

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 02 October 2017 (02.10.2017)

**Information valid as of:** 15 February 2019 (15.02.2019)

**Report generated on:** 24 July 2019 (24.07.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/047168

**(43) Publication date:**

14 March 2019 (14.03.2019)

**(26) Publication language:**

Chinese (ZH)

**(21) Application Number:**

PCT/CN2017/101084

**(22) Filing Date:**

08 September 2017 (08.09.2017)

**(25) Filing language:**

Chinese (ZH)

**(51) International Patent Classification:**

*H04W 68/02* (2009.01); *H04W 4/08* (2009.01)

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

BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. [CN/CN]; Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall # of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District Beijing 100085 (CN) *(for all designated states)*

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

LIU, Yang; Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall # of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District Beijing 100085 (CN)

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

BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION; Room 409, B block of Jiahua Building, No.9 Shangdi 3rd Street, Haidian District Beijing 100085 (CN)

**(54) Title (EN):** PAGING CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, PAGING MESSAGE RECEIVING METHOD AND DEVICE, AND BASE STATION

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RADIOMESSAGERIE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MESSAGE DE RADIOMESSAGERIE ET STATION DE BASE

**(54) Title (ZH):** 寻呼配置方法及装置、寻呼消息接收方法及装置和基站

**(57) Abstract:**

**(EN):** The present disclosure relates to a paging configuration method and device, a paging message receiving method and device, a base station, a user equipment, and a computer-readable storage medium. The paging configuration method comprises: determining whether a current system load level of a current cell is greater than a pre-set load threshold value; and if the current system load level is less than or equal to the pre-set load threshold value, sending first configuration information to all user equipments (UEs) in the current cell, wherein the first configuration information comprises a plurality of paging occasions (PO), first effective PO sets in the plurality of POs, a UE identifier and an effective PO identifier corresponding to the UE identifier and located in the first effective PO sets. According to the embodiments of the present disclosure, a paging configuration problem caused by unbalanced SSB distribution can be solved, and the paging overhead can be reduced.

**(FR):** La présente invention concerne un procédé et un dispositif de configuration de radiomessagerie, un procédé et un dispositif de réception de message de radiomessagerie, une station de base, un équipement utilisateur et un support d'informations lisible par ordinateur. Le procédé de configuration de radiomessagerie consiste : à déterminer si un niveau de charge de système actuel d'une cellule actuelle est supérieur à une valeur seuil de charge prédéfinie ; et si le niveau de charge du système actuel est inférieur ou égal à la valeur seuil de charge prédéfinie, à envoyer des premières informations de configuration à tous les équipements utilisateurs (UE) dans la cellule actuelle, les premières informations de configuration comprenant une pluralité d'événements de radiomessagerie (PO), des premiers ensembles PO efficaces dans la pluralité de PO, un identifiant d'UE, et un identifiant de PO efficace correspondant à l'identifiant d'UE et situé dans les premiers ensembles PO efficaces. Selon les modes de réalisation de la présente invention, un problème de configuration de radiomessagerie provoqué par une distribution SSB déséquilibrée peut être résolu, et le surdébit de radiomessagerie peut être réduit.

**(ZH):** 本公开是关于一种寻呼配置方法及装置、寻呼消息接收方法及装置、基站、用户设备和计算机可读存储介质。其中,寻呼配置方法包括:判断当前小区的当前系统负荷水平是否大于预设负荷阈值;若当前系统负荷水平小于或等于预设负荷阈值,则向当前小区中的所有用户设备UE发送第一配置信息,该第一配置信息包括多个寻呼时机PO、多个PO中的第一

生效PO集合、UE标识及其对应的位于第一生效PO集合中的生效PO标识。本公开实施例可以解决因SSB分布不均衡带来的寻呼配置问题,且减少寻呼开销。

### **International search report:**

Received at International Bureau: 01 June 2018 (01.06.2018) [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