

(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
2022 年 9 月 22 日 (22.09.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/194103 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/517 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/080697

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 14 日 (14.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110297136.3 2021年3月19日 (19.03.2021) 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: 曹小强(CAO, Xiaoqiang); 中国浙江省杭州市滨江区阡陌路555号, Zhejiang 310051 (CN)。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)。

(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)。

(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,

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

(54) 发明名称: 解码方法、编码方法、装置、设备及存储介质

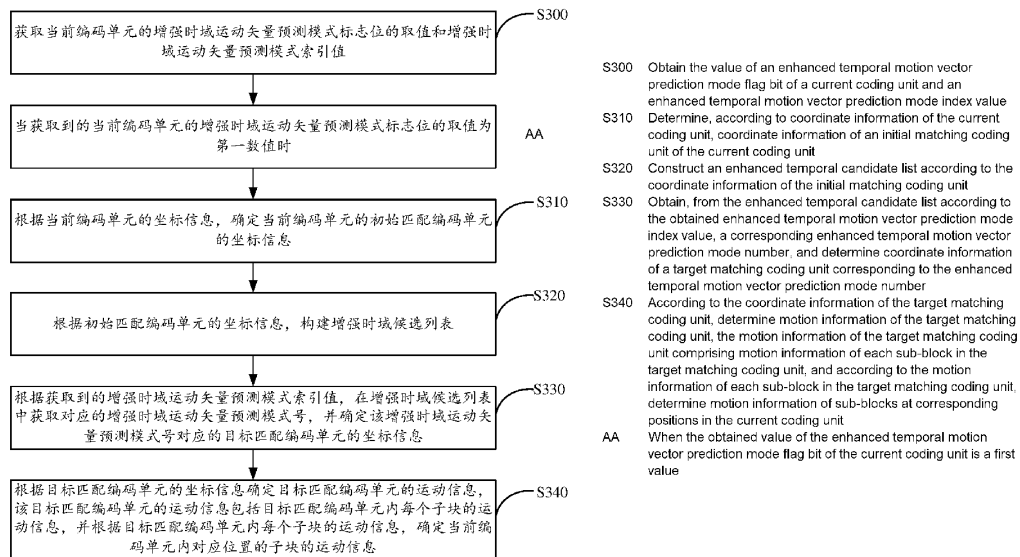


图 3

(57) Abstract: The present application provides a decoding method and apparatus, an encoding method and apparatus, a device, and a storage medium. The decoding method comprises: obtaining the value of an enhanced temporal motion vector prediction mode flag bit of a current coding unit and an enhanced temporal motion vector prediction mode index value; and when the value of the enhanced temporal motion vector prediction mode flag bit is a first value: determining, according to coordinate information of the current coding unit, coordinate information of an initial matching coding unit of the current coding unit; constructing an enhanced temporal candidate list according to the coordinate information of the initial matching coding unit; determining coordinate information of a target matching

[见续页]

JM, 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。

- (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))。

coding unit according to the enhanced temporal motion vector prediction mode index value; and determining, according to the coordinate information of the target matching coding unit, motion information of sub-blocks at corresponding positions in the current coding unit. The present method can improve encoding and decoding performance.

(57) 摘要: 本申请提供一种解码方法、编码方法、装置、设备及存储介质。该解码方法包括: 获取当前编码单元的增强时域运动矢量预测模式标志位的取值和增强时域运动矢量预测模式索引值; 当所述增强时域运动矢量预测模式标志位的取值为第一数值时: 根据所述当前编码单元的坐标信息, 确定所述当前编码单元的初始匹配编码单元的坐标信息; 根据所述初始匹配编码单元的坐标信息, 构建增强时域候选列表; 根据所述增强时域运动矢量预测模式索引值, 确定目标匹配编码单元的坐标信息; 根据所述目标匹配编码单元的坐标信息, 确定所述当前编码单元内对应位置的子块的运动信息。该方法可以提高编解码性能。