

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 17 August 2017 (17.08.2017)

**Information valid as of:** 25 January 2019 (25.01.2019)

**Report generated on:** 19 January 2020 (19.01.2020)

**(10) Publication number:**

WO2019/028733

**(43) Publication date:**

14 February 2019 (14.02.2019)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2017/096806

**(22) Filing Date:**

10 August 2017 (10.08.2017)

**(25) Filing language:**

English (EN)

**(51) International Patent Classification:**

*H04W 16/28* (2009.01); *H04W 24/10* (2009.01)

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

NEC CORPORATION [JP/JP]; 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku Tokyo 108-8001 (JP) (*for all designated states*)

YUAN, Fang [CN/CN]; 6F, Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No. 19 Dongfangdonglu, Chaoyang District Beijing 100600 (CN) (*SC only*)

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

YUAN, Fang; 6F, Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No. 19 Dongfangdonglu, Chaoyang District Beijing 100600 (CN)

HE, Chaonan; 6F, Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No. 19 Dongfangdonglu, Chaoyang District Beijing 100600 (CN)

WANG, Gang; 6F, Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No. 19 Dongfangdonglu, Chaoyang District Beijing 100600 (CN)

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

KING & WOOD MALLESONS; 20th Floor, East Tower, World Financial Centre No.1 Dongsanhuan Zhonglu,, Chaoyang District Beijing 100020 (CN)

**(54) Title (EN):** METHODS AND DEVICES FOR BEAM REPORTING

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE RAPPORT DE FAISCEAU

**(57) Abstract:**

**(EN):** Embodiments of the present disclosure relate to a method, terminal device and apparatus for beam reporting and a method, network device and apparatus for receiving a beam report. In an embodiment of the present disclosure, the method for beam reporting may comprise receiving, from a network device, beam reporting configuration information indicating a number of beam quality thresholds to be used in beam reporting; and transmitting information on a beam quality pattern to the network device, wherein the beam quality pattern indicates a quality relationship of respective beams with respect to the beam quality thresholds. With embodiments of the present disclosure, it is possible to reduce the range of differential beam quality values in differential reporting and at the same time, it may provide a compact beam quality reporting solution.

**(FR):** Des modes de réalisation de la présente invention concernent un procédé, un dispositif terminal et un appareil de communication de rapport de faisceau et un procédé, un dispositif de réseau et un appareil de réception d'un rapport de faisceau. Dans un mode de réalisation de la présente invention, le procédé de communication de rapport de faisceau peut consister à recevoir, en provenance d'un dispositif de réseau, des informations de configuration de communication de rapport de faisceau indiquant un nombre de seuils de qualité de faisceau à utiliser dans un rapport de faisceau; et transmettre des informations sur un motif de qualité de faisceau au dispositif de réseau, le motif de qualité de faisceau indiquant une relation de qualité de faisceaux respectifs par rapport aux seuils de qualité de faisceau. Avec des modes de réalisation de la présente invention, il est possible de réduire la plage de valeurs de qualité de faisceau différentielles dans un rapport différentiel et, en même temps, cela peut fournir une solution compacte de communication de rapport de qualité de faisceau.

**International search report:**

Received at International Bureau: 03 May 2018 (03.05.2018) [CN]

## **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