



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211608995 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 02

(21) 申请号 202020090427.6

(22) 申请日 2020.01.16

(73) 专利权人 广西民族大学相思湖学院
地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡塘区鹏飞路北段1号

(72) 发明人 陈欢

(74) 专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503
代理人 刘青宜

(51) Int. Cl.
A47F 7/00 (2006.01)
A47F 5/025 (2006.01)
A47F 5/10 (2006.01)

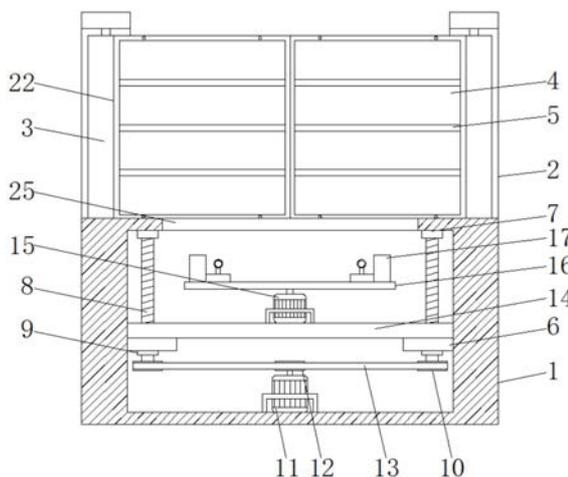
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种艺术设计样品展示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及艺术设计样品展示技术领域,且公开了一种艺术设计样品展示装置,包括:柜体;两个L型支撑柱,两个所述L型支撑柱固定连接在柜体顶部的左右两侧;两个展示框板,两个所述展示框板通过转轴与两个L型支撑柱铰接;通槽,所述通槽开设在展示框板的表面;若干个隔板,若干个所述隔板均匀的固定连接在通槽的内部;两个固定板,两个所述固定板固定连接在柜体左右两侧内壁的底部。本实用新型通过L型支撑柱、展示框板、通槽、隔板和隔离板之间的配合,使得展示框板内能够放置多个小型雕塑艺术样品,并能够转动展示框板使得多个小型雕塑艺术样品能够展示的更加清楚,同时利用隔离板能够有效的放置灰尘进入。



1. 一种艺术设计样品展示装置,其特征在于,包括:
柜体(1);
两个L型支撑柱(2),两个所述L型支撑柱(2)固定连接在柜体(1)顶部的左右两侧;
两个展示框板(3),两个所述展示框板(3)通过转轴与两个L型支撑柱(2)铰接;
通槽(4),所述通槽(4)开设在展示框板(3)的表面;
若干个隔板(5),若干个所述隔板(5)均匀的固定连接在通槽(4)的内部;
两个固定板(6),两个所述固定板(6)固定连接在柜体(1)左右两侧内壁的底部;
两个套筒(7),两个所述套筒(7)固定连接在柜体(1)内壁顶部的左右两侧;
两个螺纹杆(8),两个所述螺纹杆(8)套接在两个套筒(7)远离柜体(1)内壁顶部的一端,且两个所述螺纹杆(8)表面的螺纹方向相同;
两个轴承(9),两个所述轴承(9)镶嵌在两个固定板(6)的底部,且两个所述轴承(9)的内圈与两个螺纹杆(8)的表面固定套接;
两个从动齿轮(10),两个所述从动齿轮(10)固定连接在两个螺纹杆(8)的底端;
第一电机(11),所述第一电机(11)固定连接在柜体(1)内壁的底部;
主动齿轮(12),所述主动齿轮(12)与第一电机(11)的输出轴固定连接,且所述主动齿轮(12)通过链条(13)与两个从动齿轮(10)传动连接;
活动板(14),所述活动板(14)套设在两个螺纹杆(8)的表面,且所述活动板(14)与两个螺纹杆(8)的表面螺纹连接;
第二电机(15),所述第二电机(15)固定连接在活动板(14)顶部表面的中部;
转盘(16),所述转盘(16)与第二电机(15)的输出轴固定连接;
两个固定块(17),两个所述固定块(17)固定连接在转盘(16)顶部的左右两侧;
两个凹槽(18),两个所述凹槽(18)开设在两个固定块(17)相对的一侧;
滑杆(19),所述滑杆(19)固定连接在凹槽(18)内壁的顶部和转盘(16)之间;
夹板(20),所述夹板(20)表面的左侧套接在滑杆(19)的表面;
复位弹簧(21),所述复位弹簧(21)固定连接在夹板(20)与凹槽(18)内壁顶部之间,且所述复位弹簧(21)套接在滑杆(19)的表面。
2. 根据权利要求1所述的一种艺术设计样品展示装置,其特征在于:所述展示框板(3)的前后两侧表面均通过螺丝可拆卸连接有隔离板(22),且所述隔离板(22)为透明状塑料板。
3. 根据权利要求1所述的一种艺术设计样品展示装置,其特征在于:所述柜体(1)内壁底部的中部固定连接有第一安装座,且所述柜体(1)通过第一安装座与第一电机(11)固定连接。
4. 根据权利要求1所述的一种艺术设计样品展示装置,其特征在于:所述活动板(14)顶部表面的中部固定连接有第二安装座,且所述活动板(14)通过第二安装座与第二电机(15)固定连接。
5. 根据权利要求1所述的一种艺术设计样品展示装置,其特征在于:所述夹板(20)的顶部固定连接有拉杆(23),且所述拉杆(23)远离夹板(20)的一端固定连接有拉环(24)。
6. 根据权利要求1所述的一种艺术设计样品展示装置,其特征在于:所述柜体(1)的顶部开设有通孔(25),且两个所述展示框板(3)覆盖在通孔(25)的顶部。

