

(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 5 月 19 日 (19.05.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/083053 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 28/02 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/128924
- (22) 国际申请日: 2022 年 11 月 1 日 (01.11.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202111350969.8 2021 年 11 月 15 日 (15.11.2021) 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: 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)。 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)。 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)。

(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, 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,

(54) Title: MULTI-LINK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 多链路通信方法、装置及可读存储介质

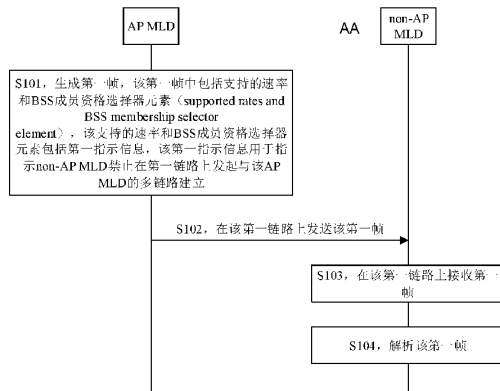


图 15

- S101 Generate a first frame, wherein the first frame comprises a supported rates and BSS membership selector element, the supported rates and BSS membership selector element comprises first indication information, and the first indication information is used for instructing the non-AP MLD to prohibit the initiation, on a first link, of multi-link establishment with the AP MLD
- S102 Send the first frame on the first link
- S103 Receive the first frame on the first link
- S104 Parse the first frame
- AA non-AP MLD

(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communications, is applied to a wireless local area network that supports 802.11 series standards, and particularly relates to a multi-link communication method and apparatus, and a readable storage medium. The method comprises: an AP MLD generating a first frame, and sending the first frame on a first link, wherein the first frame comprises a supported rates and BSS membership selector element, the element comprises first indication information, and the first indication information is used for instructing a non-AP MLD to prohibit the initiation, on the first link, of multi-link establishment with the AP MLD. By using the embodiments of the present application, it is possible to only prevent a non-low-delay service from interfering with a low-delay service on a link (i.e. a clean link) of TID mapping corresponding to the low-delay service.

(57) 摘要: 本申请涉及无线通信领域, 应用于支持 802.11 系列标准的无线局域网中, 尤其涉及一种多链路通信方法、装置及可读存储介质, 该方法包括: AP MLD 生成第一帧, 并在第一链路上发送该第一帧, 该第一帧中包括支持的速率和 BSS 成员资格选择器元素, 该元素中包括第一指示信息, 该第一指示信息用于指示 non-AP MLD 禁止在第一链路上发起与该 AP MLD 的多链路建立。采用本申请实施例, 可以使只允许低时延业务所对应的 TID 映射的链路 (即 clean link) 上的低时延业务不被非低时延业务干扰。

[见续页]

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))。