

(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
2020 年 3 月 12 日 (12.03.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/048361 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/96 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/102944

(22) 国际申请日: 2019 年 8 月 28 日 (28.08.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811032693.7 2018 年 9 月 5 日 (05.09.2018) CN
201811104788.5 2018 年 9 月 21 日 (21.09.2018) 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: 赵寅 (ZHAO, Yin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨海涛 (YANG, Haitao); 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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)。

(54) Title: VIDEO DECODING METHOD AND VIDEO DECODER

(54) 发明名称: 视频解码方法及视频解码器

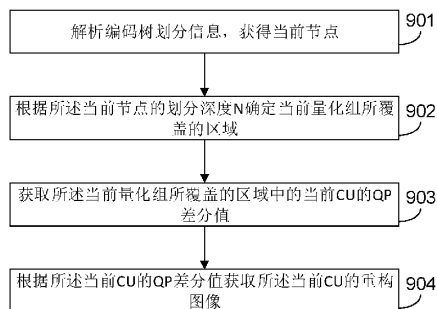


图 9

901 Parse coding tree partition information to obtain current node
902 According to division depth N of current node, determine region covered by current quantization group
903 Obtain QP difference value of QP of current CU in region covered by current quantization group
904 Obtain reconstructed image of current CU according to QP difference value of current CU

(57) Abstract: Disclosed are a video decoding method and a video decoder. Said method comprises: parsing coding tree partition information to obtain a current node; according to a division depth N of said current node, determining a region covered by a current quantization group; obtaining a quantization parameter (QP) difference value of a quantization parameter of a current coding unit (CU) in said region covered by the current quantization group; obtaining a reconstructed image of the current CU according to the QP difference value of the current CU. Using the present invention, it is possible to improve decoding efficiency.

(57) 摘要: 本发明公开了一种视频解码方法和视频解码器。所述方法包括: 解析编码树划分信息, 获得当前节点; 根据所述当前节点的划分深度N确定当前量化组所覆盖的区域; 获取所述当前量化组所覆盖的区域中的当前编码单元CU的量化参数QP差分值; 和根据所述当前CU的QP差分值获取所述当前CU的重构图像。使用本发明, 可以提高解码效率。

[见续页]

WO 2020/048361 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。