

	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Procedimiento acelerado de exámenes de patente (PPH)

1	NÚMERO DE SOLICITUD ANTE LA SIC NC2020/0004815		
2	GLOBAL - PPH ☐ PAÍS	3	PCT – PPH ☐ PAÍS
4	PROSUR ☐ PAÍS	5	Alianza del Pacífico (AdP) ☐ PAÍS
6	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP) ☐	7	OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA) ☒
8	NÚMERO DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD (OPP) ☐ NÚMERO DE SOLICITUD EN OFICINA DE EXAMEN ANTERIOR (OEA): ☒ NÚMERO DE SOLICITUD PCT: ☐		1. 16/650,763
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS DAZA MONTALVO		NOMBRES CAROLINA MERCEDES	IDENTIFICACIÓN C.C .66783790 T.P .141563 CSJ
DIRECCIÓN	Carrera 11 No. 86-53 Piso 3	No. TELÉFONO	6181088
CIUDAD	Bogotá	CORREO ELECTRÓNICO	notificaciones@clark emodet.com.co
PAÍS	COLOMBIA	No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
10	CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:		
10.1. DATOS DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
1. ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA		US	62/564,483
			(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
			2017/09/28
10.2. DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☒ SI ☐ NO			
Solicitud Internacional No.		PCT/IB2018/057581	Fecha 2018/09/28
Publicación Internacional No.		WO/2019/064271	Fecha 2019/04/04
*El solicitante presenta una copia de la(s) reivindicación(es) patentable(s) u otorgable(s) de la solicitud de la Oficina de Primera Presentación que profirió el examen de patentabilidad, junto con una traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
*El solicitante presenta los resultados de búsqueda de la Oficina de Examen Anterior, junto con una traducción al castellano ☒ SI ☐ NO			
REQUISITOS PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE EXÁMENES DE PATENTABILIDAD EFECTUADOS A SOLICITUDES EXTRANJERAS			
Para que la Superintendencia de Industria y Comercio pueda reconocer los resultados de exámenes de patentabilidad producidos por otras Oficinas de Propiedad Industrial se debe cumplir con las siguientes condiciones:			
(a) Al momento de solicitar el examen de patentabilidad, si el solicitante pide que se reconozcan exámenes de patentabilidad de otras oficinas extranjeras, deberá aportar junto con el pago de la tasa correspondiente, los siguientes anexos:			
(i) Copia de las resoluciones, fallos o decisiones que han sido relevantes para la determinación de la patentabilidad de la(s) solicitud(es) en la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad que contienen reivindicaciones patentables u otorgables que son la base de la petición, y si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
(ii) Copia de todas las reivindicaciones determinadas como patentables u otorgables en la Oficina que profirió el examen de patentabilidad y, si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO			
(iii) Copia de los antecedentes, información o documentos citados por el examinador de la Oficina de Primera Presentación del examen de patentabilidad, en las resoluciones, fallos o decisiones correspondientes, incluyendo la literatura no patente. Los documentos de patente deberán presentarse siempre y cuando no estén disponibles para la Superintendencia de Industria y Comercio mediante el simple acceso a bases de datos gratuitas. ☒ SI ☐ NO			
(iv) Una tabla de correspondencias de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la solicitud de la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad. ☒ SI ☐ NO			
11	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)		
 CAROLINA DAZA MONTALVO			



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE

27045 7590 08/28/2020
ERICSSON INC.
6300 LEGACY DRIVE
M/S EVR 1-C-11
PLANO, TX 75024

EXAMINER

GONZALEZ, AMANCIO

ART UNIT

PAPER NUMBER

2642

DATE MAILED: 08/28/2020

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
16/650,763	03/25/2020	Oscar OHLSSON	P73056-US2	5522

TITLE OF INVENTION: EFFICIENT PLMN ENCODING FOR 5G

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	\$1000	\$0.00	\$0.00	\$1000	11/30/2020

THE APPLICATION IDENTIFIED ABOVE HAS BEEN EXAMINED AND IS ALLOWED FOR ISSUANCE AS A PATENT. PROSECUTION ON THE MERITS IS CLOSED. THIS NOTICE OF ALLOWANCE IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS. THIS APPLICATION IS SUBJECT TO WITHDRAWAL FROM ISSUE AT THE INITIATIVE OF THE OFFICE OR UPON PETITION BY THE APPLICANT. SEE 37 CFR 1.313 AND MPEP 1308.

THE ISSUE FEE AND PUBLICATION FEE (IF REQUIRED) MUST BE PAID WITHIN THREE MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS NOTICE OR THIS APPLICATION SHALL BE REGARDED AS ABANDONED. THIS STATUTORY PERIOD CANNOT BE EXTENDED. SEE 35 U.S.C. 151. THE ISSUE FEE DUE INDICATED ABOVE DOES NOT REFLECT A CREDIT FOR ANY PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE IN THIS APPLICATION. IF AN ISSUE FEE HAS PREVIOUSLY BEEN PAID IN THIS APPLICATION (AS SHOWN ABOVE), THE RETURN OF PART B OF THIS FORM WILL BE CONSIDERED A REQUEST TO REAPPLY THE PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE TOWARD THE ISSUE FEE NOW DUE.

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

I. Review the ENTITY STATUS shown above. If the ENTITY STATUS is shown as SMALL or MICRO, verify whether entitlement to that entity status still applies.

If the ENTITY STATUS is the same as shown above, pay the TOTAL FEE(S) DUE shown above.

If the ENTITY STATUS is changed from that shown above, on PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, complete section number 5 titled "Change in Entity Status (from status indicated above)".

For purposes of this notice, small entity fees are 1/2 the amount of undiscounted fees, and micro entity fees are 1/2 the amount of small entity fees.

II. PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, or its equivalent, must be completed and returned to the United States Patent and Trademark Office (USPTO) with your ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). If you are charging the fee(s) to your deposit account, section "4b" of Part B - Fee(s) Transmittal should be completed and an extra copy of the form should be submitted. If an equivalent of Part B is filed, a request to reapply a previously paid issue fee must be clearly made, and delays in processing may occur due to the difficulty in recognizing the paper as an equivalent of Part B.

III. All communications regarding this application must give the application number. Please direct all communications prior to issuance to Mail Stop ISSUE FEE unless advised to the contrary.

IMPORTANT REMINDER: Maintenance fees are due in utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due. More information is available at www.uspto.gov/PatentMaintenanceFees.

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

Complete and send this form, together with applicable fee(s), by mail or fax, or via EFS-Web.

By mail, send to: Mail Stop ISSUE FEE
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

By fax, send to: (571)-273-2885

INSTRUCTIONS: This form should be used for transmitting the ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). Blocks 1 through 5 should be completed where appropriate. All further correspondence including the Patent, advance orders and notification of maintenance fees will be mailed to the current correspondence address as indicated unless corrected below or directed otherwise in Block 1, by (a) specifying a new correspondence address; and/or (b) indicating a separate "FEE ADDRESS" for maintenance fee notifications.

CURRENT CORRESPONDENCE ADDRESS (Note: Use Block 1 for any change of address)

Note: A certificate of mailing can only be used for domestic mailings of the Fee(s) Transmittal. This certificate cannot be used for any other accompanying papers. Each additional paper, such as an assignment or formal drawing, must have its own certificate of mailing or transmission.

27045 7590 08/28/2020
ERICSSON INC.
6300 LEGACY DRIVE
M/S EVR 1-C-11
PLANO, TX 75024

Certificate of Mailing or Transmission

I hereby certify that this Fee(s) Transmittal is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage for first class mail in an envelope addressed to the Mail Stop ISSUE FEE address above, or being transmitted to the USPTO via EFS-Web or by facsimile to (571) 273-2885, on the date below.

(Typed or printed name)
(Signature)
(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
16/650,763	03/25/2020	Oscar OHLSSON	P73056-US2	5522

TITLE OF INVENTION: EFFICIENT PLMN ENCODING FOR 5G

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	\$1000	\$0.00	\$0.00	\$1000	11/30/2020

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
GONZALEZ, AMANCIO	2642	455-434000

1. Change of correspondence address or indication of "Fee Address" (37 CFR 1.363).

☐ Change of correspondence address (or Change of Correspondence Address form PTO/SB/122) attached.

☐ "Fee Address" indication (or "Fee Address" Indication form PTO/SB/47; Rev 03-09 or more recent) attached. **Use of a Customer Number is required.**

2. For printing on the patent front page, list

(1) The names of up to 3 registered patent attorneys or agents OR, alternatively,

1 _____

(2) The name of a single firm (having as a member a registered attorney or agent) and the names of up to 2 registered patent attorneys or agents. If no name is listed, no name will be printed.

