

(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 6 月 23 日 (23.06.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/127377 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/12 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/125779

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 22 日 (22.10.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011483071.3 2020 年 12 月 15 日 (15.12.2020) CN

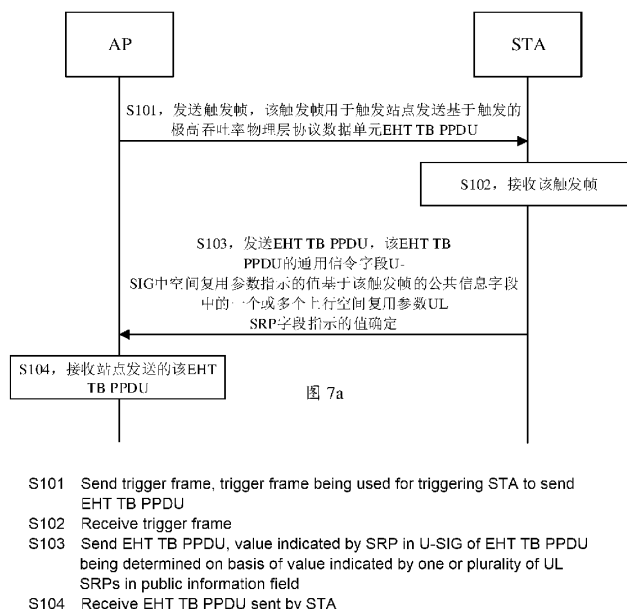
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 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)。 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)。 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)。

(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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SPATIAL REUSE PARAMETER INDICATION AND SPATIAL REUSE PARAMETER FIELD

(54) 发明名称: 空间复用参数指示和空间复用参数字段的确定方法及装置



(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communication, and is applied to a wireless local area network supporting the 802.11be standard, and in particular, relates to a method and related apparatus for determining spatial parameters indicated in a trigger frame and the corresponding spatial reuse parameter field in a physical layer protocol data unit (PPDU). The method comprises: an access point (AP) sending a trigger frame, said trigger frame being used for triggering a station (STA) to send an extremely high throughput trigger-based physical layer protocol data unit (EHT TB PPDU); on the basis of one or both of the value indicated by an

[见续页]

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))。

uplink spatial reuse parameter (UL SRP) field and the value indicated by an uplink extremely high throughput spatial reuse parameter (UL EHT SRP) in one or a plurality of public information fields of said trigger frame, said station determining the value indicated by a spatial reuse parameter (SRP) in the universal signaling (U-SIG) field on the basis of said EHT TB PPDU; said STA sending an EHT TB PPDU to the AP. By means of an embodiment of the present invention, a spatial reuse parameter field of an EHT TB PPDU can be set without changing the structure of a U-SIG field.

(57) 摘要: 本申请涉及无线通信领域, 应用于支持802.11be标准的无线局域网中, 尤其涉及一种触发帧中指示空间参数以及对应的PPDU中空间复用参数字段的确定方法及相关装置。该方法包括: 接入点AP发送触发帧, 所述触发帧用于触发站点发送基于触发的极高吞吐率物理层协议数据单元EHT TB PPDU; 所述站点基于所述触发帧的公共信息字段中的一个或多个上行空间复用参数UL SRP字段指示的值, 上行EHT空间复用参数UL EHT SRP指示的值中的一种或两种, 确定基于所述EHT TB PPDU的通用信令字段U-SIG中空间复用参数SRP指示的值。所述STA向AP发送EHT TB PPDU。实施本申请实施例, 可以在不改变U-SIG的帧结构的情况下, 设置EHT TB PPDU的空间复用参数字段。