

(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 2022/166872 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 11 日 (11.08.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04N 5/262 (2006.01) *G06T 3/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/074919

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 29 日 (29.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110157069.5 2021 年 2 月 4 日 (04.02.2021) CN

(71) 申请人: 北京字跳网络技术有限公司
(**BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区紫金数码园 4 号楼 2 层 0207, Beijing 100190 (CN)。

(72) 发明人: 张小庚 (**ZHANG, Xiaogeng**); 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)。梁雅涵 (**LIANG, Yahan**); 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: 北京信远达知识产权代理有限公司 (**SINOTALEN ATTORNEYS AT LAW**); 中国北京市北京经济技术开发区科创十三街 18 号院 10 号楼 301 室, Beijing 100176 (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,

(54) **Title:** SPECIAL-EFFECT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM

(54) 发明名称: 一种特效展示方法、装置、设备及介质

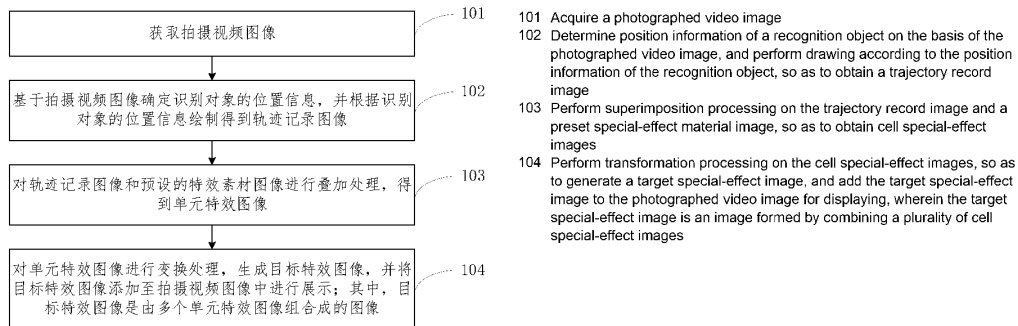


图 1

(57) **Abstract:** The embodiments of the present disclosure relate to a special-effect display method and apparatus, and a device and a medium. The method comprises: acquiring a photographed video image; determining position information of a recognition object on the basis of the photographed video image, and performing drawing according to the position information of the recognition object, so as to obtain a trajectory record image; performing superimposition processing on the trajectory record image and a preset special-effect material image, so as to obtain cell special-effect images; and performing transformation processing on the cell special-effect images, so as to generate a target special-effect image, and adding the target special-effect image to the photographed video image for displaying, wherein the target special-effect image is an image formed by combining a plurality of cell special-effect images. By using the above technical solution, since a displayed special-effect image is generated by combining a plurality of cell special-effect images, the richness and interest of special-effect display are improved, thereby improving the interactive experience effect for a user.

[见续页]

WO 2022/166872 A1

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：本公开实施例涉及一种特效展示方法、装置、设备及介质，其中该方法包括：获取拍摄视频图像；基于拍摄视频图像确定识别对象的位置信息，并根据识别对象的位置信息绘制得到轨迹记录图像；对轨迹记录图像和预设的特效素材图像进行叠加处理，得到单元特效图像；对单元特效图像进行变换处理，生成目标特效图像，并将目标特效图像添加至拍摄视频图像中进行展示；其中，目标特效图像是由多个单元特效图像组合成的图像。采用上述技术方案，由于展示的特效图像由多个单元特效图像组合生成，提高了特效展示的丰富性和趣味性，进而提升了用户的交互体验效果。