

(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 2021/197174 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 7 日 (07.10.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 12/06 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/082828

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 24 日 (24.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010263231.7 2020 年 4 月 3 日 (03.04.2020) CN
202010763205.0 2020 年 7 月 31 日 (31.07.2020) 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)。 黄国刚 (HUANG, Guogang); 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)。 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)。 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)。 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)。

(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。

(54) Title: ACCESS POINT (AP) MULTILINK DEVICE DISCOVERY METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 接入点 AP 多链路设备发现方法及相关装置

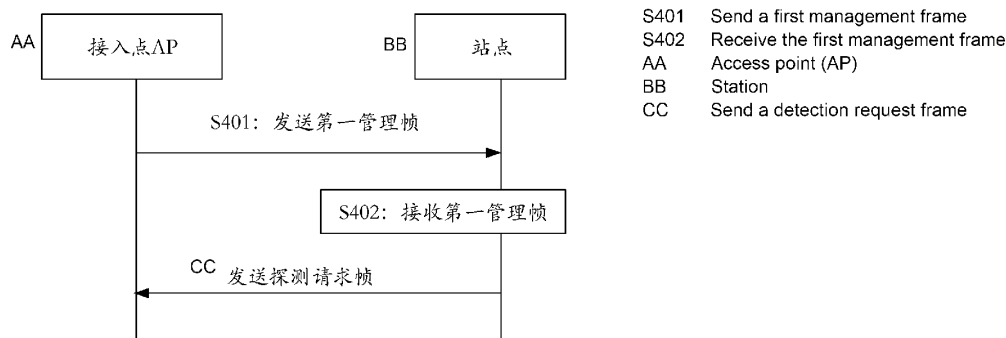


图 4

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide an access point (AP) multilink device discovery method and a related apparatus, which are applied to, for example, a WLAN supporting 802.11be. The method comprises: a reporting AP sends a first management frame to a station, wherein the first management frame carries information of a neighbor AP, the reporting AP belongs to an AP multilink device, and a reported AP indicated by the information of the neighbor AP belongs to the same multilink device as the reporting AP or belongs to a same multiple BSSID set as other APs in the multilink device in which the reporting AP is located. Thus, the station receiving the first management frame can know an MLD structure and a multiple BSSID set structure on the AP multilink device, so that the station can better select an appropriate AP for association.

[见续页]

(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接入点AP多链路设备发现方法及相关装置, 比如应用于支持802.11be的WLAN中, 该方法包括: 汇报AP向站点发送第一管理帧, 其中所述第一管理帧携带邻居AP的信息, 所述汇报AP属于AP多链路设备, 所述邻居AP信息指示的被汇报AP与汇报AP属于同一个多链路设备或者与汇报AP所在的多链路设备中的其他AP属于同一个多BSSID集合; 这样一来, 接收到第一管理帧的站点就可以获知AP多链路设备上的MLD结构和多BSSID集合结构, 从而有利于站点更好地选择合适的AP进行关联。