(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
2012 年 7 月 19 日 (19.07.2012)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2012/095035 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 7/26 (2006.01) *H04N 7/32* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2012/070391

(22) 国际申请日: 2012 年 1 月 16 日 (16.01.2012)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201110007743.8 2011 年 1 月 14 日 (14.01.2011) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **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; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **林永兵 (LIN, Yongbing)** [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)。 **赖昌材 (LAI, Changcai)** [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)。

(74) 代理人: **北京三高永信知识产权代理有限责任公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.)**; 中国北京市海淀区学院路蓟门里和景园 A-1-102, 100088 (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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))。

(54) Title: PREDICTION METHOD AND PREDICTOR FOR ENCODING AND DECODING

(54) 发明名称 : 一种编解码中的预测方法和预测器

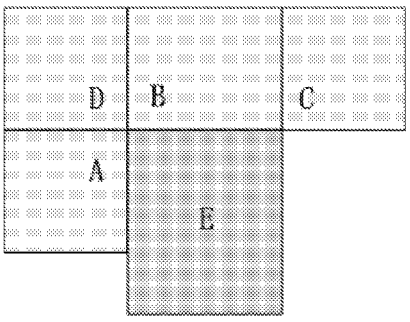


图 2 / FIG. 2

(57) Abstract: Provided is a prediction method for encoding and decoding an image block, comprising: usability information of reference blocks of a current image block is acquired, and the usability of the reference blocks is determined according to the usability information, reference blocks of the current image block comprising a left block, an upper block, and an upper left block of the current image block; if at least one reference block is usable and at least one reference block is unusable, the unusable reference block is padded with the pixel values of the usable reference block, and is used as the reference pixel values for the current image block; prediction is performed on the current image block according to the reference pixel values.

[见续页]

WO 2012/095035 A1

(57) **摘要**:

本发明提供一种图像块编解码中的预测方法，包括：获得当前图像块的参考块的可用性信息，并根据所述可用性信息判断所述参考块是否可用，其中，所述当前图像块的参考块包括所述当前图像块的左边块、上边块、以及左上块；如果所述参考块中有至少一个可用以及至少一个不可用，则将所述可用的参考块中的像素值填充到不可用的参考块中，以作为所述当前图像块的参考像素值；根据所述参考像素值对所述当前图像块进行预测。