

(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 2022/257836 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 15 日 (15.12.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01) **H04W 84/12** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/096662

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 1 日 (01.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110634422.4 2021年6月7日 (07.06.2021) 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: 陆雨昕 (LU, Yuxin); 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)。 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)。 刘辰辰 (LIU, Chenchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 宫博 (GONG, Bo); 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 (SCHEAD 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,

(54) Title: PPDU TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: PPDU 传输方法及相关装置

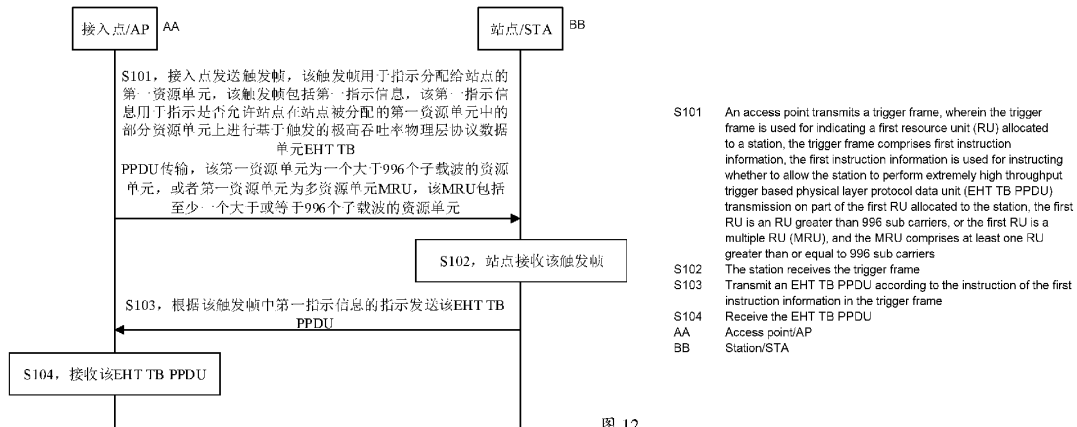


图 12

(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communications, is specifically applied to a wireless local area network that supports 802.11 family of standards, and particularly relates to a PPDU transmission method and a related apparatus. The method comprises: a station receives a trigger frame from an access point, wherein the trigger frame is used for triggering the station to perform EHT TB PPDU transmission, the trigger frame is further used for indicating a resource unit (RU) allocated to the station, and the trigger frame comprises one piece of instruction information used for instructing the station to perform EHT TB PPDU transmission on part of the allocated RU; and the station transmits an EHT TB PPDU according to the instruction of first instruction information. According to the embodiments of the present application, when part of an MRU/RU allocated to the station is idle and the other part of the RU is busy, the station is supported to transmit the EHT TB PPDU on the idle part of the RU, and thus, the utilization rate of a spectrum resource is improved.

[见续页]

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, 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))。

(57) 摘要: 本申请涉及无线通信领域, 具体应用于支持802.11系列标准的无线局域网中, 尤其涉及一种PPDU传输方法及相关装置, 该方法包括: 站点接收来自接入点的触发帧, 该触发帧用于触发站点进行EHT TB PPDU传输, 该触发帧还用于指示分配给站点的资源单元, 该触发帧包括一个指示信息, 用于指示站点可以在被分配的资源单元中的部分资源单元上进行EHT TB PPDU传输; 站点根据该第一指示信息的指示发送EHT TB PPDU。采用本申请实施例, 可以在站点被分配的MRU/RU中部分RU空闲, 另外部分RU繁忙时, 支持站点在空闲的部分RU上传输EHT TB PPDU, 提高频谱资源的利用率。