

(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 9 月 17 日 (17.09.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/182161 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/137 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/078849

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 11 日 (11.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910182197.8 2019 年 3 月 11 日 (11.03.2019) 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)。

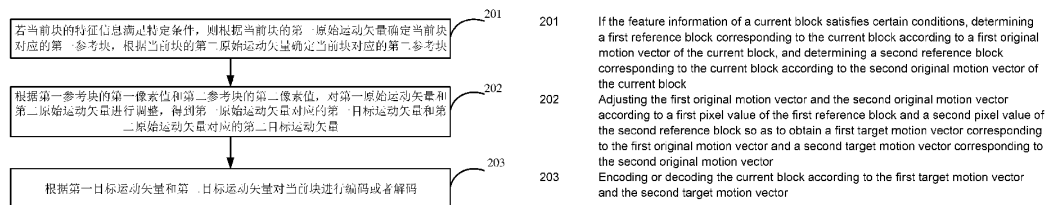
(72) 发明人: 陈方栋 (CHEN, Fangdong); 中国浙江省杭州市滨江区阡陌路 555 号, Zhejiang 310051 (CN)。

(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, 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,

(54) Title: ENCODING AND DECODING METHOD AND DEVICE, ENCODER SIDE APPARATUS AND DECODER SIDE APPARATUS

(54) 发明名称: 编解码方法与装置、编码端设备和解码端设备



(57) Abstract: The present application provides an encoding and decoding method and device, an encoder side apparatus and a decoder side apparatus. The method comprises: if the feature information of a current block satisfies certain conditions, determining a first reference block corresponding to the current block according to a first original motion vector of the current block, and determining a second reference block corresponding to the current block according to the second original motion vector of the current block; adjusting the first original motion vector and the second original motion vector according to a first pixel value of the first reference block and a second pixel value of the second reference block so as to obtain a first target motion vector corresponding to the first original motion vector and a second target motion vector corresponding to the second original motion vector; and encoding or decoding the current block according to the first target motion vector and the second target motion vector.

(57) 摘要: 本申请提供一种编解码方法与装置、编码端设备和解码端设备。该方法包括: 若当前块的特征信息满足特定条件, 则根据所述当前块的第一原始运动矢量确定所述当前块对应的第一参考块, 根据所述当前块的第二原始运动矢量确定所述当前块对应的第二参考块; 根据所述第一参考块的第一像素值和所述第二参考块的第二像素值, 对所述第一原始运动矢量和所述第二原始运动矢量进行调整, 得到所述第一原始运动矢量对应的第一目标运动矢量和所述第二原始运动矢量对应的第二目标运动矢量; 根据所述第一目标运动矢量和所述第二目标运动矢量对所述当前块进行编码或者解码。

[见续页]

WO 2020/182161 A1

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))。