



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207624347 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721845028.0

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 广东泰特科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区季华四路意美家卫浴陶瓷世界27栋3楼钜智集团

(72)发明人 陈伟强

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事

务所(普通合伙) 44251

代理人 陈世洪

(51)Int.Cl.

G09F 27/00(2006.01)

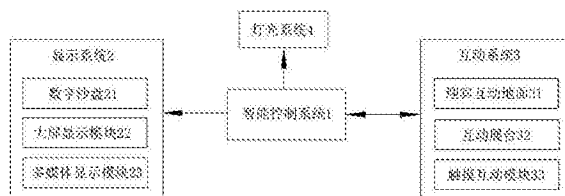
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种数字展厅

(57)摘要

本实用新型提供的数字展厅包括智能控制系统、显示系统、互动系统和灯光系统,智能控制系统连接显示系统、互动系统和灯光系统;显示系统包括数字沙盘、大屏显示模块和多媒体显示模块,互动系统包括迎宾互动地面、互动展台和触摸互动模块。该数字展厅颠覆了传统的播放宣传片的静态汇报模式,给观众创新打造超感官体验。



1. 一种数字展厅,其特征在于:所述数字展厅包括智能控制系统、显示系统、互动系统和灯光系统,所述智能控制系统连接显示系统、互动系统和灯光系统;显示系统包括数字沙盘、大屏显示模块和多媒体显示模块,互动系统包括迎宾互动地面、互动展台和触摸互动模块。

2. 根据权利要求1所述的数字展厅,其特征在于:所述大屏显示模块、多媒体显示模块和迎宾互动地面均安装有背投显像设备。

3. 根据权利要求2所述的数字展厅,其特征在于:所述背投显像设备包括钢化玻璃、激光成像定位装置、导电条、液晶光膜、投影仪和控制装置,所述激光成像定位装置包括第一激光成像定位装置和第二激光成像定位装置;

所述液晶光膜和导电条贴于所述钢化玻璃的背面,且导电条设置于液晶光膜的四周,钢化玻璃的正面安装有多个所述第一激光成像定位装置,所述投影仪和第二激光成像定位装置安装于钢化玻璃的背面且朝向液晶光膜,所述控制装置连接激光成像定位装置、导电条和投影仪。

4. 根据权利要求3所述的数字展厅,其特征在于:所述液晶光膜呈正方形或长方形。

5. 根据权利要求4所述的数字展厅,其特征在于:所述第一激光成像定位装置共有四个,分别安装于所述液晶光膜的四个顶角的相应位置处。

一种数字展厅

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及展厅领域,尤其涉及一种数字展厅。

【背景技术】

[0002] 传统的展厅,通常都是以实物与人工介绍结合的形式展示,这些展厅虽然也能够向大家展现一些内容,传递一些信息,但是因为在设计和表现方式上相对传统保守,仅仅是一种单纯的展现,难以招引大家的注意力。

【发明内容】

[0003] 本实用新型的目的在于解决传统展厅展示形式单一的问题,提供一种数字展厅,该数字展厅颠覆了传统的播放宣传片的静态汇报模式,给观众创新打造超感官体验。

[0004] 本实用新型提供的数字展厅包括智能控制系统、显示系统、互动系统和灯光系统,智能控制系统连接显示系统、互动系统和灯光系统;显示系统包括数字沙盘、大屏显示模块和多媒体显示模块,互动系统包括迎宾互动地面、互动展台和触摸互动模块。

[0005] 优选的,大屏显示模块、多媒体显示模块和迎宾互动地面均安装有背投显像设备。

[0006] 优选的,背投显像设备包括钢化玻璃、激光成像定位装置、导电条、液晶光膜、投影仪和控制装置,激光成像定位装置包括第一激光成像定位装置和第二激光成像定位装置;

[0007] 液晶光膜和导电条贴于钢化玻璃的背面,且导电条设置于液晶光膜的四周,钢化玻璃的正面安装有多个第一激光成像定位装置,投影仪和第二激光成像定位装置安装于钢化玻璃的背面且朝向液晶光膜,控制装置连接激光成像定位装置、导电条和投影仪。

[0008] 优选的,液晶光膜呈正方形或长方形。

[0009] 优选的,第一激光成像定位装置共有四个,分别安装于液晶光膜的四个顶角的相应位置处。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1、本实用新型提供的数字展厅是集各种多媒体展览展示系统为一体的综合展示平台,包括数字沙盘、大屏显示、迎宾互动地面、互动展台、触摸互动、多媒体显示等各种多媒体展示系统,再结合声、光、电效果,让展厅极具内涵和吸引力,通过对视频、声音、动画等媒体的组合应用,深度挖掘展览陈列对象所蕴含的意义,带给观众高科技的视觉震撼,从而大大提升展示效果和影响力。

