



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210535258 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201921130106.8

(22)申请日 2019.07.18

(73)专利权人 山东理工职业学院

地址 272000 山东省济宁市任城区荷花路南首

(72)发明人 王丹斐 程欣 王文娟 王愉贵子

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 戴秀秀

(51)Int.Cl.

G09F 13/02(2006.01)

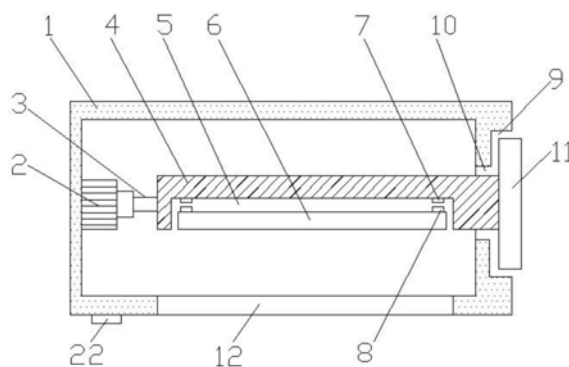
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种视觉平面艺术设计的展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种视觉平面艺术设计的展示装置,包括展示栏,所述展示栏的左侧内壁中部设置有推杆电机,所述推杆电机的电机轴连接有第一推杆,所述第一推杆与推板的左侧中部固定连接,所述推板的前侧中部开设有固定槽,所述固定槽的内部设置有展示板,所述固定槽后侧内壁和展示板后侧的四个拐角分别设置有第一磁铁块和第二磁铁块。本实用新型控制面板控制推杆电机工作,通过第一推杆能够推板前侧固定槽内的展示板往右移动,经通槽移出展示栏的内部,通过第一磁铁块与第二磁铁块磁性相反,方便展示板的拆卸更换和固定,在展示板更换完毕后,控制推杆电机复位,带动展示板右端连接的限位板置于限位槽内,能够对通槽进行密封,方便快捷。



1. 一种视觉平面艺术设计的展示装置,包括展示栏(1),其特征在于:所述展示栏(1)的左侧内壁中部设置有推杆电机(2),所述推杆电机(2)的电机轴连接有第一推杆(3),所述第一推杆(3)与推板(4)的左侧中部固定连接,所述推板(4)的前侧中部开设有固定槽(5),所述固定槽(5)的内部设置有展示板(6),所述固定槽(5)后侧内壁和展示板(6)后侧的四个拐角分别设置有第一磁铁块(7)和第二磁铁块(8),所述第一磁铁块(7)与第二磁铁块(8)磁性相反,所述展示栏(1)的右侧内壁中部竖直开设有通槽(10),所述通槽(10)的右侧开设有限位槽(9),所述推板(4)分别贯穿通槽(10)和限位槽(9)与限位板(11)的左侧中部固定连接,所述展示栏(1)的前侧中部开设有观察口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种视觉平面艺术设计的展示装置,其特征在于:所述展示栏(1)的底端下表面中部通过连接杆(14)与固定块(15)的上表面中部固定连接,所述固定块(15)的底端下表面中部开设有放置槽(16),所述放置槽(16)的顶端内壁中部设置有气缸(17),所述气缸(17)与第二推杆(18)活动连接,所述第二推杆(18)与固定板(19)的上表面中部固定连接,所述固定块(15)和固定板(19)底端下表面的四个拐角分别安装有支撑腿(21)和万向轮(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种视觉平面艺术设计的展示装置,其特征在于:所述展示栏(1)的顶端和底端内壁中部水平对称开设有滑槽(23),所述推板(4)的顶端和底端的左侧中部对称安装有滑块(24),所述滑槽(23)与滑块(24)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种视觉平面艺术设计的展示装置,其特征在于:所述展示栏(1)的顶端内壁水平安装有若干组彩色的LED灯(13),所述LED灯(13)置于展示板(6)的前侧。

5. 根据权利要求1所述的一种视觉平面艺术设计的展示装置,其特征在于:所述展示栏(1)的前侧左端设置有控制面板(22),所述控制面板(22)经外部电源分别与推杆电机(2)、气缸(17)和LED灯(13)电性连接。

