

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 17 August 2018 (17.08.2018)

Information valid as of: 12 June 2019 (12.06.2019)

Report generated on: 21 September 2019 (21.09.2019)

(10) Publication number:

WO2019/030084

(43) Publication date:

14 February 2019 (14.02.2019)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/EP2018/070913

(22) Filing Date:

01 August 2018 (01.08.2018)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

62/544,095 (US)

(31) Priority date(s):

11 August 2017 (11.08.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H04W 74/08 (2009.01); H04W 74/00 (2009.01)

(71) Applicant(s):

TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) [SE/SE]; 164 83 Stockholm (SE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

SHREEVASTAV, Ritesh; Jordbrukargatan 41 194 47 Upplands Väsby (SE)

BERGSTRÖM, Mattias; Båtklubbsgatan 1, 3 tr 120 71 Stockholm (SE)

STATIN, Magnus; Wäckareslingan 17 194 44 Upplands Väsby (SE)

SUI, Yutao; Ankdammsgatan 25 lgh 1703 171 67 Solna (SE)

(74) Agent(s):

RÖTHINGER, Rainer; WUESTHOFF & WUESTHOFF Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2 81541 München (DE)

(54) Title (EN): TECHNIQUE FOR GENERATING AND/OR MANAGING RNTIS

(54) Title (FR): TECHNIQUE DE GÉNÉRATION ET/OU DE GESTION DE RNTI

(57) Abstract:

(EN): A wireless device is provided that is configured to determine a Random Access-Radio Network Temporary Identifier, RA-RNTI, for use in a radio network system. The wireless device comprises a first counter configured to be incremented after a predefined period of time and to be re-set when having reached a predefined first number, wherein the first counter counts a first count; a second counter configured to be incremented when the first counter reaches the predefined first number and to be re-set when having reached a predefined second number, wherein the second counter counts a second count; and a third counter configured to be incremented when the second counter reaches the predefined second number and to be re-set when having reached a predefined third number, wherein the third counter counts a third count. The wireless device is configured to determine an RA-RNTI at least based on the second count and the third count.

(FR): La présente invention concerne un dispositif sans fil qui est configuré pour déterminer un identifiant temporaire de réseau radio d'accès aléatoire, RA-RNTI, à utiliser dans un système de réseau radio. Le dispositif sans fil comprend un premier compteur configuré pour être incrémenté après une période de temps prédéfinie et pour être réinitialisé lorsqu'il a atteint un premier nombre prédéfini, le premier compteur comptant un premier compte ; un deuxième compteur configuré pour être incrémenté lorsque le premier compteur atteint le premier nombre prédéfini et pour être réinitialisé lorsqu'il a atteint un deuxième nombre prédéfini, le deuxième compteur comptant un deuxième compte ; et un troisième compteur configuré pour être incrémenté lorsque le deuxième second compteur atteint le deuxième nombre prédéfini et pour être réinitialisé lorsqu'il a atteint un troisième nombre prédéfini, le troisième compteur comptant un troisième compte. Le dispositif sans fil est configuré pour déterminer un RA-RNTI au moins sur la base du deuxième compte et du troisième compte.

International search report:

Received at International Bureau: 15 January 2019 (15.01.2019) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Chapter II demand received: 04 June 2019 (04.06.2019)

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM