

(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 2025/011396 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 16 日 (16.01.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04B 1/719 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/103215

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 2 日 (02.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310840919.0 2023年7月7日 (07.07.2023) 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: 钱彬(QIAN, Bin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 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, Guangdong 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, Guangdong 518129 (CN)。于茜(YU, Qian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 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, Sichuan 611756 (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, 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

(54) Title: UWB-BASED PPDU TRANSMISSION METHODS AND APPARATUS

(54) 发明名称: 基于UWB的PPDU传输方法及装置

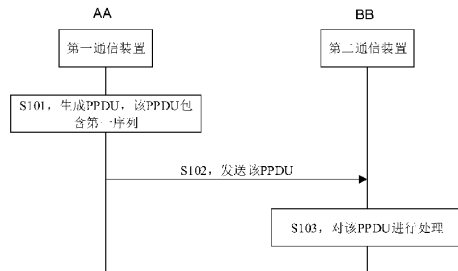


图 6

S101 Generate a PPDU, the PPDU containing a first sequence
S102 Send the PPDU
S103 Process the PPDU
AA First communication apparatus
BB Second communication apparatus

(57) Abstract: The present application relates to UWB-based PPDU transmission methods and an apparatus. A method comprises: a communication apparatus sends a PPDU, the PPDU containing a first sequence, and the first sequence being any sequence in table 3a or table 3b, table 4, table 5a or table 5b. The use of the present application can reduce interference between devices, and support coexistence of multiple devices. The present application is applied to UWB-based WPAN systems and sensing systems, etc., and comprises 802.15 series protocols, such as 802.15.4ab systems or 802.15.4ab next-generation systems, etc. The present application can also be applied to WLAN systems that support 802.11 series protocols such as 802.11ax next-generation Wi-Fi protocols, e.g. 802.11be, Wi-Fi 7 or EHT and 802.11be next-generation, i.e. Wi-Fi 8, UHR, Wi-Fi Ai, etc.

(57) 摘要: 本申请涉及一种基于UWB的PPDU传输方法及装置, 该方法包括: 通信装置发送PPDU, 该PPDU包含第一序列, 第一序列是表3a或表3b、表4、表5a或表5b中的任一序列。采用本申请, 可以减少设备间的干扰, 支持多设备共存。本申请应用于基于UWB的WPAN系统、感知系统等, 包括802.15系列协议, 如802.15.4ab制式或者802.15.4ab下一代制式等。还可应用于支持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WLAN系统。

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
(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))。