[0012] 2、本实用新型提供的数字展厅的各系统可根据场地需要灵活配置,可广泛应用于企业、图书馆、城市规划馆、历史纪念馆、科博馆等场所。

【附图说明】

[0013] 图1为本实用新型提供的结构框图。

[0014] 图2为背投显像设备的侧面示意图。

[0015] 图3为背投显像设备的正面示意图。

【具体实施方式】

[0016] 以下结合附图对本实用新型做进一步的说明,以下列举的实施例仅代表一种或几种最佳实施方式,不应该构成对本实用新型的限制。

[0017] 如图1所示,本实用新型提供的数字展厅包括智能控制系统1、显示系统2、互动系统3和灯光系统4,智能控制系统1连接显示系统2、互动系统3和灯光系统4;显示系统2包括数字沙盘21、大屏显示模块22和多媒体显示模块23,互动系统3包括迎宾互动地面31、互动展台32和触摸互动模块33。

[0018] 其中,大屏显示模块22、多媒体显示模块23和迎宾互动地面31均安装有背投显像设备5。

[0019] 如图2和图3所示,背投显像设备5包括钢化玻璃51、激光成像定位装置、导电条52、液晶光膜53、投影仪54和控制装置55。

[0020] 液晶光膜53呈正方形或长方形。

[0021] 激光成像定位装置包括第一激光成像定位装置56和第二激光成像定位装置57。

[0022] 液晶光膜53和导电条52贴于钢化玻璃51的背面,且导电条52设置于液晶光膜53的四周。钢化玻璃51的正面安装有多个第一激光成像定位装置56,本实施例中,第一激光成像定位装置56共有四个且分别安装于液晶光膜53的四个顶角的相应位置处。投影仪54和第二激光成像定位装置57安装于钢化玻璃51的背面且朝向液晶光膜53,控制装置55连接激光成像定位装置、导电条52和投影仪54。

