

(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 2022/022298 A1

(43) 国际公布日
2022 年 2 月 3 日 (03.02.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01) *H04L 1/18* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/106609

(22) 国际申请日: 2021 年 7 月 15 日 (15.07.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202010754266.0	2020 年 7 月 30 日 (30.07.2020)	CN
202010797814.8	2020 年 8 月 10 日 (10.08.2020)	CN
202010809384.7	2020 年 8 月 12 日 (12.08.2020)	CN
202110109625.1	2021 年 1 月 26 日 (26.01.2021)	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: 戴胜辰(DAI, Shengchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张公正(ZHANG, Gongzheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李榕(LI, Rong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 乔云飞(QIAO, Yunfei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王献斌(WANG, Xianbin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王俊(WANG, Jun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 童文(TONG, Wen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田

(54) Title: RETRANSMISSION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种重传方法及装置

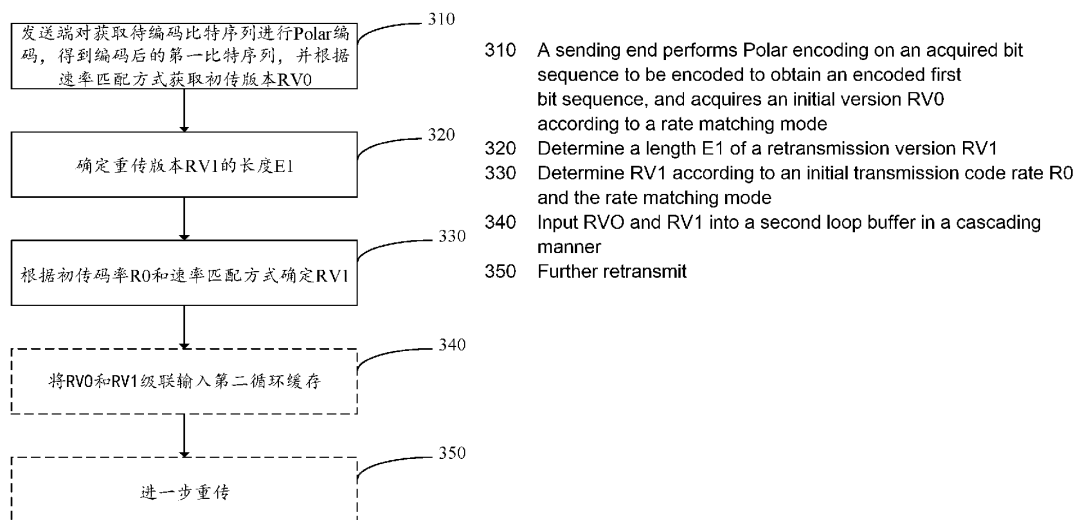


图 3

(57) Abstract: Disclosed by the present application are a method and device for segmentation and retransmission. The method comprises: a sending device acquires a transmission block to be transmitted, and then performs segmentation; after that, bits to be encoded in each segment are newly encoded to obtain an encoded first bit sequence, wherein the first bit sequence has a length of N0, and an initial transmission version RV0 is determined; a length E1 of a retransmission version RV1 is determined; the retransmission version RV1 is determined according to an initial transmission code rate R0; and retransmitted data is determined according to RV0 and/or RV1. The method may achieve retransmission in a relatively simple manner on the basis of taking existing standards into consideration.

[见续页]

华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王
坚(WANG, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田
华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。王
键(WANG, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田
华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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。

(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))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种用于分段和重传的方法及装置, 包括: 发送装置获取待传传输块后进行分段, 然后对每一段中的待编码比特进行新的编码, 得到编码后的第一比特序列, 所述第一比特序列的长度为N0, 确定初传版本RV0; 确定重传版本RV1的长度E1; 根据初传码率R0确定重传版本RV1; 根据RV0和/或RV1确定重传的数据。该方法能在兼顾现有标准的基础上以较为简便的方式实现了重传。