

(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 2019/228207 A1

(43) 国际公布日
2019 年 12 月 5 日 (05.12.2019)

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/176 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/087559

(22) 国际申请日: 2019 年 5 月 20 日 (20.05.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810524484.8 2018 年 5 月 28 日 (28.05.2018) CN

(71) 申请人: 深信服科技股份有限公司 (SANGFOR TECHNOLOGIES INC.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A1 栋一层, Guangdong 518055 (CN)。

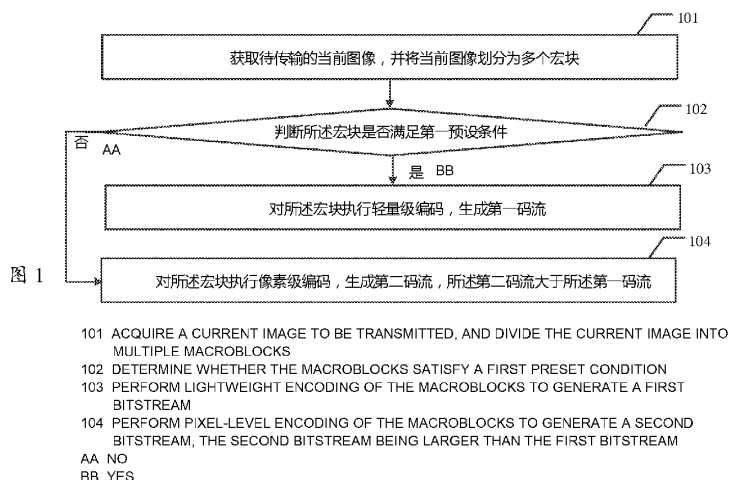
(72) 发明人: 罗得安 (LUO, Dean); 中国广东省深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A1 栋一层, Guangdong 518055 (CN)。黄忠强 (HUANG, Zhongqiang); 中国广东省深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A1 栋一层, Guangdong 518055 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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 ENCODING AND DECODING METHOD, RELATED DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种图像编码、解码方法、相关装置及存储介质



(57) Abstract: Provided are an image encoding and decoding method, a related device and a storage medium capable of reducing a bitstream of an image and reducing transmission traffic between a server and a client terminal. The method in an embodiment of the present invention comprises: acquiring a current image to be transmitted, and dividing the current image into multiple macroblocks; determining whether the macroblocks satisfy a first preset condition; if so, performing lightweight encoding of the macroblocks to generate a first bitstream; if not, performing pixel-level encoding of the macroblocks to generate a second bitstream, the second bitstream being larger than the first bitstream.

(57) 摘要: 一种图像编码、解码方法、相关装置及存储介质, 用于减少图像的码流, 削减了服务器和客户端之间的传输流量。本发明实施例方法包括: 获取待传输的当前图像, 并将所述当前图像划分为多个宏块; 判断所述宏块是否满足第一预设条件; 若是, 对所述宏块执行轻量级编码, 生成第一码流; 若否, 对所述宏块执行像素级编码, 生成第二码流, 所述第二码流大于所述第一码流。

[见续页]

WO 2019/228207 A1

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, 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))。