

(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 21 日 (21.11.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/218388 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06K 9/00 (2006.01) **H04N 7/18** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/088258
- (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:
201810464280.X 2018年5月15日 (15.05.2018) 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); 中国上海市普陀区云岭西路 600 弄 6 号 505 室, Shanghai 200333 (CN)。
- (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 谢建云, 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。

- (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))。

(54) Title: EVENT DATA STREAM PROCESSING METHOD AND COMPUTING DEVICE

(54) 发明名称: 一种事件数据流的处理方法及计算设备

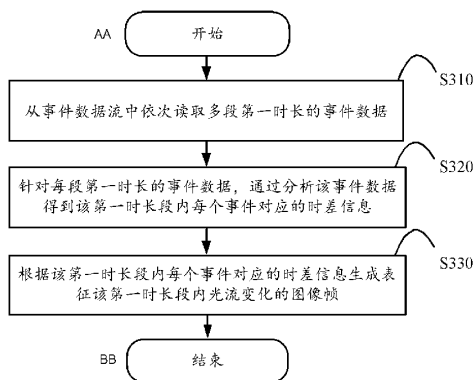


图 3

(57) Abstract: Disclosed are an event data stream processing method and a corresponding computing device. The method comprises the following steps: sequentially reading event data of multiple sections of a first duration from an event data stream; with regard to event data of each section of the first duration, obtaining, by analyzing the event data, time difference information corresponding to each event in the first duration section; and generating, according to the time difference information corresponding to each event in the first duration section, an image frame representing a movement change in the first duration section.

(57) 摘要: 本发明公开了一种事件数据流的处理方法及相应的计算设备。该方法包括步骤: 从事件数据流中依次读取多段第一时长的的事件数据; 针对每段第一时长的的事件数据, 通过分析事件数据得到该第一时段内每个事件对应的时差信息; 以及根据该第一时段内每个事件对应的时差信息生成表征该第一时段内运动变化的图像帧。

- S310 Sequentially read event data of multiple sections of a first duration from an event data stream
- S320 With regard to the event data of each section of the first duration, obtain, by analyzing the event data, time difference information corresponding to each event in the first duration section
- S330 Generate, according to the time difference information corresponding to each event in the first duration section, an image frame representing an optical flow change in the first duration section
- AA Start
- BB End

WO 2019/218388 A1