

# (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