

(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 7 月 14 日 (14.07.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/148218 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/70 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/138373

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 15 日 (15.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110008588.5 2021 年 1 月 5 日 (05.01.2021) 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: 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)。郭宇宸 (GUO, Yuchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。黄国刚 (HUANG, Guogang); 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)。

(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,

(54) Title: TIME RESOURCE ALLOCATION METHOD, TIME RESOURCE RECEIVING METHOD, AND RELATED APPARATUSES

(54) 发明名称: 时间资源分配和接收方法及相关装置

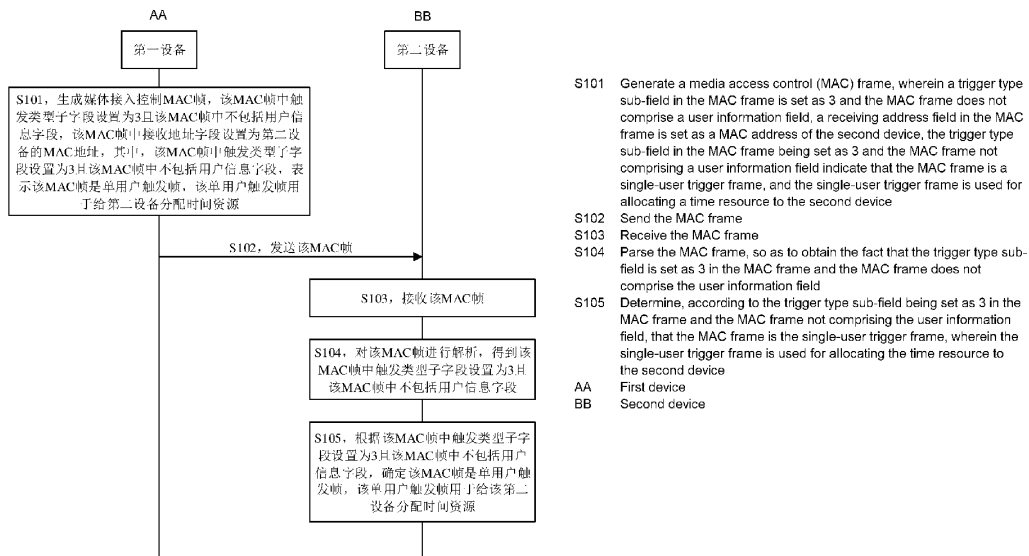


图 9

(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communications, is applied to a wireless local area network that supports the 802.11be standard, and particularly relates to a time resource allocation method, a time resource receiving method and related apparatuses. The time resource allocation method comprises: a first device generating and sending a media access control (MAC) frame, wherein the MAC frame is a single-user trigger frame in which a trigger type sub-field is set as 3 and a user information field is not comprised, the single-user trigger frame is used for allocating a time resource to a second device, and a receiving address field in the MAC frame is set as a MAC address of the second device; and the second device receiving the MAC frame and parsing the

[见续页]

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, 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))。
- 包括经修改的权利要求 (条约第19条(1))。

MAC frame, so as to obtain the fact that the trigger type sub-field is set as 3 in the MAC frame and the user information field is not comprised therein, and then determining, according to a parsing result, that the MAC frame is the single-user trigger frame. By means of the embodiments of the present application, the allocation of a time resource can be indicated by using a single-user trigger frame, so as to support communications in a Scheduled P2P scenario and a Co-TDMA scenario.

(57) 摘要: 本申请涉及无线通信领域, 应用于支持802.11be标准的无线局域网中, 尤其涉及一种时间资源分配和接收方法及相关装置, 方法包括: 第一设备生成并发送媒体接入控制MAC帧, MAC帧是触发类型子字段设置为3且不包括用户信息字段的单用户触发帧, 单用户触发帧用于给第二设备分配时间资源; MAC帧中接收地址字段设置为第二设备的MAC地址; 第二设备接收MAC帧, 并对MAC帧进行解析, 得到MAC帧中触发类型子字段设置为3且不包括用户信息字段, 再根据解析结果确定MAC帧是单用户触发帧。采用本申请实施例, 可以利用单用户触发帧来指示时间资源的分配, 从而支持Scheduled P2P场景和Co-TDMA场景中的通信。