(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 7 月 2 日 (02.07.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/135033 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/50 (2014.01) *H04N 19/176* (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/124453

(22) 国际申请日: 2019 年 12 月 11 日 (11.12.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811628695.2 2018年12月28日 (28.12.2018) 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,

WO 2020/135033 A1

(54) **Title:** VIDEO ENCODING AND DECODING

(54) 发明名称: 视频编解码

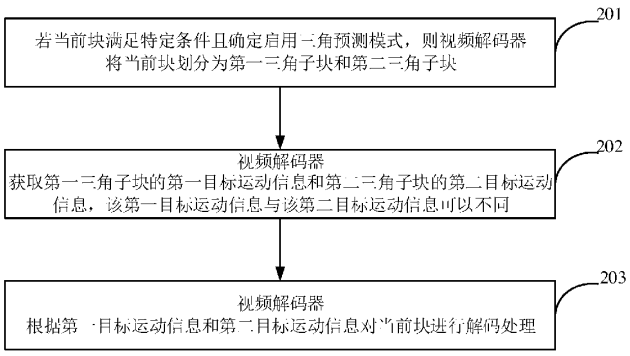

图 2

201 If current block meets specific condition and it is determined to initiate triangle prediction mode, video decoder divides current block into first triangular sub-block and second triangular sub-block

202 Video decoder obtains first target movement information of first triangular sub-block and second target movement information of second triangular sub-block, first target movement information being different from second target movement information

203 Video decoder performs decoding on current block according to first target movement information and second target movement information

(57) **Abstract:** Disclosed are a video encoding and decoding method and a device. The method comprises: if the current block meets the specific condition for initiating the triangle prediction mode and it is determined to initiate the triangle prediction mode, dividing the current block into a first triangular sub-block and a second triangular sub-block; obtaining the first target movement information of the first triangular sub-block and the second target movement information of the second triangular sub-block, the first target movement information being different from the second target movement information; performing encoding or decoding on the current block according to the first target movement information and the second target movement information.

[见续页]

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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要：本申请提供一种视频编解码方法及设备。该方法包括：若当前块满足启用三角预测模式的特定条件且确定启用三角预测模式，则将当前块划分为第一三角子块和第二三角子块；获取所述第一三角子块的第一目标运动信息和所述第二三角子块的第二目标运动信息，其中，所述第一目标运动信息与所述第二目标运动信息不同；根据所述第一目标运动信息和所述第二目标运动信息对所述当前块进行编码处理或者解码处理。