

(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 2024/217371 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 24 日 (24.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/087705

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 15 日 (15.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
2023 10443022.4 2023 年 4 月 21 日 (21.04.2023) 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)。 张禹 (ZHANG, Yu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陈宇彬 (CHEN,

Yubin); 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。

(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

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置

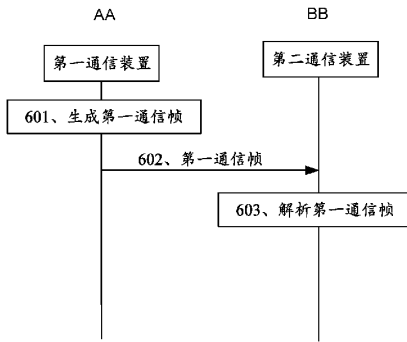


图 6

601 Generate a first communication frame
602 First communication frame
603 Parse the first communication frame
AA First communication apparatus
BB Second communication apparatus

(57) Abstract: A communication method and apparatus, which are applied in the technical field of communications, can be applied to wireless local area network systems using IEEE 802.11ax next-generation WiFi protocols, such as 802.11be, WiFi 7 or EHT, and 802.11 series protocols, such as 802.11be next-generation, WiFi 8, UHR, or WiFi AI, and can also be applied to a WPAN system, a sensing system, etc., which support UWB. The method comprises: the current AP or a target AP generating and sending a first communication frame, and a non-AP STA receiving and parsing the first communication frame, wherein the first communication frame comprises first indication information, and the first indication information is used for indicating whether the non-AP STA needs to initiate an IP address allocation request when the non-AP STA is handed over from the current AP to the target AP. By means of the method, the roaming handover time of a non-AP STA can be effectively reduced.

[见续页]

WO 2024/217371 A1

(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, 应用于通信技术领域, 可以应用于IEEE 802.11ax下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi 7或EHT, 再如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, 还可以应用于支持UWB的WPAN系统, 感知系统等。当前AP或目标AP生成第一通信帧后发送该第一通信帧, non-AP STA接收第一通信帧并解析该第一通信帧。第一通信帧包括第一指示信息, 该第一指示信息用于指示non-AP STA从当前AP切换到目标AP时该non-AP STA是否需要发起IP地址分配请求。该方法可以有效减少non-AP STA的漫游切换时间。