

(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 2022/174701 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 25 日 (25.08.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04N 19/176 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/071732

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 13 日 (13.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110194810.5 2021 年 2 月 21 日 (21.02.2021) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 王力强 (WANG, Liqiang); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (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, IT, 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,

(54) Title: VIDEO CODING METHOD AND APPARATUS, VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 视频编解码方法、装置、计算机可读介质及电子设备

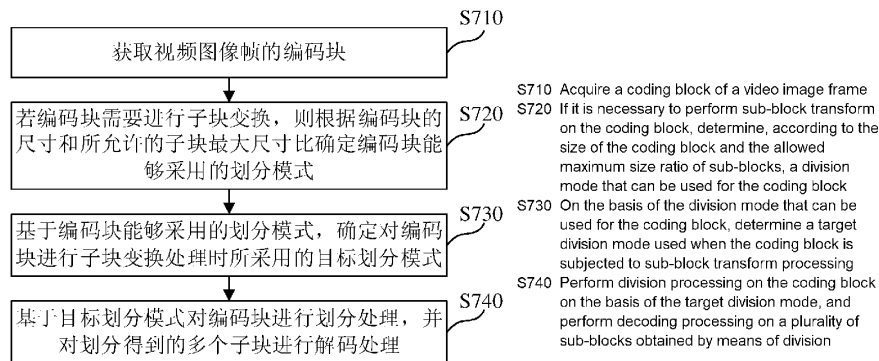


图 7

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a video coding method and apparatus, a video decoding method and apparatus, and a computer-readable medium and an electronic device. The video decoding method comprises: acquiring a coding block of a video image frame; if it is necessary to perform sub-block transform on the coding block, determining, according to the size of the coding block and the allowed maximum size ratio of sub-blocks, a division mode that can be used for the coding block; on the basis of the division mode that can be used for the coding block, determining a target division mode used when the coding block is subjected to sub-block transform processing; and performing division processing on the coding block on the basis of the target division mode, and performing decoding processing on a plurality of sub-blocks obtained by means of division. By means of the technical solution of the embodiments of the present application, the generation of excessively narrow sub-blocks can be avoided during the use of SBT technology, thereby ensuring the performance of hardware and improving the efficiency of coding and decoding.

[见续页]

WO 2022/174701 A1

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：本申请的实施例提供了一种视频编解码方法、装置、计算机可读介质及电子设备。该视频解码方法包括：获取视频图像帧的编码块；若所述编码块需要进行子块变换，则根据所述编码块的尺寸和所允许的子块最大尺寸比确定所述编码块能够采用的划分模式；基于所述编码块能够采用的划分模式，确定对所述编码块进行子块变换处理时所采用的目标划分模式；基于所述目标划分模式对所述编码块进行划分处理，并对划分得到的多个子块进行解码处理。本申请实施例的技术方案可以在使用SBT技术时避免产生过窄的子块，保证了硬件的性能，提高了编解码效率。