[0023] 导电条52可以控制液晶光膜53的透明和雾化,激光成像定位装置具有触控定位功能,方便观众进行人机互动。

[0024] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

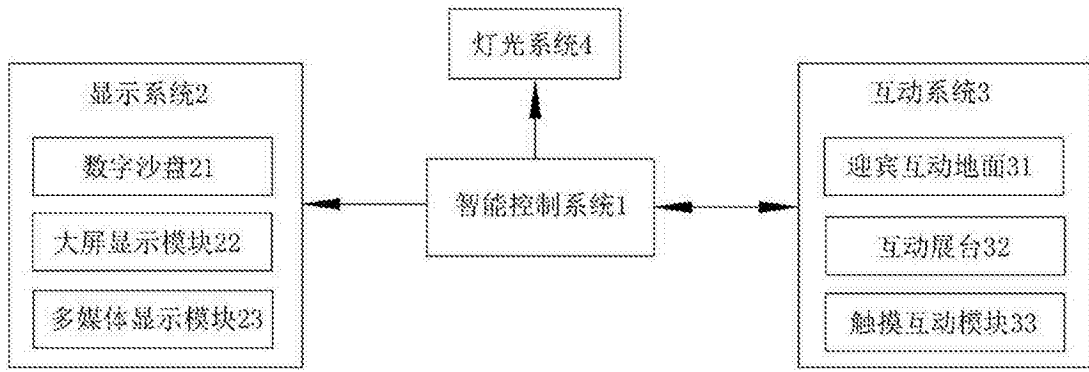


图1

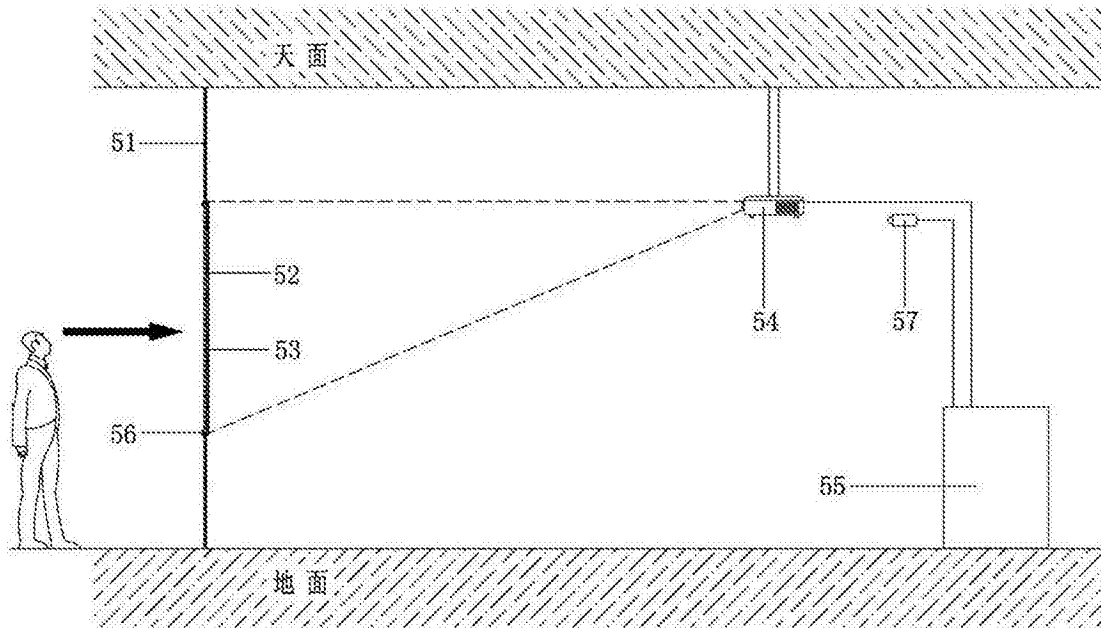


图2

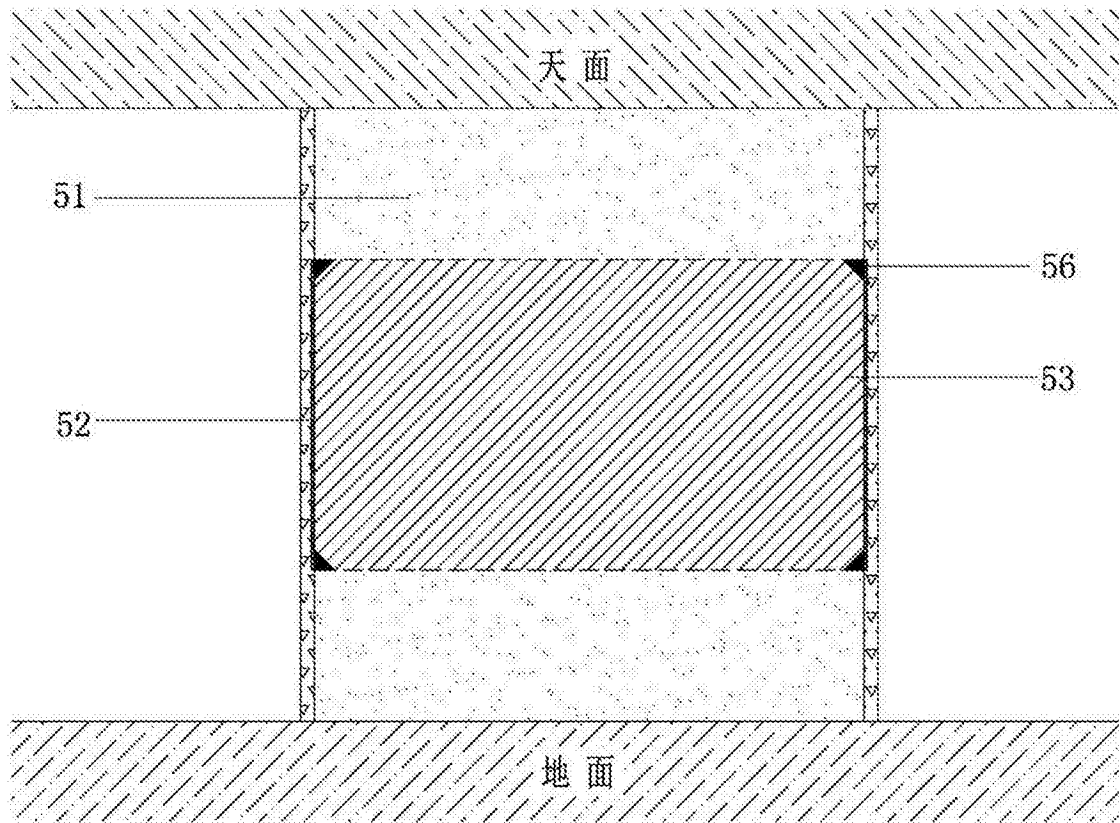


图3