

(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
2019 年 11 月 7 日 (07.11.2019)

(10) 国际公布号
WO 2019/210546 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06T 5/00 (2006.01) *G06T 1/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/088259
- (22) 国际申请日: 2018 年 5 月 24 日 (24.05.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201810421130.0 2018 年 5 月 4 日 (04.05.2018) CN
- (71) 申请人: 上海芯仑光电科技有限公司
(CELEPIXEL TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN];
中国上海市普陀区云岭西路 600 弄 6 号
505 室, Shanghai 200333 (CN)。
- (72) 发明人: 陈守顺 (CHEN, Shoushun); 中国上海市
普陀区云岭西路 600 弄 6 号 505 室, Shanghai
200333 (CN)。 王师峥 (WANG, Shizheng); 中
- (74) 代理人: 北京思睿峰知识产权代理有限公司
(BEIJING SRF INTELLECTUAL PROPERTY LLC);
中国北京市东城区南竹杆胡同 2 号 1 幢 7
层 50831, Beijing 100010 (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,
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。

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD AND COMPUTING DEVICE

(54) 发明名称: 一种数据处理方法及计算设备

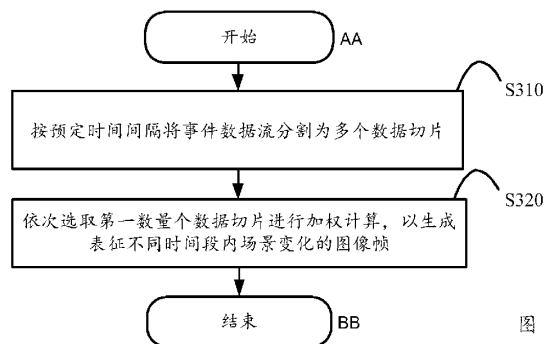


图 3

300

S310 Divide, on the basis of a predetermined time interval, an event data stream into a plurality of data slices
S320 Sequentially select a first number of data slices to perform weight computation, so as to generate image frames characterizing scene changes over different time periods
AA Start
BB End

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a data processing method and a corresponding computing device. The data processing method is used for processing an event data stream from a dynamic vision sensor, so as to obtain image frames characterizing scene changes over different time periods, the event data stream comprising the coordinates of pixels having a changed brightness. Said method comprises the steps of: dividing, on the basis of a predetermined time interval, an event data stream into a plurality of data slices; and sequentially selecting a first number of data slices to perform weight computation, so as to generate image frames characterizing scene changes over different time periods.

[见续页]

WO 2019/210546 A1

(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))。

(57) 摘要: 本发明公开了一种数据处理方法及相应的计算设备。该数据处理方法适于对来自动态视觉传感器的事件数据流进行处理, 以得到表征不同时间段内场景变化的图像帧, 其中事件数据流包括亮度发生变化的像素的坐标。方法包括步骤: 按预定时间间隔将事件数据流分割为多个数据切片; 以及依次选取第一数量个数据切片进行加权计算, 以生成表征不同时间段内场景变化的图像帧。