

(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
2022 年 9 月 9 日 (09.09.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/184032 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/078501

(22) 国际申请日: 2022 年 2 月 28 日 (28.02.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110247423.3 2021 年 3 月 5 日 (05.03.2021) 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: 狐梦实 (HU, Mengshi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129

(CN)。于健 (YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
涂明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。李
云波 (LI, Yunbo); 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: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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,

(54) Title: RESOURCE ALLOCATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 一种资源分配方法及通信装置

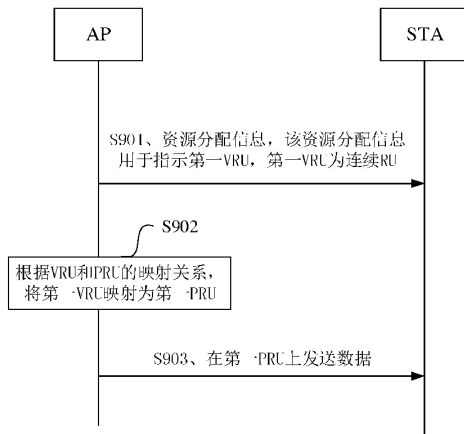


图 9

S901 Resource allocation information, the resource allocation information being used for indicating first VRUs, and the first VRUs being continuous RUs
S902 Map the first VRUs into first PRUs according to mapping relationships between VRUs and PRUs
S903 Transmit data on the first PRUs

(57) Abstract: The present application discloses a resource allocation method and a communication device. The method comprises: a first device sends resource allocation information to a second device, the resource allocation information being used for indicating first VRUs, and the first VRUs comprising a plurality of subcarriers that are continuous in the frequency domain; and the first device maps the first VRUs into first PRUs according to mapping relationships between VRUs and PRUs, and transmits data on the first PRUs, a plurality of subcarriers comprised in the first PRUs being discontinuous in the frequency domain. Although the RUs allocated by the first device to the second device is VRUs, the first device sends data on discrete PRUs mapped by consecutive VRUs. Since continuous VRUs are mapped into discrete PRUs, the number of sub-carriers per MHz is reduced, such that the first device can support greater transmit power.

(57) 摘要: 本申请公开了一种资源分配方法及通信装置。该方法包括: 第一设备发送资源分配信息给第二设备, 该资源分配信息用于指示第一VRU, 该第一VRU包括多个在频域上连续的子载波; 第一设备根据VRU与PRU的映射关系, 将第一VRU映射为第一PRU, 并在第一PRU上传输数据, 该第一PRU包括的多个子载波在频域上不连续。虽然第一设备为第二设备分配的RU是VRU, 但是第一设备在连续VRU映射后的离散PRU上发送数据。由于连续VRU映射为离散PRU, 相当于降低了每MHz上的子载波数, 所以使得第一设备可支持更大的发送功率。

[见续页]

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, 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))。