

(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



(10) 国际公布号
WO 2024/164200 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 15 日 (15.08.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/0453 (2023.01)

中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/075080

(74) 代理人: 北京善任知识产权代理有限公司(BEIJING SHINING-IP FIRM); 中国北京市海淀区海淀大街 38 号楼 7 层 9-07, Beijing 100080 (CN)。

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 8 日 (08.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

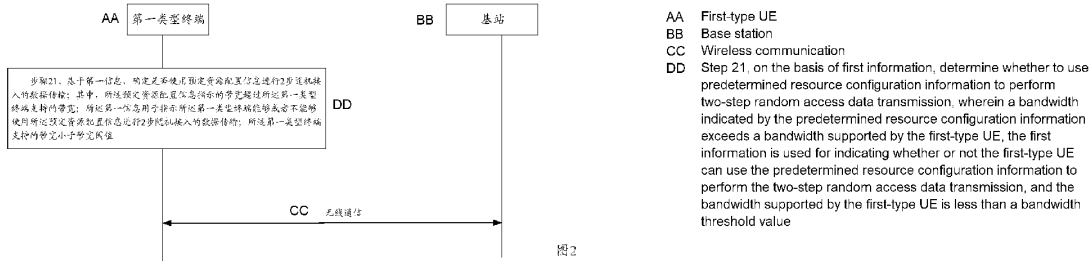
(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司(BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(72) 发明人: 李艳华(LI, Yanhua); 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。 刘晓菲(LIU, Xiaofei); 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。 乔雪梅(QIAO, Xuemei);

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RANDOM ACCESS RESOURCE, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 确定随机接入的资源的方法、装置、通信设备及存储介质



(57) Abstract: A method for determining a random access resource. The method is executed by a first-type UE, and comprises: on the basis of first information, determining whether to use predetermined resource configuration information to perform two-step random access data transmission, wherein a bandwidth indicated by the predetermined resource configuration information exceeds a bandwidth supported by the first-type UE, the first information is used for indicating whether or not the first-type UE can use the predetermined resource configuration information to perform the the two-step random access data transmission, and the bandwidth supported by the first-type UE is less than a bandwidth threshold value. Compared with a case where whether predetermined resource configuration information can be used to perform two-step random access data transmission cannot be clearly determined, wireless communication failures caused by the fact that the bandwidth configured by the predetermined resource configuration information exceeds a bandwidth supported by a first-type UE can be reduced, thereby improving the reliability of wireless communication which is performed by the first-type UE.

(57) 摘要: 一种确定随机接入的资源的方法, 其中, 方法由第一类型终端执行, 方法包括: 基于第一信息, 确定是否使用预定资源配置信息进行 2 步随机接入的数据传输; 其中, 预定资源配置信息指示的带宽超过第一类型终端支持的带宽; 第一信息用于指示第一类型终端能够或者不能够使用预定资源配置信息进行 2 步随机接入的数据传输; 第一类型终端支持的带宽小于带宽阈值。相较于不能明确确定是否能够使用预定资源配置信息进行 2 步随机接入的数据传输的情况, 可以减少由于预定资源配置信息配置的带宽超过第一类型终端支持的带宽导致的无线通信失败, 提升了第一类型终端进行无线通信的可靠性。

[见续页]

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, 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, ME, 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))。