

(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
2023 年 6 月 22 日 (22.06.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/109449 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 74/00 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/133887
- (22) 国际申请日: 2022 年 11 月 24 日 (24.11.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202111526126.9 2021 年 12 月 14 日 (14.12.2021) CN
202210090368.6 2022 年 1 月 25 日 (25.01.2022) 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: 杨懋 (YANG, Mao); 中国陕西省西安市友谊西路 127 号, Shaanxi 710072 (CN)。 李波 (LI, Bo); 中国陕西省西安市友谊西路 127 号, Shaanxi 710072 (CN)。 高庆松 (GAO, Qingsong); 中国陕西省西安市友谊西路 127 号, Shaanxi 710072 (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)。 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: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (CN)。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 一种通信方法及通信装置

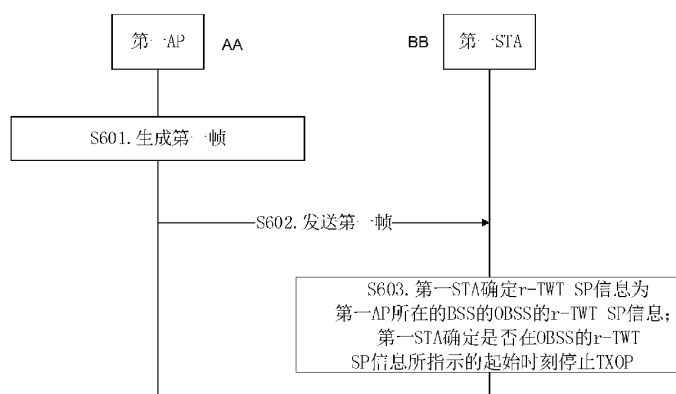


图 6a

- S601 Generate a first frame
S602 Send the first frame
S603 A first STA determines that r-TWT SP information is r-TWT SP information of an OBSS of a BSS where a first AP is located; and the first STA determines whether to stop TXOP at an initial moment indicated by the r-TWT SP information of the OBSS
AA First AP
BB First STA

(57) Abstract: The present application provides a communication method and device, for use in reducing, by restricting channel access of a first STA in a BSS where a first AP is located, the channel contention effect of the first STA on an STA scheduled in an OBSS, thereby improving the success rate of obtaining a channel by the STA scheduled in the OBSS. In the method, a first AP generates a first frame, the first frame comprising r-TWT SP information and first indication information, and the first indication information being used for indicating that the r-TWT SP information is r-TWT SP information of an OBSS of a BSS where the first AP is located, wherein

[见续页]

(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, 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, 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, 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))。

the r-TWT SP information of the OBSS is used for indicating whether a first STA stops TXOP at an initial moment indicated by the r-TWT SP information of the OBSS, and the first STA is an STA in the BSS where the first AP is located; and the first AP sends the first frame. The present application is applied to a wireless local area network system supporting 802.11 series protocols such as an IEEE 802.11ax next-generation WiFi protocol, i.e., 802.11be, or EHT.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法及装置, 用于通过限制第一AP所在的BSS中第一STA的信道接入, 减少第一STA对OBSS中被调度的STA的信道竞争影响, 以提升OBSS中被调度的STA获得信道的成功率。在该方法中, 第一AP生成第一帧, 该第一帧包括r-TWT SP信息和第一指示信息, 该第一指示信息用于指示该r-TWT SP信息为该第一AP所在的BSS的OBSS的r-TWT SP信息; 其中, 该OBSS的r-TWT SP信息用于指示第一STA是否在该OBSS的r-TWT SP信息所指示的起始时刻停止TXOP, 该第一STA是该第一AP所在的BSS内的STA; 该第一AP发送该第一帧。本申请应用于支持IEEE 802.11ax下一代WiFi协议, 如802.11be, 或EHT等802.11系列协议的无线局域网系统。