



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109190293 A

(43)申请公布日 2019.01.11

(21)申请号 201811133036.1

(22)申请日 2018.09.27

(71)申请人 苏州智融居智装科技有限公司  
地址 215400 江苏省苏州市太仓市娄东街  
道上海东路333号高展商务大厦403号  
房

(72)发明人 陈冬昇

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理  
有限公司 11578  
代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.  
G06F 17/50(2006.01)  
G06Q 30/06(2012.01)  
G06Q 50/08(2012.01)

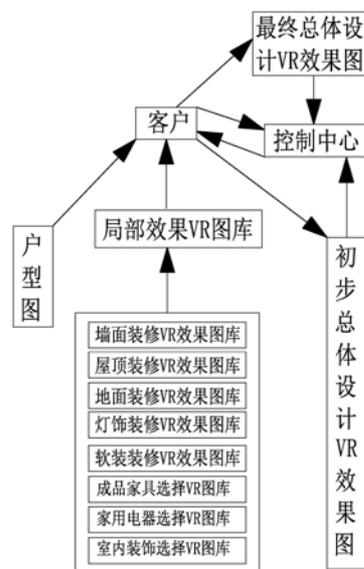
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种基于VR技术的智能家居仿真设计系统

## (57)摘要

本发明涉及一种基于VR技术的智能家居仿真设计系统,属于智能装修技术领域。该基于VR技术的智能家居仿真设计系统中设有局部VR效果图库包括墙面装修VR效果图库、地面装修VR效果图库、屋顶装修VR效果图库、灯饰装修VR效果图库、软装装修VR效果图库、成品家具选择VR图库、家用电器选择VR图库和室内装饰选择VR图库,客户将从局部VR效果图库内选取的局部VR效果图形成初步总体设计VR效果图,客户在根据整体效果对初步总体设计VR效果图进行修改和确认,最终形成最终总体设计VR效果图,大大节省了客户选择装修效果的时间成本,提高了整体的家装效率。



1. 一种基于VR技术的智能家居仿真设计系统,包括客户和控制中心,其特征在于:所述客户根据户型图从局部VR效果图库中选择局部VR效果图,所述局部VR效果图库包括墙面装修VR效果图库、地面装修VR效果图库、屋顶装修VR效果图库、灯饰装修VR效果图库、软装装修VR效果图库、成品家具选择VR图库、家用电器选择VR图库和室内装饰选择VR图库,所述客户将从局部VR效果图库内选取的局部VR效果图形成初步总体设计VR效果图,所述初步总体设计VR效果图通过控制中心传送给客户,客户在根据整体效果对初步总体设计VR效果图进行修改和确认,最终形成最终总体设计VR效果图,并将最终总体设计VR效果图传送给控制中心。

## 一种基于VR技术的智能家居仿真设计系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种基于VR技术的智能家居仿真设计系统,属于智能装修技术领域。

[0002]

### 背景技术

[0003] 智能家居是以住宅为平台,通过物联网技术将家中的各种设备连接到一起,实现智能化的一种生态系统。它具有智能灯光控制、智能电器控制、安防监控系统、智能背景音乐、智能视频共享、可视对讲系统和家庭影院系统等功能。

[0004] 智能家居利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境

虚拟现实系统是近年来出现的图形图像领域的高新技术,也被称为灵境技术或人工环境。虚拟现实是利用电脑模拟产生一个三度空间的虚拟世界,提供使用者关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟,让使用者如同身历其境一般,可以及时、没有限制地观察三度空间内的事物。另外,虚拟现实系统,又称虚拟现实平台。

