

(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 2023/082978 A1

(43) 国际公布日
2023 年 5 月 19 日 (19.05.2023)

- (51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/126982
- (22) 国际申请日: 2022 年 10 月 24 日 (24.10.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202111343099.1 2021 年 11 月 12 日 (12.11.2021) 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)。 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: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及通信装置

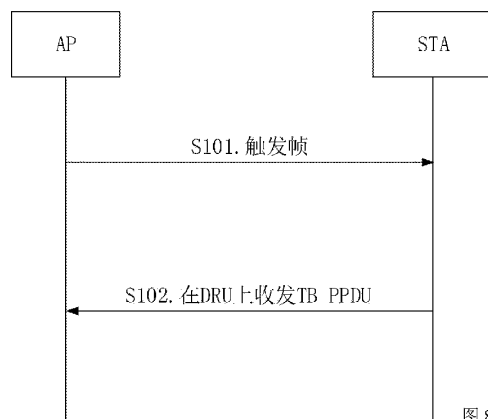


图 8

S101 Trigger frame
S102 Transceive a TB PPDU on a DRU

(57) Abstract: Provided in the present application are a communication method and apparatus, which are used for improving the transmission efficiency by means of the transmission mode of a distributed resource unit (DRU), and also for making a long training field (LTF) contained in a TB PPDU, which is transmitted on the basis of the DRU, have a relatively low peak-to-average power ratio (PAPR), so as to improve the system performance. The method comprises: an STA receiving a trigger frame, wherein the trigger frame comprises DRU instruction information, and the DRU instruction information is used for instructing the STA to send a DRU, which is used by a TB PPDU; and the STA sending the TB PPDU on the DRU, wherein the TB PPDU comprises a long training field (LTF). The

[见续页]

WO 2023/082978 A1

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, 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, CV, 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, 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))。

present application is applied to a wireless local area network system which supports IEEE 802.11ax next-generation WiFi protocols such as 802.11be, or 802.11 series protocols such as EHT.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法及装置, 用于通过分布式资源单元(distributed resource unit, DRU)的传输方式以提升传输效率的同时, 使得基于DRU传输的TB PPDU所包含的长训练字段(long training field, LTF)具备较低的峰均比(peak to average power ratio, PAPR), 以提升系统性能。在该方法中, STA接收触发帧, 该触发帧包括DRU指示信息, 该DRU指示信息用于指示STA发送TB PPDU所使用的DRU; 该STA在该DRU上发送TB PPDU, 其中, 该TB PPDU包括长训练字段(long training field, LTF)。本申请应用于支持IEEE 802.11ax下一代WiFi协议, 如802.11be, 或EHT等802.11系列协议的无线局域网系统。