

(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 2024/235076 A1

(43) 国际公布日
2024 年 11 月 21 日 (21.11.2024) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/091746

(22) 国际申请日: 2024 年 5 月 8 日 (08.05.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310541312.2 2023年5月12日 (12.05.2023) 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: 赵望生 (ZHAO, Wangsheng); 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

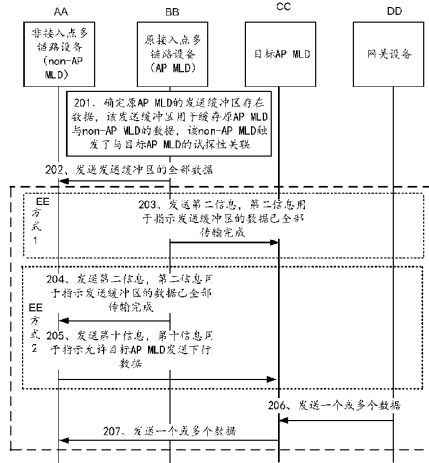
广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 周赞 (ZHOU, Yun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 罗辉 (LUO, Hui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 宋佳静 (SONG, Jiajing); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置



- 201 Determine that there is data in a sending buffer area of the original AP MLD, wherein the sending buffer area is used for caching data of the original AP MLD and the data of the non-AP MLD, and the non-AP MLD triggers tentative association with the target AP MLD
- 202 Send all data in the sending buffer area
- 203, 204 Send second information, wherein the second information is used for indicating that all the data in the sending buffer area has been transmitted
- 205 Send tenth information, wherein the tenth information is used for indicating that the target AP MLD is allowed to send downlink data
- 206, 207 Send one or more pieces of data
- AA Non-access point multi-link device (non-AP MLD)
- BB Original access point multi-link device (AP MLD)
- CC Target AP MLD
- DD Gateway device
- EE Manner

图 2

(57) Abstract: A communication method and apparatus, which relate to the technical field of communications. The method comprises: when an original AP MLD determines that a non-AP MLD roams from the original AP MLD to a target AP MLD, and when there is data in a sending buffer area (the sending buffer area is used for caching data of the original AP MLD and data of the non-AP MLD) of the original AP MLD, the original AP MLD sending all data in the sending buffer area to the non-AP MLD; or, the original AP MLD sending all data in the sending buffer to the target AP MLD, such that the non-AP MLD can receive, from the target AP MLD, the data from the original AP MLD. Therefore, the problem of packet loss during a non-AP MLD roaming switching process is reduced, and then the communication reliability of the non-AP MLD during the roaming process can be improved.

[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, 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。

(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: 一种通信方法及装置, 涉及通信技术领域, 该方法包括: 当原AP MLD确定non-AP MLD从原AP MLD漫游到目标AP MLD, 且原AP MLD的发送缓冲区(该发送缓冲区用于缓存原AP MLD与non-AP MLD的数据)存在数据时, 原AP MLD可以向该non-AP MLD发送发送缓冲区的全部数据; 或, 原AP MLD可以向目标AP MLD发送该发送缓冲区的全部数据, 使得non-AP MLD可以从目标AP MLD接收来自原AP MLD的数据。这减少了non-APMLD漫游切换过程中的丢包问题, 进而可以提高non-APMLD在漫游过程中的通信可靠性。