



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202217429 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201120296240. 2

(22) 申请日 2011. 08. 15

(73) 专利权人 上海华博信息服务有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江高科技园
区龙东大道 3000 号 8 幢 301 室

(72) 发明人 杨涛 张晶鑫 王薇 周军明

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限
公司 31225

代理人 赵志远

(51) Int. Cl.

G09B 25/00 (2006. 01)

G03B 29/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

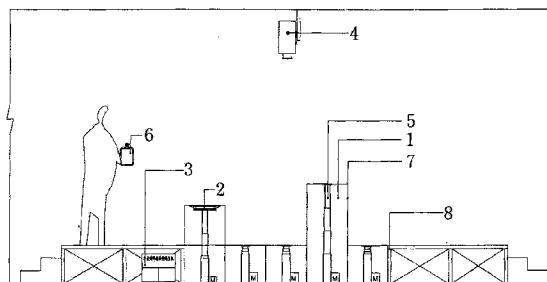
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种用于展览场所的动感升降沙盘

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于展览场所的动感升降沙盘,包括沙盘平台、沙盘升降模块、沙盘升降模块控制主机、触摸屏一体机、wifi 设备、投影机、支撑平台;所述的沙盘升降模块与沙盘升降模块控制主机连接,所述的触摸屏一体机分别与沙盘升降模块控制主机、投影机连接,所述的wifi 设备分别与沙盘升降模块控制主机、投影机连接,所述的沙盘平台设在支撑平台上,所述的投影机设在沙盘平台上方。与现有技术相比,本实用新型具有互动性强、信息鲜明等优点。



1. 一种用于展览场所的动感升降沙盘,其特征在于,包括沙盘平台、沙盘升降模块、沙盘升降模块控制主机、触摸屏一体机、wifi 设备、投影机、支撑平台;所述的沙盘升降模块与沙盘升降模块控制主机连接,所述的触摸屏一体机分别与沙盘升降模块控制主机、投影机连接,所述的 wifi 设备分别与沙盘升降模块控制主机、投影机连接,所述的沙盘平台设在支撑平台上,所述的投影机设在沙盘平台上方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于展览场所的动感升降沙盘,其特征在于,所述的沙盘升降模块包括电动升降杆和升降结构块,所述的电动升降杆设在升降结构块上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于展览场所的动感升降沙盘,其特征在于,所述的支撑平台为钢结构平台。

一种用于展览场所的动感升降沙盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种沙盘,尤其是涉及一种用于展览场所的动感升降沙盘。

背景技术

[0002] 多媒体沙盘可以立体化的展现本级政府或部门所属区域内的山水及地形地貌,以多种形式体现各级政府所属部门及各种指挥要素。采用计算机多媒体控制技术,使声(解说)、光、像、字幕同步显示或异步显示,既可通过遥控、手控、感应式控制,也可以多媒体控制;既可数码显示、单点显示、组合显示、动态显示。具有操作灵活、简单、便于维护和修改等特点。现阶段,大多数沙盘均为单一沙盘小模型作为互动方式,不能同时进行结合互动,无法带给观众复合型、直观型的惟妙惟肖的视觉效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种互动性强、信息鲜明的用于展览场所的动感升降沙盘。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种用于展览场所的动感升降沙盘,其特征在于,包括沙盘平台、沙盘升降模块、沙盘升降模块控制主机、触摸屏一体机、wifi 设备、投影机、支撑平台;所述的沙盘升降模块与沙盘升降模块控制主机连接,所述的触摸屏一体机分别与沙盘升降模块控制主机、投影机连接,所述的 wifi 设备分别与沙盘升降模块控制主机、投影机连接,所述的沙盘平台设在支撑平台上,所述的投影机设在沙盘平台上。

[0006] 所述的沙盘升降模块包括电动升降杆和升降结构块,所述的电动升降杆设在升降结构块上。

[0007] 所述的触摸屏一体机与 wifi 设备均可控制沙盘平台升降。

[0008] 所述的沙盘升降模块规格尺寸与沙盘平台规格尺寸相匹配。

[0009] 所述的支撑平台为钢结构平台。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0011] 1、提高了沙盘信息的互动性,让参观者能更直观更生动的了解沙盘展示的信息;

[0012] 2、提升了参观者对沙盘的新鲜感,传统的沙盘形式单一,而本实用新型采用顶部投影与沙盘盘体高低升降交错变换结合在一起,形成立体的全方位的信息发布体验。

[0013] 3、实现了规划信息的主动获取,能够结合讲解者现场讲解需求,讲到哪里则动感升降沙盘演示到哪里,这种主动式获取沙盘信息的方式,达到了沙盘本身给人传达信息的目的。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型的工作流程图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0017] 如图 1 所示,一种用于展览场所的动感升降沙盘,包括沙盘升降模块 1、沙盘升降模块控制主机 3、触摸屏一体机 2、wifi 设备 6、投影机 4、沙盘支撑平台 8。沙盘升降模块 1 与沙盘升降模块控制主机 3 连接,触摸屏一体机 2 分别与沙盘升降模块控制主机 3、投影机 4 连接。

