(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 7 日 (07.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/161988 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/30 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/072864

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 16 日 (16.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410156971.9 2024年2月2日 (02.02.2024) 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: 钱彬 (**QIAN, Bin**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 黄磊 (**HUANG, Lei**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 杨讯 (**YANG, Xun**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 周正春 (**ZHOU, Zhengchun**); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学 611756 (CN)。 唐小虎 (**TANG, Xiaohu**); 中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学 611756 (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, 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,

(54) **Title:** PPDU-BASED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 基于PPDU的通信方法、装置、及可读存储介质

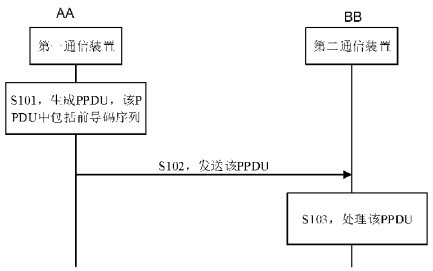


图 4

S101 Generate a PPDU, wherein the PPDU comprises a preamble sequence
S102 Send the PPDU
S103 Process the PPDU
AA First communication apparatus
BB Second communication apparatus

(57) **Abstract:** The present application relates to the field of wireless communications, and specifically relates to a PPDU-based communication method and apparatus, and a readable storage medium. The method comprises: an AMP device sending an AMP PPDU, wherein the AMP PPDU comprises a preamble sequence, the preamble sequence being described in Tables 2 to 8 of the embodiments. The present application can be applied to the field of AMP, for example, supporting WPT, WLAN, IEEE series protocols, etc., such as IEEE 802.11 protocols associated with AMP, or other protocols suitable for IEEE 802.11 series protocols, for example, 802.11a/b/g protocols, 802.11n protocols, 802.11ac protocols, 802.11ax protocols, 802.11be protocols, and 802.11bn protocols.

(57) 摘要: 本申请涉及无线通信领域，尤其涉及一种基于PPDU的通信方法、装置及可读存储介质，该方法包括：AMP设备发送AMP PPDU，该AMP PPDU中包括前导码序列，该前导码序列参见实施例表2到表8中的描述。本申请可以应用于AMP领域，如支持WPT，WLAN或IEEE系列协议等。如IEEE 802.11与AMP有关的协议，或者适用于IEEE 802.11系列的其他协议，例如802.11a/b/g协议、802.11n协议、802.11ac协议、802.11ax协议、802.11be协议、802.11bn协议等。

WO 2025/161988 A1

[见续页]

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))。