

(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 2022/252950 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 8 日 (08.12.2022)

- (51) 国际专利分类号:
H04W 28/12 (2009.01) *H04W 72/04* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/092312
- (22) 国际申请日: 2022 年 5 月 11 日 (11.05.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110604642.2 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)。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)。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)。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: 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, IQ, IR, IS,

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种数据传输方法及装置

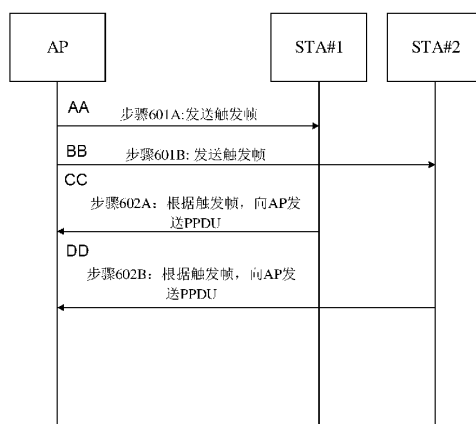


图 6

AA Step 601A: send a trigger frame
BB Step 601B: send a trigger frame
CC Step 602A: send a PPDU to the AP according to the trigger frame
DD Step 602B: send a PPDU to the AP according to the trigger frame

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a data transmission method and apparatus, which relate to the technical field of communications. A second communication apparatus sends a trigger frame, so as to trigger at least one first communication apparatus comprising a first communication apparatus therein to transmit an uplink PPDU; and after receiving the trigger frame, the at least one first communication apparatus sends a PPDU to the second communication apparatus according to the trigger frame, wherein the PPDU comprises a data domain and an STF sequence. The data domain is borne on a distributed RU. The distributed RU comprises a plurality of sub-carrier groups, which are discrete in a frequency domain, one sub-carrier group comprising one sub-carrier, or at least comprising two consecutive sub-carriers. The STF sequence is borne on all sub-carriers of a plurality of

[见续页]

IT, JM, 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))。

consecutive RUs. The plurality of consecutive RUs are consecutive RUs corresponding to the distributed RU, each of the consecutive RUs comprising a plurality of sub-carriers, which are consecutive in the frequency domain. On the basis of the method, an STF can accurately measure power, exhibits a lower peak average power ratio, and is still periodic.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种数据传输方法及装置, 涉及通信技术领域。第二通信装置发送触发帧触发包括第一通信装置在内的至少一个第一通信装置传输上行PPDU; 至少一个第一通信装置接收到该触发帧后, 根据触发帧, 向第二通信装置发送PPDU; PPDU包括数据域和STF序列, 数据域承载在分布式RU上, 分布式RU包括多个在频域上离散的子载波组, 一个子载波组包括一个子载波, 或者至少包括两个连续子载波, STF序列承载在多个连续RU的所有子载波上, 其中, 多个连续RU为分布式RU所对应的连续RU, 每个连续RU包括在频域上连续的多个子载波, 基于上述方式, 使得STF可以准确测量功率, 呈现较低的峰均功率比, 且STF仍然呈周期性。