一种艺术设计样品展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及艺术设计样品展示技术领域，具体为一种艺术设计样品展示装置。

背景技术

[0002] 艺术设计是一门独立的艺术学科，主要包含：工艺美术品制作与设计、环境设计、平面设计、多媒体设计等；它的研究内容和服务对象有别于传统的艺术门类；同时，艺术设计也是一门综合性极强的学科，它涉及到社会、文化、经济、市场、科技等诸多方面的因素，其审美标准也随着这诸多因素的变化而改变；艺术设计，实际上是设计者自身综合素质如表现能力、感知能力、想象能力的体现。

[0003] 在艺术设计中经常会看到雕塑艺术设计，而对雕塑艺术样品展示时，由于雕塑艺术样品的大小不同，通常将大小不同的雕塑艺术样品直接放置在固定的展示台上或者玻璃罩里进行展示，因此不能够很好的对雕塑艺术样品进行多角度展示。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 为了解决现有技术的上述问题，本实用新型提供一种艺术设计样品展示装置。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为了达到上述目的，本实用新型采用的主要技术方案包括：

[0008] 一种艺术设计样品展示装置，包括：

[0009] 柜体；

[0010] 两个L型支撑柱，两个所述L型支撑柱固定连接在柜体顶部的左右两侧；

[0011] 两个展示框板，两个所述展示框板通过转轴与两个L型支撑柱铰接；

[0012] 通槽，所述通槽开设在展示框板的表面；

[0013] 若干个隔板，若干个所述隔板均匀的固定连接在通槽的内部；

[0014] 两个固定板，两个所述固定板固定连接在柜体左右两侧内壁的底部；

[0015] 两个套筒，两个所述套筒固定连接在柜体内壁顶部的左右两侧；

[0016] 两个螺纹杆，两个所述螺纹杆套接在两个套筒远离柜体内壁顶部的一端，且两个所述螺纹杆表面的螺纹方向相同；

[0017] 两个轴承，两个所述轴承镶嵌在两个固定板的底部，且两个所述轴承的内圈与两个螺纹杆的表面固定套接；

[0018] 两个从动齿轮，两个所述从动齿轮固定连接在两个螺纹杆的底端；

[0019] 第一电机，所述第一电机固定连接在柜体内壁的底部；

[0020] 主动齿轮，所述主动齿轮与第一电机的输出轴固定连接，且所述主动齿轮通过链条与两个从动齿轮传动连接；

[0021] 活动板，所述活动板套设在两个螺纹杆的表面，且所述活动板与两个螺纹杆的表

面螺纹连接；

[0022] 第二电机,所述第二电机固定连接在活动板顶部表面的中部；

[0023] 转盘,所述转盘与第二电机的输出轴固定连接；

[0024] 两个固定块,两个所述固定块固定连接在转盘顶部的左右两侧；

[0025] 两个凹槽,两个所述凹槽开设在两个固定块相对的一侧；

[0026] 滑杆,所述滑杆固定连接在凹槽内壁的顶部和转盘之间；

[0027] 夹板,所述夹板表面的左侧套接在滑杆的表面；

[0028] 复位弹簧,所述复位弹簧固定连接在夹板与凹槽内壁顶部之间,且所述复位弹簧套接在滑杆的表面。

[0029] 在进一步的实施例中,所述展示框板的前后两侧表面均通过螺丝可拆卸连接有隔离板,且所述隔离板为透明状塑料板。

[0030] 在进一步的实施例中,所述柜体内壁底部的中部固定连接有第一安装座,且所述柜体通过第一安装座与第一电机固定连接。

[0031] 在进一步的实施例中,所述活动板顶部表面的中部固定连接有第二安装座,且所述活动板通过第二安装座与第二电机固定连接。

