



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202694670 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220128736. 3

(22) 申请日 2012. 03. 30

(73) 专利权人 北京天禹神鸣设计工程有限公司
地址 100007 北京市东城区东四北大街 107
号 B 座 519 室

(72) 发明人 姜宗佐

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

G09B 25/08(2006. 01)

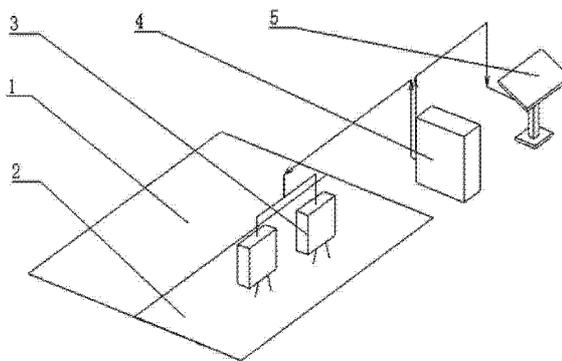
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多媒体数字沙盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种将传统的立体模型、沙盘与视频播内容相结合的展示装置,尤其是一种多媒体数字沙盘,其包括:模型展台,所述模型展台上设有实物模型区和影像投影区,实物模型区内设有实物模型,影像投影区上设有 1 台以上的投影仪,投影仪连接影像显示主机,影像显示主机连接显示器和影像展示输入设备。它将立体模型或沙盘、投影仪、终端输入控制装置有效的结合在一起,使其成为一个完整直观的多媒体互动演示系统,大大增加了展览展示的趣味性、科学性,避免了立体模型或沙盘展示的缺陷,增强了展示效果和参观者的体验感。



1. 一种多媒体数字沙盘,包括:模型展台,其特征在于:所述模型展台上设有实物模型区(1)和影像投影区(2),实物模型区内设有实物模型,影像投影区上设有1台以上的投影仪(3),投影仪连接影像显示主机(4),影像显示主机连接显示器和影像展示输入设备(5)。

2. 根据权利要求1所述的多媒体数字沙盘,其特征在于:所述影像展示输入设备采用触摸屏、鼠标或跟踪球。

3. 根据权利要求1所述的多媒体数字沙盘,其特征在于:所述影像显示主机采用微型计算机、工作站或笔记本电脑。

4. 根据权利要求2或3所述的多媒体数字沙盘,其特征在于:所述投影仪为2台。

多媒体数字沙盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种将传统的立体模型、沙盘与视频播内容相结合的展示装置，尤其是一种多媒体数字沙盘。

背景技术

[0002] 目前博物馆、展览馆、科技馆中为了直观地反映展示的场景或实物，往往采用模型的方式，给参观者一个立体全方位的印象。而现有的立体模型、沙盘是一种固定的、不变的展品，仅能依靠灯光的配合来变换一下展示的内容，虽然这种装置其外象逼真容易让参观者理解，但其表现形式死板，无法与观众进行互动、表现内容单一，使参观者无法通过沙盘或立体模型获得自己感兴趣的内容，也无法加入一些能够更深层次介绍沙盘或立体模型细节的内容，且其展示内容无法根据展示主题进行变化，大大降低了其应有的展示效果，不能满足目前参观者注重参观体验的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种多媒体数字沙盘，其针对上述缺陷将立体模型或沙盘、投影仪、终端输入控制装置有效的结合在一起，使其成为一个完整直观的多媒体互动演示系统。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下结构实现的，其包括：模型展台，所述模型展台上设有实物模型区和影像投影区，实物模型区内设有实物模型，影像投影区上设有 1 台以上的投影仪，投影仪连接影像显示主机，影像显示主机连接显示器和影像展示输入设备。

[0005] 所述影像展示输入设备可采用触摸屏、鼠标或跟踪球。

[0006] 所述影像显示主机可采用微型计算机、工作站或笔记本电脑。

[0007] 所述投影仪优选为 2 台。

[0008] 本实用新型将立体模型或沙盘、投影仪、终端输入控制装置通过影像显示主机的有机结合在一起，使其不但能形象真实的再现与立体模型或沙盘相关的地形、城市、景物、历史、人文知识等诸多内容，还可以与参观者进行互动，大大增加了展览展示的趣味性、科学性，避免了立体模型或沙盘展示的缺陷，增强了展示效果和参观者的体验感。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的实施方式的结构示意图，图中的箭头方向为影像数据流向。

