

(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 2022/048548 A1

(43) 国际公布日
2022 年 3 月 10 日 (10.03.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2009.01) *H04W 76/15* (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/115829

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 31 日 (31.08.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010924423.8 2020 年 9 月 4 日 (04.09.2020) 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: 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)。 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)。 李伊青 (LI, Yiqing); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

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, 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,

(54) Title: CHANNEL ACCESS METHOD FOR MULTI-LINK DEVICE, AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 多链路设备的信道接入方法及相关装置

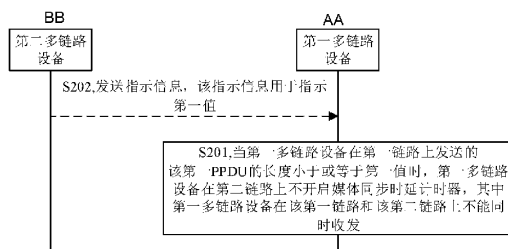


图 5

S201 When the length of a first PPDU sent by a first multi-link device (MLD) on a first link is less than or equal to a first value, the first MLD does not start a media synchronization delay timer on a second link, wherein the first MLD cannot perform simultaneous transmitting and receiving (STR) on the first link and the second link

S202 Send indication information, the indication information being used to indicate the first value

AA First MLD

BB Second MLD

(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communications, such as being applied to a wireless local area network supporting the 802.11be standard, and in particular, to a channel access method for a multi-link device (MLD) and a related apparatus. Said method comprises: when the length of a first PPDU sent by a first MLD on a first link is less than or equal to a first value, the first MLD not starting a media synchronization delay timer on a second link, wherein the first MLD cannot perform simultaneous transmitting and receiving (STR) on the first link and the second link. With the embodiments of the present application, the efficiency of channel access can be improved in the case where a non-STR MLD is in a blindness period/self-interference state.

(57) 摘要: 本申请涉及无线通信领域, 比如应用于支持 802.11be 标准的无线局域网中, 尤其涉及一种多链路设备的信道接入方法及相关装置。该方法包括: 当第一多链路设备在第一链路上发送的第一 PPDU 的长度小于或等于第一值时, 第一多链路设备在第二链路上不开启媒体同步延迟计时器, 其中第一多链路设备在该第一链路和该第二链路上不能同时收发。采用本申请实施例, 可以在 non-STR MLD 处于盲状态/自干扰状态的情况下, 提高信道接入的效率。

[见续页]

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))。