(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 9 月 12 日 (12.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/185533 A1

(51) 国际专利分类号:
*H04W 72/20* (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/079890

(22) 国际申请日: 2025 年 2 月 28 日 (28.02.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410256758.5 2024年3月6日 (06.03.2024) 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)。 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 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)。 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)。

(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:** PPDU TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: PPDU传输方法、装置及可读存储介质

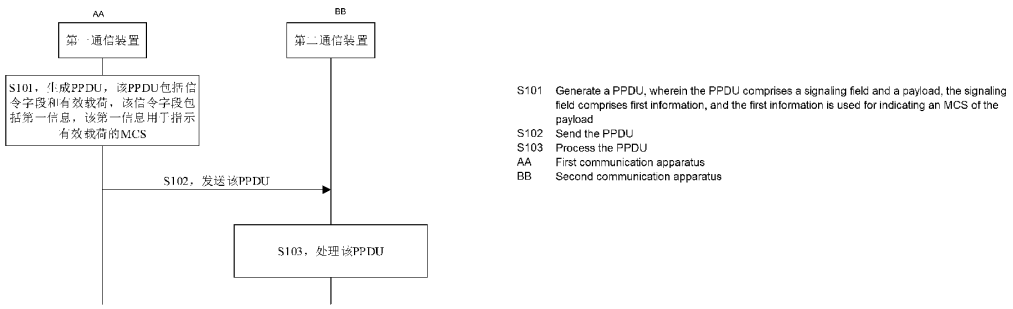



图 6

(57) **Abstract:** The present application relates to a PPDU transmission method and apparatus, and a readable storage medium. The method comprises: an AMP device sends an AMP PPDU, wherein the AMP PPDU comprises a signaling field and a payload, the signaling field is used for indicating an MCS of the payload, the MCS of the payload is one of MCSs in an MCS parameter table, and an MCS corresponding to downlink transmission in the MCS parameter table is not exactly the same as an MCS corresponding to uplink transmission. According to the present application, uplink and downlink communication of the AMP device can be supported. The present application can be applied to the AMP field, such as supporting WPT, WLAN or IEEE series protocols, e.g., IEEE 802.11 protocols related to AMP, or other protocols applicable to the IEEE 802.11 series, such as 802.11a/b/g/n/ac/ax/be/bn protocols.

(57) 摘要: 本申请涉及一种PPDU传输方法、装置及可读存储介质，该方法包括：AMP设备发送AMP PPDU，该AMP PPDU包括信令字段和有效载荷，信令字段用于指示有效载荷的MCS，有效载荷的MCS是MCS参数表中的一种MCS，MCS参数表中下行传输对应的MCS与上行传输对应的MCS不完全相同。采用本申请，可以支持AMP设备的上下行通信。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/n/ac/ax/be/bn协议等。

WO 2025/185533 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))。