

(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 9 月 1 日 (01.09.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/179378 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/26 (2006.01) H04W 72/04 (2009.01)
H04W 52/30 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/074245

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 27 日 (27.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110221489.5 2021年2月27日 (27.02.2021) CN
202110604657.9 2021年5月31日 (31.05.2021) 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

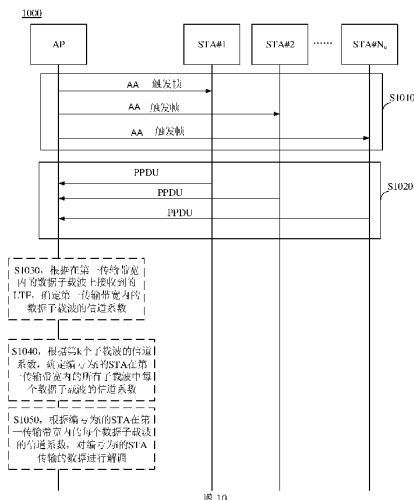
龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘辰辰(LIU, Chenchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 涂明(GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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)。

(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,

(54) Title: PHYSICAL PROTOCOL DATA UNIT TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 物理层协议数据单元的传输方法和通信装置



(57) Abstract: Provided are a PPDU transmission method and a communication apparatus. An AP sends a trigger frame to trigger at least one STA to transmit an uplink PPDU, and after receiving the trigger frame, the at least one STA transmits a respective uplink PPDU thereof. The uplink PPDU comprises a data field and an LTF. The data field is carried on a discrete RU, and the LTF is carried on all sub-carriers in a first transmission bandwidth, the first transmission bandwidth being a bandwidth occupied by the discrete RU which is allocated by the AP to the at least one STA for transmitting the uplink PPDU, or the LTF is carried on all sub-carriers of a plurality of consecutive RUs corresponding to the discrete RU. By means of the solution, it can be ensured that the average power of data parts sent by an AP is increased, the PAPR of an LTF can also be ensured, and the system performance can thus be ensured.

(57) 摘要: 本申请提供了一种PPDU的传输方法和通信装置, 由AP发送触发帧触发至少一个STA传输上行PPDU, 该至少一个STA在接收到触发帧之后, 传输各自的上行PPDU。上行PPDU包括数据域和LTF, 数据域承载在离散RU上, LTF承载在第一传输带宽内所有的子载波上, 第一传输带宽为AP分配给该至少一个STA传输上行PPDU的离散RU所占的带宽, 或者, LTF承载在该离散RU所对应的多个连续RU的所有子载波上。上述方案能够保证AP发送的数据部分的平均功率得到增大, 同时LTF的PAPR能够得到保证, 进而能够保证系统性能。

WO 2022/179378 A1

[见续页]

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))。