

(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 2022/151912 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 21 日 (21.07.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01) **H04W 84/12** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/138887

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 16 日 (16.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110056633.4 2021 年 1 月 15 日 (15.01.2021) CN
202110437428.2 2021 年 4 月 22 日 (22.04.2021) 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: 杨懋 (YANG, Mao); 中国陕西省西安市碑林区, 友谊西路 127 号, 西北工业大学, Shaanxi 710072 (CN)。 李波 (LI, Bo); 中国陕西省西安市碑林区, 友谊西路 127 号, 西北工业大学, Shaanxi 710072 (CN)。 李云波 (LI, Yunbo); 中

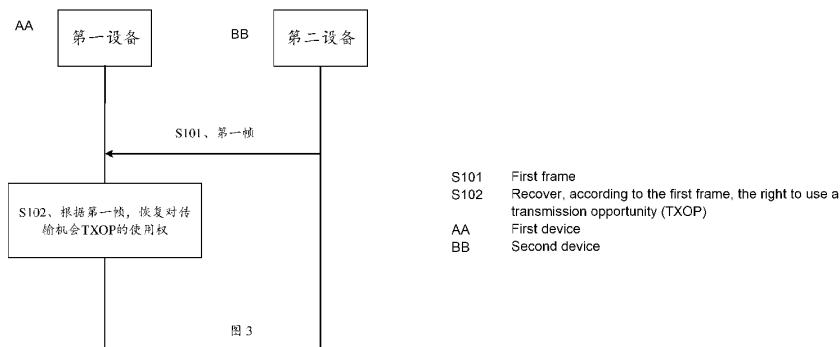
国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 涂明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: METHOD FOR RECOVERING RIGHT TO USE TRANSMISSION OPPORTUNITY, AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 传输机会的使用权恢复方法及相关装置



(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communications, and particularly relates to a method for recovering the right to use a transmission opportunity, and a related apparatus. The method comprises: a first device receiving a first frame from a second device; and the first device recovering, according to the first frame, the right to use a transmission opportunity (TXOP), wherein the first frame is used for indicating the end of the second device using a first time resource, and the first time resource is allocated, by means of a single-user trigger frame, to the second device by the first device from the acquired TXOP. By means of the embodiments of the present application, the first frame can be used to indicate the end of the second device using the allocated time resource (i.e., the first time resource), such that the first device withdraws/recovers, according to the indication of the first frame, the right to use the TXOP in advance, thereby improving the utilization rate of a channel resource and the reliability of recovering the right to use the TXOP.

[见续页]

(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: 本申请涉及无线通信领域, 尤其涉及一种传输机会的使用权恢复方法及相关装置, 方法包括: 第一设备从第二设备接收第一帧。第一设备根据第一帧, 恢复对传输机会TXOP的使用权。其中, 第一帧用于指示第二设备对第一时间资源的使用结束, 第一时间资源是第一设备通过单用户触发帧从获取到的TXOP中为第二设备分配的。采用本申请实施例, 可以利用第一帧来指示第二设备对分配到的时间资源(即第一时间资源)的使用结束, 从而使得第一设备根据第一帧的指示提前收回/恢复对TXOP的使用权, 提高了信道资源利用率以及TXOP使用权恢复的可靠性。