

(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 2024/031286 A1

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 15 日 (15.02.2024)

(51) 国际专利分类号:
H03M 7/40 (2006.01)

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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/110968

(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)。

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 8 日 (08.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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)。

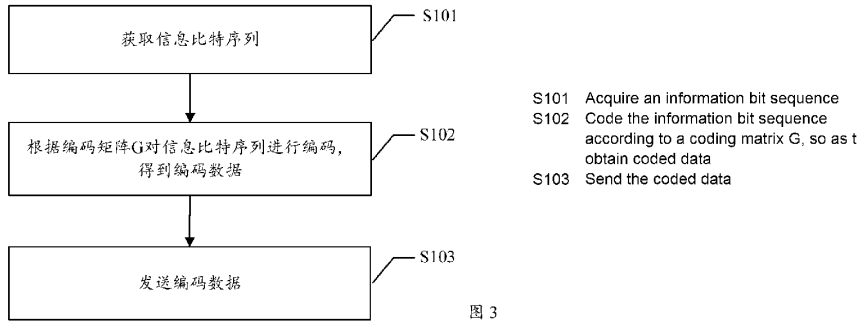
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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。

(72) 发明人: 童佳杰(TONG, Jiajie); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张华滋(ZHANG, Huazi); 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)。 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)。

(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, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种数据处理方法、装置及设备



(57) Abstract: Provided in the present application are a data processing method, apparatus and device. In the method, a new polar code coding matrix G is designed. When a terminal device codes, by using the coding matrix G, information bits to be coded, after receiving some information bits during a coding process, the terminal device can code the information bits and send coded data, that is, stream coding is realized, which is conducive to reducing the size of an encoder in the terminal device and the size of a cache in same. Moreover, information bits to be coded is coded by using the coding matrix, such that coded data is obtained, which is conducive to realizing stream decoding and reducing the size of a decoder.

(57) 摘要: 本申请提供一种数据处理方法、装置及设备, 该方法设计了一种全新的Polar码编码矩阵G, 当终端设备采用该编码矩阵G对待编码的信息比特进行编码时, 可以在编码过程中接收一部分信息比特之后就可以对该部分信息比特进行编码并发送编码数据, 也即是实现了流编码, 有利于降低终端设备中编码器和缓存的大小。并且, 采用该编码矩阵对待编码的信息比特进行编码得到编码数据, 有利于实现流译码, 降低译码器的大小。

[见续页]

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))。