

(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 2025/067034 A1

(43) 国际公布日
2025 年 4 月 3 日 (03.04.2025)

- (51) 国际专利分类号:
H04W 36/08 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/119850
- (22) 国际申请日: 2024 年 9 月 19 日 (19.09.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311252839.X 2023年9月25日 (25.09.2023) 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 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 518129 (CN)。
- (74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002 100029 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

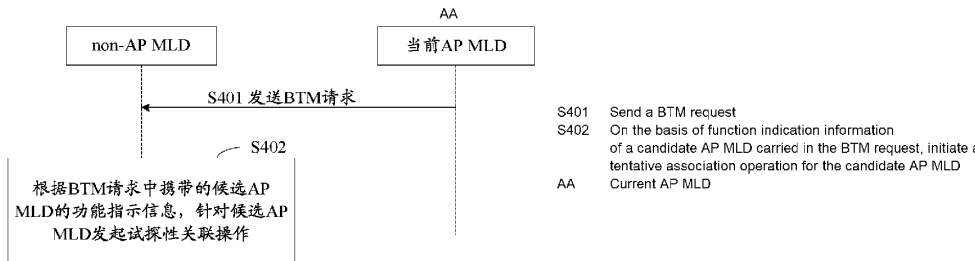


图 4

(57) Abstract: The present application provides a communication method and apparatus, which are used for improving the roaming performance of a non-access point multi-link device (non-AP MLD). In the method, a non-AP MLD receives a basic service set transition management (BTM) request sent by a current AP MLD. The BTM request may comprise function indication information of a candidate AP MLD, and the function indication information is used for representing whether the candidate AP MLD supports a tentative association operation. The non-AP MLD may initiate, on the basis of the function indication information of the candidate AP MLD, a tentative association operation for the candidate AP MLD. The present application is applied to a wireless local area network system that supports IEEE 802.11be next-generation WiFi protocols, such as Wi-Fi 8, UHR, 11bn, or Wi-Fi AI, or mmWave, or UWB, or sensing.

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法及装置, 用以改善非接入点多链路设备的漫游性能。该方法中, non-AP MLD 接收当前 AP MLD 发送的基本服务集转移管理 BTM 请求。BTM 请求中可以包括候选 AP MLD 的功能指示信息, 功能指示信息用于表征候选 AP MLD 是否支持试探性关联操作。non-AP MLD 可以根据候选 AP MLD 的功能指示信息, 针对候选 AP MLD 发起试探性关联操作。本申请应用于支持 IEEE 802.11be 下一代 WiFi 协议, 如 Wi-Fi 8, UHR, 11bn, 或者 Wi-Fi AI, 或者毫米波 (mmWave), 或者超宽带 (UWB), 或者感知 (sensing) 的无线局域网系统。

[见续页]

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,
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))。