

(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 2018/171043 A1

(43) 国际公布日
2018 年 9 月 27 日 (27.09.2018)

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/085786

(22) 国际申请日: 2017 年 5 月 24 日 (24.05.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710184762.5 2017 年 3 月 24 日 (24.03.2017) CN
PCT/CN2017/085398
2017 年 5 月 22 日 (22.05.2017) CN

(71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 李立广 (L. L. Liguang); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。 徐俊 (XU, Jun); 中国广东省深圳市南山区

高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。
许进 (XU, Jin); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司 (AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区学清路 8 号 B 座 1601A, Beijing 100192 (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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR QUASI-CYCLIC LOW DENSITY PARITY CHECK CODING

(54) 发明名称: 一种准循环低密度奇偶校验编码处理方法及装置

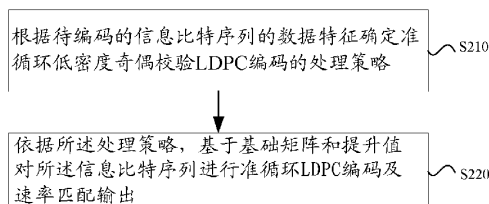


图 2

(57) Abstract: Provided are a processing method and device for quasi-cyclic low density parity check (LDPC) coding. The processing method for quasi-cyclic LDPC coding comprises: determining a processing strategy for quasi-cyclic LDPC coding according to a data feature of an information bit sequence to be encoded (S210); and performing, according to the processing strategy, and on the basis of a fundamental matrix and a lifting value, quasi-cyclic LDPC coding on the information bit sequence and performing rate matching output (S220). The method and device can improve adaptivity and flexibility of quasi-cyclic LDPC coding.

(57) 摘要: 一种准循环 LDPC 编码处理方法和装置。所述准循环 LDPC 编码处理方法包括: 根据待编码的信息比特序列的数据特征确定准循环低密度奇偶校验 LDPC 编码的处理策略 (S210); 依据所述处理策略, 基于基础矩阵和提升值对所述信息比特序列进行准循环 LDPC 编码及速率匹配输出 (S220)。该方法和装置能够提高准循环 LDPC 编码的适应性和灵活性。

- S210 Determine a processing strategy for quasi-cyclic low density parity check (LDPC) coding according to a data feature of an information bit sequence to be encoded
- S220 Perform, according to the processing strategy, and on the basis of a fundamental matrix and a lifting value, quasi-cyclic LDPC coding on the information bit sequence and perform rate matching output

WO 2018/171043 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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则4.17(ii))
- 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。