[0005] 装修也称为装潢。是指在一定区域和范围内进行的,依据一定设计理念和美观规则形成的一整套施工方案和设计方案。装修作为时下流行的一种生活品质提升的理念,可以作为人们幸福指数提升的标志之一。在装修的过程中首先要确定装修效果方案,装修效果方案的选择是一个十分繁琐的事情,原因在于装修效果方案的选择因人而异、千变万化,对于客户来说,在装修效果图中选择需要花费大量的时间和精力。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明设计了一种基于VR技术的智能家居仿真设计系统,该基于VR技术的智能家居仿真设计系统中设有局部VR效果图库包括墙面装修VR效果图库、地面装修VR效果图库、屋顶装修VR效果图库、灯饰装修VR效果图库、软装装修VR效果图库、成品家具选择VR图库、家用电器选择VR图库和室内装饰选择VR图库,客户将从局部VR效果图库内选取的局部VR效果图形成初步总体设计VR效果图,客户在根据整体效果对初步总体设计VR效果图进行修改和确认,最终形成最终总体设计VR效果图,大大节省了客户选择装修效果的时间成本,提高了整体的家装效率。总之,该基于VR技术的智能家居仿真设计系统结构设计合理,客户对装修效果的选择方便快捷,适合推广使用。

### 发明内容

[0007] 为了克服背景技术中存在的缺陷,本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种基于VR技术的智能家居仿真设计系统,包括客户和控制中心,其特征在于:所述客户根据户型图从局部VR效果图库中选择局部VR效果图,所述局部VR效果图库包括墙面装修VR效果图库、地面装修VR效果图库、屋顶装修VR效果图库、灯饰装修VR效果图库、软装装修VR效果图库、成品家具选择VR图库、家用电器选择VR图库和室内装饰选择VR图库,所述客户将从局部VR效果图库内选取的局部VR效果图形成初步总体设计VR效果图,所述初步总体设计VR

效果图通过控制中心传送给客户,客户在根据整体效果对初步总体设计VR效果图进行修改和确认,最终形成最终总体设计VR效果图,并将最终总体设计VR效果图传送给控制中心。

[0008] 本发明设计了一种基于VR技术的智能家居仿真设计系统,该基于VR技术的智能家居仿真设计系统中设有局部VR效果图库包括墙面装修VR效果图库、地面装修VR效果图库、屋顶装修VR效果图库、灯饰装修VR效果图库、软装装修VR效果图库、成品家具选择VR图库、家用电器选择VR图库和室内装饰选择VR图库,客户将从局部VR效果图库内选取的局部VR效果图形成初步总体设计VR效果图,客户在根据整体效果对初步总体设计VR效果图进行修改和确认,最终形成最终总体设计VR效果图,大大节省了客户选择装修效果的时间成本,提高了整体的家装效率。总之,该基于VR技术的智能家居仿真设计系统结构设计合理,客户对装修效果的选择方便快捷,适合推广使用。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0010] 图1是本发明一种基于VR技术的智能家居仿真设计系统的流程图。

### 具体实施方式

[0011] 具体实施例一,请参阅图1,一种基于VR技术的智能家居仿真设计系统,包括客户和控制中心,其特征在于:所述客户根据户型图从局部VR效果图库中选择局部VR效果图,所述局部VR效果图库包括墙面装修VR效果图库、地面装修VR效果图库、屋顶装修VR效果图库、灯饰装修VR效果图库、软装装修VR效果图库、成品家具选择VR图库、家用电器选择VR图库和室内装饰选择VR图库,所述客户将从局部VR效果图库内选取的局部VR效果图形成初步总体设计VR效果图,所述初步总体设计VR效果图通过控制中心传送给客户,客户在根据整体效果对初步总体设计VR效果图进行修改和确认,最终形成最终总体设计VR效果图,并将最终总体设计VR效果图传送给控制中心。

[0012] 本发明设计了一种基于VR技术的智能家居仿真设计系统,该基于VR技术的智能家居仿真设计系统中设有局部VR效果图库包括墙面装修VR效果图库、地面装修VR效果图库、屋顶装修VR效果图库、灯饰装修VR效果图库、软装装修VR效果图库、成品家具选择VR图库、家用电器选择VR图库和室内装饰选择VR图库,客户将从局部VR效果图库内选取的局部VR效果图形成初步总体设计VR效果图,客户在根据整体效果对初步总体设计VR效果图进行修改和确认,最终形成最终总体设计VR效果图,大大节省了客户选择装修效果的时间成本,提高了整体的家装效率。总之,该基于VR技术的智能家居仿真设计系统结构设计合理,客户对装修效果的选择方便快捷,适合推广使用。

