

(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 1 月 6 日 (06.01.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/002192 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/11 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/103972

(22) 国际申请日: 2021 年 7 月 1 日 (01.07.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010622036.9 2020 年 7 月 1 日 (01.07.2020) 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: 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

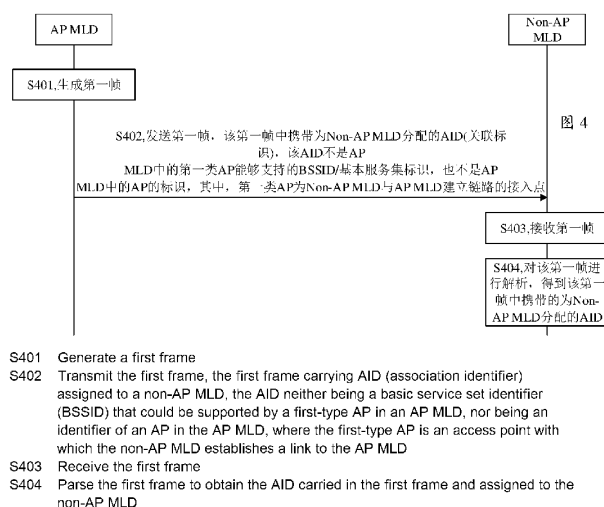
518129 (CN)。李伊青 (LI, Yiqing); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。李云波 (LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。郭宇宸 (GUO, Yuchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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,

(54) Title: AID ASSIGNMENT METHOD FOR MULTI-LINK DEVICE AND RELATED DEVICE

(54) 发明名称: 多链路设备的AID分配方法及相关装置



(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communication and specifically relates to an AID assignment method for a multi-link device and to a related device, applicable, for instance, in a wireless local area network supporting the 802.11be standard. The method comprises: an access point multi-link device generates and transmits a first frame, accordingly, a station device receives and parses the first frame to obtain an AID carried in the first frame and assigned to the station device, the AID neither being a BSSID that could be supported by a first-type access point in the access point multi-link device, nor being an identifier of an access point in the access point multi-link device, where the first-type access point is an access point with which the station device establishes a link to the access point multi-link device. The employment of the embodiments of the present application assigns an AID of increased accuracy to the station device and prevents an AID ambiguity from being found in a crosslinking TIM indication.

[见续页]

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: 本申请涉及无线通信领域, 尤其涉及一种多链路设备的AID分配方法及相关装置, 比如应用于支持802.11be标准的无线局域网中。该方法包括: 接入点多链路设备生成并发送第一帧, 相应地, 站点设备接收并解析第一帧, 得到该第一帧中携带的为站点设备分配的AID, 该AID不是接入点多链路设备中的第一类接入点能够支持的BSSID, 也不是接入点多链路设备中的接入点的标识; 其中, 第一类接入点为站点设备与接入点多链路设备建立链路的接入点。采用本申请实施例, 为站点设备分配更准确的AID, 避免跨链路TIM指示出现AID歧义。