

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 29 September 2017 (29.09.2017)

Information valid as of: 14 November 2018 (14.11.2018)

Report generated on: 17 October 2019 (17.10.2019)

(10) Publication number:

WO2018/063064

(43) Publication date:

05 April 2018 (05.04.2018)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/SE2017/050938

(22) Filing Date:

27 September 2017 (27.09.2017)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

62/400,661 (US)

(31) Priority date(s):

28 September 2016 (28.09.2016)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H04W 76/04 (2009.01); *H04W 72/02* (2009.01); *H04W 52/02* (2009.01)

(71) Applicant(s):

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

(72) Inventor(s):

MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni; Merkurigatan 46 SE-195 56 MÄRSTA (SE)

EKLÖF, Cecilia; Skogsliden 21 SE-187 41 Täby (SE)

SHI, Nianshan; Mistelvägen 8 17674 JÄRFÄLLA (SE)

CURRAN, Mark; Ballybit, Tullow CW1 COUNTY CARLOW (IE)

(74) Agent(s):

AYOUB, Nabil; Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 2 164 80 Stockholm (SE)

(54) Title (EN): METHODS, NETWORK NODE AND WIRELESS DEVICE FOR DISCONTINUOUS TRANSMISSION

(54) Title (FR): PROCÉDÉS, NŒUD DE RÉSEAU ET DISPOSITIF SANS FIL POUR UNE TRANSMISSION DISCONTINUE

(57) Abstract:

(EN): A network node (200), a wireless device (202) and methods therein, for handling discontinuous transmission, DTX, in a communication using multiple uplink carriers. The communication involves a primary uplink carrier using a first Transmission Time Interval, TTI and a secondary uplink carrier using a second TTI which is different than the first TTI. Values of DTX parameters defined for only one of the first and second TTIs are selected (2:4) for the communication, and the wireless device (202) is instructed (2:7) to use the selected values of DTX parameters for transmission on both the primary uplink carrier and the secondary uplink carrier. Thereby, misalignment of DTX cycles employed on the two uplink carriers can be avoided or reduced.

(FR): La présente invention concerne un noeud de réseau (200), un dispositif sans fil (202) et des procédés correspondants, permettant de gérer une transmission discontinue, DTX, dans une communication à l'aide de multiples porteuses de liaison montante. La communication implique une porteuse de liaison montante principale utilisant un premier intervalle de temps de transmission, un TTI et une porteuse de liaison montante secondaire à l'aide d'un second TTI qui est différent du premier TTI. Des valeurs de paramètres DTX définis pour un seul des premier et second TTI sont sélectionnées (2 : 4) pour la communication, et le dispositif sans fil (202) reçoit l'instruction (2 : 7) afin d'utiliser les valeurs sélectionnées de paramètres DTX pour une transmission sur la porteuse de liaison montante principale et sur la porteuse de liaison montante secondaire. Ainsi, un désalignement de cycles DTX utilisés sur les deux porteuses de liaison montante peut être évité ou réduit.

International search report:

Received at International Bureau: 27 November 2017 (27.11.2017) [EP]

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

Chapter II demand received: 27 July 2018 (27.07.2018)

(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