

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 03 September 2018 (03.09.2018)

Information valid as of: 25 January 2019 (25.01.2019)

Report generated on: 22 September 2019 (22.09.2019)

(10) Publication number:

WO2019/029695

(43) Publication date:

14 February 2019 (14.02.2019)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2018/099927

(22) Filing Date:

10 August 2018 (10.08.2018)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201710687812.1 (CN)

(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 52/00 (2009.01); **H04W 72/04** (2009.01); **H04W 74/08** (2009.01)

(71) Applicant(s):

ZTE CORPORATION [CN/CN]; ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (for all designated states)

(72) Inventor(s):

LIU, Kun; ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
DAI, Bo; ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
CHEN, Xianming; ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
YANG, Weiwei; ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
FANG, Huiying; ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(74) Agent(s):

BEYOND ATTORNEYS AT LAW; F6, Xijin Centre 39 Lianhuachi East Rd., Haidian District Beijing 100036 (CN)

(54) Title (EN): POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS

(54) Title (FR): PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE PUISSANCE

(54) Title (ZH): 功率控制的方法及装置

(57) Abstract:

(EN): Disclosed are a power control method and apparatus. The power control method comprises: a user equipment on an i^{th} level sends a preamble on a resource of a physical random access channel on a k^{th} level according to a determined power control manner, k being greater than i , and the power control manner comprising at least one of the following: a first manner: the transmit power of a preamble of a physical random access channel on the k^{th} level being determined according to a path loss between the user equipment and a base station, a maximum transmit power and a target receive power of the preamble of the physical random access channel on the k^{th} level; a second manner: the transmit power of the preamble of the physical random access channel on the k^{th} level being a maximum transmit power of the user equipment; and a third manner: the transmit power of the preamble of the physical random access channel on the k^{th} level being a maximum transmit power of the user equipment corresponding to the k^{th} level.

(FR): L'invention concerne un procédé et un appareil de régulation de puissance. Le procédé de régulation de puissance comporte les étapes suivantes: un équipement d'utilisateur sur un $i^{\text{ème}}$ niveau émet un préambule sur une ressource d'un canal physique d'accès aléatoire sur un $k^{\text{ème}}$ niveau selon une méthode déterminée de régulation de puissance, k étant supérieur à i , et la méthode de régulation de puissance comportant au moins une des méthodes suivantes: première méthode: la puissance d'émission d'un préambule d'un canal physique d'accès aléatoire sur le $k^{\text{ème}}$ niveau est déterminée d'après un affaiblissement sur le trajet entre l'équipement d'utilisateur et une station de base, une puissance maximale d'émission et une puissance de réception visée du

préambule du canal physique d'accès aléatoire sur le $k^{\text{ème}}$ niveau; deuxième méthode: la puissance d'émission du préambule du canal physique d'accès aléatoire sur le $k^{\text{ème}}$ niveau est une puissance maximale d'émission de l'équipement d'utilisateur; et troisième méthode: la puissance d'émission du préambule du canal physique d'accès aléatoire sur le $k^{\text{ème}}$ niveau est une puissance maximale d'émission de l'équipement d'utilisateur correspondant au $k^{\text{ème}}$ niveau.

(ZH): 公开了一种功率控制的方法及装置。所述功率控制的方法包括:等级i的用户设备根据确定的功率控制方式在等级k的物理随机接入信道资源上发送前导码;其中,k大于等于i;所述功率控制方式包括以下至少一种:方式一:等级k的物理随机接入信道前导码的发射功率是根据用户设备与基站之间的路径损耗、最大发射功率以及等级k的物理随机接入信道前导码目标接收功率确定的;方式二:等级k的物理随机接入信道前导码的发射功率为用户设备的最大发射功率;方式三:等级k的物理随机接入信道前导码的发射功率为等级k对应的用户设备最大发射功率。

International search report:

Received at International Bureau: 02 November 2018 (02.11.2018) [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