

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 04 May 2011 (04.05.2011)

**Information valid as of:** 04 June 2012 (04.06.2012)

**Report generated on:** 20 April 2021 (20.04.2021)

**(10) Publication number:**

WO2012/083623

**(43) Publication date:**

28 June 2012 (28.06.2012)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2011/073056

**(22) Filing Date:**

20 April 2011 (20.04.2011)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

**(31) Priority number(s):**

201010601198.0 (CN)

**(31) Priority date(s):**

22 December 2010 (22.12.2010)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

*H04W 48/06* (2009.01)

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

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

DAI, Fengyan [CN/CN]; ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) *(for US only)*

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

DAI, Fengyan; ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

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

CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE; 2nd Floor, Zhongguancun Intellectual Property Building Block B, No.21 Haidian South Road, Haidian Beijing 100080 (CN)

**(54) Title (EN):** METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING ACCESS SUCCESS RATIO OF TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DU TAUX DE RÉUSSITE D'ACCÈS D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

**(54) Title (ZH):** 一种移动通信系统中提高终端接入成功率的方法和装置

**(57) Abstract:**

**(EN):** The present invention discloses a method and a device for improving an access success ratio of a terminal in a mobile communication system. The method includes the following steps: a base station system obtains, according to pilot strength information of each access frequency point, a priority of coverage situation of each access frequency point (103); when the pilot strength of the access frequency point of a subsequent terminal is weaker, an access frequency point is allocated to the terminal according to the priority and load balance situation among frequency points. With the application of the present invention, the terminal can be allocated to the access point, which has a higher pilot strength and satisfies load balance, as much as possible, and the access success ratio of the terminal can be improved, and the situation that the terminal can not access the system or drops words can be avoided as much as possible, and use experience of a terminal user and wireless performance indexes of the mobile communication system are improved.

**(FR):** La présente invention concerne un procédé et un dispositif destinés à améliorer le taux de réussite d'accès d'un terminal dans un système de communication mobile. Le procédé comprend les étapes suivantes : un système de station de base obtient, selon les informations de force du signal pilote de chaque point de fréquence d'accès, une priorité de situation de couverture de chaque point de fréquence d'accès (103); lorsque la force du signal pilote du point de fréquence d'accès d'un terminal suivant est plus faible, un point de fréquence d'accès est attribué au terminal en fonction de la priorité et de la situation d'équilibrage de charge entre les points de fréquence. Avec l'application de la présente invention, le terminal peut être affecté au point d'accès qui a une force de signal pilote plus élevée et qui satisfait l'équilibrage de charge, autant que possible, le taux de réussite d'accès du terminal peut être amélioré, et la situation où le terminal ne peut pas accéder au système ou coupe des mots peut être évitée autant que possible, et

l'expérience d'utilisation d'un utilisateur du terminal ainsi que les indices de performance sans fil du système de communication mobile s'en trouvent améliorés.

**International search report:**

Received at International Bureau: 22 September 2011 (22.09.2011) [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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM