

(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 2021/209059 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 21 日 (21.10.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/16 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/087955

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 17 日 (17.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010308652.7 2020 年 4 月 18 日 (18.04.2020) 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: 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)。 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)。 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)。 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)。 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: 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)。

(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: LINK PROCESSING METHOD, MULTI-LINK DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 链路处理方法、多链路设备及计算机可读存储介质

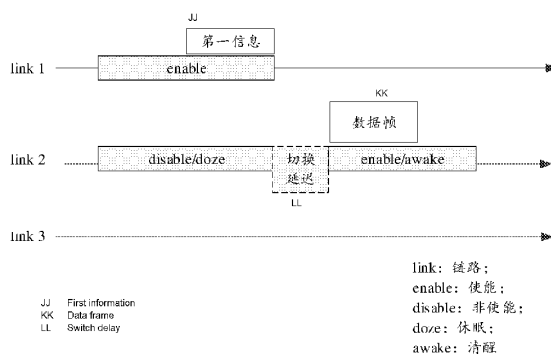


图 5A

(57) Abstract: The present application relates to the field of communications, and in particular to a link processing method and device. In one method, first information received by a first MLD on a first link is used to determine whether a BSS configuration of a second link is updated; and if the BSS configuration of the second link is not updated, then the first MLD directly transmits data frames on the second link after switching or state conversion without needing to receive a beacon frame on the second link after switching or state conversion. The data frames may be transmitted only after obtaining the latest BSS configuration parameters. Therefore, the method reduces the waiting time required before the transmission of the data frames. In another method, the first MLD sends second information to a second MLD so as to obtain, on the first link, updated parameters or non-updated messages of the BSS configuration of the second link. In the foregoing manner, the first MLD may directly transmit data frames on the second link after switching or state conversion without needing to receive the beacon frame, which also reduces the waiting time required before the transmission of the data frames.

[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))。

(57) 摘要: 本申请涉及通信领域, 尤其涉及链路处理方法及设备。一种方法, 第一MLD在第一链路上接收的第一信息, 用于确定第二链路的BSS配置是否有更新; 若第二链路的BSS配置没有更新, 第一MLD在切换后或状态转换后的第二链路上直接传输数据帧, 不必在切换后或状态转换后的第二链路上接收到信标帧, 获得最新的BSS配置参数后才能传输数据帧, 故该方法减少了数据帧传输之前所需的等待时长。另一方法, 第一MLD向第二MLD发送第二信息, 以在第一链路上获得第二链路的BSS配置所更新的参数或没有更新的消息, 这样, 第一MLD在切换后或状态转换后的第二链路上不必接收到信标帧就能直接传输数据帧, 也减少了数据帧传输之前所需的等待时长。