

(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 2021/185132 A1

(43) 国际公布日
2021 年 9 月 23 日 (23.09.2021)

- (51) 国际专利分类号:
H04W 28/16 (2009.01) *H04W 48/08* (2009.01)
H04W 28/18 (2009.01) *H04W 72/12* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/079962
- (22) 国际申请日: 2021 年 3 月 10 日 (10.03.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010195354.1 2020 年 3 月 18 日 (18.03.2020) 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: 李云波 (LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129

(CN)。 特所迪克·根纳季 (TSODIK, Genadiy); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 赫赛斯基·奥伦 (HENCINSKI, Oren); 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)。 郭宇宸 (GUO, Yuchen); 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)。 周逸凡 (ZHOU, Yifan); 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

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND DEVICE IN UPLINK COORDINATION

(54) 发明名称: 一种上行协调的通信方法和装置

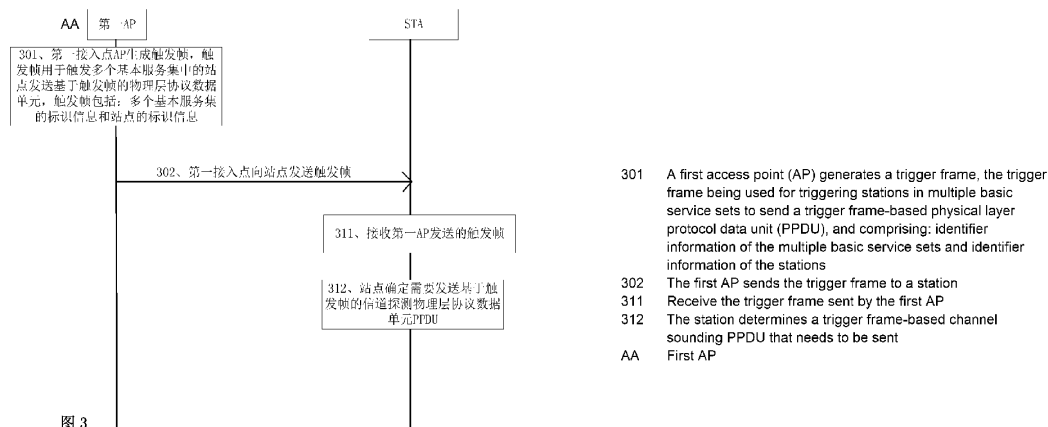


图 3

(57) Abstract: Disclosed in embodiments of the present application are a communication method and device in uplink coordination, which can be applied to uplink coordination scenarios of multiple WiFi standards. In the method provided by the embodiments of the present application, a trigger frame generated by a first access point may comprise: identifier information of multiple basic service sets (BSSs) and identifier information of stations. The trigger frame may trigger multiple BSSs for uplink coordination. Moreover, for the first access point, identifiers of stations triggered in the BSSs can be carried in the trigger frame, and therefore, the first access point may independently configure identifier information of stations associated with the first access point, without ensuring that identifiers of the stations of the multiple BSSs are unique, so that the flexibility of the first access point to configure the identifier information of the triggered stations is increased, and the communication between an access point and stations in an uplink coordination scenario of multiple access points is achieved.

[见续页]

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,
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,
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: 本申请实施例公开了一种上行协调的通信方法和装置, 可应用于多种Wi-Fi标准中的上行协调场景中。在本申请实施例提供的方法中, 第一接入点生成的触发帧可以包括: 多个基本服务集的标识信息和站点的标识信息, 该触发帧可以触发多个BSS进行上行协调, 且对于第一接入点而言, 可以在触发帧携带一个BSS中被触发的站点的标识, 因此第一接入点可以独立配置该第一接入点关联的站点的标识信息, 不需要保证在多个BSS中站点的标识是唯一的, 增加了第一接入点配置被触发的站点的标识信息的灵活性, 实现接入点和站点在多个接入点的上行协调场景下进行通信。