2 _____

3 _____

3. ASSIGNEE NAME AND RESIDENCE DATA TO BE PRINTED ON THE PATENT (print or type)

PLEASE NOTE: Unless an assignee is identified below, no assignee data will appear on the patent. If an assignee is identified below, the document must have been previously recorded, or filed for recordation, as set forth in 37 CFR 3.11 and 37 CFR 3.81(a). Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

(A) NAME OF ASSIGNEE

(B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY)

Please check the appropriate assignee category or categories (will not be printed on the patent): ☐ Individual ☐ Corporation or other private group entity ☐ Government4a. Fees submitted: ☐ Issue Fee ☐ Publication Fee (if required) ☐ Advance Order - # of Copies _____

4b. Method of Payment: (Please first reapply any previously paid fee shown above)

☐ Electronic Payment via EFS-Web ☐ Enclosed check ☐ Non-electronic payment by credit card (Attach form PTO-2038)☐ The Director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credit any overpayment to Deposit Account No. _____

5. Change in Entity Status (from status indicated above)

☐ Applicant certifying micro entity status. See 37 CFR 1.29☐ Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27☐ Applicant changing to regular undiscounted fee status.

NOTE: Absent a valid certification of Micro Entity Status (see forms PTO/SB/15A and 15B), issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.

NOTE: If the application was previously under micro entity status, checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to micro entity status.

NOTE: Checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to small or micro entity status, as applicable.

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.31 and 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications.

Authorized Signature _____

Date _____

Typed or printed name _____

Registration No. _____



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
16/650,763	03/25/2020	Oscar OHLSSON	P73056-US2	5522
27045	7590	08/28/2020	EXAMINER	
ERICSSON INC. 6300 LEGACY DRIVE M/S EVR 1-C-11 PLANO, TX 75024			GONZALEZ, AMANCIO	
			ART UNIT	PAPER NUMBER
			2642	

DATE MAILED: 08/28/2020

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b) (Applications filed on or after May 29, 2000)

The Office has discontinued providing a Patent Term Adjustment (PTA) calculation with the Notice of Allowance.

Section 1(h)(2) of the AIA Technical Corrections Act amended 35 U.S.C. 154(b)(3)(B)(i) to eliminate the requirement that the Office provide a patent term adjustment determination with the notice of allowance. See Revisions to Patent Term Adjustment, 78 Fed. Reg. 19416, 19417 (Apr. 1, 2013). Therefore, the Office is no longer providing an initial patent term adjustment determination with the notice of allowance. The Office will continue to provide a patent term adjustment determination with the Issue Notification Letter that is mailed to applicant approximately three weeks prior to the issue date of the patent, and will include the patent term adjustment on the patent. Any request for reconsideration of the patent term adjustment determination (or reinstatement of patent term adjustment) should follow the process outlined in 37 CFR 1.705.

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Customer Service Center of the Office of Patent Publication at 1-(888)-786-0101 or (571)-272-4200.

OMB Clearance and PRA Burden Statement for PTOL-85 Part B

The Paperwork Reduction Act (PRA) of 1995 requires Federal agencies to obtain Office of Management and Budget approval before requesting most types of information from the public. When OMB approves an agency request to collect information from the public, OMB (i) provides a valid OMB Control Number and expiration date for the agency to display on the instrument that will be used to collect the information and (ii) requires the agency to inform the public about the OMB Control Number's legal significance in accordance with 5 CFR 1320.5(b).

The information collected by PTOL-85 Part B is required by 37 CFR 1.311. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 30 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Notice of Allowability	Application No. 16/650,763	Applicant(s) OHLSSON et al.	
	Examiner AMANCIO GONZALEZ	Art Unit 2642	AIA (FITF) Status Yes

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address--

All claims being allowable, PROSECUTION ON THE MERITS IS (OR REMAINS) CLOSED in this application. If not included herewith (or previously mailed), a Notice of Allowance (PTOL-85) or other appropriate communication will be mailed in due course. **THIS NOTICE OF ALLOWABILITY IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS.** This application is subject to withdrawal from issue at the initiative of the Office or upon petition by the applicant. See 37 CFR 1.313 and MPEP 1308.

1. ☒ This communication is responsive to Application for examination filed on March 25, 2020.
☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on ____.

2. ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on ____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

3. ☒ The allowed claim(s) is/are 1-17. As a result of the allowed claim(s), you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.

4. ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

Certified copies:

a) ☐ All b) ☐ Some *c) ☐ None of the:

1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.

2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. ____.

3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this national stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

* Certified copies not received: ____.

Applicant has THREE MONTHS FROM THE "MAILING DATE" of this communication to file a reply complying with the requirements noted below. Failure to timely comply will result in ABANDONMENT of this application.
THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.

5. ☐ CORRECTED DRAWINGS (as "replacement sheets") must be submitted.
☐ including changes required by the attached Examiner's Amendment / Comment or in the Office action of Paper No./Mail Date ____.

Identifying indicia such as the application number (see 37 CFR 1.84(c)) should be written on the drawings in the front (not the back) of each sheet. Replacement sheet(s) should be labeled as such in the header according to 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ DEPOSIT OF and/or INFORMATION about the deposit of BIOLOGICAL MATERIAL must be submitted. Note the attached Examiner's comment regarding REQUIREMENT FOR THE DEPOSIT OF BIOLOGICAL MATERIAL.

Attachment(s)

1. ☒ Notice of References Cited (PTO-892) 2. ☒ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08), Paper No./Mail Date ____. 3. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit of Biological Material ____. 4. ☒ Interview Summary (PTO-413), Paper No./Mail Date _____.	5. ☒ Examiner's Amendment/Comment 6. ☒ Examiner's Statement of Reasons for Allowance 7. ☐ Other _____.
--	---

/AMANCIO GONZALEZ/
Primary Examiner, Art Unit 2642
August 25, 2020

ALLOWABILITY NOTICE

EXAMINER'S AMENDMENT

An examiner's amendment to the record appears below. Should the changes and/or additions be unacceptable to applicant, an amendment may be filed as provided by 37 CFR 1.312. To ensure consideration of such an amendment, it **MUST** be submitted no later than the payment of the issue fee.

Authorization for this examiner's amendment was given in a telephone interview by Tim Gerlach on August 25, 2020.

The application has been amended as follows:

IN THE CLAIMS:

Claims 17-32 (cancelled).

Allowable Subject Matter

Claims 1-16 are pending for allowance.

The following is an examiner's statement of reasons for allowance:

After a systematic prior art search, certain references of record disclose subject matter common in scope with the instant application, e.g., describing the system information broadcasted to the user equipment and indicating the CN type, said system information being a SIB1 comprising the CN type information in form of a PLMN list, wherein two separate PLMN lists corresponding to two different core network types are specified, the SIB1 system information reporting the two PLMN lists for a same cell (Refer to 3GPP DRAFT; R2-1708151 CONSIDERATION ON CN TYPE INDICATION, 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP), MOBILE COMPETENCE CENTRE). Also, wherein a radio access network node may broadcast obtained

information such as a DCN identifier list and a PLMN identifier of each core network node, so that a terminal can select a first PLMN based on the information broadcast by the radio access network node, and accordingly the terminal accesses a dedicated core network that needs to be accessed. For example, the radio access network node may broadcast the obtained information such as the DCN identifier list and the PLMN identifier of each core network node by using a SIB (System Information Block, system information block) message. Alternatively, the radio access network node may separately send, to each terminal, the information obtained by the radio access network node, such as the DCN identifier list and the PLMN identifier of each core network node, for example, send, to the terminal by using RRC (Radio Resource Control, radio resource control) signaling, the information obtained by the radio access network node, such as the DCN identifier list and the PLMN identifier of each core network node (Wang et al., US 10701585 B2: to column 13 lines 38-56).

However none of said references, either alone or combined, was found to anticipate or render obvious each and every limitation as specifically recited by at least independent claims 1 and 9, particularly wherein the PLMN information for the at least one cell in the first group of cells and the second group of cells is provided only once. Therefore, the referred claims are allowable.

Claims 2-8 and 10-16 are also allowable by virtue of their dependence from claims 1 and 9, respectively.

Any comments considered necessary by applicant must be submitted no later than the payment of the issue fee and, to avoid processing delays, should preferably

accompany the issue fee. Such submissions should be clearly labeled "Comments on Statement of Reasons for Allowance."

Conclusion

Any response to this Office Action should be **faxed to** (571) 273-8300 **or mailed to:**

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Hand-delivered responses should be brought to

Customer Service Window
Randolph Building
401 Dulany Street
Alexandria, VA 22314

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the Examiner should be directed to Amancio González, whose telephone number is (571) 270-1106. The Examiner can normally be reached on Monday-Thursday from 8:00am to 5:00pm.

Examiner interviews are available via telephone, in-person, and video conferencing using a USPTO supplied web-based collaboration tool. To schedule an interview, Applicant is encouraged to use the USPTO Automated Interview Request (AIR) at <http://www.uspto.gov/interviewpractice>.

If attempts to reach the Examiner by telephone are unsuccessful, the Examiner's supervisor, Rafael Perez-Gutierrez, can be reached at (571) 272-7915. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is (571) 273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see <http://pair-direct.uspto.gov>. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free) or 703-305-3028.

Any inquiry of a general nature or relating to the status of this application or proceeding should be directed to the receptionist/customer service whose telephone number is (571) 272-2600.

