

(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 2024/183810 A1

(43) 国际公布日
2024 年 9 月 12 日 (12.09.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/44 (2014.01) *G06N 3/04* (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/080709

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 8 日 (08.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310252984.1 2023年3月8日 (08.03.2023) CN

(71) 申请人: 杭州海康威视数字技术股份有限公司 (HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区阡陌路555号, Zhejiang 310051 (CN)。

(72) 发明人: 孙煜成(SUN, Yucheng); 中国浙江省杭州市滨江区阡陌路555号, Zhejiang 310051 (CN)。余蕾(SHE, Lei); 中国浙江省杭州市滨江区阡陌路555号, Zhejiang 310051 (CN)。陈方栋(CHEN, Fangdong); 中国浙江省杭州市滨江区阡陌路555号, Zhejiang 310051 (CN)。王莉(WANG, Li); 中国浙江省杭州市滨江区阡陌路555号, Zhejiang 310051 (CN)。武晓阳(WU, Xiaoyang); 中国浙江省杭州市滨江区阡陌路555号, Zhejiang 310051 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦B座409, Beijing 100085 (CN)。

(54) Title: ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE THEREOF

(54) 发明名称: 编解码方法、装置及其设备

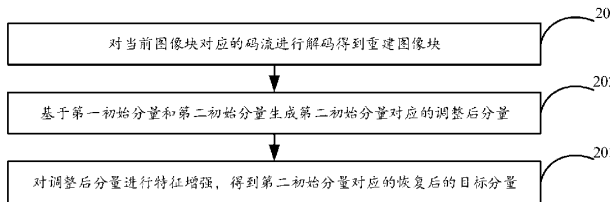


图 2

- 201 Decode a bit stream corresponding to a current image block to obtain a reconstructed image block
- 202 Generate an adjusted component corresponding to the second initial component based on the first initial component and the second initial component
- 203 Perform feature enhancement on the adjusted component to obtain a restored target component corresponding to the second initial component

(57) Abstract: The present disclosure provides a decoding method and apparatus, and a device thereof. The decoding method comprises: decoding a bit stream corresponding to a current image block to obtain a reconstructed image block, wherein the reconstructed image block comprises a first initial component and a second initial component, wherein the resolution of the first initial component is greater than or equal to the resolution of the second initial component; generating an adjusted component corresponding to the second initial component based on the first initial component and the second initial component; performing feature enhancement on the adjusted component to obtain a restored target component corresponding to the second initial component. By the technical solution of the present disclosure, decoding performance can be improved, and decoding complexity can be reduced.

(57) 摘要: 本公开提供一种解码方法、装置及其设备, 该解码方法包括: 对当前图像块对应的码流进行解码得到重建图像块, 所述重建图像块包括第一初始分量和第二初始分量, 其中, 所述第一初始分量的分辨率大于或者等于所述第二初始分量的分辨率; 基于所述第一初始分量和所述第二初始分量生成所述第二初始分量对应的调整后分量; 对所述调整后分量进行特征增强, 得到所述第二初始分量对应的恢复后的目标分量。通过本公开技术方案, 能够提高解码性能, 并降低解码复杂度。

[见续页]

(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, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。