

# (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  
2013 年 7 月 25 日 (25.07.2013)



(10) 国际公布号  
WO 2013/107419 A1

- (51) 国际专利分类号:  
H04N 7/26 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/070778
- (22) 国际申请日: 2013 年 1 月 21 日 (21.01.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201210018036.3 2012 年 1 月 19 日 (19.01.2012) 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: 赖昌材 (LAI, Changcai); 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, 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, PA, 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, 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: ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种编解码方法和设备

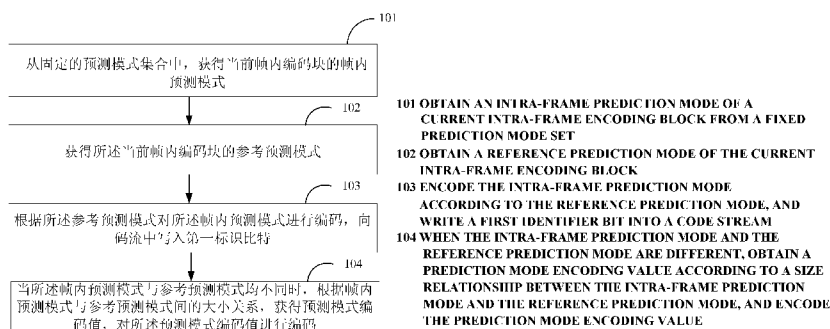


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: The present invention provides a method for encoding intra-frame prediction mode. The method comprises: obtaining an intra-frame prediction mode of a current intra-frame encoding block from a preset prediction mode set; obtaining a reference prediction mode of the current intra-frame encoding block, the reference prediction mode being an intra-frame prediction mode of available adjacent blocks of the current intra-frame encoding block or a prediction mode of a preset spare reference mode set; writing a first identifier bit into a code stream according to the reference prediction mode and the intra-frame prediction mode; and when the intra-frame prediction mode and the reference prediction mode are different, obtaining a prediction mode encoding value according to a size relationship between the intra-frame prediction mode and the reference prediction mode, and encoding the prediction mode encoding value. By adopting the encoding method provided by the present invention, the judgment logic of an encoding end can be saved, and the encoding efficiency can be improved. The present invention further provides a corresponding decoding method and encoding/decoding apparatus.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2013/107419 A1

---

本发明提供一种帧内预测模式的编码方法包括：从预先设定的的预测模式集合中，获得当前帧内编码块的帧内预测模式；获得所述当前帧内编码块的参考预测模式，所述参考预测模式为所述当前帧内编码块的可用相邻块的帧内预测模式或者预先设置的备用参考模式集合的预测模式；根据所述参考预测模式和所述帧内预测模式，向码流中写入第一标识比特；当所述编码块的帧内预测模式与所述参考预测模式均不同时，根据所述帧内预测模式与参考预测模式间的大小关系，获得预测模式编码值，对所述预测模式编码值进行编码。采用本发明提供的编码方法，可以节省编码端的判断逻辑，提高编码的效率。本发明还提供相应的解码方法以及便解码装置。