

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 15 September 2017 (15.09.2017)

**Information valid as of:** 19 September 2017 (19.09.2017)

**Report generated on:** 18 July 2019 (18.07.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/042560

**(43) Publication date:**

07 March 2019 (07.03.2019)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2017/071923

**(22) Filing Date:**

31 August 2017 (31.08.2017)

**(25) Filing language:**

English (EN)

**(51) International Patent Classification:**

*H04W 76/10* (2018.01)

**(71) Applicant(s):**

NOKIA TECHNOLOGIES OY [FI/FI]; Karaportti 3 02610 ESPOO (FI) (*for all designated states*)

**(72) Inventor(s):**

MAEDER, Andreas; Erthalstrasse 46 97074 Wuerzburg (DE)

PRASAD, Athul; Talontie 8 B 16 00320 HELSINKI (FI)

**(74) Agent(s):**

DREISS PATENTANWÄLTE PARTG MBB; Friedrichstraße 6 70174 Stuttgart (DE)

**(54) Title (EN):** METHOD FOR OPERATING A NETWORK ENTITY FOR A CELLULAR RADIO COMMUNICATIONS NETWORK AND NETWORK ENTITY FOR A CELLULAR RADIO COMMUNICATIONS NETWORK

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE ENTITÉ DE RÉSEAU POUR UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION CELLULAIRE ET ENTITÉ DE RÉSEAU POUR UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION CELLULAIRE

**(57) Abstract:**

**(EN):** A method for operating a network entity (gNB) for a cellular radio access network (RCN) is proposed, the method comprising: determining at least one downlink radio condition of the cellular radio access network (RCN); determining user equipments subscribing to a content flow (HPF-1; HPF-2; LPF-1; LPF-2), wherein the content flow (HPF-1; HPF-2; LPF-1; LPF-2) is associated with at least one flow property; mapping the content flow (HPF-1; HPF-2; LPF-1; LPF-2) to at least one radio bearer in dependence on the at least one downlink radio condition and in dependence on the at least one flow property; receiving the content flow (HPF-1; HPF-2; LPF-1; LPF-2); and transmitting the content flow (HPF-1; HPF-2; LPF-1; LPF-2) according to the determined at least one mapping to the subscribing user equipments.

**(FR):** L'invention concerne un procédé d'exploitation d'une entité de réseau (gNB) pour un réseau d'accès radio cellulaire (RCN), le procédé comprenant les étapes consistant à : déterminer au moins une condition radio de liaison descendante du réseau d'accès radio cellulaire (RCN); déterminer des équipements utilisateur s'abonnant à un flux de contenu (HPF-1; HPF-2; LPF-1; LPF-2), le flux de contenu (HPF-1; HPF-2; LPF-1; LPF-2) est associé à au moins une propriété de flux; mapper le flux de contenu (HPF-1; HPF-2; LPF-1; LPF-2) à au moins une porteuse radio en fonction d'au moins une des conditions radio de liaison descendante et en fonction d'au moins une des propriétés de flux; recevoir le flux de contenu (HPF-1; HPF-2; LPF-1; LPF-2); et transmettre le flux de contenu (HPF-1; HPF-2; LPF-1; LPF-2) en fonction d'au moins une des mises en correspondance déterminées avec les équipements utilisateurs abonnés.

**International search report:**

Received at International Bureau: 01 May 2018 (01.05.2018) [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