

(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 2021/244647 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 9 日 (09.12.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/098448

(22) 国际申请日: 2021 年 6 月 4 日 (04.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010505165.X 2020年6月5日 (05.06.2020) 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: 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)。
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)。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)。

(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中关村壹号 B3 栋 801 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: METHOD FOR SENDING TRIGGER FRAME, METHOD FOR RECEIVING TRIGGER FRAME, AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 发送触发帧的方法、接收触发帧的方法和通信装置

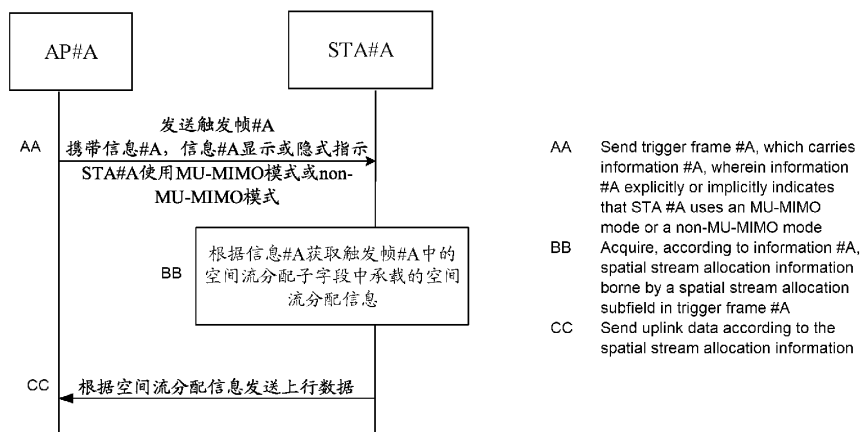


图 7

(57) Abstract: Provided are a method for sending a trigger frame, and a communication apparatus. The method comprises: an access point (AP) generating a trigger frame, wherein the trigger frame comprises a first user information field corresponding to a first station (STA), the first user information field comprises a first spatial stream allocation subfield and first information, the first information is used for indicating a mode used by the first STA to transmit data, the mode comprises an MU-MIMO mode or a non-MU-MIMO mode, and spatial stream allocation information of the first STA and borne by the first spatial stream allocation subfield corresponds to content indicated by the first information; and the AP sending the trigger frame. By means of adding one bit of first information in a user information field, an independent indication of spatial stream allocation information in an MU-MIMO mode and a non-MU-MIMO mode can be realized, and thus, the overheads of the spatial stream allocation information can be reduced.

[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))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种发送触发帧的方法和通信装置, 所述方法包括: 接入点AP生成触发帧, 触发帧包括第一站点STA对应的第一用户信息字段, 第一用户信息字段包括第一空间流分配子字段和第一信息, 第一信息用于指示第一STA传输数据使用的方式, 所述方式包括MU-MIMO方式或non-MU-MIMO方式, 第一空间流分配子字段承载的所述第一STA的空间流分配信息与所述第一信息指示的内容对应; 所述AP发送所述触发帧。通过在用户信息字段中增加1比特的第一信息, 能够实现对MU-MIMO方式和non-MU-MIMO方式下的空间流分配信息的独立指示, 从而能够减小空间流分配信息的开销。