



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104950451 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201510346241. 6

(22) 申请日 2015. 06. 23

(71) 申请人 临沂大学

地址 276000 山东省临沂市兰山区双岭路临沂大学城

(72) 发明人 马金霞

(74) 专利代理机构 四川君士达律师事务所

51216

代理人 苟忠义

(51) Int. Cl.

G02B 27/02(2006. 01)

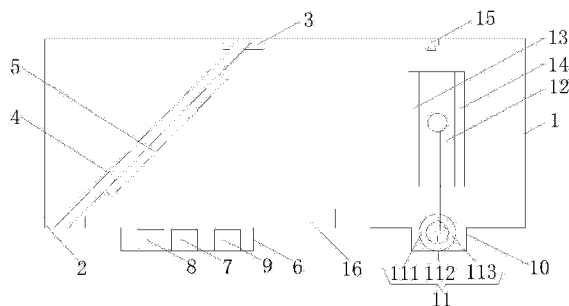
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能古迹复原幻象观景台

(57) 摘要

本发明公开了一种智能古迹复原幻象观景台,包括箱体,所述箱体的底部设有第一凹槽和第二凹槽,所述反射玻璃与水平线呈45度设置,所述反射玻璃上设置有幻影成像贴膜,所述第一凹槽的内部固定安装有液晶电视,所述第二凹槽的内部设置有翻转装置,所述翻转模型的左右两端分别设置有第一场景模型和第二场景模型。本发明通过箱体底部设置的液晶电视上显示出古迹的视频和图片,然后通过反射玻璃将液晶电视上显示的古迹的视频和图片反射到翻转模型上,能够使液晶电视上显示的古迹的视频和照片与多个实景进行融合或液晶电视显示的多个古迹的视频与多个实景进行融合,能够给人们带来多个历史故事所发生的真实环境和时代的背景。



1. 一种智能古迹复原幻象观景台,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部设有第一凹槽(6)和第二凹槽(10),且所述第二凹槽(10)位于第一凹槽(6)的右侧,所述第一凹槽(6)的左侧设有第一安装架(2),所述第一安装架(2)与反射玻璃(4)的一端固定连接,所述反射玻璃(4)的另一端与第二安装架(3)固定连接,所述第二安装架(4)固定设置在箱体(1)的顶部,且所述反射玻璃(4)与水平线呈45度设置,所述反射玻璃(4)上设置有幻影成像贴膜(5),所述第一凹槽(6)的内部固定安装有液晶电视(7),所述液晶电视(7)位于反射玻璃(4)的正下方,所述液晶电视(7)的左右两端分别安装有控制器(8)和计算机(9),所述第二凹槽(10)的内部设置有翻转装置(11),所述翻转装置(11)包括旋转电机(111),所述旋转电机(111)通过转轴与偏心轮(112)连接,所述偏心轮(112)的一端与传动轴(113)的一端连接,所述传动轴(113)的另一端与翻转模型(12)固定连接,且所述翻转模型(12)位于翻转装置(11)的正上方,所述翻转模型(12)的左右两端分别设置有第一场景模型(13)和第二场景模型(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能古迹复原幻象观景台,其特征在于:所述箱体(1)的底部还设置有音响(16),且所述音响(16)位于第一凹槽(4)和第二凹槽(10)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种智能古迹复原幻象观景台,其特征在于:所述箱体(1)的顶部还设置有补光灯(15),且所述补光灯(15)位于翻转模型(12)的正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种智能古迹复原幻象观景台,其特征在于:所述控制器(8)分别与计算机(9)、音响(16)、翻转装置(11)和补光灯(15)电性连接,所述计算机(9)与液晶电视(7)电性连接。

