(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
2019 年 10 月 3 日 (03.10.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/184556 A1

(51) 国际专利分类号:
*H04N 19/577* (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/071471

(22) 国际申请日: 2019 年 1 月 11 日 (11.01.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810274457.X 2018年3月29日 (29.03.2018) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 陈焕浜 (**CHEN, Huanbang**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨海涛 (**YANG, Haitao**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陈建乐 (**CHEN, Jianle**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (**BEIJING ZBSD PATENT&TRADEMARK AGENT LTD.**); 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层, Beijing 100044 (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:** BIDIRECTIONAL INTER-FRAME PREDICTION METHOD AND DEVICE

(54) **发明名称**: 一种双向帧间预测方法及装置

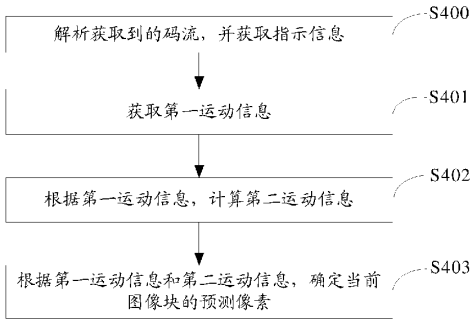



图 4

S400 Parse an acquired bit stream, and acquire instruction information
S401 Acquire first motion information
S402 According to the first motion information, calculate second motion information
S403 According to the first motion information and the second motion information, determine prediction pixels of a current image block

(57) **Abstract:** The embodiments of the present application disclose a bidirectional inter-frame prediction method and a device, relating to the technical field of video image encoding and decoding, and improving the encoding and decoding efficiency. Said method comprises: acquiring instruction information, the instruction information being used for instructing the determination of second motion information according to first motion information, the first motion information being motion information of a current image block in a first direction, and the second motion information being motion information of the current image block in a second direction; acquiring the first motion information; according to the first motion information, determining the second motion information; and according to the first motion information and the second motion information, determining prediction pixels of the current image block.

(57) **摘要**: 本申请实施例公开了一种双向帧间预测方法及装置, 涉及视频图像编解码技术领域, 提高了编解码效率。该方法包括: 获取指示信息, 指示信息用于指示根据第一运动信息确定确定第二运动信息, 第一运动信息为当前图像块在第一方向的运动信息, 第二运动信息为当前图像块在第二方向的运动信息; 获取第一运动信息; 根据第一运动信息, 确定第二运动信息; 根据第一运动信息和第二运动信息, 确定当前图像块的预测像素。

WO 2019/184556 A1

[见续页]

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))。

— 包括经修改的权利要求(条约第19条(1))。