

(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 3 月 3 日 (03.03.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/042377 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/113093
- (22) 国际申请日: 2021 年 8 月 17 日 (17.08.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010890981.7 2020年8月29日 (29.08.2020) 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)。 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)。 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)。
- (74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT&TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层, Beijing 100044 (CN)。

(54) Title: MULTI-LINK SYNCHRONOUS TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 多链路同步发送方法及装置

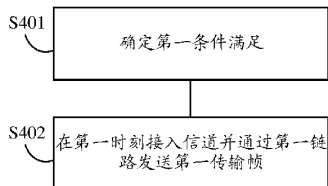


图 4

S401 DETERMINE THAT FIRST CONDITION IS SATISFIED
S402 ACCESS CHANNEL AT FIRST TIME AND SEND FIRST TRANSMISSION FRAME BY MEANS OF FIRST LINK

(57) Abstract: The present application provides a multi-link synchronous transmission method and an apparatus, which can implement transmission synchronization on multiple links, reduce interference between links, and improve transmission performance. The method is applied to a sending end MLD, links between the sending end MLD and a receiving end MLD comprise a first link and a second link, one among the sending end MLD and the receiving end MLD possesses a simultaneous transmit and receive STR capability, and the other does not possess a STR capability. The method comprises: when a first condition is satisfied, the sending end MLD sends a first transmission frame to the receiving end MLD at a first time by means of the first link, the first time being determined according to a second time and/or a third time, the second time being the time when a backoff counter of the first link is reduced to zero, the third time being the sending time of a second transmission frame on the second link, and the first condition comprising: (1) the backoff counter of the first link is zero; and (2) the second transmission frame is located within a transmit opportunity TXOP on the second link.

(57) 摘要: 本申请提供一种多链路同步发送方法及装置, 可以实现多条链路上的发送同步, 降低链路之间的干扰, 提高传输性能。该方法应用于发送端MLD, 该发送端MLD与接收端MLD之间的链路包括第一链路和第二链路, 发送端MLD和接收端MLD中的一个具备同时收发STR能力, 另一个不具备STR能力。该方法包括: 满足第一条件时, 发送端MLD在第一时刻通过第一链路由接收端MLD发送第一传输帧, 第一时刻是根据第二时刻和/或第三时刻确定的, 第二时刻为第一链路的退避计数器减为0的时刻, 第三时刻为第二链路上的第二传输帧的发送时刻, 该第一条件包括: (1)、第一链路的退避计数器为0; (2)、第二传输帧位于第二链路上的传输机会TXOP内。

[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))。