

(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
2021 年 9 月 2 日 (02.09.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/170013 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 5/262 (2006.01)

石景山区实兴大街 30 号院 3 号楼 2 层 B-0035 房间, Beijing 100041 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/077737

(72) 发明人: 孙俊涛(SUN, Juntao); 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)。 吕阳(LV, Yang); 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)。 刘高(LIU, Gao); 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)。 马锐锋(MA, Ruifeng); 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)。

(22) 国际申请日: 2021 年 2 月 24 日 (24.02.2021)

(25) 申请语言: 中文

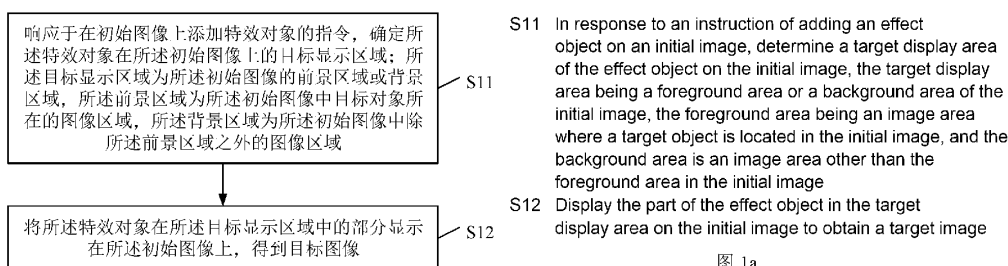
(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010122421.7 2020 年 2 月 27 日 (27.02.2020) 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

(54) Title: IMAGE EFFECT PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 图像特效处理方法及装置



(57) Abstract: Disclosed in the present invention are an image effect processing method and apparatus, an electronic device, and a computer readable storage medium. The method comprises: in response to an instruction of adding an effect object on an initial image, determining a target display area of the effect object on the initial image, the target display area being a foreground area or a background area of the initial image, the foreground area being an image area where a target object is located in the initial image, and the background area is an image area other than the foreground area in the initial image; and displaying the part of the effect object in the target display area on the initial image to obtain a target image. Embodiments of the present invention display an effect object in a distinguished mode by determining a target display area of the effect object on an initial image, and displaying the part of the effect object in the target display area on the initial image, so that a good effect is achieved.

(57) 摘要: 本公开公开了一种图像特效处理方法、装置、电子设备和计算机可读存储介质。其中方法包括: 响应于在初始图像上添加特效对象的指令, 确定所述特效对象在所述初始图像上的目标显示区域; 所述目标显示区域为所述初始图像的前景区域或背景区域, 所述前景区域为所述初始图像中目标对象所在的图像区域, 所述背景区域为所述初始图像中除所述前景区域之外的图像区域; 将所述特效对象在所述目标显示区域中的部分显示在所述初始图像上, 得到目标图像。本公开实施例通过确定特效对象在初始图像上的目标显示区域, 将所述特效对象在所述目标显示区域中的部分显示在所述初始图像上, 对特效对象进行区分展示, 能够达到较好的效果。

[见续页]

(74) 代理人: 上海光栅知识产权代理有限公司
(LINKER IP LLC); 中国上海市长宁区延安西路
889号702室, Shanghai 201109 (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,
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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则
4.17(ii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。