/AMANCIO GONZALEZ/
Primary Examiner, Art Unit 2642
August 25, 2020

<i>Examiner-Initiated Interview Summary</i>	Application No. 16/650,763	Applicant(s) OHLSSON et al.	
	Examiner AMANCIO GONZALEZ	Art Unit 2642	AIA (FITF) Status Yes

All participants (applicant, applicant's representative, PTO personnel):

(1) AMANCIO GONZALEZ. (3) ____.

(2) Tim Gerlach. (4) ____.

Date of Interview: 25 August 2020.

Type: ☒ Telephonic ☐ Video Conference
☐ Personal [copy given to: ☐ applicant ☐ applicant's representative]

Exhibit shown or demonstration conducted: ☐ Yes ☒ No.
If Yes, brief description: ____.

Issues Discussed ☐ 101 ☐ 112 ☐ 102 ☐ 103 ☒ Others
(For each of the checked box(es) above, please describe below the issue and detailed description of the discussion)

Claim(s) discussed: 1-32.

Identification of prior art discussed: N/A.

Substance of Interview
(For each issue discussed, provide a detailed description and indicate if agreement was reached. Some topics may include: identification or clarification of a reference or a portion thereof, claim interpretation, proposed amendments, arguments of any applied references etc...)

In order to advance prosecution, the Examiner called Applicant's representative to propose amendment to the claims. Applicant's representative authorized and Examiner's Amendment to cancel claims 17-32, thus placing the application in condition for allowance..

Applicant recordation instructions: It is not necessary for applicant to provide a separate record of the substance of interview.

Examiner recordation instructions: Examiners must summarize the substance of any interview of record. A complete and proper recordation of the substance of an interview should include the items listed in MPEP 713.04 for complete and proper recordation including the identification of the general thrust of each argument or issue discussed, a general indication of any other pertinent matters discussed regarding patentability and the general results or outcome of the interview, to include an indication as to whether or not agreement was reached on the issues raised.

☐ Attachment

/AMANCIO GONZALEZ/ Primary Examiner, Art Unit 2642	
---	--

<i>Notice of References Cited</i>	Application/Control No. 16/650,763		Applicant(s)/Patent Under Reexamination OHLSSON et al.	
	Examiner AMANCIO GONZALEZ		Art Unit 2642	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	CPC Classification	US Classification
*	A	US-10701585-B2	06-2020	Wang; Yuan	H04W72/04	1/1
	B					
	C					
	D					
	E					
	F					
	G					
	H					
	I					
	J					
	K					
	L					
	M					

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	CPC Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	3GPP DRAFT; R2-1708151 CONSIDERATION ON CN TYPE INDICATION, 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP), MOBILE COMPETENCE CENTRE ; 650, ROUTE DES LUCIOLES ; F-06921 SOPHIA-ANTIPOLIS CEDEX ; FRANCE vol. RAN WG2, no. Berlin, Germany; 20170821 - 20170825 20 August 2017 (2017-08-20), XP051318054 (Year: 2017)
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

Doc code: IDS

PTO/SB/08a (01-10)

Doc description: Information Disclosure Statement (IDS) Filed

Approved for use through 07/31/2012. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)	Application Number		
	Filing Date		
	First Named Inventor	Oscar Ohlsson	
	Art Unit		
	Examiner Name		
	Attorney Docket Number	P73056-US2	

U.S.PATENTS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Patent Number	Kind Code ¹	Issue Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Patent citation information please click the Add button.

Add

U.S.PATENT APPLICATION PUBLICATIONS						Remove
Examiner Initial*	Cite No	Publication Number	Kind Code ¹	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear
	1					

If you wish to add additional U.S. Published Application citation information please click the Add button.

Add

FOREIGN PATENT DOCUMENTS							Remove	
Examiner Initial*	Cite No	Foreign Document Number ³	Country Code ²	Kind Code ⁴	Publication Date	Name of Patentee or Applicant of cited Document	Pages,Columns,Lines where Relevant Passages or Relevant Figures Appear	T ⁵
	1	2809102	EP	A1	2014-12-03	Samsung Electronics Co., Ltd.		

If you wish to add additional Foreign Patent Document citation information please click the Add button

Add

NON-PATENT LITERATURE DOCUMENTS			Remove
Examiner Initials*	Cite No	Include name of the author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc), date, pages(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.	T ⁵

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT (Not for submission under 37 CFR 1.99)

Application Number		
Filing Date		
First Named Inventor	Oscar Ohlsson	
Art Unit		
Examiner Name		
Attorney Docket Number	P73056-US2	

1	CATT, Summary of Offline discussion #08 on coding of PLMNs list, R2-1806439, 3GPP TSG-RAN WG2 Meeting #101bis, Sanya, China, 16th-20th April 2018.
2	ZTE, Consideration on CN type indication, R2-1708151, 3GPP TSG-RAN WG2 Meeting #99, Berlin, Germany, 21st-25th August 2017.
3	ERICSSON, Encoding of broadcasted system information, Tdoc R2-1706502 (Revision of R2-1704389), 3GPP TSG-RAN WG2 Ad Hoc on NR#2, Qingdao, China, June 27-29, 2017.
4	3GPP TS 36.331 V14.3.0, 3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Radio Resource Control (RRC); Protocol specification (Release 14), June 2017.

If you wish to add additional non-patent literature document citation information please click the Add button

EXAMINER SIGNATURE

Examiner Signature	/AMANCIO GONZALEZ/ (08/18/2020)	Date Considered	08/18/2020
--------------------	---------------------------------	-----------------	------------

*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through a citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

¹ See Kind Codes of USPTO Patent Documents at www.USPTO.GOV or MPEP 901.04. ² Enter office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). ³ For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. ⁴ Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. ⁵ Applicant is to place a check mark here if English language translation is attached.



OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE ESTADOS UNIDOS

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos

Domicilio: COMISIONADO DE PATENTES

P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

www.uspto.gov

NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN Y CUOTA(S) ADEUDADA(S)

27045 7590 08/28/2020

ERICSSON INC.
6300 LEGACY DRIVE
M/S EVR 1-C-11
PLANO, TX 75024

EXAMINADOR

GONZALEZ, AMANCIO

UNIDAD DE ESPECIALIDADES TÉCNICAS

NÚMERO DE DOCUMENTO

2642

FECHA DE ENVÍO: 08/28/2020

NO. DE SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	NO. DE EXPEDIENTE DEL ABOGADO	NO. DE CONFIRMACIÓN
------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------------------	---------------------

16/650,763

03/25/2020

Oscar OHLSSON

P73056-US2

5522

TÍTULO DE LA INVENCION: CODIFICACIÓN DE PLMN EFICIENTE PARA 5G

TIPO DE SOL.	ESTADO DE LA ENTIDAD	CUOTA DE EMISIÓN ADEUDADA	CUOTA DE PUBLICACIÓN ADEUDADA	EMISIÓN PAGADA PREVIAMENTE	TOTAL DE CUOTA(S) ADEUDADA(S)	FECHA LÍMITE
no provisional	SIN DESCUENTO	\$1000	\$0.00	\$0.00	\$1000	11/30/2020

LA SOLICITUD IDENTIFICADA ANTERIORMENTE HA SIDO EXAMINADA Y SE PERMITE SU EMISIÓN COMO PATENTE. EL JUICIO POR EL FONDO ESTÁ CERRADO. ESTA NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN NO ES UNA CONCESIÓN DE DERECHOS DE PATENTE. ESTA SOLICITUD ESTÁ SUJETA AL RETIRO DE LA EMISIÓN POR INICIATIVA DE LA OFICINA O A PETICIÓN DEL SOLICITANTE. VÉASE 37 CFR 1.313 Y MPEP 1308.

LA CUOTA DE EMISIÓN Y LA CUOTA DE PUBLICACIÓN (SI ES NECESARIO) DEBEN PAGARSE DENTRO DE LOS TRES MESES POSTERIORES A LA FECHA DE ENVÍO DE ESTA NOTIFICACIÓN O ESTA SOLICITUD SE CONSIDERARÁ ABANDONADA. ESTE PERÍODO LEGAL NO PUEDE EXTENDERSE. VÉASE 35 U.S.C. 151. LA CUOTA DE EMISIÓN ADEUDADA INDICADA ANTERIORMENTE NO REFLEJA UN CRÉDITO POR NINGUNA CUOTA DE EMISIÓN PAGADA PREVIAMENTE EN ESTA SOLICITUD. SI SE HA PAGADO PREVIAMENTE UNA CUOTA DE EMISIÓN EN ESTA SOLICITUD (COMO SE MUESTRA ARRIBA), LA DEVOLUCIÓN DE LA PARTE B DE ESTE FORMULARIO SE CONSIDERARÁ UNA SOLICITUD PARA VOLVER A APLICAR LA CUOTA DE EMISIÓN PAGADA PREVIAMENTE A LA CUOTA DE EMISIÓN ADEUDADA AHORA.

