

(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 2022/055421 A1

(43) 国际公布日
2022 年 3 月 17 日 (17.03.2022)

(51) 国际专利分类号:
G06T 7/10 (2017.01) *G06F 3/01* (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01) *G06T 19/20* (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/SG2021/050508

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 26 日 (26.08.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010937923.5 2020 年 9 月 9 日 (09.09.2020) CN

(71) 申请人: 脸萌有限公司 (LEMON INC.) [GB/SG]; 开曼群岛大开曼西湾路 802 号木槿道大楼邮政信箱 31119, Grand Cayman KY1 - 1205 (KY)。

(72) 发明人: 张文豪 (ZHANG, Wenhao); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦小邮局, Beijing 100190 (CN)。 陈志立 (CHEN, Zhili); 美国加利福尼亚州洛杉矶市西杰弗逊大道 12655 号六层第 137 室, California 90066 (US)。 刘昂 (LIU, Ang); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦小邮局, Beijing 100190 (CN)。 胡博远 (HU, Boyuan); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦小邮局, Beijing 100190 (CN)。 于维汕 (YU, Weishan); 美国加利福尼亚州卡尔弗城市布里斯托大道 5800 号, California 90230 (US)。

(74) 代理人: 傅子健 (POH, Chee Kian, Daniel); 新加坡新加坡市麦仕奇新加坡, 丹戎巴葛邮局, POBox636, Singapore 910816 (SG)。

(54) Title: AUGMENTED REALITY-BASED DISPLAY METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 基于增强现实的显示方法、设备及存储介质

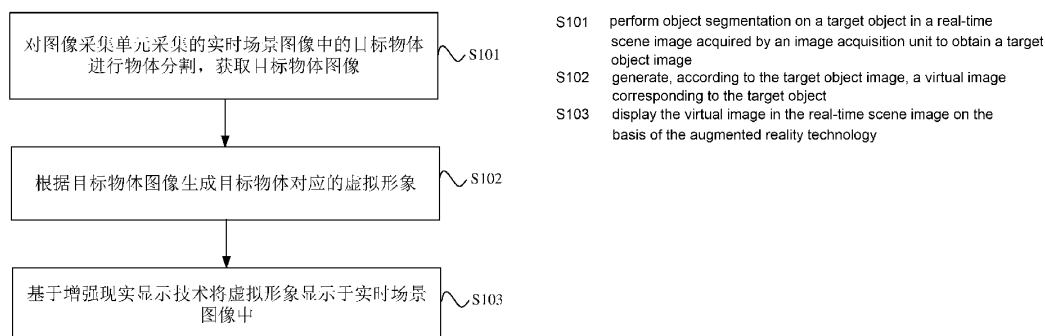


图 1

(57) Abstract: An augmented reality (AR)-based display method, a device, and a storage medium. The method comprises: performing object segmentation on a target object in a real-time scene image acquired by an image acquisition unit to obtain a target object image; generating, according to the target object image, a virtual image corresponding to the target object; and displaying the virtual image in the real-time scene image on the basis of the AR technology. By obtaining the target object image, generating, on the basis of the target object image, the virtual image corresponding to the target object, and displaying the virtual image in the real-time scene image on the basis of the AR technology, various virtual images can be generated according to user needs to meet diverse needs of users, thus improving user experience during using AR technology.

(57) 摘要: 一种基于增强现实的显示方法、设备及存储介质, 该方法通过对图像采集单元采集的实时场景图像中的目标物体进行物体分割, 获取目标物体图像; 根据目标物体图像生成目标物体对应的虚拟形象; 基于增强现实技术, 将虚拟形象显示于实时场景图像中。通过获取目标物体图像, 基于目标物体图像生成目标物体对应的虚拟形象, 并基于增强现实技术, 将虚拟形象显示于实时场景图像中, 可以根据用户需求生成各种各样的虚拟形象, 满足用户多样化的需求, 提高用户使用 AR 技术的使用体验。

[见续页]

(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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。