[0032] 在进一步的实施例中,所述夹板的顶部固定连接有拉杆,且所述拉杆远离夹板的一端固定连接有拉环。

[0033] 在进一步的实施例中,所述柜体的顶部开设有通孔,且两个所述展示框板覆盖在通孔的顶部。

[0034] (三)有益效果

[0035] 本实用新型提供了一种艺术设计样品展示装置。具备以下有益效果：

[0036] (1)、该艺术设计样品展示装置,通过L型支撑柱、展示框板、通槽、隔板和隔离板之间的配合,使得展示框板内能够放置多个小型雕塑艺术样品,并能够转动展示框板使得多个小型雕塑艺术样品能够展示的更加清楚,同时利用隔离板能够有效的放置灰尘进入。

[0037] (2)、该艺术设计样品展示装置,通过第一电机的转动带动活动板上下移动,从而使转盘能够从通孔中穿过,而后利用夹板对大型雕塑艺术样品的底座夹紧,并利用第二电机的转动带动转盘上的大型雕塑艺术样品一起转动,从而使大型雕塑艺术样品展示的更加全面,同时配合展示框板,能够在不展示时将大型雕塑艺术样品收纳起来,避免落灰。

附图说明

[0038] 图1为本实用新型结构示意图；

[0039] 图2为本实用新型固定块的剖面图。

[0040] 【附图标记说明】

[0041] 图中:1柜体、2 L型支撑柱、3展示框板、4通槽、5隔板、6固定板、7套筒、8螺纹杆、9轴承、10从动齿轮、11第一电机、12主动齿轮、13链条、14活动板、15第二电机、16转盘、17固定块、18凹槽、19滑杆、20夹板、21复位弹簧、22隔离板、23拉杆、24拉环、25通孔。

具体实施方式

[0042] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0043] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种艺术设计样品展示装置,包括:

[0044] 柜体1;

[0045] 两个L型支撑柱2,两个L型支撑柱2固定连接在柜体1顶部的左右两侧;

[0046] 两个展示框板3,两个展示框板3通过转轴与两个L型支撑柱2铰接;

[0047] 通槽4,通槽4开设在展示框板3的表面;

[0048] 若干个隔板5,若干个隔板5均匀的固定连接在通槽4的内部;

[0049] 两个固定板6,两个固定板6固定连接在柜体1左右两侧内壁的底部;

[0050] 两个套筒7,两个套筒7固定连接在柜体1内壁顶部的左右两侧;

[0051] 两个螺纹杆8,两个螺纹杆8套接在两个套筒7远离柜体1内壁顶部的一端,且两个螺纹杆8表面的螺纹方向相同;

[0052] 两个轴承9,两个轴承9镶嵌在两个固定板6的底部,且两个轴承9的内圈与两个螺纹杆8的表面固定套接;

[0053] 两个从动齿轮10,两个从动齿轮10固定连接在两个螺纹杆8的底端;

[0054] 第一电机11,第一电机11固定连接在柜体1内壁的底部;

[0055] 主动齿轮12,主动齿轮12与第一电机11的输出轴固定连接,且主动齿轮12通过链条13与两个从动齿轮10传动连接;

[0056] 活动板14,活动板14套设在两个螺纹杆8的表面,且活动板14与两个螺纹杆8的表面螺纹连接;

[0057] 第二电机15,第二电机15固定连接在活动板14顶部表面的中部;

[0058] 转盘16,转盘16与第二电机15的输出轴固定连接;

[0059] 两个固定块17,两个固定块17固定连接在转盘16顶部的左右两侧;

[0060] 两个凹槽18,两个凹槽18开设在两个固定块17相对的一侧;

[0061] 滑杆19,滑杆19固定连接在凹槽18内壁的顶部和转盘16之间;

[0062] 夹板20,夹板20表面的左侧套接在滑杆19的表面;