一种视觉平面艺术设计的展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及视觉平面艺术设计技术领域,具体为一种视觉平面艺术设计的展示装置。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,视觉平面艺术设计的展示装置有了很大程度的发展,它的发展给人们对画作设计进行展示时带来了很大的便利,其种类和数量也正在与日俱增,目前市场上的视觉平面艺术设计的展示装置虽然种类和数量非常多,但大多数都存在作品放置和更换繁琐的情况,浪费时间,效率低下,而且很多展示装置都设有移动结构,进一步导致装置的稳定性有所欠缺。因此我们提出一种视觉平面艺术设计的展示装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种视觉平面艺术设计的展示装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种视觉平面艺术设计的展示装置,包括展示栏,所述展示栏的左侧内壁中部设置有推杆电机,所述推杆电机的电机轴连接有第一推杆,所述第一推杆与推板的左侧中部固定连接,所述推板的前侧中部开设有固定槽,所述固定槽的内部设置有展示板,所述固定槽后侧内壁和展示板后侧的四个拐角分别设置有第一磁铁块和第二磁铁块,所述第一磁铁块与第二磁铁块磁性相反,所述展示栏的右侧内壁中部竖直开设有通槽,所述通槽的右侧开设有限位槽,所述推板分别贯穿通槽和限位槽与限位板的左侧中部固定连接,所述展示栏的前侧中部开设有观察口。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述展示栏的底端下表面中部通过连接杆与固定块的上表面中部固定连接,所述固定块的底端下表面中部开设有放置槽,所述放置槽的顶端内壁中部设置有气缸,所述气缸与第二推杆活动连接,所述第二推杆与固定板的上表面中部固定连接,所述固定块和固定板底端下表面的四个拐角分别安装有支撑腿和万向轮。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述展示栏的顶端和底端内壁中部水平对称开设有滑槽,所述推板的顶端和底端的左侧中部对称安装有滑块,所述滑槽与滑块滑动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述展示栏的顶端内壁水平安装有若干组彩色的LED灯,所述LED灯置于展示板的前侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述展示栏的前侧左端设置有控制面板,所述控制面板经外部电源分别与推杆电机、气缸和LED灯电性连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1. 本实用新型一种视觉平面艺术设计的展示装置,工作人员可以事先把待展示的作品粘附在一组展示板的前侧,控制面板控制推杆电机工作,通过第一推杆能够推板前侧

固定槽内的展示板往右移动,经通槽移出展示栏的内部,通过第一磁铁块与第二磁铁块磁性相反,方便展示板的拆卸更换和固定,在展示板更换完毕后,控制推杆电机复位,带动展示板右端连接的限位板置于限位槽内,能够对通槽进行密封,方便快捷。

[0011] 2.本实用新型一种视觉平面艺术设计的展示装置,通过固定块底端安装的支撑腿,能够提高装置的稳定性,控制面板控制气缸工作,通过第二推杆能够推动固定板底面安装的万向轮移出放置槽,方便装置的移动。

[0012] 3.本实用新型一种视觉平面艺术设计的展示装置,通过滑槽与滑块滑动连接,第一推杆能够平稳的推动推板左右移动,提高展示板的稳定性。

[0013] 4.本实用新型一种视觉平面艺术设计的展示装置,控制面板控制LED灯工作,在提高作品观赏度的同时,能够提供照明,提高装置的使用效率。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种视觉平面艺术设计的展示装置的俯视图;

[0016] 图2为本实用新型一种视觉平面艺术设计的展示装置的右视图。

[0017] 图中:1、展示栏,2、推杆电机,3、第一推杆,4、推板,5、固定槽,6、展示板,7、第一磁铁块,8、第二磁铁块,9、限位槽,10、通槽,11、限位板,12、观察口,13、LED灯,14、连接杆,15、固定块,16、放置槽,17、气缸,18、第二推杆,19、固定板,20、万向轮,21、支撑腿,22、控制面板,23、滑槽,24、滑块。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种视觉平面艺术设计的展示装置,包括展示栏1,所述展示栏1的左侧内壁中部设置有推杆电机2,所述推杆电机2的电机轴连接有第一推杆3,所述第一推杆3与推板4的左侧中部固定连接,所述推板4的前侧中部开设有固定槽5,所述固定槽5的内部设置有展示板6,所述固定槽5后侧内壁和展示板6后侧的四个拐角分别设置有第一磁铁块7和第二磁铁块8,所述第一磁铁块7与第二磁铁块8磁性相反,所述展示栏1的右侧内壁中部竖直开设有通槽10,所述通槽10的右侧开设有限位槽9,所述推板4分别贯穿通槽10和限位槽9与限位板11的左侧中部固定连接,所述展示栏1的前侧中部开设有观察口12,本实施例中(如图和图所示),工作人员可以事先把待展示的作品粘附在一组展示板6的前侧,控制面板22控制推杆电机2工作,通过第一推杆3能够推动推板4前侧固定槽5内的展示板6往右移动,经通槽10移出展示栏1的内部,通过第一磁铁块7与第二磁铁块8磁性相反,方便展示板6的拆卸更换和固定,在展示板6更换完毕后,控制推杆电机2复位,带动展示板4右端连接的限位板11置于限位槽9内,能够对通槽10进行密封,方便快捷。

[0020] 本实施例中(请参阅图2),所述展示栏1的底端下表面中部通过连接杆14与固定块15的上表面中部固定连接,所述固定块15的底端下表面中部开设有放置槽16,所述放置槽

