

(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
2020年6月4日 (04.06.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/107904 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/234 (2011.01) H04N 5/262 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/097094

(22) 国际申请日: 2019年7月22日 (22.07.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811447962.6 2018年11月29日 (29.11.2018) 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: 唐堂 (TANG, Tang); 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)。 孟宇 (MENG, Yu); 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)。 陈曼仪 (CHEN, Manyi); 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)。 林晔 (LIN, Ye); 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)。 陈晔 (CHEN, Ye); 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, 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,

(54) Title: VIDEO SPECIAL EFFECT ADDING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种视频特效添加方法、装置、终端设备及存储介质

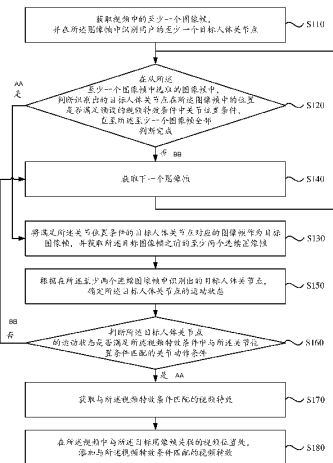


图 1a

(57) Abstract: Disclosed are a video special effect adding method and apparatus, a terminal device and a storage medium. The method comprises: acquiring at least one image frame in a video, and identifying at least one target human joint point of a user in the image frame; where the position of the identified target human joint point in the image frame satisfies a joint position condition in a pre-set video special effect condition, taking the image frame as a target image frame, and acquiring at least two consecutive image frames before the target image frame; according to a target human joint point identified in the at least two consecutive image frames, determining a motion state of the target human joint point; where the target human joint point satisfies a joint action condition, acquiring a video special effect matching the video special effect condition; and adding, at the video position associated with the target image frame in the video, the video special effect matching the video special effect condition.

(57) 摘要: 本公开公开了一种视频特效添加方法、装置、终端设备及存储介质。该方法包括: 获取视频中的至少一个图像帧, 并在所述图像帧中识别出至少一个目标人体关节点; 在识别出的目标人体关节点在图像帧中的位置满足预设的视频特效条件中关节位置条件的情况下, 将所述图像帧作为目标图像帧, 并获取所述目标图像帧之前的至少两个连续图像帧; 根据在所述至少两个连续图像帧中识别出的目标人体关节点, 确定所述目标人体关节点的运动状态; 在所述目标人体关节点满足关节动作条件的情况下, 获取与所述视频特效条件匹配的视频特效; 在所述视频帧中与所述目标图像帧关联的视频位置处, 添加与所述视频特效条件匹配的视频特效。

[见续页]

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))。