(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
2025 年 9 月 12 日 (12.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/185645 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/08 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/080690

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 5 日 (05.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410266240.X 2024年3月7日 (07.03.2024) 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: 淦明 (**GAN, Ming**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 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 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 518129 (CN)。张茂礼 (**ZHANG, Maoli**); 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: 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 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,

(54) **Title:** MULTI-LINK DEVICE COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, CHIP, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 多链路设备通信的方法、通信装置、芯片、计算机可读存储介质及计算机程序产品

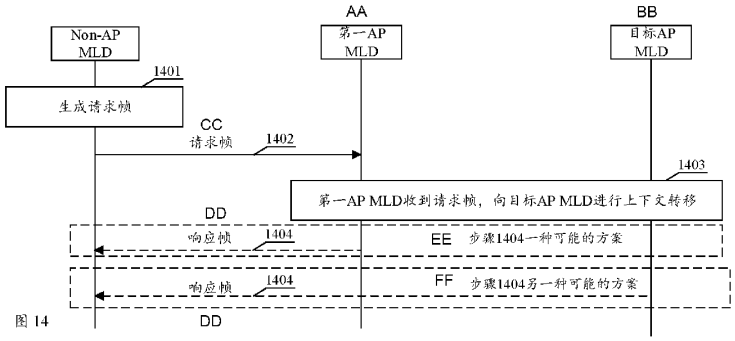


图 14

1401 Generate a request frame
1403 A first AP MLD receives the request frame, and transfers context to a target AP MLD
AA First AP MLD
BB Target AP MLD
CC Request frame
DD Response frame
EE Possible solution of step 1404
FF Another possible solution of step 1404

(57) **Abstract:** The present application provides a multi-link device (MLD) communication method. The method can support IEEE protocols, such as an 802.11be/Wi-Fi 7/Wi-Fi 8 protocol, an IEEE 802.11 Integrated mmWave protocol, an IEEE 802.11bf/sensing protocol, or an IEEE 802.15/UWB protocol; and the method can also support a NearLink protocol. The method comprises: generating a request frame, the request frame being used for requesting to roam to a target AP MLD, the request frame comprising first indication information, and the first indication information being used for determining the target AP MLD; and sending the request frame to a first AP MLD. In embodiments of the present application, a non-AP MLD sends a request frame to a first AP MLD, so as to roam the non-AP MLD to a target AP MLD.

WO 2025/185645 A1

[见续页]

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, UY, 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))。

(57) 摘要: 本申请提供一种多链路设备通信的方法，该方法可以应用于支持IEEE协议，如802.11be/Wi-Fi 7/Wi-Fi 8协议，IEEE 802.11 Integrated mmWave协议，IEEE 802.11bf/感知协议，或IEEE 802.15/UWB协议；该方法也可支持星闪协议。该方法包括：生成请求帧，该请求帧用于请求漫游到目标AP MLD，该请求帧包括第一指示信息，第一指示信息用于确定该目标AP MLD；向第一AP MLD发送该请求帧。本申请实施例中，non-AP MLD向第一AP MLD发送请求帧，以便实现non-AP MLD的漫游到目标AP MLD。