



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207428854 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201720587498.5

(22)申请日 2017.05.24

(73)专利权人 陇东学院

地址 745000 甘肃省庆阳市西峰区兰州路
45号

(72)发明人 李宁

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 俞晓明

(51) Int. Cl.

A47F 7/00(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

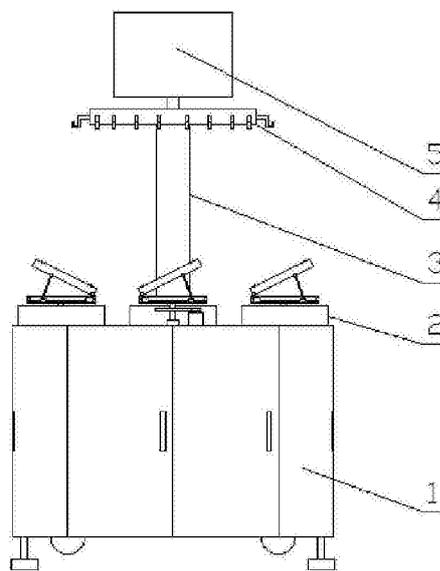
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种立体美术作品展览架

(57)摘要

本实用新型涉及一种立体美术作品展览架,包括底座,底座中心设有升降杆,升降杆上部设有可转动置物架,置物架侧面设有多个挂钩;升降杆的顶端设有液晶显示屏;底座的上表面设有多个围绕升降杆周向均布的倾角可调、周向可转动的展示台;本实用新型在底座上设有方便悬挂类展品展览的可转动的置物架,且置物架的高度可调,底座的上表面有多个倾角可调,周向可转动的展示台,升降杆的顶端设置有液晶显示屏,方便参观者增加对展品的全方位了解,同时,底座上设置了收纳柜,方便杂物归纳整理,底座的下端面设置有便于移动的滚轮及便于固定位置的支撑定位腿,以方便展示架的搬移定位,该实用新型操作简单,对立体美术产品的展示效果好,值得推广。



1. 一种立体美术作品展览架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)为箱体,底座(1)的中心设置有升降杆(3),所述升降杆(3)的上部设置有至少一个可转动的置物架(4),所述置物架(4)的侧面设置有多个挂钩;所述升降杆(3)的顶端设置有液晶显示屏(5);所述底座(1)的上表面设置有多个围绕升降杆(3)周向均布的展示台(2),所述展示台(2)包括动力箱体(201),所述动力箱体(201)内部的底面设置有第一电机(202),所述第一电机(202)的输出轴(203)上固定连接有第一旋转装置(213),第一旋转装置(213)的左侧设置有第二旋转装置(206),所述第二旋转装置(206)与第一旋转装置(213)啮合,所述第二旋转装置(206)与主轴(205)固定连接,所述动力箱体(201)内壁的底面上固定连接有支撑台(204),所述支撑台(204)上开设有与主轴(205)的外径相匹配的第一凹槽,主轴(205)的下端插装在所述第一凹槽内,主轴(205)的上部延伸至动力箱体(201)外且固定连接有转台(209),转台(209)的上表面开设有第二凹槽,所述第二凹槽内设置有第二电机(208),所述第二电机(208)的输出轴上连接有滚珠丝杠(207),所述滚珠丝杠(207)上设置有螺母座(212),所述螺母座(212)的上表面设置有连杆(211),所述连杆(211)的另一端设置有置物台(210),所述置物台(210)的背面与连杆(211)铰接,置物台(210)的一侧与转台(209)通过转轴铰接;所述底座(1)上设有主机和供电模块,所述主机、第一电机(202)和第二电机(208)通过控制按钮与供电模块分别电连接,所述液晶显示屏(5)与主机电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种立体美术作品展览架,其特征在于,所述底座(1)上沿圆周方向设置有多个收纳柜,所述收纳柜上设置有以下凹式拉手。

