

(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 2021/190605 A1

(43) 国际公布日
2021 年 9 月 30 日 (30.09.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/11 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/083020

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 25 日 (25.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010240296.X 2020 年 3 月 27 日 (27.03.2020) 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: 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)。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)。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)。

(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)。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD APPLIED TO MULTI-LINK DEVICE IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK, AND DEVICE

(54) 发明名称: 无线局域网中应用于多链路设备的通信方法及装置

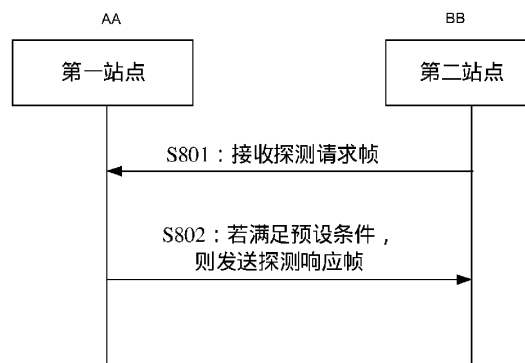


图 8

S801 Receive a probe request frame
S802 If a preset condition is satisfied, send a probe response frame
AA First station
BB Second station

(57) Abstract: The embodiments of the present application provide a communication method applied to a multi-link device (MLD) in a wireless local area network (WLAN), and a related device, for example, applied to a WLAN supporting 802.11be. Said method comprises: receiving a probe request frame, stations for receiving the probe request frame being contained in an MLD; determining, according to a preset condition, whether to respond to the probe request frame, the preset condition at least comprising: a reference identifier in the probe request frame not matching the reference identifier of each station in the MLD; and if the preset condition is satisfied, not sending a probe response frame responding to the probe request frame. By means of the embodiments of the present application, the number of probe request frames sent by stations in a channel can be reduced, improving the association efficiency of stations, thereby improving the communication efficiency.

[见续页]

(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: 接收探测请求帧; 收探测请求帧的站点包含于一个多链路设备MLD中; 根据预设条件确定是否响应所述探测请求帧, 预设条件至少包括: 探测请求帧中的参考标识与MLD中的每个站点的参考标识均不匹配; 若预设条件满足, 则不发送响应于探测请求帧的探测响应帧。采用本申请实施例, 能够降低信道中站点发送的探测请求帧的数量, 提高站点关联效率, 提供通信的效率。