一种智能古迹复原幻象观景台

技术领域

[0001] 本发明涉及幻影成像技术领域,具体为一种智能古迹复原幻象观景台。

背景技术

[0002] 近年来,随着多媒体展示技术的发展,特别对一些古迹影像的宣传展示方面,传统的多媒体展示项目或者为单纯的实体模型、或者为简单的立体成像,而且展示的内容相对有限,这些传统的展示项目已经逐渐普及,随着社会经济的发展,人们越来越追求视觉上的美感,如今利用光学反射效果的单面幻影成像,在一些领域已得到应用,传统的幻影成像技术是将一种经过处理的视频信息溶于真实的生活场景之中,能够把把悠久的文物(历史的遗迹、历史事件等)以完全立体的形态生动再现,但是传统的幻影成像只能拘于一种固定的场景表现形式,只能片面的展示一个小故事或一个小物体,使其功能单一,目前我们需要一种智能古迹复原幻象观景台。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种智能古迹复原幻象观景台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种智能古迹复原幻象观景台,包括箱体,所述箱体的底部设有第一凹槽和第二凹槽,且所述第二凹槽位于第一凹槽的右侧,所述第一凹槽的左侧设有第一安装架,所述第一安装架与反射玻璃的一端固定连接,所述反射玻璃的另一端与第二安装架固定连接,所述第二安装架固定设置在箱体的顶部,且所述反射玻璃与水平线呈45度设置,所述反射玻璃上设置有幻影成像贴膜,所述第一凹槽的内部固定安装有液晶电视,所述液晶电视位于反射玻璃的正下方,所述液晶电视的左右两端分别安装有控制器和计算机,所述第二凹槽的内部设置有翻转装置,所述翻转装置包括旋转电机,所述旋转电机通过转轴与偏心轮连接,所述偏心轮的一端与传动轴的一端连接,所述传动轴的另一端与翻转模型固定连接,且所述翻转模型位于翻转装置的正上方,所述翻转模型的左右两端分别设置有第一场景模型和第二场景模型。

[0005] 优选的,所述箱体的底部还设置有音响,且所述音响位于第一凹槽和第二凹槽之间。

[0006] 优选的,所述箱体的顶部还设置有补光灯,且所述补光灯位于翻转模型的正上方。

[0007] 优选的,所述控制器分别与计算机、音响、翻转装置和补光灯电性连接,所述计算机与液晶电视电性连接。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过箱体底部设置的液晶电视上显示出古迹的视频和图片,然后通过反射玻璃将液晶电视上显示的古迹的视频和图片反射到翻转模型上,将液晶电视上显示的古迹的视频和图片与翻转模型完美的融合,同时通过翻转模型上设置的第一实体模型和第二实体模型,能够使液晶电视上显示的古迹的视频和照片与多个实景进行融合或液晶电视显示的多个古迹的视频与多个实景进行融合,能够给

人们带来多个历史故事所发生的真实环境和时代的背景,使的古迹复原幻象观景台的功能不在单一。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明结构示意图。

[0010] 图中 :1 箱体、2 第一安装架、3 第二安装架、4 反射玻璃、5 幻影成像贴膜、6 第一凹槽、7 液晶电视、8 控制器、9 计算机、10 第二凹槽、11 翻转装置、111 旋转电机、112 偏心轮、113 传动轴、12 翻转模型、13 第一场景模型、14 第二场景模型、15 补光灯、16 音响。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图 1,本发明提供一种技术方案:一种智能古迹复原幻象观景台,包括箱体 1,箱体 1 的底部设有第一凹槽 6 和第二凹槽 10,且第二凹槽 10 位于第一凹槽 6 的右侧,第一凹槽 6 的左侧设有第一安装架 2,第一安装架 2 与反射玻璃 4 的一端固定连接,反射玻璃 4 的另一端与第二安装架 3 固定连接,第二安装架 3 固定设置在箱体 1 的顶部,且反射玻璃 4 与水平线呈 45 度设置,反射玻璃 4 上设置有幻影成像贴膜 5,第一凹槽 6 的内部固定安装有液晶电视 7,液晶电视 7 位于反射玻璃 4 的正下方,液晶电视 7 的左右两端分别安装有控制器 8 和计算机 9,第二凹槽 10 的内部设置有翻转装置 11,翻转装置 11 包括旋转电机 111,旋转电机 111 通过转轴与偏心轮 112 连接,偏心轮 112 的一端与传动轴 113 的一端连接,传动轴 113 的另一端与翻转模型 12 固定连接,且翻转模型 12 位于翻转装置 11 的正上方,翻转模型 12 的左右两端分别设置有第一场景模型 13 和第二场景模型 14,箱体 1 的底部还设置有音响 16,且音响 16 位于第一凹槽 6 和第二凹槽 10 之间,音响 16 能够用于旁白和对播放画面进行音乐播放,对箱体 1 的顶部还设置有补光灯 15,且补光灯 15 位于翻转模型 12 的正上方,补光灯 15 能够对背景光效进行任意设置,使得画面层次感强,控制器 8 分别与计算机 9、音响 16、翻转装置 11 和补光灯 15 电性连接,使用计算机 9 与液晶电视 7 电性连接,能够使整个播放的画面和音效进行同步,给人们留下深刻的印象,给人们带来视觉上的冲击。