具体实施方式

[0010] 如图 1 本实用新型包括：模型展台，所述模型展台上设有实物模型区 1 和影像投影区 2。实物模型区内设有实物模型，实物模型区用于放置供展览的静态实物模型。影像投影区上设有 2 台投影仪 3，分别投影仪甲和投影仪乙，设置 2 台投影仪为了增加影像的投射面积。影像投影区用于呈现投影仪投射的动态影像资料，以便于实物模型展区的展品形成动

态呼应,便于参观者对展品更深层次内容的理解。投影仪连接影像显示主机 4,影像显示主机连接显示器和影像展示输入设备 5。所述影像展示输入设备采用触摸屏,影像显示主机可采用微型计算机,影像显示主机用于根据影像展示输入设备与参观者的人机交互,将相关的文字及图像信息传送给投影仪,并通过投影仪将相关的文字及图像信息投射在影像投射区内,从而使参观者能够自主选择自己感兴趣的展品细节进行深入了解。

[0011] 作为本实用新型前述实施方式的改进,展示输入设备还可采用鼠标或跟踪球,影像显示主机还可采用工作站或笔记本电脑。

[0012] 本实用新型在展示时,由投影机甲和投影机乙的投影视频来进行展示内容演示,作为影像展示输入设备的触摸屏与影像显示主机相连接,通过触摸屏来进行对投影机甲和投影机乙的播放内容进行选择及操控,从而完成以视频的动和实物模型的静相结合的大型多媒体演示。

[0013] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例,本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换,均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

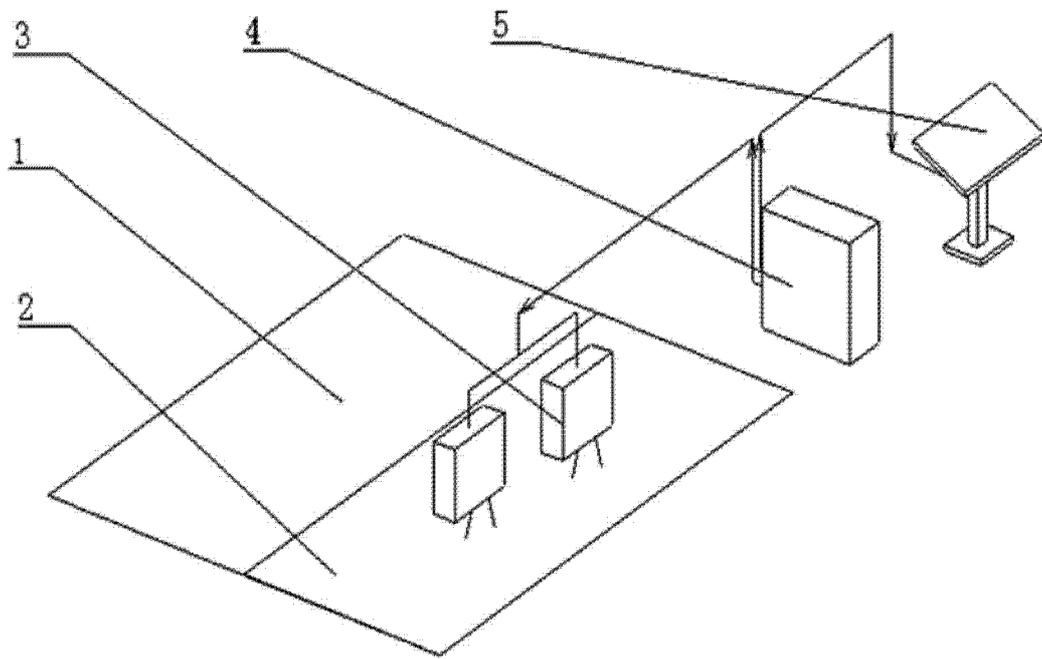


图 1