

(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
2023 年 1 月 26 日 (26.01.2023)

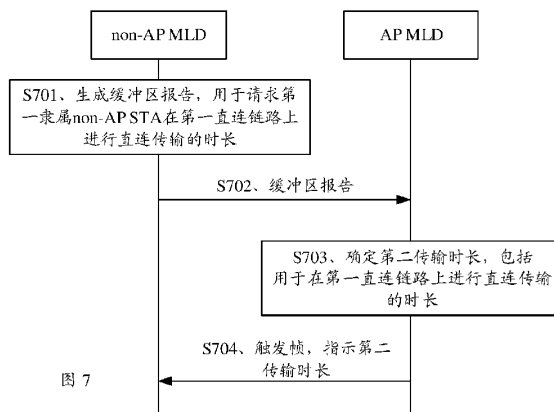


(10) 国际公布号
WO 2023/001221 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/106968
- (22) 国际申请日: 2022 年 7 月 21 日 (21.07.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110838424.5 2021年7月23日 (23.07.2021) CN
202111093436.6 2021年9月17日 (17.09.2021) 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)。 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)。
- (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: BUFFER REPORT SENDING METHOD AND DEVICE AND BUFFER REPORT RECEIVING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 缓冲区报告发送、接收方法及装置



S701 GENERATE A BUFFER REPORT FOR REQUESTING A DURATION THAT A FIRST MEMBERSHIP NON-AP STA PERFORMS SIDELINK TRANSMISSION ON A FIRST SIDELINK
S702 BUFFER REPORT
S703 DETERMINE A SECOND TRANSMISSION DURATION, COMPRISING A DURATION FOR PERFORMING SIDELINK TRANSMISSION ON THE FIRST SIDELINK
S704 TRIGGER FRAME, INDICATING THE SECOND TRANSMISSION DURATION

(57) Abstract: The present application provides a buffer report sending method and device and a buffer report receiving method and device, applicable to a scenario that a plurality of uplinks/downlinks are established between a non-AP MLD and an AP MLD in a Wi-Fi system, such that data on a sidelink can be sent in time, thereby reducing a transmission delay on the sidelink. The buffer report sending method comprises: a non-AP MLD generates a buffer report, and sends the buffer report to an AP MLD on a first uplink/downlink of a plurality of uplinks/downlinks. The buffer report is used for requesting a duration that a first membership non-AP

[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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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))。

STA in the non-AP MLD performs sidelink transmission on a first sidelink, the first sidelink is a link between a first target non-AP STA and the first membership non-AP STA, and the first target non-AP STA and the first membership non-AP STA belong to a same BSS. Correspondingly, after receiving the buffer report, the AP MLD may allocate a second transmission duration to the first membership non-AP STA, the second transmission duration comprising a duration for the first membership non-AP STA to perform sidelink transmission on the first sidelink.

(57) 摘要: 本申请提供一种缓冲区报告发送、接收方法及装置, 适用于Wi-Fi系统中non-AP MLD与AP MLD之间建立有多条上下行链路的场景, 使得直连链路上的数据能够及时发送, 降低直连链路上的传输时延。该方法包括: non-AP MLD生成缓冲区报告, 并在该多条上下行链路中的第一上下行链路上向AP MLD发送缓冲区报告。其中, 该缓冲区报告用于请求non-AP MLD中的第一隶属non-AP STA在第一直连链路上进行直连传输的时长, 第一直连链路为第一目标non-AP STA和第一隶属non-AP STA之间的链路, 第一目标non-AP STA和第一隶属non-AP STA属于同一BSS。相应的, AP MLD收到该缓冲区报告后, 可以为该第一隶属non-AP STA分配第二传输时长, 该第二传输时长包括用于第一隶属non-AP STA在第一直连链路上进行直连传输的时长。