[0018] 沙盘升降模块 1 包括电动升降杆 5 和升降结构块 7。沙盘升降模块 1 的规格尺寸与沙盘平台 9 的规格尺寸相匹配。支撑平台采用钢结构平台。本实用新型通过触摸屏一体机 2 与 wifi 设备 6 控制动感升降沙盘的操作。

[0019] 如图 2 所示,本实用新型的工作流程如下所述:

[0020] 1、触摸屏一体机 2 或者 WIFI 设备 6 控制多媒体演示系统;

[0021] 2、多媒体演示系统发送指令给沙盘升降模块控制主机 3 和投影机 4;

[0022] 3、沙盘升降模块控制主机 3 控制沙盘升降模块 1 配合沙盘演示。

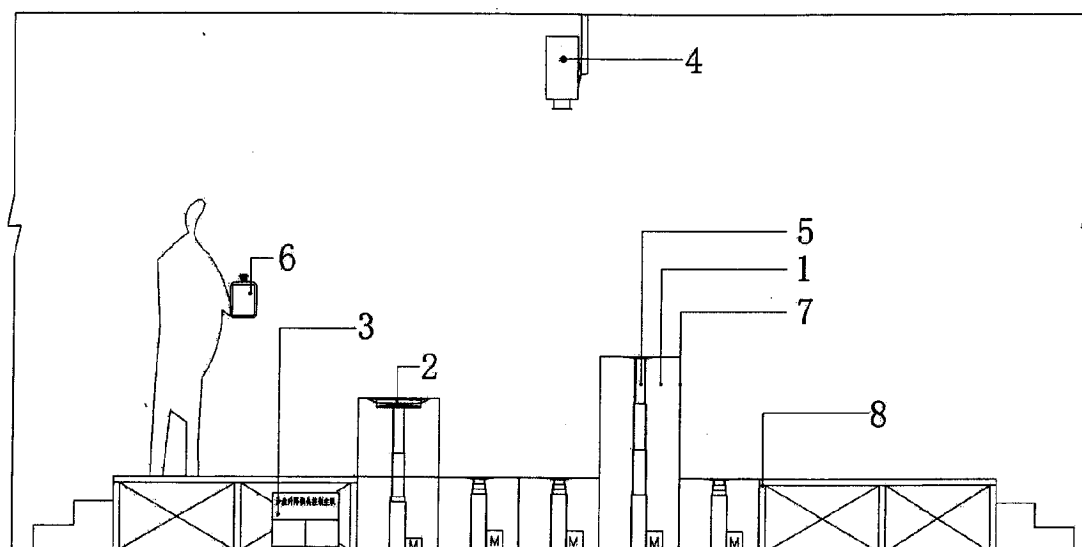


图 1

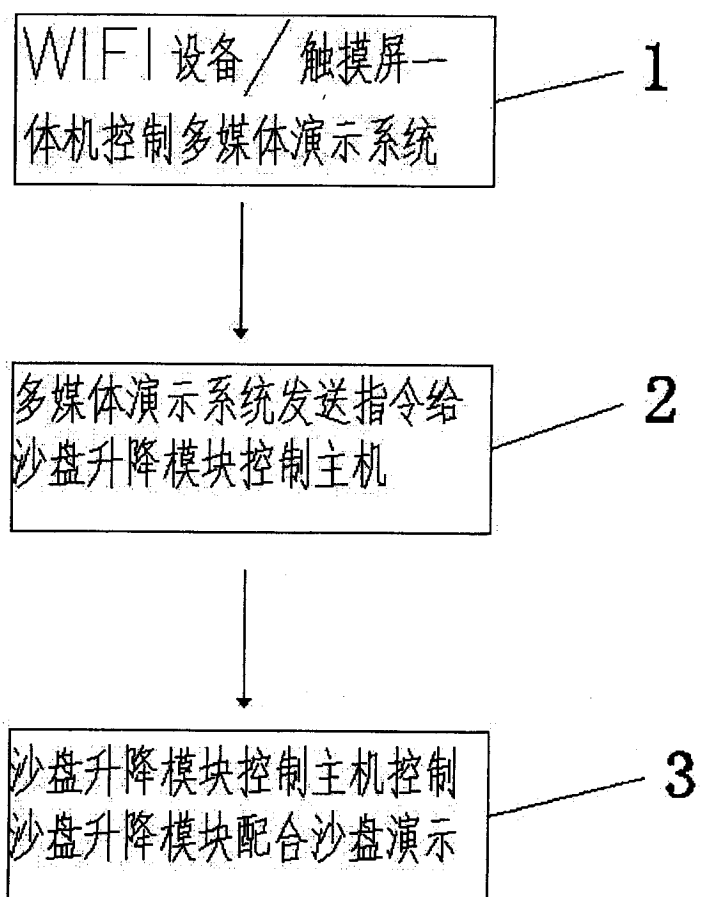


图 2