CÓMO RESPONDER A ESTA NOTIFICACIÓN:

I. Revise el ESTADO DE LA ENTIDAD que se muestra arriba. Si el ESTADO DE LA ENTIDAD se muestra como PEQUEÑA o MICRO, verifique si el derecho a ese estado de la entidad aún aplica.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD es el mismo que se muestra arriba, pague el TOTAL DE CUOTA(S) ADEUDADA(S) que se muestra arriba.

Si se cambia el ESTADO DE LA ENTIDAD con respecto al que se muestra arriba, en la PARTE B - TRANSMISIÓN DE CUOTA(S), complete la sección número 5 titulada "Cambio en el Estado de la Entidad (del estado indicado anteriormente)".

Para los fines de esta notificación, las cuotas de las pequeñas entidades son la mitad del monto de las cuotas no descontadas, y las cuotas de las micro entidades son la mitad del monto de las cuotas de las pequeñas entidades.

II. PARTE B - TRANSMISIÓN DE CUOTA(S), o su equivalente, debe completarse y devolverse a la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos (USPTO) con su CUOTA DE EMISIÓN y CUOTA DE PUBLICACIÓN (si es necesario). En caso de cargar la(s) cuota(s) a su cuenta de depósito, la sección "4b" de la Parte B - Transmisión de Cuota(s) debe completarse y debe enviarse una copia adicional del formulario. Si se presenta un equivalente de la Parte B, debe presentarse claramente una petición para volver a aplicar una cuota de emisión previamente pagada, y pueden ocurrir demoras en el procesamiento debido a la dificultad de reconocer el documento como un equivalente de la Parte B.

III. Todas las comunicaciones relacionadas con esta solicitud deben proporcionar el número de solicitud. Dirija todas las comunicaciones antes de su emisión a la Dirección Interna de CUOTA DE EMISIÓN, a menos que se indique lo contrario.

RECORDATORIO IMPORTANTE: Las cuotas de mantenimiento se deben a las patentes de utilidad que se emiten en las solicitudes presentadas a partir del 12 de diciembre de 1980.

Es responsabilidad del titular de la patente garantizar el pago oportuno de las cuotas de mantenimiento cuando sea necesario. Más información está disponible en www.uspto.gov/PatentMaintenanceFees

PARTE B - TRANSMISIÓN DE CUOTA(S)

Complete y envíe este formulario, junto con la(s) cuota(s) correspondiente(s), por correo o fax, o mediante EFS-Web.

Por fax, enviar a: (571)-273-2885

Por correo, enviar a:
Dirección Interna de CUOTA DE EMISIÓN
Comisionado de Patentes
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

INSTRUCCIONES: Este formulario debe usarse para transmitir la CUOTA DE EMISIÓN y la CUOTA DE PUBLICACIÓN (si es necesario). Los bloques 1 a 5 deben completarse cuando sea apropiado. Toda la correspondencia adicional, incluyendo la Patente, las órdenes anticipadas y la notificación de las cuotas de mantenimiento, se enviarán por correo al domicilio de correspondencia actual como se indica, a menos que se corrija a continuación o se indique lo contrario en el Bloque 1, al (a) especificar un nuevo domicilio de correspondencia; e/o (b) indicar un "DOMICILIO DE CUOTAS" separado para notificaciones de cuotas de mantenimiento.

DOMICILIO DE CORRESPONDENCIA ACTUAL (Nota: Use el Bloque 1 para cualquier cambio de domicilio)

27045 7590 08/28/2020

ERICSSON INC.
6300 LEGACY DRIVE
M/S EVR 1-C-11
PLANO, TX 75024

Nota: Un certificado de envío por correo sólo se puede usar para envíos nacionales de la transmisión de cuota(s). Este certificado no se puede utilizar para otros documentos adjuntos. Cada documento adicional, tal como una asignación o un dibujo formal, debe tener su propio certificado de envío o transmisión.

Certificado de Envío o Transmisión

Por la presente certifico que esta transmisión de cuotas se depositan en el Servicio Postal de los Estados Unidos con franqueo suficiente para el correo de primera clase en un sobre dirigido a la Dirección Interna de CUOTA DE EMISIÓN anterior, o se transmite a la USPTO mediante EFS-Web o por facsímil al (571) 273-2885, en la fecha a continuación.

(Nombre escrito o impreso)
(Firmado)
(Fecha)

NO. DE SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	NO. DE EXPEDIENTE DEL ABOGADO	NO. DE CONFIRMACIÓN
16/650,763	03/25/2020	Oscar OHLSSON	P-73056-US2	5522

TÍTULO DE LA INVENCION: CODIFICACIÓN DE PLMN EFICIENTE PARA 5G

TIPO DE SOL.	ESTADO DE LA ENTIDAD	CUOTA DE EMISIÓN ADEUDADA	CUOTA DE PUBLICACIÓN ADEUDADA	EMISIÓN PAGADA PREVIAMENTE	TOTAL DE CUOTA(S) ADEUDADA(S)	FECHA LÍMITE
no provisional	SIN DESCUENTO	\$1000	\$0.00	\$0.00	\$1000	11/30/2020

EXAMINADOR	UNIDAD DE ESPECIALIDADES TÉCNICAS	CLASE-SUBCLASE
GONZALEZ, AMANCIO	2642	455-434000

1. Cambio de domicilio de correspondencia o indicación de "Domicilio de Cuotas" (37 CFR 1.363). ☐ Se adjunta el cambio de domicilio de correspondencia (o el formulario de cambio de domicilio de correspondencia PTO/SB/122). ☐ Se adjunta la indicación de "Domicilio de Cuotas" (o formulario de indicación "Domicilio de Cuotas" PTO/SB/47; Rev 03-09 o más reciente). Se requiere el uso de un Número de Cliente.	2. Para imprimir en la portada de la patente, enumere (1) Los nombres de hasta 3 abogados o agentes de patentes registrados 1 _____ O, alternativamente, (2) El nombre de una sola firma (que tenga como miembro un abogado o agente registrado) y los nombres de hasta 2 abogados o agentes de patentes registrados. Si no aparece ningún nombre, no se imprimirá ningún nombre. 2 _____ 3 _____
--	--

3. NOMBRE DEL CESIONARIO Y DATOS DE RESIDENCIA QUE SE IMPRIMIRÁN EN LA PATENTE (escrito o impreso)
TENGA EN CUENTA QUE: A menos que se identifique un cesionario a continuación, no aparecerán datos de cesionario en la patente. Si se identifica un cesionario a continuación, el documento debe haberse registrado previamente o haberse presentado para su registro, como se establece en 37 CFR 3.11 y 37 CFR 3.81(a). Completar este formulario NO es un sustituto para presentar una cesión.

(A) NOMBRE DEL CESIONARIO

(B) RESIDENCIA: (CIUDAD y ESTADO O PAÍS)

Marque la categoría o categorías de cesionario apropiadas (no se imprimirán en la patente): ☐ Individuo ☐ Corporación u otra entidad de grupo privado ☐ Gobierno

4a. Cuotas enviadas: ☐ Cuota de emisión ☐ Cuota de publicación (si se requiere) ☐ Orden anticipada - # de copias _____

4b. Método de Pago: (Primero, vuelva a aplicar cualquier cuota pagada previamente que se muestra arriba)

☐ Pago electrónico mediante EFS-Web ☐ Cheque adjunto ☐ Pago no electrónico con tarjeta de crédito (Adjunte el formulario PTO-2038)

☐ Se autoriza al Director a cobrar la(s) cuota(s) requerida(s), cualquier deficiencia o acreditar cualquier pago en exceso a la Cuenta de Depósito No. _____

5. Cambio en el Estado de la Entidad (del estado indicado anteriormente)

☐ El Solicitante certifica el estado de la micro entidad. Véase 37 CFR 1.29

☐ El Solicitante afirma el estado de pequeña entidad. Véase 37 CFR 1.27

☐ El Solicitante cambia al estado de cuota regular sin descuento.

NOTA: En ausencia de una certificación válida del Estado de la Micro Entidad (consulte los formularios PTO/SB/15A y 15B), no se aceptará el pago de la cuota de emisión en el monto de la micro entidad a riesgo de abandono de la solicitud.

NOTA: Si la aplicación estaba anteriormente bajo el estado de micro entidad, marcar esta casilla será una notificación de pérdida de derecho al estado de micro entidad.

NOTA: Marcar esta casilla se considerará como una notificación de pérdida de derecho al estado de pequeña o micro entidad, según corresponda.

NOTA: Este formulario debe firmarse de acuerdo con 37 CFR 1.31 y 1.33. Véase 37 CFR 1.4 para requisitos de firma y certificaciones.

