

(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 2025/002300 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 2 日 (02.01.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/15 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/102173

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 28 日 (28.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310790310.7 2023年6月28日 (28.06.2023) 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)。赵悦 (ZHAO, Yue); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼,

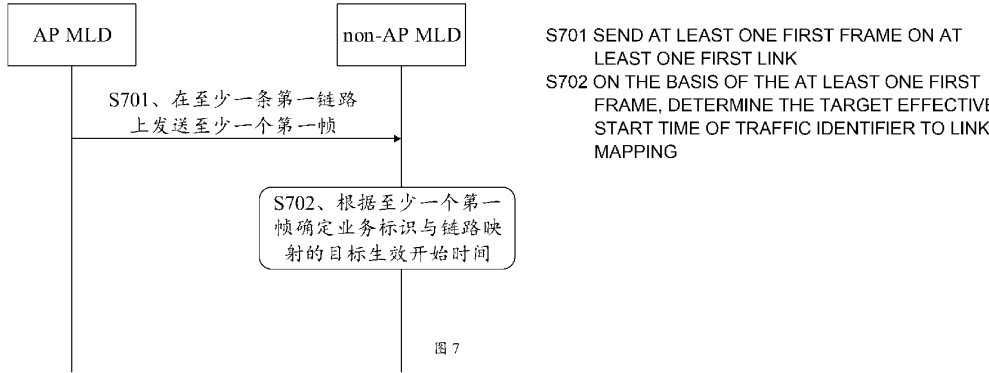
Guangdong 518129 (CN)。淦明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 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, 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, MU, 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。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及相关装置



(57) Abstract: A communication method and a related apparatus, which are applied to wireless local area network systems supporting IEEE 802.11ax next-generation Wi-Fi protocols, such as 802.11be, Wi-Fi 7 or EHT, and 802.11 series protocols such as 802.11be next-generation, Wi-Fi 8, UHR and Wi-Fi AI, and can also be applied to ultra-wideband-based wireless personal area network systems and sensing systems. An AP MLD sends at least one first frame on at least one first link, wherein the first frame indicates the effective start time of traffic identifier to link mapping; when the traffic identifier to link mapping indicates that a second link is closed, the time when the AP MLD closes the second link is not earlier than a time point Tb; when the traffic identifier to link mapping indicates that the second link is opened, the time when the AP MLD starts the second link is not later than a time point Ta; and Ta is earlier than Tb. The present application can improve the communication reliability.

[见续页]

(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, 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: 一种通信方法及相关装置, 应用于支持IEEE 802.11ax下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi 7或EHT, 如802.11be下一代, Wi-Fi 8, UHR, Wi-Fi AI等802.11系列协议的无线局域网系统, 还可以应用于基于超带宽的无线个人局域网系统, 感知sensing系统。AP MLD在至少一条第一链路上发送至少一个第一帧; 该第一帧指示业务标识与链路映射的生效开始时间; 当业务标识与链路映射指示第二链路关闭时, AP MLD关闭第二链路的时间不早于时间点T_b; 当业务标识与链路映射指示第二链路开启时, AP MLD开启第二链路的时间不晚于时间点T_a; T_a早于T_b。本申请可提高通信可靠性。