

(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 5 月 12 日 (12.05.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/095450 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/15 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/099707

(22) 国际申请日: 2021 年 6 月 11 日 (11.06.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011225134.5 2020 年 11 月 5 日 (05.11.2020) CN
202011333550.7 2020 年 11 月 24 日 (24.11.2020) 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)。

(74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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,

(54) Title: PROBE REQUEST METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-LINK COMMUNICATION

(54) 发明名称: 多链路通信的探测请求方法及装置

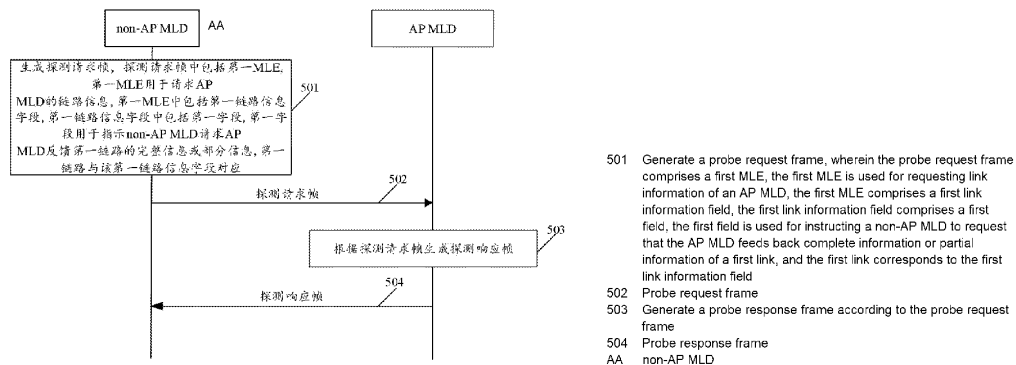


图 5a

(57) Abstract: Disclosed are a probe request method and apparatus for multi-link communication. The method comprises: a non-AP MLD generating a probe request frame, and sending the probe request frame to an AP MLD; and the AP MLD receiving the probe request frame, generating a probe response frame and sending same to the non-AP MLD. The probe request frame comprises a first MLE which is used for requesting link information of the AP MLD, the first MLE comprises a first link information field, the first link information field comprises a first field which is used for instructing the non-AP MLD to request that the AP MLD feeds back complete information or partial information of a first link, and the first link information field corresponds to the first link. By means of the method provided in the present application, a non-AP MLD can clearly indicate whether same requires complete information or partial information of a first link, such that an AP MLD can accurately feed back the complete information or the partial information of the first link, thereby improving the information interaction efficiency.

[见续页]

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))。
- 包括经修改的权利要求 (条约第19条(1))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种多链路通信的探测请求方法及装置, 该方法包括: non-AP MLD生成探测请求帧, 向AP MLD发送该探测请求帧; 该AP MLD接收该探测请求帧, 生成并向non-AP MLD发送探测响应帧。其中, 探测请求帧中包括用于请求AP MLD的链路信息的第一MLE, 其中包括第一链路信息字段, 该第一链路信息字段中包括用于指示non-AP MLD请求AP MLD反馈第一链路的完整信息或部分信息的第一字段, 该第一链路信息字段与第一链路对应。本申请提供的方法可以使得non-AP MLD明确指示其需要第一链路的完整信息还是部分信息, 从而AP MLD可以准确的反馈第一链路的完整信息或部分信息, 提高信息交互的效率。