Firma autorizada _____

Fecha _____

Nombre escrito o impreso _____

No. de registro _____



OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE ESTADOS UNIDOS

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS

Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos

Domicilio: COMISIONADO DE PATENTES

P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

www.uspto.gov

NO. DE SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	NO. DE EXPEDIENTE DEL ABOGADO	NO. DE CONFIRMACIÓN
16/650,763 27045	03/25/2020 08/28/2020	Oscar OHLSSON	P73056-US2	5522

ERICSSON INC.
6300 LEGACY DRIVE
M/S EVR 1-C-11
PLANO, TX 75024

EXAMINADOR
GONZALEZ, AMANCIO

UNIDAD DE ESPECIALIDADES TÉCNICAS	NÚMERO DE DOCUMENTO
2642	

FECHA DE ENVÍO: 08/28/2020

Determinación del Ajuste del Plazo de la Patente conforme a 35 USC 154 (b) (Solicitudes presentadas a partir del 29 de mayo de 2000)

La Oficina ha dejado de proporcionar un cálculo de Ajuste del Plazo de la Patente (Patent Term Adjustment, PTA) con el Notificación de Aprobación.

La Sección 1(h)(2) de la Ley de Correcciones Técnicas de la AIA modificó 35 USC 154(b)(3)(B)(i) para eliminar el requisito de que la Oficina proporcione una determinación de ajuste del plazo de la patente con la notificación de aprobación. Véanse las revisiones del ajuste del plazo de la patente, 78 Reg. Fed. 19416, 19417 (1 de abril de 2013). Por lo tanto, la Oficina ya no proporciona una determinación inicial de ajuste del plazo de la patente con la notificación de aprobación. La Oficina continuará proporcionando una determinación de ajuste del plazo de la patente con la Carta de Notificación de Emisión que se envía por correo al solicitante aproximadamente tres semanas antes de la fecha de emisión de la patente, e incluirá el ajuste del plazo de la patente en la patente. Cualquier solicitud de reconsideración de la determinación del ajuste del plazo de la patente (o el restablecimiento del ajuste del plazo de la patente) debe seguir el proceso descrito en 37 CFR 1.705.

Cualquier pregunta con respecto a la Extensión del Plazo de la Patente o la determinación del Ajuste debe dirigirse a la Oficina de Administración Legal de Patentes al (571)-272-7702. Las preguntas relacionadas con la emisión y los pagos de cuotas de publicación deben dirigirse al Centro de Servicio al Cliente de la Oficina de Publicación de Patentes al 1-888-786-0101 o al 571-272-4200.

Liquidación de OMB y Declaración de Carga PRA para PTOL-85 Parte B

La Ley de Reducción de Papeleo (Paperwork Reduction Act, PRA) de 1995 requiere que las agencias federales obtengan la aprobación de la Oficina de Administración y Presupuesto (Office of Management and Budget, OMB) antes de solicitar la mayoría de los tipos de información al público. Cuando la OMB aprueba una solicitud de la agencia para recopilar información del público, la OMB (i) proporciona un Número de Control de OMB válido y una fecha de vencimiento para que la agencia lo muestre en el instrumento que se utilizará para recopilar la información y (ii) requiere que la agencia informe al público sobre la importancia legal del número de control de OMB de acuerdo con 5 CFR 1320.5 (b).

37 CFR 1.311 requiere la información recopilada mediante PTOL-85 Parte B. La información es necesaria para obtener o retener un beneficio por parte del público que debe presentar (y para que la USPTO procese) una solicitud. La confidencialidad se rige por 35 U.S.C. 122 y 37 CFR 1.14. Se estima que esta recopilación tardará 30 minutos en completarse, incluyendo la recopilación, preparación y envío del formulario de solicitud completado a la USPTO. El tiempo variará dependiendo del caso individual. Cualquier comentario sobre la cantidad de tiempo que necesita para completar este formulario y/o sugerencias para reducir esta carga, debe enviarse al Director de Información, Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos, Departamento de Comercio de EE.UU., P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. **NO ENVÍE CUOTAS O FORMULARIOS COMPLETOS A ESTE DOMICILIO. ENVIAR A:** Comisionado de Patentes, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. Conforme a la Ley de Reducción de Papeleo de 1995, no se requiere que ninguna persona responda a una recopilación de información a menos que muestre un número de control válido de OMB.

Declaración de la Ley de Privacidad

La Ley de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) requiere que se le brinde cierta información en relación con su presentación del formulario adjunto relacionado con una solicitud de patente o una patente. Por consiguiente, de conformidad con los requisitos de la Ley, tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para la recopilación de esta información es 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) el suministro de la información solicitada es voluntario; y (3) el propósito principal para el cual la información es utilizada por la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos es procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o una patente. Si no proporciona la información solicitada, es posible que la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos No pueda procesar y/o examinar su presentación, lo que puede dar lugar a la finalización de los procedimientos o al abandono de la solicitud o al vencimiento de la patente.

La información proporcionada por usted en este formulario estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formulario será tratada de manera confidencial en la medida permitida por la Ley de Libertad de Información (5 U.S.C. 552) y la Ley de Privacidad (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros pueden divulgarse al Departamento de Justicia para determinar si la Ley de Libertad de Información requiere la divulgación de estos registros.
2. Se puede divulgar un registro de este sistema de registros, como un uso rutinario, en el curso de la presentación de pruebas ante una corte, magistrado o tribunal administrativo, incluyendo las divulgaciones a los abogados opositores en el curso de las negociaciones del acuerdo.
3. Un registro en este sistema de registros puede divulgarse, como un uso rutinario, a un miembro del Congreso que presente una solicitud que involucre a un individuo, a quien pertenece el registro, cuando el individuo ha solicitado asistencia del miembro con respecto a la materia del registro.
4. Un registro en este sistema de registros puede divulgarse, como un uso rutinario, a un contratista de la Agencia que necesite la información para realizar un contrato. Los destinatarios de la información deberán cumplir con los requisitos de la Ley de Privacidad de 1974, modificada, de conformidad con 5 U.S.C. 552a (m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros puede divulgarse, como un uso rutinario, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, de conformidad con el Tratado de Cooperación de Patentes.
6. Un registro en este sistema de registros puede divulgarse, como un uso rutinario, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión de conformidad con la Ley de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro de este sistema de registros puede divulgarse, como un uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales o su designado, durante una inspección de registros realizada por GSA como parte de la responsabilidad de esa agencia de recomendar mejoras en las prácticas de gestión de registros y programas, conforme a la autoridad de 44 U.S.C. 2904 y 2906. Dicha divulgación se realizará de acuerdo con las regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Dicha divulgación no se utilizará para hacer determinaciones sobre individuos.
8. Un registro de este sistema de registros puede divulgarse, como un uso de rutina, al público después de la publicación de la solicitud de conformidad con 35 U.S.C. 122(b) o la emisión de una patente de conformidad con 35 U.S.C. 151. Además, se puede divulgar un registro, sujeto a las limitaciones de 37 CFR 1.14, como un uso de rutina, al público si el registro se archivó en una solicitud que se abandonó o en la que se terminó el procedimiento y a qué solicitud se hace referencia en una solicitud publicada, una solicitud abierta a una inspección pública o una patente emitida.
9. Un registro de este sistema de registros puede divulgarse, como un uso rutinario, a una agencia de cumplimiento de la ley federal, estatal o local, si la USPTO se entera de una violación o posible violación de la ley o regulación.

Notificación de Aprobación	No. de Solicitud 16/650,763	Solicitante(s) OHLSSON et al.	
	Examinador AMANCIO GONZALEZ	Unidad de Especialidades Técnicas 2642	Estado de AIA (FITF) Sí

-- La FECHA DE ENVÍO de esta comunicación aparece en la portada con el domicilio de correspondencia --

Todas las reivindicaciones se permiten, por lo que EL ENJUICIAMIENTO POR EL FONDO ESTÁ (O PERMANECE) CERRADO en esta solicitud. Si no se incluye aquí (o se envió por correo previamente), se enviará por correo una Notificación de Aprobación (PTOL-85) u otra comunicación apropiada a su debido tiempo. **ESTA NOTIFICACIÓN DE APROBACIÓN NO ES UNA CONCESIÓN DE DERECHOS DE PATENTE.** Esta solicitud está sujeta al retiro de la emisión por iniciativa de la Oficina o a petición del solicitante. Véase 37 CFR 1.313 y MPEP 1308.

1. ☒ Esta comunicación responde a Solicitud de examen presentada el 25 de marzo de 2020.
☐ Una(s) declaración(es)/ declaración(es) jurada(s) conforme a **37 CFR 1.130(b)** fue(ron) presentada(s) el ____.
2. ☐ El solicitante realizó una elección en respuesta a un requisito de restricción establecido durante la entrevista el ____; el requisito de restricción y la elección se han incorporado a esta acción.
3. ☒ Las reivindicaciones permitidas son 1-17. Como resultado de las reivindicaciones permitidas, puede ser elegible para beneficiarse del programa de **Proceso Acelerado de Patentes** en una oficina de propiedad intelectual participante para la solicitud correspondiente. Para obtener más información, visite http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp o envíe sus preguntas a **PPHfeedback@uspto.gov**.
4. ☐ Se reconoce una reivindicación de prioridad extranjera conforme a 35 U.S.C. § 119(a)-(d) o (f).