3. 根据权利要求1所述的一种立体美术作品展览架,其特征在于,所述底座(1)下部设有便于移动的滚轮和便于固定位置的支撑定位腿。

4. 根据权利要求1所述的一种立体美术作品展览架,其特征在于,所述置物台(210)上设置有便于展品安放的定位装夹装置。

一种立体美术作品展览架

技术领域

[0001] 本实用新型属于文化教育用品技术领域,具体涉及一种立体美术作品展览架。

背景技术

[0002] 立体造型的美术作品形状各异,大小不一,可被设计为摆放件和挂件等各种形式,传统的展览方式是将展品一一摆放在展台平面上,但是参观者不能手持展品进行观看,导致作品背面或者侧面的有些细节就无法观察,且因为传统的展览对展品的设计理念或者创作者设计这一作品的背景都不加以介绍,导致参观者对创作者的作品的理解难度加大,更别提产生共鸣。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供了一种立体美术作品展览架,以解决上述的技术问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种立体美术作品展览架,包括底座,所述底座为箱体,底座的中心设置有升降杆,所述升降杆的上部设置有至少一个可转动的置物架,所述置物架的侧面设置有多个挂钩;所述升降杆的顶端设置有液晶显示屏;所述底座的上表面设置有多个围绕升降杆周向均布的展示台,所述展示台包括动力箱体,所述动力箱体内部的底面设置有第一电机,所述第一电机的输出轴上固定连接第一旋转装置,第一旋转装置的左侧设置有第二旋转装置,所述第二旋转装置与第一旋转装置啮合,所述第二旋转装置与主轴固定连接,所述动力箱体内壁的底面上固定连接支撑台,所述支撑台上开设有与主轴的外径相匹配的第一凹槽,主轴的下端插装在所述第一凹槽内,主轴的上部延伸至动力箱体外且固定连接转台,转台的上表面开设有第二凹槽,所述第二凹槽内设置有第二电机,所述第二电机的输出轴上连接滚珠丝杠,所述滚珠丝杠上设置有螺母座,所述螺母座的上表面设置有连杆,所述连杆的另一端设置有置物台,所述置物台的背面与连杆铰接,置物台的一侧与转台通过转轴铰接;所述底座上设有主机和供电模块,所述主机、第一电机和第二电机通过控制按钮与供电模块分别电连接,所述液晶显示屏与主机电连接。

[0005] 优选的,底座上沿圆周方向设置有多个收纳柜,所述收纳柜上设置有下凹式拉手。

[0006] 优选的,底座下部设有便于移动的滚轮和便于固定位置的支撑定位腿。

[0007] 优选的,置物台上设置有便于展品安放的定位装夹装置。

[0008] 本实用新型提供的一种立体美术作品展览架,其在底座上设置了可转动的置物架,置物架的周边设置有方便悬挂类展品展览的挂钩,置物架的高度可调,方便安置展品,底座的上表面设置有多个倾角可调,周向可转动的展示台,以方便参观者对展品进行观察,并且,本展览架的升降杆的顶端设置有液晶显示屏,配以图片、视频和声音等可对展览架上展出的全部展品进行全方位的介绍,方便参观者增加对展品的了解,同时,底座上设置了收纳柜,方便杂物归纳整理,底座的下端面设置有便于移动的滚轮及便于固定位置的支撑定位腿,以方便展示架的搬移定位,该实用新型操作简单,对立体美术产品的展示效果好,值得推广。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的展示台的结构示意图。

[0011] 附图标记说明：

[0012] 1、底座；2、展示台；3、升降杆；4、置物架；5、液晶显示屏；201、动力箱体；202、第一电机；203、输出轴；204、支撑台；205、主轴；206、第二旋转装置；207、滚珠丝杠；208、第二电机；209、转台；210、置物台；211、连杆；212、螺母座；213、第一旋转装置。

具体实施方式

[0013] 本实用新型提供了一种立体美术作品展览架，下面结合图1和图2的结构示意图，对本实用新型进行说明。

[0014] 如图1和图2所示，本实用新型提供了一种立体美术作品展览架，包括底座1，所述底座1为箱体，底座1的中心设置有升降杆3，所述升降杆3的上部设置有至少一个可转动的置物架4，所述置物架4的侧面设置有多个挂钩；所述升降杆3的顶端设置有液晶显示屏5；所述底座1的上表面设置有多个围绕升降杆3周向均布的展示台2，所述展示台2包括动力箱体201，所述动力箱体201内部的底面设置有第一电机202，所述第一电机202的输出轴203上固定连接第一旋转装置213，第一旋转装置213的左侧设置有第二旋转装置206，所述第二旋转装置206与第一旋转装置213啮合，所述第二旋转装置206与主轴205固定连接，所述动力箱体201内壁的底面上固定连接支撑台204，所述支撑台204上开设有与主轴205的外径相匹配的第一凹槽，主轴205的下端插装在所述第一凹槽内，主轴205的上部延伸至动力箱体201外且固定连接转台209，转台209的上表面开设有第二凹槽，所述第二凹槽内设置有第二电机208，所述第二电机208的输出轴上连接有滚珠丝杠207，所述滚珠丝杠207上设置有螺母座212，所述螺母座212的上表面设置有连杆211，所述连杆211的另一端设置有置物台210，所述置物台210的背面与连杆211铰接，置物台210的一侧与转台209通过转轴铰接；所述底座1上设有主机和供电模块，所述主机、第一电机202和第二电机208通过控制按钮与供电模块分别电连接，所述液晶显示屏5与主机电连接。

