

(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 2 月 27 日 (27.02.2025)

(10) 国际公布号
WO 2025/039487 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/26 (2006.01)

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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/078044

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (**LONGSUN LEAD IP LTD.**); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (CN)。

(22) 国际申请日: 2024 年 2 月 22 日 (22.02.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311051673.5 2023 年 8 月 18 日 (18.08.2023) 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。

(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: 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)。于健 (**YU, Jian**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置

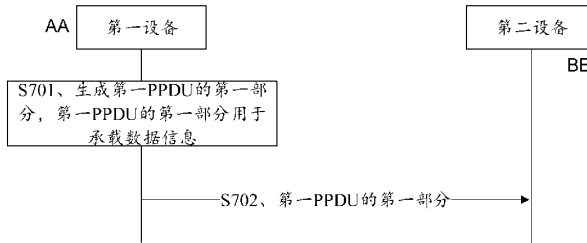


图 7

S701 Generate a first portion of a first PPDU, wherein the first portion of the first PPDU is used for carrying data information
S702 First portion of the first PPDU
AA First device
BB Second device

(57) Abstract: The present application relates to the field of communications, and particularly relates to a communication method and a communication apparatus. In the method, a first device generates a first PPDU, wherein the number of sub-carriers of a data portion of the first PPDU in a first bandwidth is the same as the number of sub-carriers of a data portion of a second PPDU in a second bandwidth, a sub-carrier spacing of the data portion of the first PPDU in the first bandwidth is less than a sub-carrier spacing of the data portion of the second PPDU in the second bandwidth, the second PPDU is a PPDU defined by means of existing standards, such as a UHR PPDU, an HE PPDU, a VHT PPDU and an EHT PPDU, and the second bandwidth is greater than the first bandwidth. In this way, a sub-carrier configuration of a data portion of a first PPDU in a first bandwidth can be flexibly adjusted, thereby meeting the requirements of different devices for a sub-carrier spacing of the data portion.

[见续页]

(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: 本申请涉及通信领域, 尤其涉及通信方法和通信装置。在该方法中, 第一设备生成第一PPDU, 第一PPDU的数据部分在第一带宽中的子载波数量同于第二PPDU的数据部分在第二带宽中的子载波数量, 第一PPDU的数据部分在第一带宽中的子载波间隔小于第二PPDU的数据部分在第二带宽中的子载波间隔, 第二PPDU为现有标准定义的PPDU, 如UHR PPDU、HE PPDU、VHT PPDU以及EHT PPDU等, 第二带宽大于第一带宽。如此, 第一PPDU的数据部分在第一带宽中的子载波配置可以灵活调整, 进而能够满足不同设备对数据部分子载波间隔的需求。