

(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 2 月 3 日 (03.02.2022)



(10) 国际公布号  
**WO 2022/022249 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
**H04W 72/04** (2009.01) **H04W 72/12** (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/104942
- (22) 国际申请日: 2021 年 7 月 7 日 (07.07.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
202010753669.3 2020 年 7 月 30 日 (30.07.2020) 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: 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)。 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)。 梁

丹丹(LIANG, Dandan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。  
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)。  
淦明(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)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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, 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,

(54) Title: RESOURCE SCHEDULING METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 资源调度方法及相关装置

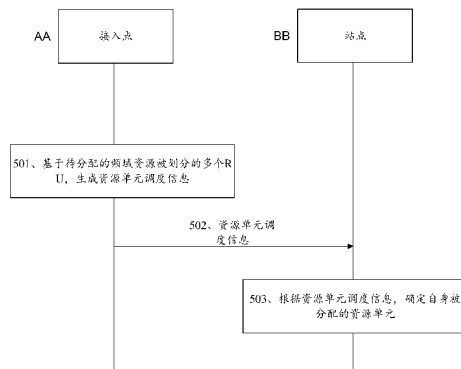


图 5

501 On the basis of multiple resource units (RUs) divided by frequency domain resources to be allocated, generate RU scheduling information  
502 RU scheduling information  
503 According to the RU scheduling information, determine RUs allocated to itself  
AA Access point  
BB Station

(57) Abstract: The present application provides a resource scheduling method and a related apparatus. The method comprises: on the basis of multiple resource units divided by frequency domain resources to be allocated, generating resource scheduling information; the resource scheduling information comprising: resource unit allocation information used for indicating one or more resource units and station information of a station to which one or more resource units are allocated, wherein one or more resource units allocated to one station comprises at least one discrete resource unit, the discrete resource unit comprises multiple sub-carrier groups discrete on a frequency domain, and one sub-carrier group comprises one sub-carrier, or at least comprises two consecutive sub-carriers; and sending the resource scheduling information. In this case, a frequency range covered by a single resource unit is wide, so as to improve the reliability of transmission. The solution according to the present application can be applied to a wireless local area network system supporting IEEE 802.11 next-generation Wi-Fi EHT protocol, such as 802.11be and other 802.11 protocols.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种资源调度方法及相关装置。方法包括: 基于待分配的频域资源被划分的多个资源单元, 生成资源调度信息; 资源调度信息包括: 用于指示一个或多个资源单元的资源单元分配信息和被分配一个或多个资源单元的站点的站点信息, 其中, 一个站点被分配的一个或多个资源单元中, 包括至少一个离散资源单元, 离散资源单元包括多个在频域上离散的子载波组; 一个子载波组包括一个子载波, 或者至少包括两个连续的子载波; 发送资源调度信息。这样单个资源单元覆盖的频率范围更广, 能够提升传输的可靠性。本申请的方案可以应用于支持IEEE 802.11下一代WiFi EHT协议, 比如802.11be等802.11协议的无线局域网系统。