

(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
2022 年 10 月 6 日 (06.10.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/206623 A1

(51) 国际专利分类号:
H03M 13/11 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/083186

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 25 日 (25.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110329082.4 2021年3月27日 (27.03.2021) 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: 李斌(LI, Bin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 顾佳琦(GU, Jiaqi); 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)。 童文(TONG, Wen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 卢建民(LU, Jianmin); 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: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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: CODING METHOD, DECODING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 编码方法、译码方法以及通信装置

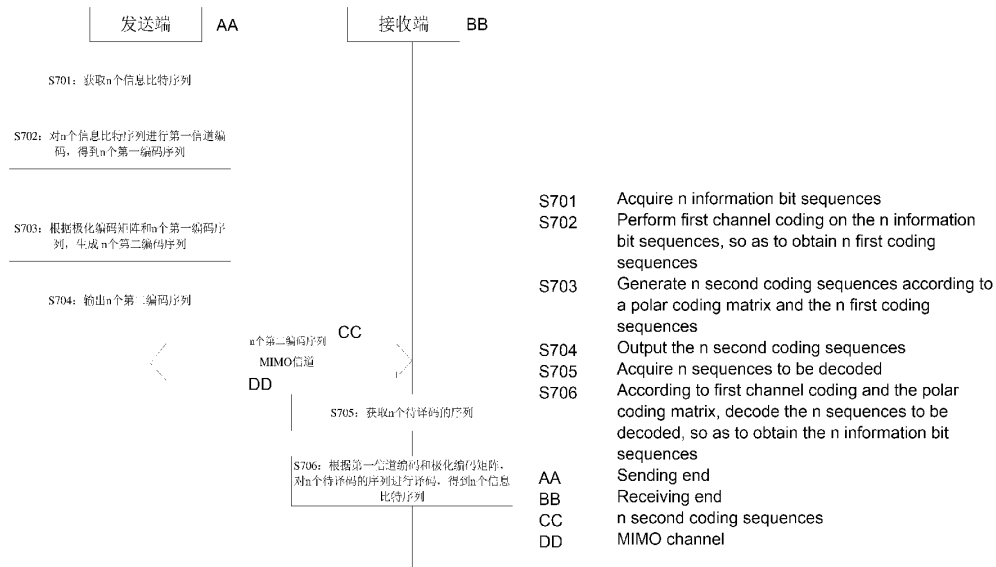


图 7

(57) Abstract: Provided in the present application are a coding method, a decoding method and a communication apparatus, which are used for improving coding and decoding performance. The method comprises: acquiring n information bit sequences, wherein n is the number of antenna ports, and n is a positive integer greater than 1; performing first channel coding on the n information bit sequences, so as to obtain n first coding sequences, wherein the n first coding sequences have the same length; generating n second coding sequences according to a polar coding matrix and the n first coding sequences; and outputting the n second coding sequences.

[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, 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))。

(57) 摘要: 本申请提供一种编码方法、译码方法以及通信装置, 用于提升编译码性能。该方法包括: 获取 n 个信息比特序列; 其中, n 为天线端口的数目, n 为大于1的正整数; 对 n 个信息比特序列进行第一信道编码, 得到 n 个第一编码序列, n 个第一编码序列的长度相同; 根据极化编码矩阵和 n 个第一编码序列, 生成 n 个第二编码序列; 输出 n 个第二编码序列。