

(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 2020/216294 A1

(43) 国际公布日
2020 年 10 月 29 日 (29.10.2020)

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/103 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/086418

(22) 国际申请日: 2020 年 4 月 23 日 (23.04.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910341218.6 2019年4月25日 (25.04.2019) CN
201910474007.X 2019年6月2日 (02.06.2019) 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)。

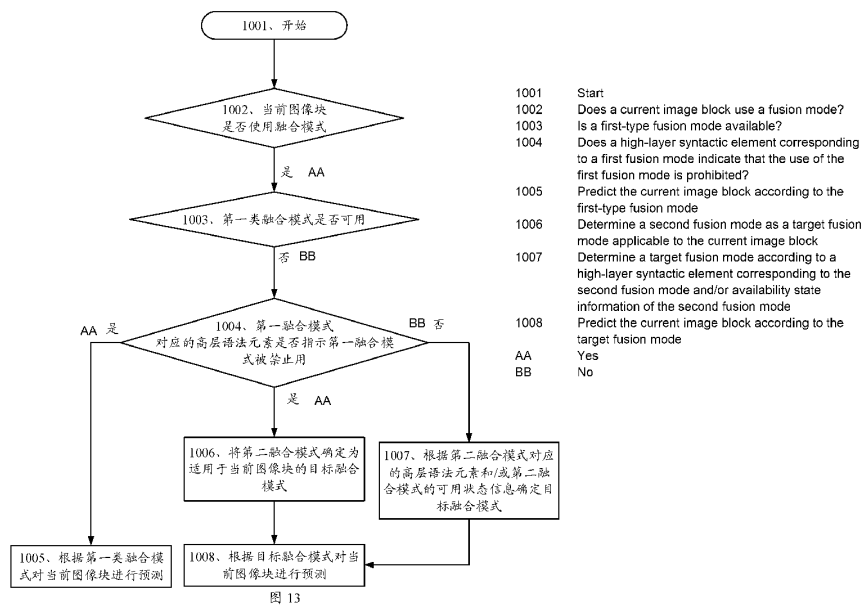
(72) 发明人: 陈旭(CHEN, Xu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陈焕滨(CHEN, Huanbang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨海涛(YANG, Haitao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张恋(ZHANG, Lian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路68号院3号楼101, Beijing 100094 (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,

(54) Title: IMAGE PREDICTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 图像预测方法、装置和计算机可读存储介质



(57) Abstract: Disclosed are an image prediction method and apparatus. The image prediction method comprises: determining whether a current image block uses a fusion mode, and when the current image block uses a fusion mode, determining whether a primary fusion mode is available for the current image block; if a first fusion mode is not available and a high-layer syntactic element corresponding to the first fusion mode indicates that the use of the first fusion mode is prohibited, directly determining a second fusion mode as a target fusion mode applicable to the current image block, wherein the first fusion mode and the second fusion mode are both secondary fusion

[见续页]

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, 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))。

modes; and predicting the current image block according to the above-mentioned target fusion mode. By means of the embodiments of the present application, the redundancy generated in the process of determining the fusion mode can be reduced as much as possible.

(57) 摘要: 本申请实施例公开了图像预测方法及装置。该图像预测方法包括: 确定当前图像块是否使用融合模式, 在当前图像块使用融合模式时确定一级融合模式对于当前图像块是否可用; 如果第一融合模式不可用, 并且第一融合模式对应的高层语法元素指示该第一融合模式被禁止使用, 那么, 就从直接将第二融合模式确定为适用于当前图像块的目标融合模式, 其中, 第一融合模式和第二融合模式均属于二级融合模式; 根据上述目标融合模式对当前图像块进行预测。本申请实施例能够尽可能减少融合模式确定过程中产生的冗余。