(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 8 月 14 日 (14.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/168010 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/0453 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/076063

(22) 国际申请日: 2025 年 2 月 6 日 (06.02.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410178320.X 2024年2月8日 (08.02.2024) 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: 毛执 (**MAO, Zhi**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 宫博 (**GONG, Bo**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 于健 (**YU, Jian**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 刘辰辰 (**LIU, Chenchen**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 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 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,

(54) **Title:** COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON DISTRIBUTED RESOURCE UNIT

(54) 发明名称: 基于分布式资源单元的通信方法及装置

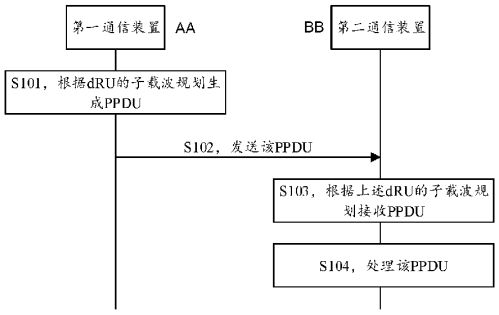


图 8

S101 On the basis of a dRU toneplan, generate a PPDU
S102 Send the PPDU
S103 On the basis of the aforementioned dRU toneplan, receive the PPDU
S104 Process the PPDU
AA First communication apparatus
BB Second communication apparatus

(57) **Abstract:** The present application relates to the field of wireless communications, and in particular, to a communication method and apparatus based on a distributed resource unit (dRU). The method comprises: on the basis of a 40 MHz/80 MHz dRU tone plan, a communication apparatus generates and sends a PPDU. For details of the 40 MHz/80 MHz dRU tone plan, reference may be made to the description of the embodiments. By using the present application, the spectrum utilization rate can be improved. The present application supports 802.11 series protocols, such as the 802.11bn/UHR/Wi-Fi 8 protocol, the 802.11be/EHT/Wi-Fi 7 protocol, the 802.11ax protocol, the 802.11a/b/g protocols, the 802.11n protocol, and the 802.11ac protocol. UWB protocols, sensing protocols, and the like can also be supported.

(57) 摘要: 本申请涉及无线通信领域，尤其涉及一种基于分布式资源单元的通信方法及装置，该方法包括：通信装置根据40MHz/80MHz dRU tone plan生成和发送PPDU，该40MHz/80MHz dRU tone plan具体参考实施例的描述。采用本申请可以提高频谱利用率。本申请支持802.11系列协议，如802.11bn/UHR/Wi-Fi8协议，802.11be/EHT/Wi-Fi7协议，802.11ax协议，802.11a/b/g协议，802.11n协议，802.11ac协议；还可支持UWB协议，或感知协议等。

WO 2025/168010 A1

[见续页]

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, 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))。