[0063] 复位弹簧21,复位弹簧21固定连接在夹板20与凹槽18内壁顶部之间,且复位弹簧21套接在滑杆19的表面。

[0064] 在其中的一个实施例中,展示框板3的前后两侧表面均通过螺丝可拆卸连接有隔离板22,且隔离板22为透明状塑料板。

[0065] 通过采用上述方案,能够利用隔离板22将通槽4遮挡住,避免展示框板3内的小型雕塑艺术样品上落灰。

[0066] 在其中的一个实施例中,柜体1内壁底部的中部固定连接有第一安装座,且柜体1通过第一安装座与第一电机11固定连接,用于第一电机11的安装。

[0067] 在其中的一个实施例中,活动板14顶部表面的中部固定连接有第二安装座,且活动板14通过第二安装座与第二电机15固定连接,用于第二电机15的安装。

[0068] 在其中的一个实施例中,夹板20的顶部固定连接有拉杆23,且拉杆23远离夹板20的一端固定连接有拉环24。

[0069] 通过采用上述方案,利用拉杆23和拉环24方便将夹板20向上拉动,再配合复位弹簧21方便夹板20对大型雕塑艺术样品进行固定。

[0070] 在其中的一个实施例中,柜体1的顶部开设有通孔25,且两个展示框板3覆盖在通孔25的顶部。

[0071] 通过采用上述方案,利用通孔25能够使转盘16穿过,从而使大型雕塑艺术样品能够暴露在视野中,同时利用两个展示框板3能够将通孔25遮挡住,避免大型雕塑艺术样品收纳后表面会落灰。

[0072] 工作原理:在使用时,将两个展示框板3旋转180度后呈展开状态,而后通过第一电机11的转动带动两个螺纹杆8一起转动,由于活动板14与两个螺纹杆8的表面螺纹连接,因此两个螺纹杆8的转动带动活动板14向上移动并从通孔25内穿过暴露在视野中,而后通过拉环24带动拉杆23向上拉动,从而带动夹板20向上移动,而后将大型雕塑艺术样品的底座放置在两个夹板20与转盘16之间,利用复位弹簧21的弹性使夹板20将大型雕塑艺术样品的底座夹紧,再通过第二电机15的转动带动转盘16上的大型雕塑艺术样品进行转动,从而对大型雕塑艺术样品进行全方面的展示,在展示结束后,同理将大型雕塑艺术样品收纳到柜体1的内部,而后将两个展示框板3进行还原,利用两个展示框板3将通孔25挡住,避免大型雕塑艺术样品上落灰。

[0073] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0074] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

