

(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 2022/002265 A1

(43) 国际公布日
2022 年 1 月 6 日 (06.01.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/02 (2009.01) *H04L 12/723* (2013.01)
H04W 84/12 (2009.01) *H04L 29/08* (2006.01)
H04W 76/11 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/104327

(22) 国际申请日: 2021 年 7 月 2 日 (02.07.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010634151.8 2020 年 7 月 2 日 (02.07.2020) 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: 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)。 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)。 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)。

(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)。

(54) Title: REQUEST AND RESPONSE METHODS FOR DETECTING MLD, STATION, AND ACCESS POINT

(54) 发明名称: 探测MLD的请求和响应方法及站点, 接入点

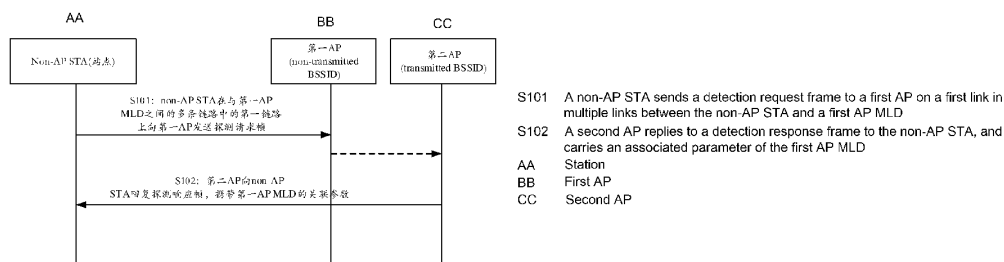


图 5

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a request and response technology of detection between a station and multiple AP MLDs. If the station wants to obtain a communication parameter of a non-transmitted BSSID AP, a detection request frame can be sent to an AP of a non-transmitted BSSID in an MBSSID set, and a transmitted BSSID AP in the MBSSID set may, as a substitute, reply to a detection response frame, or, if the station wants to detect multiple AP MLDs in one step, the station may send the detection request frame to one transmitted BSSID AP in the MBSSID set, so as to request the AP to reply to the communication parameter of the non-transmitted BSSID AP, wherein the non-transmitted BSSID AP and the transmitted BSSID AP may belong to different AP MLDs. By implementing the present application, the station may obtain communication parameters of multiple APs in one or more AP MLDs by sending one detection request frame, and may obtain communication parameters of the AP MLDs on multiple links, thereby efficiently implementing association of the station and the AP MLDs or establishing multi-link transmission between the station and the AP MLDs.

[见续页]

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站点与多个AP MLD之间的探测请求和响应技术。如果站点想获得非传输BSSID AP的通信参数，可以向MBSSID集合中的一个非传输BSSID的AP发送探测请求帧，该MBSSID集合中的传输BSSID AP可以代为回复探测响应帧。或者，如果站点想一次性探测多个AP MLD，该站点可以向MBSSID集合中的一个传输BSSID AP发送探测请求帧，以请求该AP回复非传输BSSID AP的通信参数，其中，非传输BSSID AP和传输BSSID AP可以属于不同的AP MLD。实施本申请，站点可以通过发送一个探测请求帧即可获得一个或多个AP MLD中的多个AP的通信参数，即可以获得AP MLD在多条链路路上的通信参数，从而高效的实现站点与AP MLD的关联或与AP MLD之间建立多链路传输。