

(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 2023/108977 A1

(43) 国际公布日
2023 年 6 月 22 日 (22.06.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/089602

(22) 国际申请日: 2022 年 4 月 27 日 (27.04.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111561807.9 2021 年 12 月 16 日 (16.12.2021) CN

(71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 沙秀斌 (SHA, Xiubin); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 戴博 (DAI, Bo); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科

技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 陆婷 (LU, Ting); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。 牛丽 (NIU, Li); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 广州嘉权专利商标事务所有限公司 (JIAQUAN IP LAW); 中国广东省广州市天河区黄埔大道西 100 号富力盈泰广场 A 栋 910, Guangdong 510627 (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, IT, JM, 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,

(54) Title: RANDOM ACCESS RESOURCE DETERMINATION METHOD, RANDOM ACCESS METHOD, COMMUNICATION NODE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 随机接入资源确定方法、随机接入方法、通信节点及介质

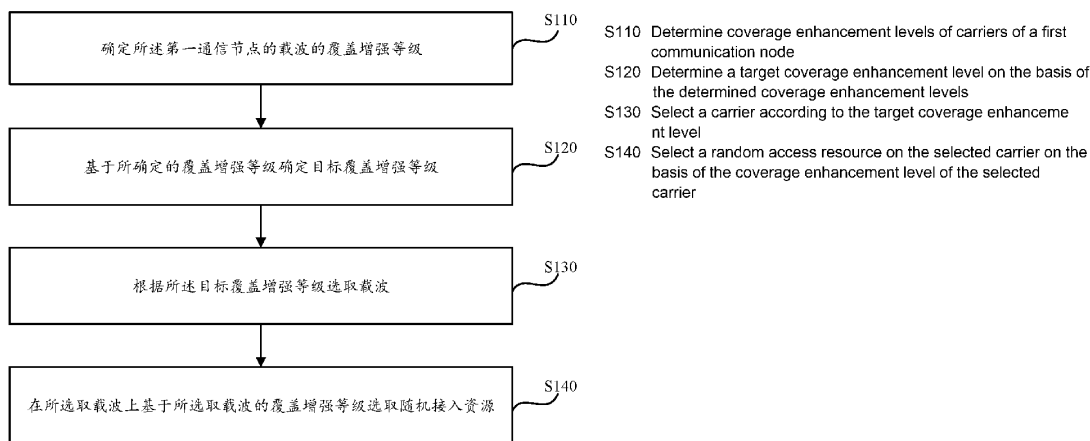


图 1

(57) Abstract: A random access resource determination method, a random access method, a communication node, and a medium. The random access resource determination method comprises: determining coverage enhancement levels of carriers of a first communication node (110); determining a target coverage enhancement level on the basis of the determined coverage enhancement levels (120); selecting a carrier according to the target coverage enhancement level (130); and selecting a random access resource on the selected carrier on the basis of the coverage enhancement level of the selected carrier (140).

(57) 摘要: 一种随机接入资源确定方法、随机接入方法、通信节点及介质, 该方法包括确定所述第一通信节点的载波的覆盖增强等级(110); 基于所确定的覆盖增强等级确定目标覆盖增强等级(120); 根据所述目标覆盖增强等级选取载波(130); 在所选取载波上基于所选取载波的覆盖增强等级选取随机接入资源(140)。

[见续页]

WO 2023/108977 A1

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。

(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)。

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。