[0013] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之内。

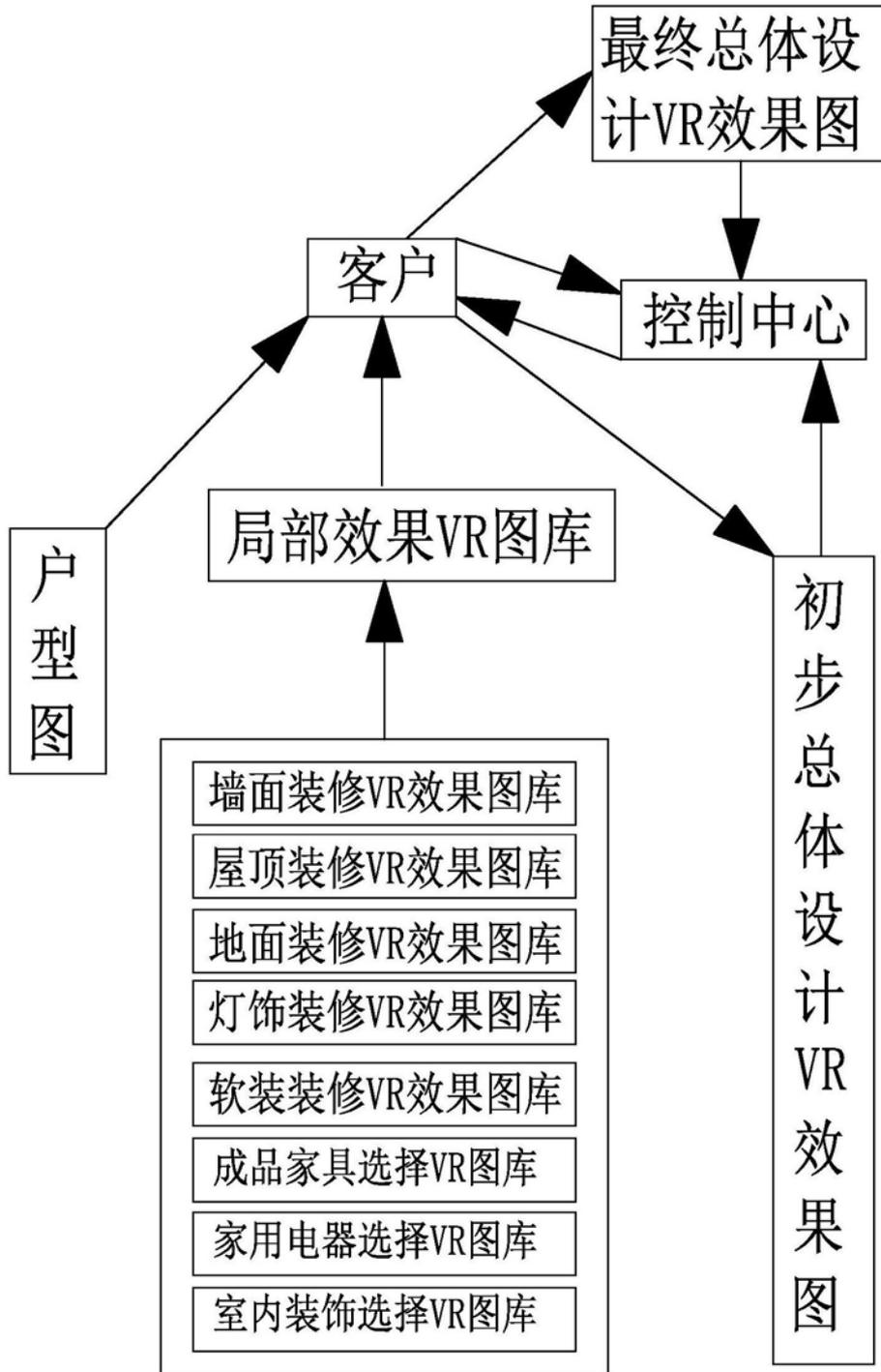


图1