

(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
2022 年 2 月 10 日 (10.02.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/028369 A1

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/0413 (2017.01) **H04L 25/02** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/110080

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 2 日 (02.08.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010769451.7 2020 年 8 月 3 日 (03.08.2020) CN
202010851834.9 2020 年 8 月 21 日 (21.08.2020) CN
202010930892.0 2020 年 9 月 7 日 (07.09.2020) 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: 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)。 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)。

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)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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, 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,

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

(54) 发明名称: 一种传输物理层协议数据单元的方法及装置

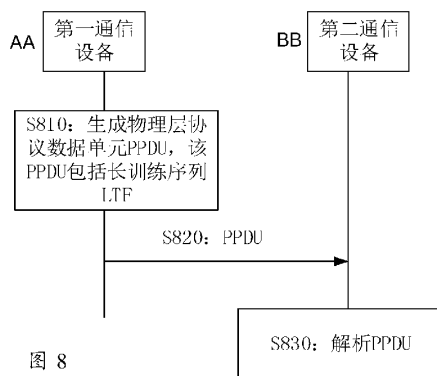


图 8

S810 Generate a physical layer protocol data unit (PPDU), the PPDU comprising a long training field (LTF) sequence
S830 Parse the PPDU
AA First communication device
BB Second communication device

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of wireless communications, and in particular to a method and apparatus for transmitting a physical layer protocol data unit (PPDU). For example, the present application is applied in a wireless local area network. The method comprises: a first communication device generates a PPDU, the PPDU comprising an LTF sequence, and can send the PPDU; accordingly, a second communication device receives the PPDU, and parses the PPDU to obtain the LTF sequence comprised in the PPDU. By using the embodiments of the present application, the design that there is an LTF sequence having a low PAPR on entire bandwidth, on a single resource block, on a combined resource block, and in a multi-stream scenario can be achieved.

(57) 摘要: 本申请涉及无线通信技术领域, 尤其涉及一种传输物理层协议数据单元的方法及装置, 比如应用于无线局域网中。该方法包括: 第一通信设备生成PPDU, 所述PPDU包括LTF序列, 并可以发送该PPDU; 相应地, 第二通信设备接收PPDU, 并对该PPDU进行解析, 得到该PPDU中包括的LTF序列。采用本申请实施例, 能够设计出在整个带宽上, 在单个资源块上, 以及在组合资源块上, 以及考虑多流场景下, 均有较低的PAPR的LTF序列。

[见续页]

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))。