Copias certificadas:

a) ☐ Todas b) ☐ Algunas *c) ☐ Ninguna de las siguientes:

1. ☐ Se han recibido copias certificadas de los documentos de prioridad.
2. ☐ Se han recibido copias certificadas de los documentos de prioridad en la Solicitud No. ____.
3. ☐ Se han recibido copias de las copias certificadas de los documentos de prioridad en esta solicitud de Etapa Nacional de la Oficina Internacional (Regla de PCT 17.2(a)).

*Copias certificadas no recibidas: ____.

El solicitante tiene TRES MESES A PARTIR DE LA "FECHA DE ENVÍO" de esta comunicación para presentar una respuesta que cumpla con los requisitos que se detallan a continuación. En caso de no cumplir a tiempo se dará lugar al ABANDONO de esta aplicación.

ESTE PERÍODO DE TRES MESES NO ES EXTENDIBLE.

5. ☐ Se deben presentar los DIBUJOS CORREGIDOS (como "hojas de reemplazo").
☐ Incluir los cambios requeridos por la Modificación/Comentario del Examinador adjuntos o en el requisito de fondo del No. de documento/Fecha de envío.

Las marcas identificativas, tales como el número de solicitud (véase 37 CFR 1.84(c)) deben escribirse en los dibujos en el frente (no en el reverso) de cada hoja. Las hojas de reemplazo deben marcarse como tales en el encabezado de acuerdo con 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ Se debe presentar el DEPÓSITO DE y/o la INFORMACIÓN sobre el depósito de MATERIAL BIOLÓGICO. Se debe tener en cuenta el comentario del Examinador adjunto con respecto al REQUISITO PARA EL DEPÓSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO.

Archivo(s) adjunto(s)

1. ☒ Aviso de referencias citadas (PTO-892) 2. ☒ Declaración(es) de Divulgación de Información (PTO/SB/08), No. de documento(s)/Fecha de envío ____. 3. ☐ Comentario del Examinador sobre el Requisito de Depósito de Material Biológico ____. 4. ☒ Resumen de la entrevista (PTO-413), No. de documento(s)/Fecha de envío ____.	5. ☒ Modificación/Comentario del Examinador 6. ☒ Declaración del Examinador de Razones para la Aprobación 7. ☐ Otro: ____.
--	---

/AMANCIO GONZALEZ/
Examinador Primario, Unidad de Especialidades Técnicas 2642
25 de Agosto de 2020

AVISO DE PERMISIBILIDAD

MODIFICACIÓN DEL EXAMINADOR

La modificación de un examinador al registro aparece a continuación. En caso de que los cambios y/o adiciones sean inaceptables para el solicitante, se puede presentar una modificación según lo dispuesto por 37 CFR 1.312. Para garantizar la consideración de dicha modificación, DEBE presentarse antes del pago de la tasa de emisión.

La autorización para esta modificación del examinador fue otorgada en una entrevista telefónica por Tim Gerlach el 25 de agosto de 2020.

La solicitud ha sido modificada como sigue:

EN LAS REIVINDICACIONES:

Las Reivindicaciones 17-32 (canceladas)

Materia Permitida

Las Reivindicaciones 1-16 están pendientes para concesión.

La siguiente es una declaración del examinador de los motivos para la concesión:

Después de una búsqueda sistemática de la técnica anterior, ciertas referencias de registros revelan materia común en el alcance de la presente solicitud, por ejemplo, describiendo la información del sistema transmitida al equipo del usuario e indicando el tipo de CN, siendo dicha información del sistema un SIB1 que comprende la información de tipo CN en forma de una lista PLMN, en la que se especifican dos listas PLMN separadas correspondientes a dos tipos de red central diferentes, la información del sistema SIB1 informa las dos listas PLMN para una misma celda (consulte el BORRADOR DE 3GPP; R2-1708151 CONSIDERACIÓN SOBRE INDICACIÓN DE TIPO CN, PROYECTO DE ASOCIACIÓN DE 3ª GENERACIÓN (3GPP), CENTRO DE COMPETENCIA MÓVIL). Además, en el que un nodo de la red de acceso por radio puede transmitir la información obtenida,

como una lista de identificadores de DCN y un identificador de PLMN de cada nodo de la red central, de modo que un terminal pueda seleccionar una primera PLMN basándose en la información transmitida por el nodo de la red de acceso por radio, y en consecuencia, el terminal accede a una red central dedicada a la que es necesario acceder. Por ejemplo, el nodo de la red de acceso por radio puede difundir la información obtenida tal como la lista de identificadores DCN y el identificador PLMN de cada nodo de la red central usando un mensaje SIB (Bloque de información del sistema, bloque de información del sistema). Alternativamente, el nodo de la red de acceso por radio puede enviar por separado, a cada terminal, la información obtenida por el nodo de la red de acceso por radio, como la lista de identificadores de DCN y el identificador de PLMN de cada nodo de la red central, por ejemplo, enviar, al terminal utilizando la señalización RRC (Radio Resource Control, radio resource control), la información obtenida por el nodo de la red de acceso por radio, como la lista de identificadores DCN y el identificador PLMN de cada nodo de la red central (Wang et al., US 10701585 B2: a la columna 13 líneas 38-56).

Sin embargo, ninguna de dichas referencias, solas o combinadas, anticipó o hizo obvias todas y cada una de las limitaciones como se indica específicamente en al menos las reivindicaciones independientes 1 y 9, particularmente en las que la información de PLMN para la al menos una celda en el primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas se proporciona solo una vez.

Por tanto, las referidas reivindicaciones son admisibles.

Las reivindicaciones 2-8 y 10-16 también son admisibles en virtud de su dependencia de las reivindicaciones 1 y 9, respectivamente.

Cualquier comentario que el solicitante considere necesario debe enviarse antes del pago de la tasa de emisión y, para evitar retrasos en el procesamiento, preferiblemente debe acompañar la tasa

de emisión. Dichas presentaciones deben estar claramente etiquetadas como “Comentarios sobre la Declaración de Motivos de la Concesión.”

Conclusión

Cualquier respuesta a esta Acción Oficial debe enviarse por **fax al** (571) 273-8300 o **por correo**

a:

Comisionado de Patentes
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Las respuestas en mano deben llevarse a

Customer Service Window
Randolph Building
401 Dulany Street
Alexandria, VA 22314

Cualquier consulta sobre esta comunicación o comunicaciones anteriores del Examinador debe dirigirse a Amancio González, cuyo número de teléfono es (571) 270-1106. Normalmente se puede comunicar con el examinador de lunes a jueves de 8:00 am a 5:00 pm.

Las entrevistas de los examinadores están disponibles por teléfono, en persona y por videoconferencia utilizando una herramienta de colaboración basada en la web proporcionada por la

USPTO. Para programar una entrevista, se sugiere al solicitante utilizar la Solicitud de Entrevista Automatizada (AIR) de la USPTO en <http://www.uspto.gov/interviewpractice>.

Si los intentos de comunicarse con el examinador por teléfono no tienen éxito, se puede llamar al supervisor del examinador, Rafael Pérez-Gutierrez, al (571) 272-7915. El número de teléfono de fax de la organización donde se asigna esta solicitud o procedimiento es (571) 273-8300.

La información sobre el estado de una solicitud se puede obtener del sistema de Recuperación de Información de Solicitudes de Patentes (PAIR). La información sobre el estado de las aplicaciones publicadas se puede obtener de Private PAIR o Public PAIR. La información de estado de las aplicaciones no publicadas está disponible únicamente a través de Private PAIR. Para más información sobre el sistema PAIR, consulte <http://pair-direct.uspto.gov>. Si tiene preguntas sobre el acceso al sistema PAIR privado, comuníquese con el Electronic Business Center (EBC) al 866-217-9197 (sin cargo) o al 703-305-3028.

Cualquier consulta de naturaleza general o relacionada con el estado de esta solicitud o procedimiento debe dirigirse a la recepción/servicio al cliente cuyo número de teléfono es (571) 272-2600.

/AMANCIO GONZÁLEZ/

Examinador Principal, Unidad de Art 2642

25 de Agosto de 2020

GRANTED CLAIMS IN US

1. A method performed by a wireless device for decoding public land mobile network (PLMN) information, the method comprising:

receiving a message comprising PLMN information for a plurality of cells;
determining PLMN information from the message for a first group of cells, the first group of cells comprising at least one cell wherein each cell of the first group of cells is associated with a first core network type; and

determining PLMN information from the message for a second group of cells, the second group of cells comprising at least one cell wherein each cell of the second group of cells is associated with a second core network type, and

wherein at least one cell is a part of the first group of cells and the second group of cells, and wherein the PLMN information for the at least one cell in the first group of cells and the second group of cells is provided only once.

2. The method of claim 1, wherein the PLMN information of the message comprises a first list associated with the first group of cells and a second list associated with the second group of cells.

