

(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 2021/244373 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 9 日 (09.12.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/096105

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 26 日 (26.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010491814.5 2020年6月2日 (02.06.2020) 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: 梁丹丹 (LIANG, Dandan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 涂明 (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)。 周正春 (ZHOU, Zhengchun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 类先富 (LEI, Xianfu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨洋 (YANG, Yang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 唐小虎 (TANG, Xiaohu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 林伟 (LIN, Wei); 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, Chencheng); 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: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (BEIJING RUN ZEHENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街 31 号神舟大厦 702, Beijing 100081 (CN)。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT

(54) 发明名称: 传输物理层协议数据单元的方法和装置

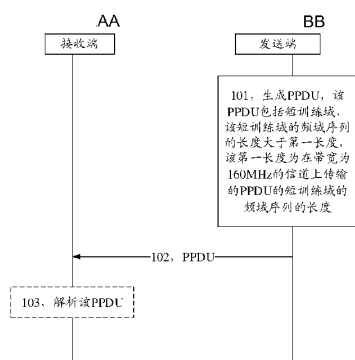


图 6

- 101 Générer une PPDU comprenant un domaine d'apprentissage court, la longueur de la séquence de domaine fréquentiel du domaine d'apprentissage court étant supérieure à une première longueur, la première longueur étant la longueur de la séquence de domaine fréquentiel d'un domaine d'apprentissage court d'une PPDU transmise sur un canal ayant une largeur de bande de 160 MHz
- 103 Analyser la PPDU
- AA Extrémité de réception
- BB Extrémité d'envoi

(57) Abstract: An embodiment of the present application provides a method and device for transmitting a physical layer protocol data unit which can design a short training domain sequence for a larger channel bandwidth. The short training domain sequence design provided in the present application has a small peak-to-average power ratio (PAPR) and a good performance. The method comprises: generating a physical layer protocol data unit (PPDU) that complies with the 802.11be standard, the PPDU comprising a short training domain and the number of subcarriers of the frequency domain sequence of the short training domain being greater than 2048; and sending the PPDU on a target channel, wherein the bandwidth of the target channel is greater than or equal to 160MHz.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种传输物理层协议数据单元的方法和装置, 能够针对更大的信道带宽, 设计短训练域序列, 本申请设计的短训练域序列, 峰均功率值PAPR较小, 性能较优。该方法包括: 生成遵循802.11be标准的物理层协议数据单元PPDU, 所述PPDU包括短训练域, 所述短训练域的频域序列的子载波个数大于2048; 在目标信道上发送所述PPDU, 其中, 所述目标信道的带宽大于或等于160MHz。

[见续页]

WO 2021/244373 A1

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。