(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2020 年 1 月 16 日 (16.01.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/010548 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/095303

(22) 国际申请日: 2018 年 7 月 11 日 (11.07.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北 京 小 米 移 动 软 件 有 限 公司 (**BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.**) [CN/CN]; 中 国 北 京 市 海 淀 区 清 河 中 街 68 号 华 润 五 彩 城 购 物 中 心 二 期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 李明菊 (**LI, Mingju**); 中国北京市海淀区清河中街68号华润五彩城购物中心二期9层01房间, Beijing 100085 (CN)。 张 明 (**ZHANG, Ming**); 中国北京市海淀区清河中街68号华润五彩城购物中心二期9层01房间, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北 京 博 思 佳 知 识 产 权 代 理 有 限 公 司 (**BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION**); 中国北京市 海 淀 区 上 地 三 街 9 号 嘉 华 大 厦 B 座 409 室, Beijing 100085 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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,

WO 2020/010548 A1

(54) **Title:** RANDOM ACCESS CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND BASE STATION

(54) **发明名称**: 随机接入配置方法及装置、随机接入方法及装置和基站

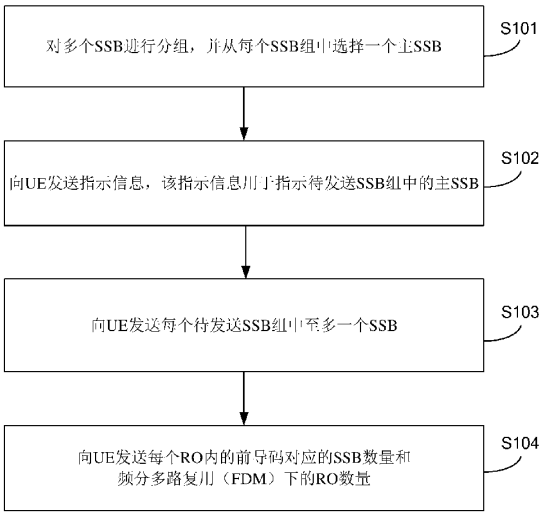

图 1

S101 Group multiple SSBs and select a primary SSB from each group of SSBs
S102 Send indication information to a UE, wherein the indication information is used for indicating the primary SSB in a group of SSBs to be sent
S103 Send, to the UE, at most one SSB in each group of SSBs to be sent
S104 Send, to the UE, an SSB quantity corresponding to a preamble in each RO and an RO quantity under frequency-division multiplexing (FDM)

(57) **Abstract:** Disclosed are a random access configuration method and apparatus, a random access method and apparatus, a base station, a user equipment and a computer-readable storage medium. The random access configuration method comprises: grouping multiple synchronization signal blocks (SSBs) and selecting a primary SSB from each group of SSBs; sending indication information to a user equipment (UE), wherein the indication information is used for indicating the primary SSB in a group of SSBs to be sent; sending, to the UE, at most one SSB in each group of SSBs to be sent; and sending, to the UE, an SSB quantity corresponding to a preamble in each random access channel occasion (RO) and an RO quantity under FDM. In the embodiment, the multiple SSBs are grouped, and at most one SSB in each group of SSBs to be sent is sent to the UE, so that the SSB in the group of SSBs corresponds to one RO resource, namely, the quantity of the RO resources corresponding to each SSB is increased, thus increasing the usage rate

[见续页]

SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护)：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

of the RO resources, and increasing the random access success rate of the UE.

(57) 摘要：本公开是关于一种随机接入配置方法及装置、随机接入方法及装置、基站、用户设备和计算机可读存储介质。其中，随机接入配置方法包括：对多个同步信号块SSB进行分组，并从每个SSB组中选择一个主SSB；向用户设备UE发送指示信息，该指示信息用于指示待发送SSB组中的主SSB；向UE发送每个待发送SSB组中至多一个SSB；向UE发送每个随机接入机会内的前导码对应的SSB数量和FDM下的RO数量。本实施例通过对多个SSB进行分组，并向UE发送每个待发送SSB组中至多一个SSB，使得SSB组内的SSB对应一份RO资源，即提高每个SSB对应的RO资源的数量，从而提高RO资源的利用率，提高UE随机接入的成功率。