3. The method of claim 1, wherein determining PLMN information for the at least one cell that is a part of the first group of cells and the second group of cells comprises applying a bitmap to the cells of the first group of cells, wherein each bit of the bitmap corresponds to a cell in the first group of cells, wherein the bitmap identifies each cell of the first group of cells that is also in the second group of cells, and wherein the PLMN information for the at least one cell with respect to the second core network type is based on the PLMN information for the corresponding cell with respect to the first core network type.

4. The method of claim 1, wherein determining PLMN information for the second group of cells comprises, for each cell of the second group of cells that is also associated with the first group of cells, following a reference to the PLMN information in the first group of cells.

US 16/650,763
Granted Claims in US

5. The method of claim 1, wherein the message comprises a flag that indicates whether the cellReservedForOperatorUse field per cell in the first group of cells is valid for the corresponding cell in the second group of cells.

6. The method of claim 1, further comprising maintaining (318) a first list comprising PLMN information for each cell of the first group of cells and a second list comprising PLMN information for each cell of the second group of cells.

7. The method of claim 1, wherein the message is a system information block message.

8. The method of claim 1, wherein the message is a radio resource control (RRC) message.

9. A wireless device operable to decode public land mobile network (PLMN) information, the wireless device comprising processing circuitry operable to:

receive a message comprising PLMN information for a plurality of cells;

determine PLMN information from the message for a first group of cells, the first group of cells comprising at least one cell wherein each cell of the first group of cells is associated with a first core network type; and

determine PLMN information from the message for a second group of cells, the second group of cells comprising at least one cell wherein each cell of the second group of cells is associated with a second core network type, and

wherein at least one cell is a part of the first group of cells and the second group of cells, and wherein the PLMN information for the at least one cell in the first group of cells and the second group of cells is provided only once.

10. The wireless device of claim 9, wherein the PLMN information of the message comprises a first list associated with the first group of cells and a second list associated with the second group of cells.

11. The wireless device of claim 9, wherein the processing circuitry operable to determine PLMN information for the at least one cell that is a part of

US 16/650,763
Granted Claims in US

the first group of cells and the second group of cells by applying a bitmap to the cells of the first group of cells, wherein each bit of the bitmap corresponds to a cell in the first group of cells, wherein the bitmap identifies each cell of the first group of cells that is also in the second group of cells, and wherein the PLMN information for the at least one cell with respect to the second core network type is based on the PLMN information for the corresponding cell with respect to the first core network type.

12. The wireless device of claim 9, wherein the processing circuitry is operable to determine PLMN information for the second group of cells by, for each cell of the second group of cells that is also associated with the first group of cells, following a reference to the PLMN information in the first group of cells.

13. The wireless device of claim 9, wherein the message comprises a flag that indicates whether the cellReservedForOperatorUse field per cell in the first group of cells is valid for the corresponding cell in the second group of cells.

14. The wireless device of claim 9, the processing circuitry further operable to maintain a first list comprising PLMN information for each cell of the first group of cells and a second list comprising PLMN information for each cell of the second group of cells.

15. The wireless device of claim 9, wherein the message is a system information block message.

16. The wireless device of claim 9, wherein the message is a radio resource control (RRC) message.

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS USA

1. Un método realizado por un dispositivo inalámbrico para decodificar información de una red móvil terrestre pública (PLMN), el método comprende:

la recepción de un mensaje que comprende información de la PLMN para una pluralidad de celdas;

la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un primer grupo de celdas, el primer grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del primer grupo de celdas está asociada con un primer tipo de red central; y

la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un segundo grupo de celdas, el segundo grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del segundo grupo de celdas está asociada con un segundo tipo de red central, y

donde al menos una celda es una parte del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas, y donde la información de la PLMN para al menos una celda en el primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas se proporciona solo una vez.

2. El método de la reivindicación 1, donde la información de la PLMN del mensaje comprende una primera lista asociada con el primer grupo de celdas y una segunda lista asociada con el segundo grupo de celdas.

3. El método de la reivindicación 1, donde la determinación de la información de la PLMN para al menos una celda que es parte del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas comprende la aplicación de un mapa de bits en las celdas del primer grupo de celdas, donde cada bit del mapa de bits corresponde a una celda en el primer grupo de celdas, donde el mapa de bits identifica cada celda del primer grupo de celdas que se encuentra también en el segundo grupo de celdas, y donde la información de la PLMN para la menos una

celda con respecto al segundo tipo de red central se basa en la información de la PLMN para la celda correspondiente con respecto al primer tipo de red central.

4. El método de la reivindicación 1, donde la determinación de la información de la PLMN para el segundo grupo de celdas comprende, para cada celda del segundo grupo de celdas que también está asociado con el primer grupo de celdas, el seguimiento de una referencia de la información de la PLMN en el primer grupo de celdas.

5. El método de la reivindicación 1, donde el mensaje comprende un indicador que indica si el campo cellReservedForOperatorUse por celda en el primer grupo de celdas es válido para la celda correspondiente en el segundo grupo de celdas.

6. El método de la reivindicación 1, además comprende el mantenimiento (318) de una primera lista que comprende información de la PLMN para cada celda del primer grupo de celdas y una segunda lista que comprende información de la PLMN para cada celda del segundo grupo de celdas.

7. El método de la reivindicación 1, donde el mensaje es un mensaje de bloque de información del sistema.

8. El método de la reivindicación 1, donde el mensaje es un mensaje de control de recursos de radio (RRC).

9. Un dispositivo inalámbrico operable para decodificar información de la red móvil terrestre pública (PLMN), el dispositivo inalámbrico que comprende los circuitos de procesamiento operables para:

la recepción de un mensaje que comprende información de la PLMN para una pluralidad de celdas;

la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un primer grupo de celdas, el primer grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del primer grupo de celdas está asociada con un primer tipo de red central; y

la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un segundo grupo de celdas, el segundo grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del segundo grupo de celdas está asociada con un segundo tipo de red central, y

donde al menos una celda es una parte del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas, y donde la información de la PLMN para al menos una celda en el primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas se proporciona solo una vez.

10. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde la información de la PLMN del mensaje comprende una primera lista asociada con el primer grupo de celdas y una segunda lista asociada con el segundo grupo de celdas.

11. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el circuito de procesamiento operable para determinar la información de la PLMN para al menos una celda del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas mediante la aplicación de un mapa de bits en las celdas del primer grupo de celdas, donde cada bit del mapa de bits corresponde a una celda en el primer grupo de celdas, donde el mapa de bits identifica cada celda del primer grupo de celdas que se encuentra también en el segundo grupo de celdas, y donde la información de la PLMN para la menos una celda con respecto al segundo tipo de red central se basa en la información de la PLMN para la celda correspondiente con respecto al primer tipo de red central.

12. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde los circuitos de procesamiento son operables para determinar la información de la PLMN para

el segundo grupo de celdas, para cada celda del segundo grupo de celdas que también está asociado con el primer grupo de celdas, siguiendo una referencia de la información de la PLMN en el primer grupo de celdas.

13. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el mensaje comprende un indicador que indica si el cellReservedForOperatorUse por celda en el primer grupo de celdas es válido para la celda correspondiente en el segundo grupo de celdas.

14. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, los circuitos de procesamiento son además operables para mantener una primera lista que comprende la información de la PLMN para cada celda del primer grupo de celdas y una segunda lista que comprende información de la PLMN para cada celda del segundo grupo de celdas.

15. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el mensaje es un mensaje de bloque de información del sistema.

16. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el mensaje es un mensaje de control de recursos de radio (RRC).

