

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 18 October 2017 (18.10.2017)

**Information valid as of:** 13 March 2019 (13.03.2019)

**Report generated on:** 23 September 2019 (23.09.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/061469

**(43) Publication date:**

04 April 2019 (04.04.2019)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2017/104915

**(22) Filing Date:**

30 September 2017 (30.09.2017)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

**(51) International Patent Classification:**

*H04W 36/14* (2009.01)

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

SHENZHEN YUN ZHONG FEI NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD. [CN/CN]; R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (*for all designated states*)

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

ZENG, Yuanqing; R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block, Nanshan District, 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 District Beijing 100080 (CN)

**(54) Title (EN):** METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CSFB FALLBACK RESULT, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DU RÉSULTAT DE REPLI D'UN REPLI PAR COMMUTATION DE CIRCUITS, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

**(54) Title (ZH):** 一种CSFB的回落结果检测方法及装置、计算机存储介质

**(57) Abstract:**

**(EN):** Disclosed in an embodiment of the present invention are a method and device for detecting a circuit switched fallback (CSFB) fallback result and a computer storage medium, the method comprising: when initiating CSFB on the basis of instruction information that instructs a terminal to use a preset CSFB optimization solution to perform a voice service, detecting whether the terminal accesses a first (Global System for Mobile communications (GSM) cell within a preset time period; the terminal accessing the first GSM cell is triggered when the terminal fails to initiate a CSFB process on the basis of configuration information of a second GSM cell; frequency point information of the second GSM cell is carried in a redirect command sent by an LTE base station; the configuration information comprises configuring two physical channels to a common control channel; using the detection result to determine whether the CSFB successfully falls back; the instruction information is carried in an attached acceptance message sent by the LTE base station to the terminal; the attached acceptance message is sent by the LTE base station after the terminal sends an attached request message to the LTE base station.

**(FR):** Un mode de réalisation de la présente invention concerne un procédé et un dispositif de détection du résultat de repli d'un repli par commutation de circuits (CSFB), et un support de stockage informatique. Le procédé consiste à : détecter, lors de l'initiation d'un CSFB sur la base d'informations de commande qui commandent à un terminal d'utiliser une solution d'optimisation CSFB prédéfinie pour exécuter un service vocal, si le terminal accède à une première cellule d'un système mondial de communications mobiles (GSM) dans une période de temps prédéfinie; commander le terminal qui accède à la première cellule GSM lorsque le terminal ne parvient pas à initier une procédure CSFB sur la base d'informations de configuration d'une seconde cellule GSM; envoyer des informations de point de fréquence de la seconde cellule GSM dans une instruction de redirection envoyée par une station de base LTE, les informations de configuration comprenant la configuration de deux canaux physiques pour un canal de commande commun; utiliser le résultat de détection pour déterminer si le repli CSFB a réussi, les informations de commande étant contenues dans un message d'acceptation de rattachement envoyé par la station de base LTE au terminal;

et envoyer le message d'acceptation de rattachement, par la station de base LTE après que le terminal a envoyé un message de demande de rattachement à la station de base LTE.

**(ZH):** 本发明实施例公开了一种CSFB的回落结果检测方法及装置、计算机存储介质,所述方法包括:基于指示终端采用预设的CSFB优化方案进行语音业务的指示信息发起CSFB过程中,检测所述终端是否在预设时间段内接入第一GSM小区;所述终端接入所述第一GSM小区是所述终端基于第二GSM小区的配置信息发起CSFB流程失败时触发的;所述第二GSM小区频点信息携带在LTE基站发送的重定向命令中;所述配置信息包括将两个物理通道配置给公共控制信道;利用检测结果,判断所述CSFB是否回落成功;其中,所述指示信息携带在所述LTE基站向所述终端发送的附着接受消息中;所述附着接受消息是所述终端向LTE基站发送附着请求消息后所述LTE基站发送的。

### **International search report:**

Received at International Bureau: 29 June 2018 (29.06.2018) [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