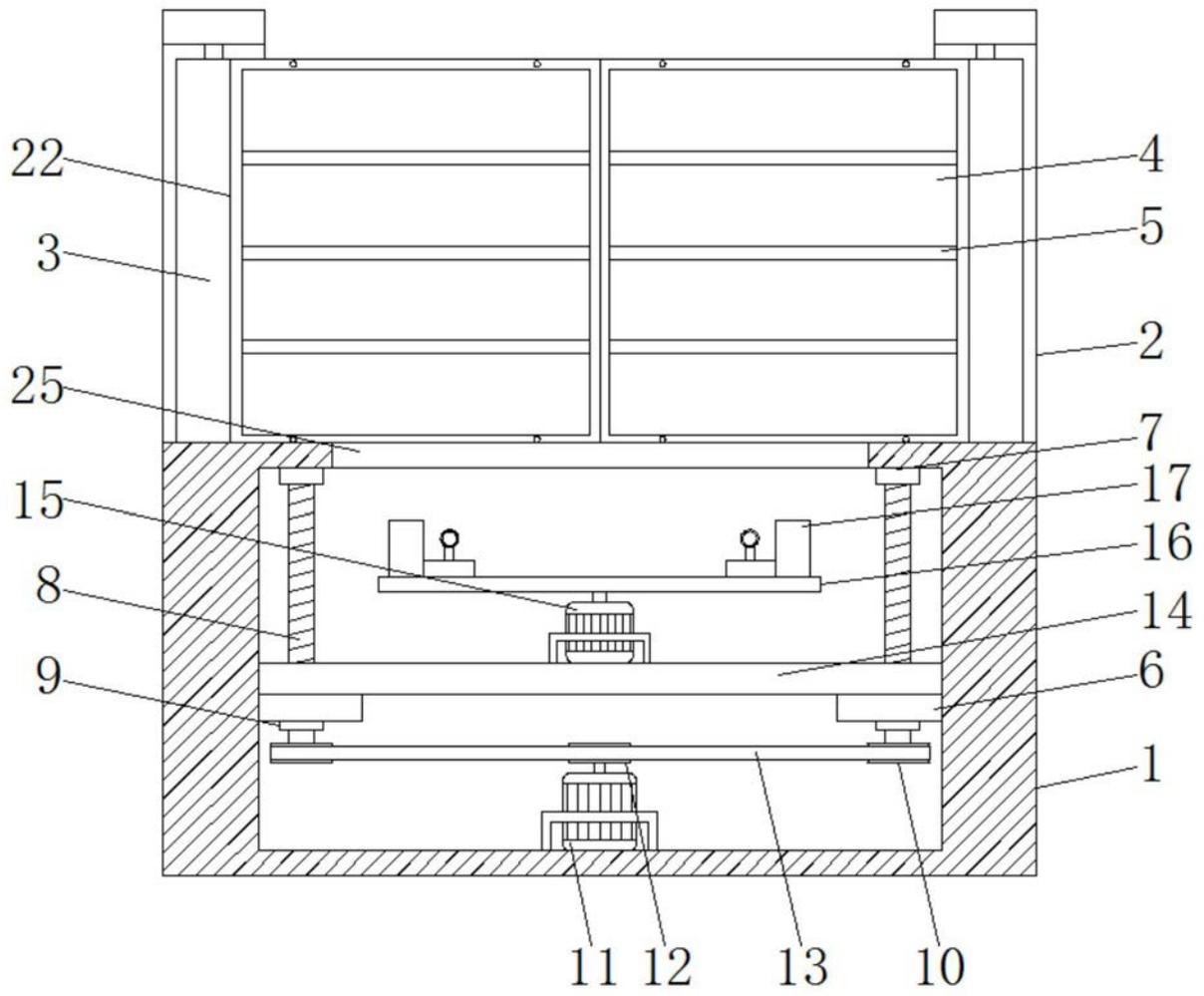


图1

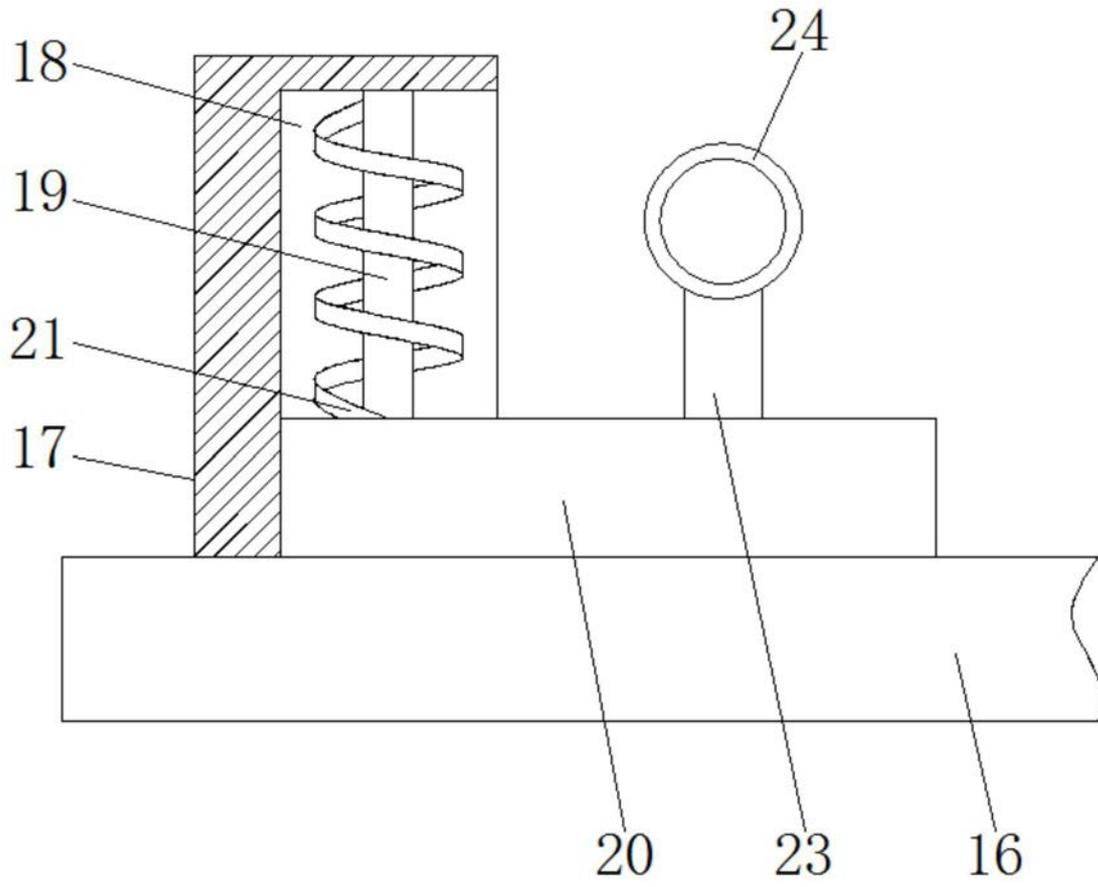


图2