

(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 2021/238578 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 2 日 (02.12.2021)

- (51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01) *H04W 76/15* (2018.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/091229
- (22) 国际申请日: 2021 年 4 月 29 日 (29.04.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010451572.7 2020 年 5 月 25 日 (25.05.2020) 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)。 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)。 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)。 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)。 杨讯 (YANG, Xun); 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)。

- (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: METHOD FOR SIGNALING INFORMATION EXCHANGE IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK, AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 无线局域网中的信令信息的交互方法及通信装置

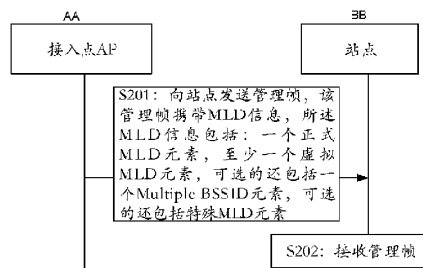


图 10a

- S201 Send a management frame to a station, wherein the management frame carries MLD information, and the MLD information comprises a formal MLD element, and at least one virtual MLD element, optionally further comprises a Multiple BSSID element, and optionally further comprises a special MLD element
- S202 Receive the management frame
- AA Access point (AP)
- BB Station

(57) Abstract: Provided are a communication method and a related apparatus in a wireless local area network (WLAN), which are applied to a multilink device, for example, being applied to a WLAN that supports 802.11be. The method comprises: a reporting access point (AP) sending a management frame to a station, wherein the reporting AP belongs to a first AP multilink device (MLD) and the reporting AP belongs to a Multiple BSSID set, the management frame comprises MLD information, and information such as information of other APs in the MLD to which the AP belongs, information of the Multiple BSSID set to which the AP belongs, and information of APs in the Multiple BSSID set to which other APs in the MLD, to which the AP belong, belong are carried in the MLD information by means of different types of MLD elements, such as a formal MLD element, a virtual MLD element, and a Multiple BSSID element; and the station obtaining information of the reporting AP and other reported APs according to the management frame. In this way, a station can establish an association with a corresponding selected AP or an AP multilink device.

[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: 本申请实施例提供一种无线局域网WLAN中应用于多链路设备的通信方法及相关装置, 比如应用于支持802.11be的WLAN中, 该方法包括: 汇报接入点AP向站点发送管理帧, 汇报AP属于第一AP多链路设备MLD, 且汇报AP属于一个Multiple BSSID集合, 管理帧包括MLD信息, 在MLD信息中通过不同类型的MLD元素, 比如正式MLD元素, 虚拟MLD元素, 以及Multiple BSSID元素, 携带比如该AP所属的MLD中的其他AP的信息, 以及该AP所属的Multiple BSSID集合的信息, 以及该AP所属的MLD中的其他AP所属的Multiple BSSID集合中的AP的信息, 站点根据所述管理帧获得汇报AP, 以及其他被汇报AP的信息。如此, 站点可与选择相应的AP或AP多链路设备建立关联。