

(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 2020/043004 A1

(43) 国际公布日
2020 年 3 月 5 日 (05.03.2020)

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/513 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/102026

(22) 国际申请日: 2019 年 8 月 22 日 (22.08.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810990444.2 2018 年 8 月 28 日 (28.08.2018) CN
201810997139.6 2018 年 8 月 29 日 (29.08.2018) 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: 陈焕滨 (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)。符婷 (FU, Ting); 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)。

(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: CONSTRUCTION METHOD FOR CANDIDATE MOTION INFORMATION LIST, INTER-FRAME PREDICTION METHOD, AND APPARATUS

(54) 发明名称: 候选运动信息列表的构建方法、帧间预测方法及装置

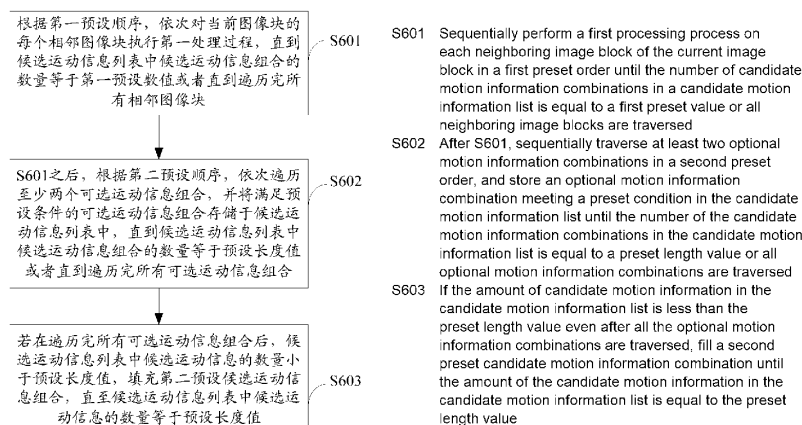


图 6

(57) Abstract: Embodiments of the present application disclose a construction method for a candidate motion information list, a prediction method, and an apparatus, relating to the technical field of video image coding and decoding, and having low computational complexity and delay. The construction method comprises: performing a first processing process on each neighboring image block of the current image block until the number of candidate motion information combinations in a candidate motion information list is equal to a first preset value or all neighboring image blocks are traversed; then traversing at least two optional motion information combinations, and storing an optional motion information combination meeting a preset condition in the candidate motion information list until the number of the candidate motion information combinations in the candidate motion information list is equal to a preset length value or all optional motion information combinations are traversed; and if the amount of candidate motion information in the candidate motion information list is less than the preset length value even after all the optional motion information combinations are traversed, filling a first preset candidate motion information combination until the amount of the candidate motion information in the candidate motion information list is equal to the preset length value.

[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))。

(57) 摘要: 本申请实施例公开了候选运动信息列表的构建方法、预测方法及装置, 涉及视频图像编解码技术领域, 计算复杂度和时延低。该构建方法包括: 对当前图像块的每个相邻图像块执行第一处理过程, 直到候选运动信息列表中候选运动信息组合的数量为第一预设数值或遍历完所有相邻图像块; 之后遍历至少两个可选运动信息组合, 将满足预设条件的可选运动信息组合存储于候选运动信息列表, 直到候选运动信息列表中候选运动信息组合的数量为预设长度值或遍历完可选运动信息组合; 若在遍历完可选运动信息组合后, 候选运动信息列表中候选运动信息的数量小于预设长度值, 填充第一预设候选运动信息组合, 直至候选运动信息列表中候选运动信息的数量等于预设长度值。