(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 10 月 3 日 (03.10.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/184521 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/234 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/125499

(22) 国际申请日: 2018 年 12 月 29 日 (29.12.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810271773.1 2018年3月29日 (29.03.2018) CN

(71) 申请人: 北京字节跳动网络技术有限公司 (**BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市石景山区实兴大街30号院3号楼2层B-0035房间, Beijing 100041 (CN)。

(72) 发明人: 何轶 (**HE, Yi**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 李磊 (**LI, Lei**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 杨成 (**YANG, Cheng**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 李根 (**LI, Gen**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 李亦锬 (**LI, Yitan**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。

(74) 代理人: 北京中原华和知识产权代理有限责任公司 (**HUAHE IP LIMITED**); 中国北京市朝阳区北辰东路8号汇宾大厦A座909室徐民、寿宁, Beijing 100101 (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,

(54) **Title:** VIDEO FEATURE EXTRACTION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种视频特征提取方法及装置

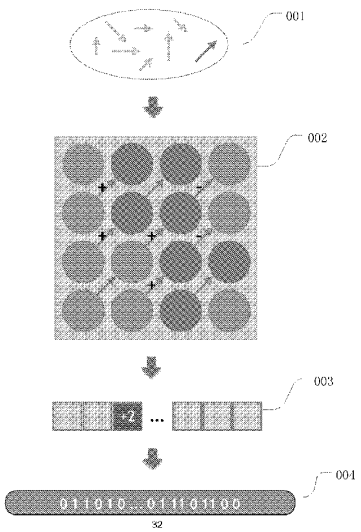


图 2

(57) **Abstract:** The present disclosure relates to a video feature extraction method and apparatus. The method comprises: performing frame extraction on a video object to obtain one or more frame images; for each of the frame images, obtaining one or more detection vectors, by using each of the detection vectors and taking any pixel in the frame image as a start point, determining an end point of the start point pointed by the detection vector, and determining an image feature of the frame image according to a difference condition between the start end and the end point; and determining a video feature of the video object according to the image features of the one or more frame images.

(57) 摘要: 本公开涉及一种视频特征提取方法及装置，该方法包括：对视频对象进行抽帧，得到一个或多个帧图像；对于每个所述帧图像，获取一个或多个检测向量，利用每个所述检测向量，以所述帧图像中的任意像素作为起点，确定所述起点的经所述检测向量指向的终点，根据所述起点与所述终点之间的差异情况确定所述帧图像的图像特征；根据所述一个或多个帧图像的所述图像特征，确定所述视频对象的视频特征。

WO 2019/184521 A1

[见续页]

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))。