[0015] 进一步的，底座1上沿圆周方向设置有多个收纳柜，所述收纳柜上设置有下凹式拉手。

[0016] 进一步的，底座1下部设有便于移动的滚轮和便于固定位置的支撑定位腿。

[0017] 进一步的，置物台210上设置有便于展品安放的固定位置用定位装夹装置。

[0018] 本实用新型提供了一种立体美术作品展览架，其升降杆可利用液压缸驱动或者电动推杆来实现上升和下降的动作，升降杆的上部可通过滚珠轴承设置周向可转动的置物架，置物架侧面设有多个可悬挂挂件类展品展览的挂钩；底座的上表面设置有多个围绕升降杆周向均布的展示台，展示台采用电机进行驱动，通过相互啮合的第一旋转装置和第二旋转装置传递动力，将动力传递到主轴上后，主轴带动转台同步旋转，实现展品的周向的展示，展台与置物台的一侧通过转轴铰接，展台的另一侧连接连杆，连杆与滚珠丝杠和螺母座传动副连接，电机将动力传递给丝杠，丝杠旋转，螺母座将丝杠的旋转运动转化为螺母座的平移运动，实现连杆与丝杠的夹角的变化，带动置物台实现夹角的变化，方便参观者观看展

品,该实用新型使用时只需要将立体模型置于置物台上的定位装夹装置上,然后按下启动的控制按钮,对应选择各个动力执行元件的控制开关控制各个动力执行元件动作即可,不用时,按下停止按钮就行,操作简单,值得推广。

[0019] 本实用新型提供的一种立体美术作品展览架,其在底座上设置了可转动的置物架,置物架的周边设置有方便悬挂类展品展览的挂钩,置物架的高度可调,方便安置展品,底座的上表面设置有多个倾角可调,周向可转动的展示台,以方便参观者对展品进行观察,并且,本展览架的升降杆的顶端设置有液晶显示屏,配以图片、视频和声音等可对展览架上展出的全部展品进行全方位的介绍,方便参观者增加对展品的了解,同时,底座上设置了收纳柜,方便杂物归纳整理,底座的下端面设置有便于移动的滚轮及便于固定位置的支撑定位腿,以方便展示架的搬移定位,该实用新型操作简单,对立体美术产品的展示效果好,值得推广。

[0020] 以上公开的仅为本实用新型的较佳的具体实施例,但是,本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

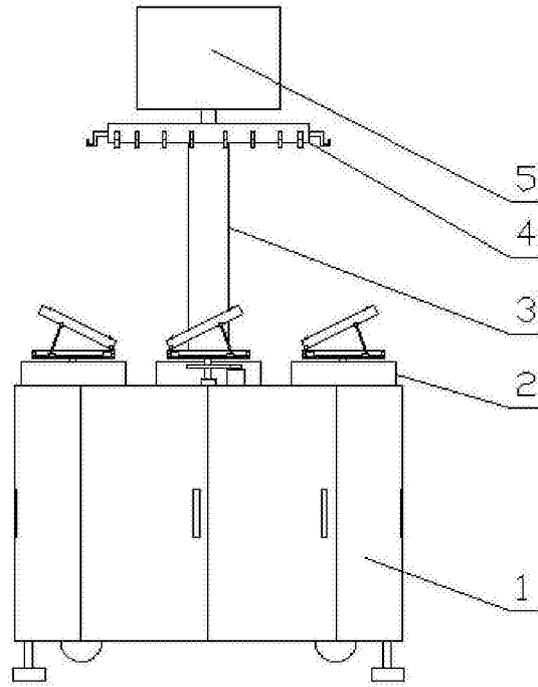


图1

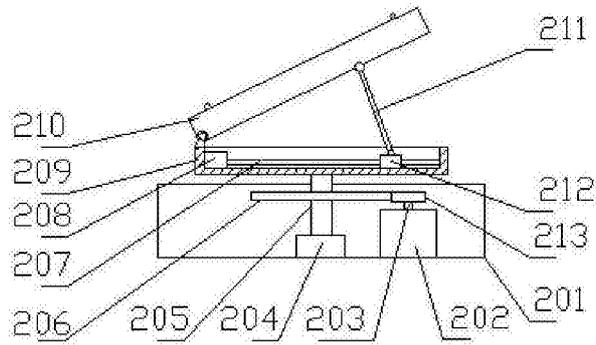


图2