

(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 2021/139558 A1

(43) 国际公布日
2021 年 7 月 15 日 (15.07.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01)

发明人(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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/140439

(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)。

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 28 日 (28.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010019316.0 2020 年 1 月 8 日 (08.01.2020) CN

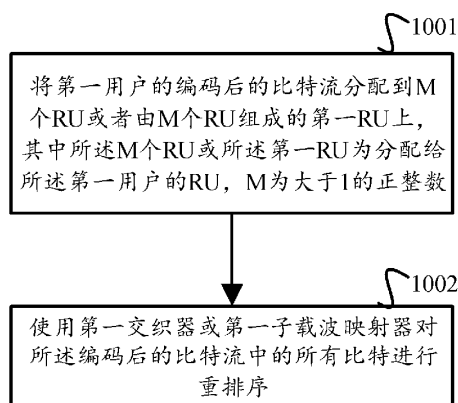
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,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

(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: 于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种数据处理方法、装置



1001 Allocate the encoded bit stream of a first user to M RUs or a first RU composed of M RUs, wherein the M RUs or the first RU are RUs allocated to the first user, M being a positive integer greater than 1
1002 Reorder all the bits in the encoded bit stream using a first interleaver or a first subcarrier mapper

图 10

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a data processing method and apparatus, used to disrupt, by an interleaver or an LDPC subcarrier mapper, the bit sequence of the bit stream of a user to which multiple RUs are allocated, so as to reduce hardware costs. The method comprises: allocating the encoded bit stream of a first user to M RUs or a first RU composed of M RUs, wherein the M RUs or the first RU are RUs allocated to the first user, M being a positive integer greater than 1; and reordering all the bits in the encoded bit stream using a first interleaver or a first subcarrier mapper.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种数据处理方法、装置, 用以实现通过一个交织器或 LDPC 子载波映射器对分配了多个 RU 的用户的比特流的比特顺序进行打乱, 以节省硬件成本。其中方法包括: 将第一用户的编码后的比特流分配到 M 个 RU 或者由 M 个 RU 组成的第一 RU 上, 其中所述 M 个 RU 或所述第一 RU 为分配给所述第一用户的 RU, M 为大于 1 的正整数; 使用第一交织器或第一子载波映射器对所述编码后的比特流中的所有比特进行重排序。

[见续页]

WO 2021/139558 A1

(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))。