

(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 11 月 2 日 (02.11.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/207223 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/15 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/071457

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 9 日 (09.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210435613.2 2022 年 4 月 24 日 (24.04.2022) 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: 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)。李云波 (LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公

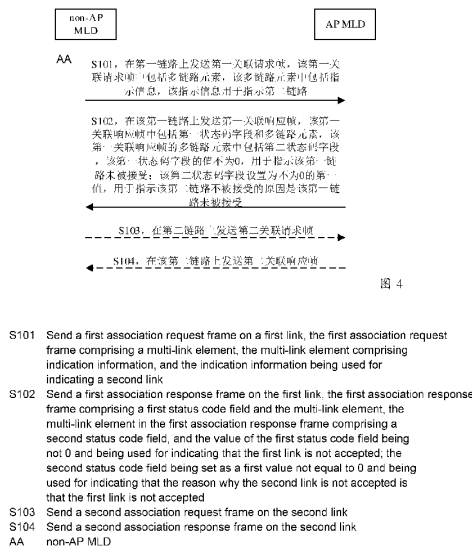
楼, Guangdong 518129 (CN)。 淦明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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, SC, 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,

(54) Title: MULTI-LINK RECONFIGURATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 多链路的重配置方法及装置



(57) Abstract: The present application relates to a method for establishing multi-link communication and a related device. The method comprises: a non-AP MLD sends an association request frame on a first link for requesting to establish a multi-link; an AP MLD replies an association response frame on the first link, the association response frame being used for notifying whether the multi-link is successfully established; the AP MLD sets a second status code field in a multi-link element of the association response frame as a newly defined value for indicating that the reason why the link is not accepted is that the first link is not accepted. By adopting the embodiments of the present application, the multi-link establishment efficiency can be improved. The present application is applied to a WLAN system supporting next-generation 802.11ax WiFi protocols such as 802.11be, WiFi 7 or EHT, and 802.11 series protocols such as next-generation 802.11be and WiFi 8, and can also be applied to a wireless personal area network system based on ultra-wideband and a sensing system.

[见续页]

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: 本申请涉及一种多链路通信的建立方法及相关装置, 该方法包括: **non-AP MLD**在第一链路上发送关联请求帧, 用于请求进行多链路建立; **AP MLD**在第一链路上回复关联响应帧, 用于通知多链路建立是否成功; **AP MLD**将该关联响应帧的多链路元素中第二状态码字段设置为新定义的值, 用于指示链路不被接受的原因是第一链路未被接受。采用本申请实施例, 可以提高多链路建立的效率。本申请应用于支持802.11ax下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi 7或EHT, 再如802.11be下一代, Wi-Fi 8等802.11系列协议的WLAN系统, 还可以应用于基于超带宽的无线个人局域网系统, 感知系统。