[0013] 本发明改进在于:本发明通过箱体 1 底部设置的液晶电视 7 上显示出古迹的视频和图片,然后通过反射玻璃 4 将液晶电视 7 上显示的古迹的视频和图片反射到翻转模型 12 上,将液晶电视 7 上显示的古迹的视频和图片与翻转模型 12 完美的融合,同时通过翻转模型 12 上设置的第一实体模型 13 和第二实体模型 14,能够使液晶电视 7 上显示的古迹的视频和照片与多个实景进行融合或液晶电视 7 显示的多个古迹的视频与多个实景进行融合,能够给人们带来多个历史故事所发生的真实环境和时代的背景,使的古迹复原幻象观景台的功能不在单一。

[0014] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

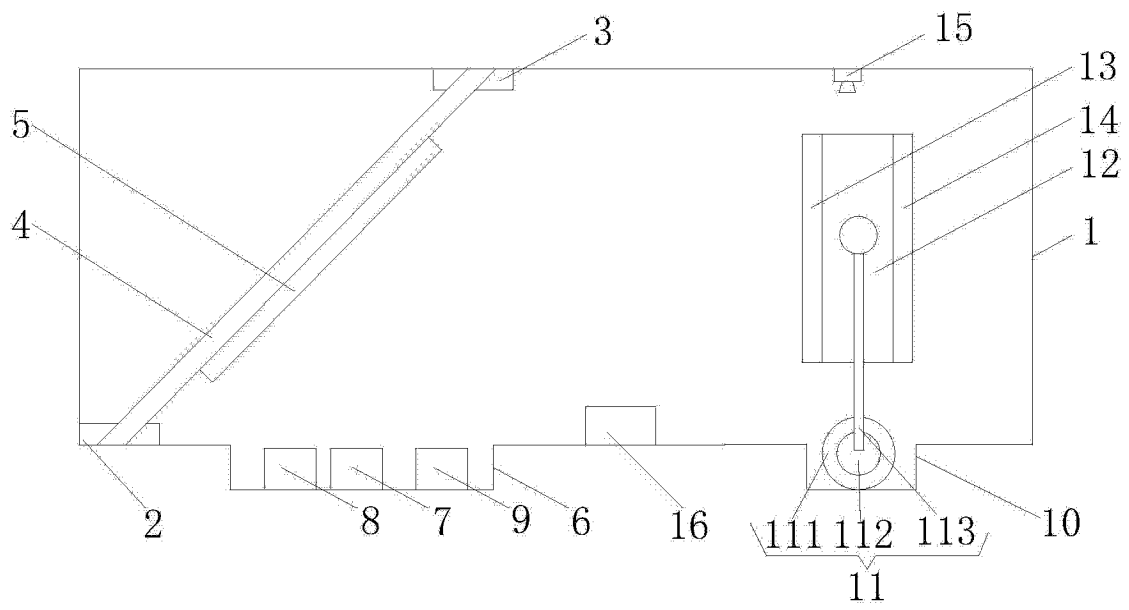


图 1