

(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 2024/230565 A1

(43) 国际公布日
2024 年 11 月 14 日 (14.11.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 56/00 (2009.01) **H04W 72/0446** (2023.01)

国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/090679

(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)。

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 29 日 (29.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310508081.5 2023 年 5 月 5 日 (05.05.2023) 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。

(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: 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)。 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)。 淦明 (GAN, Ming); 中

(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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE

(54) 发明名称: 通信方法及相关装置

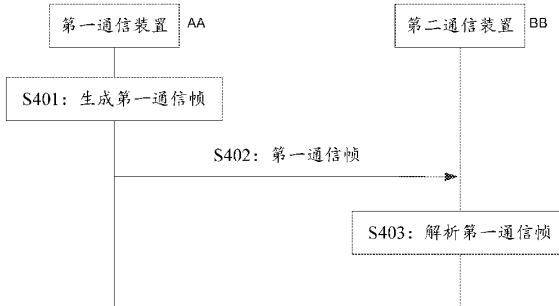


图 4

S401 Generate a first communication frame
S402 First communication frame
S403 Parse the first communication frame
AA First communication device
BB Second communication device

(57) Abstract: A communication method and a related device, relating to the technical field of communications. The present invention can be applied to a wireless local area network system supporting 802.11 series protocols such as a next-generation Wi-Fi protocol of IEEE 802.11ax, i.e., 802.11be, Wi-Fi 7 or EHT, and a next generation of 802.11be, i.e., Wi-Fi 8, UHR, and Wi-Fi AI, and can also be applied to a WPAN system, a sensing system and the like that support UWB. A first AP generates and sends a first communication frame; and a first non-AP STA receives and parses the first communication frame. The first communication frame comprises first information and second information; the first information indicates first time information corresponding to the first AP; and the second information indicates an offset between the first time information and a start time of an RTWT SP of a second AP. The method can determine the start time of the RTWT SP of the second AP.

[见续页]

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: 一种通信方法及相关装置, 涉及通信技术领域, 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。第一 AP 生成并发送第一通信帧, 第一 non-AP STA 接收并解析第一通信帧。第一通信帧包括第一信息和第二信息, 第一信息指示第一 AP 对应的第一时间信息, 第二信息指示第一时间信息和第二 AP 的 RTWT SP 的开始时间之间的偏移量。该方法可以确定第二 AP 的 RTWT SP 的开始时间。