

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 05 October 2018 (05.10.2018)

Information valid as of: 13 March 2019 (13.03.2019)

Report generated on: 22 July 2019 (22.07.2019)

(10) Publication number:

WO2019/064204

(43) Publication date:

04 April 2019 (04.04.2019)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/IB2018/057464

(22) Filing Date:

26 September 2018 (26.09.2018)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

62/564,640 (US)

(31) Priority date(s):

28 September 2017 (28.09.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

H04W 72/12 (2009.01); *H04W 28/08* (2009.01)

(71) Applicant(s):

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

(72) Inventor(s):

PRADAS, Jose Luis; Siargatan 9, 1tr SE-118 27 Stockholm (SE)

DUDDA, Torsten; Königstrasse 19A D-52064 Aachen (DE)

ENBUSKE, Henrik; Norrbackagatan 4, 3tr. SE-113 41 Stockholm (SE)

WIEMANN, Henning; Kelmbergweg 7 Aachen, DE-52080 (GE)

(74) Agent(s):

KEARNS, Brian; 6300 Legacy Drive Plano, Texas 75024 (US)

(54) Title (EN): PDCP UL SPLIT AND PRE-PROCESSING

(54) Title (FR): PARTAGE ET PRÉ-TRAITEMENT DE PDCP UL

(57) Abstract:

(EN): According to an aspect, a UE in an uplink split-bearer configuration is configured to transmit PDUs by a first RLC entity via a first uplink transmission path and/or by a second RLC entity via a second uplink transmission path. The UE determines a total amount of data volume from PDCP data volume and RLC data volume pending for initial transmission in the two RLC entities. The UE decides whether submission of PDCP data volume is allowed to either of the two RLC entities or to only the first RLC entity, based on whether the total amount of data volume meets or exceeds a first threshold. The UE also reports the PDCP data volume to both the first and second uplink transmission paths or only the first uplink transmission path, based on whether the total amount of data volume meets or exceeds a first threshold.

(FR): Selon un aspect, l'invention concerne un UE dans une configuration de support partagé de liaison montante qui est configuré pour transmettre des PDU par une première entité RLC par l'intermédiaire d'un premier trajet de transmission de liaison montante et/ou par une seconde entité RLC par l'intermédiaire d'un second trajet de transmission de liaison montante. L'UE détermine une quantité totale de volume de données à partir d'un volume de données PDCP et d'un volume de données RLC en attente de transmission initiale dans les deux entités RLC. L'UE décide si la soumission du volume de données PDCP est autorisée à l'une ou l'autre des deux entités RLC ou uniquement à la première entité RLC, selon que la quantité totale de volume de données atteint ou dépasse un premier seuil. L'UE indique également le volume de données PDCP à la fois aux premier et second trajets de transmission de liaison montante ou seulement au premier trajet de transmission de liaison montante, selon que la quantité totale de volume de données atteint ou dépasse un premier seuil.

International search report:

Received at International Bureau: 04 December 2018 (04.12.2018) [EP]

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

Not available

(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