

(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 2024/104505 A1

(43) 国际公布日
2024 年 5 月 23 日 (23.05.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/67 (2014.01)

(WU, Xiaoyang); 中国浙江省杭州市滨江区阡陌路555号, Zhejiang 310051 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/072128

(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)。

(22) 国际申请日: 2024 年 1 月 12 日 (12.01.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211419754.1 2022年11月14日 (14.11.2022) 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, 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。

(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: 孙煜程 (SUN, Yucheng); 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

(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

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

(54) 发明名称: 一种图像解码、图像编码方法、装置及其设备

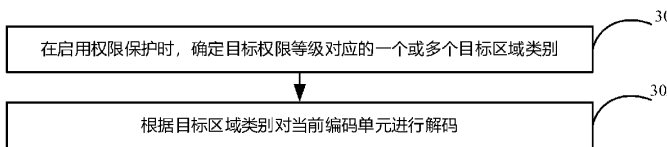


图 3

301 When permission protection is enabled, determine one or more target region classes corresponding to target permission level
302 Perform decoding on current coding unit according to target region class

(57) Abstract: The present application provides an image decoding method and apparatus, an image coding method and apparatus, and a device thereof. The image decoding method comprises: when permission protection is enabled, determining one or more target region classes corresponding to a target permission level (301); and performing decoding on a current coding unit according to the target region class (302). By means of the technical solution of the present application, permission protection (such as for a license plate, a localized region of the human body, a screen, text, etc.) for various types of information in an image can be carried out, and data security is improved.

(57) 摘要: 本申请提供一种图像解码、图像编码方法、装置及其设备, 图像解码方法包括: 在启用权限保护时, 确定目标权限等级对应的一个或多个目标区域类别(301); 根据目标区域类别对当前编码单元进行解码(302)。通过本申请的技术方案, 能够进行图像的各类信息的权限保护(如车牌、人体局部区域、屏幕、文字等), 提高数据安全性。

[见续页]

WO 2024/104505 A1

(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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(h))。
- 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息(细则26之二.3和48.2(b)(vii))。