10 (iv)	TABLA DE CORRESPONDENCIA DE REIVINDICACIONES		
	Reivindicaciones en la solicitud en Colombia (NOTA. LAS REIVINDICACIONES ACÁ INDICADAS CORRESPONDEN A AQUELLAS MODIFICADAS EN MODIFICACIÓN VOLUNTARIA EL 5 DE NOVIEMBRE DE 2020)	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
1.	Un método realizado por un dispositivo inalámbrico para decodificar información de una red móvil terrestre pública (PLMN), el método comprende: la recepción de un mensaje que comprende información de la PLMN para una pluralidad de celdas; la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un primer grupo de celdas, el primer grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del primer grupo de celdas está asociada con un primer tipo de red central; y la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un segundo grupo de celdas, el segundo grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del segundo grupo de celdas está asociada con un segundo tipo de red central, y donde al menos una celda es una parte del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas, y donde la información de la PLMN para al menos una celda en el primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas se proporciona solo una vez.	1. Un método realizado por un dispositivo inalámbrico para decodificar información de una red móvil terrestre pública (PLMN), el método comprende: la recepción de un mensaje que comprende información de la PLMN para una pluralidad de celdas; la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un primer grupo de celdas, el primer grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del primer grupo de celdas está asociada con un primer tipo de red central; y la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un segundo grupo de celdas, el segundo grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del segundo grupo de celdas está asociada con un segundo tipo de red central, y donde al menos una celda es una parte del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas, y donde la información de la PLMN para al menos una celda en el primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas se proporciona solo una vez.	Corresponde a la reivindicación 1 de la solicitud colombiana
2.	El método de la reivindicación 1, donde la información de la PLMN del mensaje comprende una primera lista asociada con el primer grupo de celdas y una segunda lista asociada con el segundo grupo de celdas.	2.El método de la reivindicación 1, donde la información de la PLMN del mensaje comprende una primera lista asociada con el primer grupo de celdas y una segunda lista asociada con el segundo grupo de celdas.	Corresponde a la reivindicación 2 de la solicitud colombiana
3.	El método de la reivindicación 1, donde la determinación de la información de la PLMN para al menos una celda que es parte del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas comprende la aplicación de un mapa de bits en las celdas del primer grupo de celdas, donde cada bit del mapa de bits corresponde a una celda en el primer grupo de celdas, donde el mapa de bits identifica cada celda del primer grupo de celdas que se encuentra también en el segundo grupo de celdas, y donde la información de la PLMN para la menos una celda con respecto al segundo tipo de red central se basa en la información de la PLMN para la celda correspondiente con respecto al primer tipo de red central.	3.El método de la reivindicación 1, donde la determinación de la información de la PLMN para al menos una celda que es parte del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas comprende la aplicación de un mapa de bits en las celdas del primer grupo de celdas, donde cada bit del mapa de bits corresponde a una celda en el primer grupo de celdas, donde el mapa de bits identifica cada celda del primer grupo de celdas que se encuentra también en el segundo grupo de celdas, y donde la información de la PLMN para la menos una celda con respecto al segundo tipo de red central se basa en la información de la PLMN para la celda correspondiente con respecto al primer tipo de red central.	Corresponde a la reivindicación 3 de la solicitud colombiana
4.	El método de la reivindicación 1, donde la determinación de la información de la PLMN para el segundo grupo de celdas comprende, para cada celda del segundo grupo de celdas que también está asociado con el primer grupo de celdas, el seguimiento de una referencia de la información de la PLMN en el primer grupo de celdas.	4.El método de la reivindicación 1, donde la determinación de la información de la PLMN para el segundo grupo de celdas comprende, para cada celda del segundo grupo de celdas que también está asociado con el primer grupo de celdas, el seguimiento de una referencia de la información de la PLMN en el primer grupo de celdas.	Corresponde a la reivindicación 4 de la solicitud colombiana
5.	El método de la reivindicación 1, donde el mensaje comprende un indicador que indica si el campo cellReservedForOperatorUse por	5.El método de la reivindicación 1, donde el mensaje comprende un indicador que indica si el campo cellReservedForOperatorUse por celda	Corresponde a la reivindicación 5 de la solicitud colombiana

celda en el primer grupo de celdas es válido para la celda correspondiente en el segundo grupo de celdas.	en el primer grupo de celdas es válido para la celda correspondiente en el segundo grupo de celdas.	
6. El método de la reivindicación 1, además comprende el mantenimiento (318) de una primera lista que comprende información de la PLMN para cada celda del primer grupo de celdas y una segunda lista que comprende información de la PLMN para cada celda del segundo grupo de celdas.	6. El método de la reivindicación 1, además comprende el mantenimiento (318) de una primera lista que comprende información de la PLMN para cada celda del primer grupo de celdas y una segunda lista que comprende información de la PLMN para cada celda del segundo grupo de celdas.	Corresponde a la reivindicación 6 de la solicitud colombiana
7. El método de la reivindicación 1, donde el mensaje es un mensaje de bloque de información del sistema.	7. El método de la reivindicación 1, donde el mensaje es un mensaje de bloque de información del sistema.	Corresponde a la reivindicación 7 de la solicitud colombiana
8. El método de la reivindicación 1, donde el mensaje es un mensaje de control de recursos de radio (RRC).	8. El método de la reivindicación 1, donde el mensaje es un mensaje de control de recursos de radio (RRC).	Corresponde a la reivindicación 8 de la solicitud colombiana
9. Un dispositivo inalámbrico operable para decodificar información de la red móvil terrestre pública (PLMN), el dispositivo inalámbrico que comprende los circuitos de procesamiento operables para: la recepción de un mensaje que comprende información de la PLMN para una pluralidad de celdas; la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un primer grupo de celdas, el primer grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del primer grupo de celdas está asociada con un primer tipo de red central; y la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un segundo grupo de celdas, el segundo grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del segundo grupo de celdas está asociada con un segundo tipo de red central, y donde al menos una celda es una parte del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas, y donde la información de la PLMN para al menos una celda en el primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas se proporciona solo una vez.	9. Un dispositivo inalámbrico operable para decodificar información de la red móvil terrestre pública (PLMN), el dispositivo inalámbrico que comprende los circuitos de procesamiento operables para: la recepción de un mensaje que comprende información de la PLMN para una pluralidad de celdas; la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un primer grupo de celdas, el primer grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del primer grupo de celdas está asociada con un primer tipo de red central; y la determinación de la información de la PLMN desde el mensaje para un segundo grupo de celdas, el segundo grupo de celdas que comprende al menos una celda donde cada celda del segundo grupo de celdas está asociada con un segundo tipo de red central, y donde al menos una celda es una parte del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas, y donde la información de la PLMN para al menos una celda en el primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas se proporciona solo una vez.	Corresponde a la reivindicación 9 de la solicitud colombiana
10. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde la información de la PLMN del mensaje comprende una primera lista asociada con el primer grupo de celdas y una segunda lista asociada con el segundo grupo de celdas.	10. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde la información de la PLMN del mensaje comprende una primera lista asociada con el primer grupo de celdas y una segunda lista asociada con el segundo grupo de celdas.	Corresponde a la reivindicación 10 de la solicitud colombiana
11. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el circuito de procesamiento operable para determinar la información de la PLMN para al menos una celda del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas mediante la aplicación de un mapa de bits en las celdas del primer grupo de celdas, donde cada bit del mapa de bits corresponde a una celda en el primer grupo de celdas, donde el mapa de bits identifica cada celda del primer grupo de celdas que se encuentra también en el segundo grupo de celdas, y donde la información de la	11. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el circuito de procesamiento operable para determinar la información de la PLMN para al menos una celda del primer grupo de celdas y el segundo grupo de celdas mediante la aplicación de un mapa de bits en las celdas del primer grupo de celdas, donde cada bit del mapa de bits corresponde a una celda en el primer grupo de celdas, donde el mapa de bits identifica cada celda del primer grupo de celdas que se encuentra también en el segundo grupo de celdas, y donde la información de la PLMN para la menos una celda	Corresponde a la reivindicación 11 de la solicitud colombiana

<i>PLMN para la menos una celda con respecto al segundo tipo de red central se basa en la información de la PLMN para la celda correspondiente con respecto al primer tipo de red central.</i>	<i>con respecto al segundo tipo de red central se basa en la información de la PLMN para la celda correspondiente con respecto al primer tipo de red central.</i>	
<i>12. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde los circuitos de procesamiento son operables para determinar la información de la PLMN para el segundo grupo de celdas, para cada celda del segundo grupo de celdas que también está asociado con el primer grupo de celdas, siguiendo una referencia de la información de la PLMN en el primer grupo de celdas.</i>	<i>12. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde los circuitos de procesamiento son operables para determinar la información de la PLMN para el segundo grupo de celdas, para cada celda del segundo grupo de celdas que también está asociado con el primer grupo de celdas, siguiendo una referencia de la información de la PLMN en el primer grupo de celdas.</i>	<i>Corresponde a la reivindicación 12 de la solicitud colombiana</i>
<i>13. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el mensaje comprende un indicador que indica si el cellReservedForOperatorUse por celda en el primer grupo de celdas es válido para la celda correspondiente en el segundo grupo de celdas.</i>	<i>13. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el mensaje comprende un indicador que indica si el cellReservedForOperatorUse por celda en el primer grupo de celdas es válido para la celda correspondiente en el segundo grupo de celdas.</i>	<i>Corresponde a la reivindicación 13 de la solicitud colombiana</i>
<i>14. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, los circuitos de procesamiento son además operables para mantener una primera lista que comprende la información de la PLMN para cada celda del primer grupo de celdas y una segunda lista que comprende información de la PLMN para cada celda del segundo grupo de celdas.</i>	<i>14. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, los circuitos de procesamiento son además operables para mantener una primera lista que comprende la información de la PLMN para cada celda del primer grupo de celdas y una segunda lista que comprende información de la PLMN para cada celda del segundo grupo de celdas.</i>	<i>Corresponde a la reivindicación 14 de la solicitud colombiana</i>
<i>15. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el mensaje es un mensaje de bloque de información del sistema.</i>	<i>15. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el mensaje es un mensaje de bloque de información del sistema.</i>	<i>Corresponde a la reivindicación 15 de la solicitud colombiana</i>
<i>16. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el mensaje es un mensaje de control de recursos de radio (RRC).</i>	<i>16. El dispositivo inalámbrico de la reivindicación 9, donde el mensaje es un mensaje de control de recursos de radio (RRC).</i>	<i>Corresponde a la reivindicación 16 de la solicitud colombiana</i>