(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
2022 年 4 月 28 日 (28.04.2022)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2022/083452 A1

(51) 国际专利分类号:
A63F 13/52 (2014.01) *G06T 17/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/122698

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 8 日 (08.10.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011140750.0 2020年10月22日 (22.10.2020) CN

(71) 申请人: 腾 讯 科 技 (深 圳) 有 限 公 司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中 国 广 东 省 深 圳 市 南 山 区 高 新 区 科 技 中 一 路 腾 讯 大 厦 35层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 肖锦锋 (XIAO, Jinfeng); 中 国 广 东 省 深 圳 市 南 山 区 高 新 区 科 技 中 一 路 腾 讯 大 厦 35层, Guangdong 518057 (CN)。 梁嘉诚 (LIANG, Jiacheng); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限责任公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中 国 北 京 市 海 淀 区 学 院 路 蓟 门 里 和 景 园 A 座 1 单 元 102室, Beijing 100088 (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,

(54) **Title:** TWO-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS FOR VIRTUAL OBJECT, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) **发明名称**: 虚拟对象的二维形象展示方法、装置、设备及存储介质

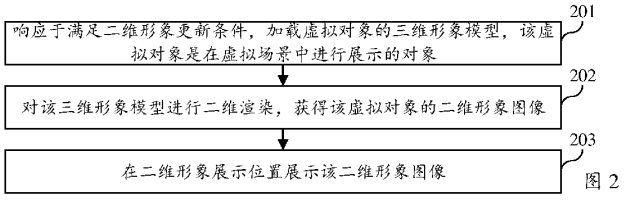


图 2

201 In response to a two-dimensional image update condition being satisfied, load a three-dimensional image model of a virtual object, the virtual object being an object displayed in a virtual scene

202 Perform two-dimensional rendering on the three-dimensional image model to obtain a two-dimensional image of the virtual object

203 Display the two-dimensional image at the two-dimensional image display position

(57) **Abstract:** A two-dimensional image display method and apparatus for a virtual object, and a device and a storage medium, relating to the technical field of virtual scenes. The method comprises: in response to a two-dimensional image update condition being satisfied, loading a three-dimensional image model of a virtual object, the virtual object being an object displayed in a virtual scene (201); performing two-dimensional rendering on the three-dimensional image model to obtain a two-dimensional image of the virtual object (202); and in response to displaying a target interface comprising a two-dimensional image display position of the virtual object, displaying the two-dimensional image at the two-dimensional image display position (203). According to the method, the latest two-dimensional image can be displayed in the interface in real time, so that the two-dimensional image displayed in the interface corresponding to the virtual scene can be always matched with the three-dimensional image of the virtual object, and thus the display effect of the two-dimensional image of the virtual object is improved.

(57) **摘要**: 一种虚拟对象的二维形象展示方法、装置、设备及存储介质，涉及虚拟场景技术领域。所述方法包括：响应于满足二维形象更新条件，加载虚拟对象的三维形象模型，所述虚拟对象是在虚拟场景中进行展示的对象(201)；对所述三维形象模型进行二维渲染，获得所述虚拟对象的二维形象图像(202)；响应于展示包含所述虚拟对象的二维形象展示位置的目标界面，在二维形象展示位置展示所述二维形象图像(203)。上述方法能够在界面中即时展示最新的二维形象图像，使得与虚拟场景对应的界面中展示的二维形象始终能够与虚拟对象的三维形象相匹配，从而提高虚拟对象的二维形象的展示效果。

WO 2022/083452 A1

[见续页]

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))。