

(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 2024/251084 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 12 日 (12.12.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/0453 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/097062

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 3 日 (03.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310658282.3 2023年6月5日 (05.06.2023) 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: 宫博 (GONG, Bo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。狐梦实 (HU, Mengshi); 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 通信方法、通信装置及通信系统

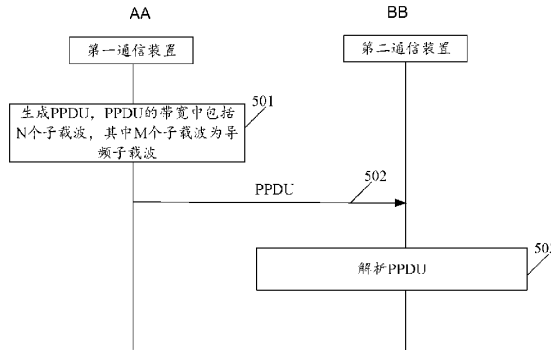


图 5a

- 501 Generate a PPDU, wherein a bandwidth of the PPDU comprises N sub-carriers, and M sub-carriers therein are pilot sub-carriers
503 Parse the PPDU
AA First communication apparatus
BB Second communication apparatus

(57) Abstract: A communication method, a communication apparatus, and a communication system, which are applied to a wireless local area network system which supports 802.11 series protocols, for example, IEEE 802.11ax next-generation Wi-Fi protocols, such as 802.11be, Wi-Fi 7 or EHT, or for example, 802.11be next-generation protocols, such as 802.11bn, Wi-Fi 8, 802.11ay or 802.11aj, and can also be applied to a UWB-based wireless personal area network system, sensing system, etc. The method comprises: a first communication apparatus generating a PPDU and sending the PPDU, and correspondingly, a second communication apparatus receiving the PPDU and parsing the PPDU, wherein a bandwidth used for transmitting the PPDU can comprise 128 sub-carriers, and the number of pilot sub-carriers among the 128 sub-carriers is greater than 6. By using the method, a packet error rate is effectively reduced.

[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, 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))。

(57) 摘要: 一种通信方法、通信装置及通信系统, 应用于支持IEEE 802.11ax下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi7或EHT, 又如802.11be下一代如802.11bn或Wi-Fi8, 802.11ay, 802.11aj等802.11系列协议的无线局域网系统, 还可以应用于基于UWB的无线个人局域网系统, 感知(sensing)系统等。第一通信装置生成PPDU, 并发送该PPDU, 对应的, 第二通信装置接收该PPDU, 并解析PPDU。其中, 用于传输PPDU的带宽中可以包括128个子载波, 该128个子载波中导频子载波的个数大于6。上述方法有效地降低了误包率。