

(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 2 月 17 日 (17.02.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/033283 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04B 17/318 (2015.01) *H04W 24/10* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/107596
- (22) 国际申请日: 2021 年 7 月 21 日 (21.07.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010820609.9 2020 年 8 月 14 日 (14.08.2020) 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: 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)。 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)。 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)。
- (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,

(54) Title: CHANNEL CONTENTION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 一种信道竞争方法及相关装置

801、在第一链路上数据传输完成后或在第一链路上接收到该数据对应的确认块后, 在第一时间段内对第二链路进行物理载波监听 CCA 检测

图 8

802、当对第二链路的 CCA 检测不通过时, 根据第二时间段, 在第二链路上进行信道竞争

801 After transmission of data on a first link is completed or an acknowledgement block corresponding to the data is received on the first link, perform physical carrier monitoring CCA detection on a second link within a first time period

802 When the CCA detection on the second link fails, perform channel contention on the second link according to a second time period

(57) Abstract: The present application provides a channel contention method and a related apparatus. The method comprises: after transmission of data on a first link is completed or an acknowledgement block corresponding to the data is received on the first link, a first non-access point station of a first multi-link device performs clear channel assessment (CCA) detection on a second link within a first time period, a starting moment corresponding to the first time period being the same as the moment when transmission of the data on the first link is completed; and when the CCA detection on the second link fails, the first non-access point station performs channel contention on the second link according to a second time period. Embodiments of the present application are implemented to avoid inter-frame collision and interference during channel contention.

(57) 摘要: 本申请提供了一种信道竞争方法及相关装置, 该方法包括: 在第一链路上数据传输完成后或在所述第一链路上接收到所述数据对应的确认块后, 第一多链路设备的第一非接入点站在第一时间段内对第二链路进行空闲信道评估 CCA 检测, 所述第一时间段对应的开始时刻与所述第一链路上所述数据传输完成的时刻相同; 当对所述第二链路的所述 CCA 检测不通过时, 所述第一非接入点站根据第二时间段, 在所述第二链路上进行信道竞争。实施本申请实施例, 实现在信道竞争时避免了帧间碰撞和干扰。

[见续页]

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))。