

(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 2025/026080 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 6 日 (06.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/106217

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 18 日 (18.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310949736.2 2023年7月29日 (29.07.2023) 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: 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)。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)。张冠宇 (ZHANG, Guanyu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。张浩 (ZHANG, Hao); 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)。白小飞 (BAI,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

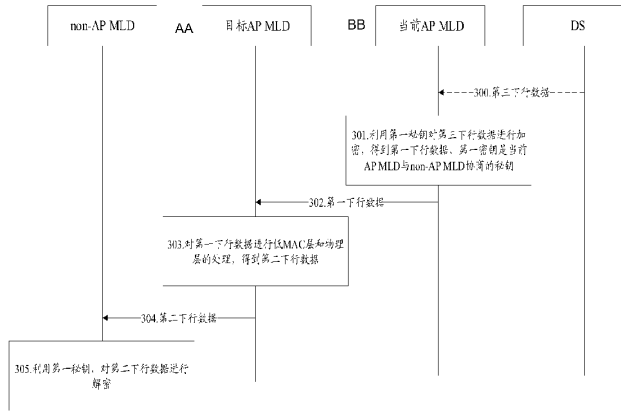


图 3

- 300 Third downlink data
301 Use a first key to encrypt the third downlink data to obtain first downlink data, wherein the first key is a key negotiated by the current AP MLD and the non-AP MLD
302 First downlink data
303 Perform low-MAC layer and physical layer processing on the first downlink data to obtain second downlink data
304 Second downlink data
305 Use the first key to decrypt the second downlink data
AA Target AP MLD
BB Current AP MLD

(57) Abstract: The embodiments of the present application relate to a communication method and an apparatus. The method comprises: a target AP MLD receiving first downlink data sent by a current AP MLD, the first downlink data being data encrypted by using a first key, the first key being a key negotiated by the current AP MLD and a non-AP MLD, and the target AP MLD being an AP MLD for the non-AP MLD after transferring of a basic service set (BSS); and the target AP MLD performing low-medium access control (LMAC) layer and physical layer processing on the first downlink data to obtain second downlink data. The method and the apparatus provided

[见续页]

Xiaofei); 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: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, Beijing 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, 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))。

in the embodiments of the present application can improve the roaming performance of non-AP MLDs.

(57) 摘要: 本申请实施例涉及一种通信方法及装置, 该方法包括: AP MLD接收当前AP MLD发送的第一下行数据, 第一下行数据是采用第一密钥加密的数据, 第一密钥是当前AP MLD与non-AP MLD协商的密钥, 目标AP MLD是non-AP MLD在基本服务集BSS转移之后的AP MLD; 目标AP MLD对第一下行数据进行低媒体接入控制LMAC层和物理层的处理, 得到第二下行数据。采用本申请实施例的方法及装置, 可改善non-AP MLD的漫游性能。