

(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 2025/036083 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 20 日 (20.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 8/22 (2009.01) **H04W 72/23** (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01) **H04W 72/51** (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/106386

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 19 日 (19.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311021314.5 2023 年 8 月 11 日 (11.08.2023) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 李娇娇 (LI, Jiaojiao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。谢曦 (XIE, Xi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。史玉龙 (SHI, Yulong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。常俊仁 (CHANG, Junren); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。刘南南 (LIU, Nannan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法和通信装置

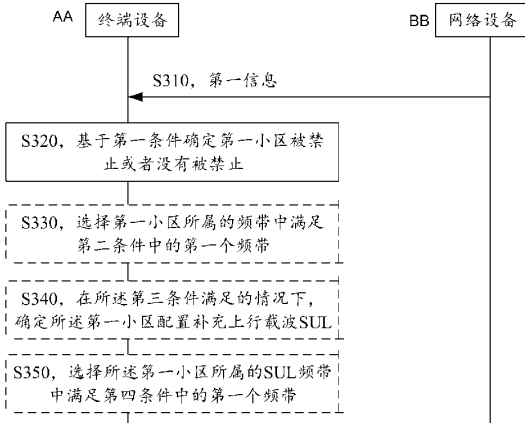


图 3

S310 First information
S320 On the basis of a first condition, determine that a first cell is prohibited or is not prohibited
S330 Select a first frequency band satisfying a second condition from among frequency bands to which the first cell belongs
S340 When a third condition is satisfied, determine that the first cell is configured with a supplementary uplink (SUL) carrier
S350 Select a first frequency band satisfying a fourth condition from among SUL frequency bands to which the first cell belongs
AA Terminal device
BB Network device

(57) Abstract: The present application provides a communication method and a communication apparatus. The method comprises: receiving first information, the first information comprising first configuration information and second configuration information, or the first information comprising the first configuration information but not comprising the second configuration information, wherein the first configuration information indicates frequency bands to which a first cell belongs, and the second configuration information indicates that the first cell supports a first communication mode; and on the basis of a first condition, determining that the first cell is prohibited, or is not prohibited, and when the first condition is not satisfied, prohibiting the first cell, wherein the first condition comprises: when the first information does not comprise the second configuration information, a terminal device supports a second communication mode on a first frequency band, or the first information comprises the second configuration information, wherein the frequency bands to which the first cell belongs comprise the first frequency band, and the first communication mode is different from the second communication mode. Therefore, the problem of the communication mode supported by the first cell being not matched

[见续页]

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, MU, 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。

(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))。

with the communication mode supported by the terminal device can be avoided, and the operating reliability of the terminal device can be improved.

(57) 摘要: 本申请提供了, 一种通信方法和通信装置, 该方法包括接收第一信息, 第一信息包括第一配置信息和第二配置信息, 或者第一信息包括第一配置信息, 不包括第二配置信息, 第一配置信息指示第一小区所属的频带, 第二配置信息指示第一小区支持第一通信模式; 基于第一条件确定第一小区被禁止或者没有被禁止, 在第一条件不满足的情况下, 第一小区被禁止; 其中, 第一条件包括: 在第一信息不包括第二配置信息的情况下, 终端设备在第一频带上支持第二通信模式; 或者第一信息包括第二配置信息; 第一小区所属的频带包括第一频带, 第一通信模式和第二通信模式不同。从而能够避免在第一小区与终端设备支持通信模式不匹配问题, 能够提高终端设备工作可靠性。