

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

修订本

(19) 世界知识产权组织  
国际局



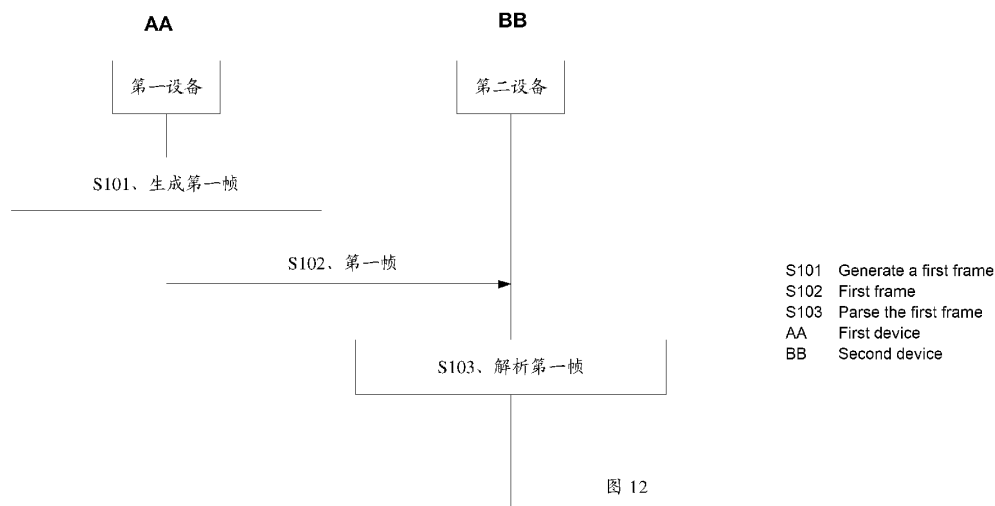
(43) 国际公布日  
2022 年 3 月 3 日 (03.03.2022)

(10) 国际公布号  
**WO 2022/042608 A9**

- (51) 国际专利分类号:  
**H04W 16/02** (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/114554
- (22) 国际申请日: 2021 年 8 月 25 日 (25.08.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
202010889093.3 2020 年 8 月 28 日 (28.08.2020) 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)。 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)。 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)。
- (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)。
- (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: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置



(57) Abstract: A communication method and apparatus, which relate to the technical field of communications, and provide a type of wireless frame to support the different usage requirements for time resources in a plurality of application scenarios, such that the wireless frame has universality. The communication method comprises: a first device generating a first frame, the first frame comprising a first field and a second field, wherein the first field is used for indicating the duration of a first time resource, the second field is used for indicating the use of the first time resource, and the use of the first time resource comprises: the first time resource being used for transmitting a single-user PPDU, or the first time resource being used for performing frame interaction; and the first device sending the first frame to a second device.

[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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。

(88) 修订的国际检索报告公布日期

2022 年 4 月 7 日 (07.04.2022)

(15) 更正内容:

见 2022 年 4 月 7 日 (07.04.2022) 公布的公告

(57) 摘要: 一种通信方法及装置, 涉及通信技术领域, 提供一种类型的无线帧来支持多种应用场景下对时间资源的不同使用需求, 使得无线帧具有通用性。该通信方法包括: 第一设备生成第一帧, 第一帧包括第一字段和第二字段, 第一字段用于指示第一时间资源的时长, 第二字段用于指示第一时间资源的用途。第一时间资源的用途包括: 第一时间资源用于传输单用户 PPDU, 或者第一时间资源用于进行帧交互。第一设备向第二设备发送第一帧。