

(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 2022/121786 A1

(43) 国际公布日
2022 年 6 月 16 日 (16.06.2022)

(51) 国际专利分类号:

H04N 19/109 (2014.01) **H04N 19/51** (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/192 (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/135246

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 3 日 (03.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011459744.1 2020 年 12 月 11 日 (11.12.2020) CN

(71) 申请人: 百果园技术 (新加坡) 有限公司
(**BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.**) [SG/SG]; 新加坡
坡巴西班让路枫树商业城 30 号楼 15 层
31A, Singapore 117440 (SG)。

(72) 发明人: 及

(71) 申请人 (仅对 US): 崔同兵 (**CUI, Tongbing**) [CN/
CN]; 中国广东省广州市番禺区市桥街兴泰路 274
号 C 栋西塔 5-13 层, Guangdong 511402 (CN)。

(74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (**BEYOND
ATTORNEYS AT LAW**); 中国北京市海淀区莲花
池东路 39 号西金大厦 6 层, Beijing 100036 (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,
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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则 4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则 4.17(iii))
- 发明人资格 (细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) Title: VIDEO PREDICTIVE CODING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 视频预测编码的方法及装置

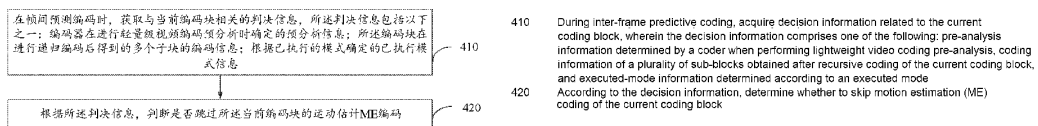


图 4

(57) Abstract: Disclosed are a video predictive coding method and apparatus. The method comprises: during inter-frame predictive coding, acquiring decision information related to the current coding block, wherein the decision information comprises one of the following: pre-analysis information determined by a coder when performing lightweight video coding pre-analysis, coding information of a plurality of sub-blocks obtained after recursive coding of the current coding block, and executed-mode information determined according to an executed mode; and according to the decision information, determining whether to skip motion estimation (ME) coding of the current coding block.

(57) 摘要: 本申请公开了一种视频预测编码的方法及装置, 其中所述方法包括: 在帧间预测编码时, 获取与当前编码块相关的判决信息, 所述判决信息包括以下之一: 编码器在进行轻量级视频编码预分析时确定的预分析信息, 所述当前编码块在进行递归编码后得到的多个子块的编码信息, 以及根据已执行的模式确定的已执行模式信息; 根据所述判决信息, 判断是否跳过所述当前编码块的运动估计 ME 编码。

WO 2022/121786 A1