16的顶端内壁中部设置有气缸17,所述气缸17与第二推杆18活动连接,所述第二推杆18与固定板19的上表面中部固定连接,所述固定块15和固定板19底端下表面的四个拐角分别安装有支撑腿21和万向轮20,支撑腿21能够提高装置的稳定性,控制面板22控制气缸17工作,通过第二推杆18能够推动固定板19底面安装的万向轮20移出放置槽16,方便装置的移动。

[0021] 本实施例中(请参阅图1-2),所述展示栏1的顶端和底端内壁中部水平对称开设有滑槽23,所述推板4的顶端和底端的左侧中部对称安装有滑块24,所述滑槽23与滑块24)动连接,第一推杆3能够平稳的推动推板4左右移动,提高展示板6的稳定性。

[0022] 本实施例中(请参阅图1-2),所述展示栏1的顶端内壁水平安装有若干组彩色的LED灯13,所述LED灯13置于展示板6的前侧,控制面板22控制LED灯13工作,在提高作品观赏度的同时,能够提供照明,提高装置的使用效率。

[0023] 本实施例中(请参阅图1-2),所述展示栏1的前侧左端设置有控制面板22,所述控制面板22经外部电源分别与推杆电机2、气缸17和LED灯13电性连接,通过设置有控制面板22,方便工作人员操作。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种视觉平面艺术设计的展示装置,包括展示栏1,推杆电机2,第一推杆3,推板4,固定槽5,展示板6,第一磁铁块7,第二磁铁块8,限位槽9,通槽10,限位板11,观察口12,LED灯13,连接杆14,固定块15,放置槽16,气缸17,第二推杆18,固定板19,万向轮20,支撑腿21,控制面板22,滑槽23,滑块24,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时工作人员可以事先把待展示的作品粘附在一组展示板6的前侧,控制面板22控制推杆电机2工作,通过滑槽23与滑块24)动连接,第一推杆3能够平稳的推动推板4前侧固定槽5内的展示板6往右移动,经通槽10移出展示栏1的内部,通过第一磁铁块7与第二磁铁块8磁性相反,方便展示板6的拆卸更换和固定,在展示板6更换完毕后,控制推杆电机2复位,带动展示板4右端连接的限位板11置于限位槽9内,能够对通槽10进行密封,方便快捷,控制面板22控制气缸17工作,通过第二推杆18能够推动固定板19底面安装的万向轮20移出放置槽16,方便装置的移动,控制面板22控制LED灯13工作,在提高作品观赏度的同时,能够提供照明,提高装置的使用效率。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

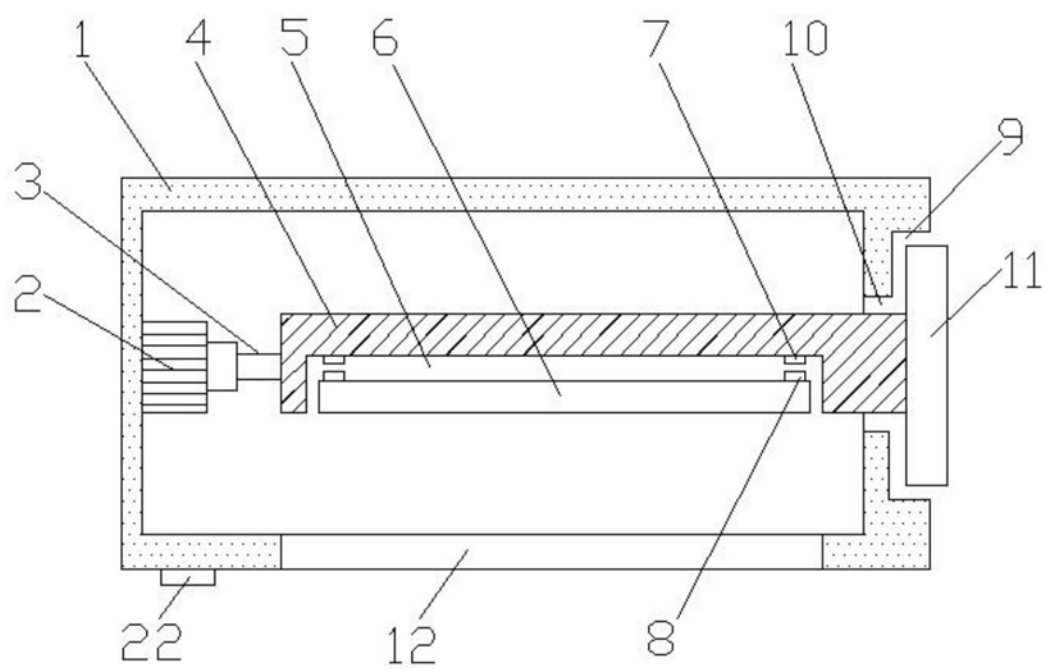


图1

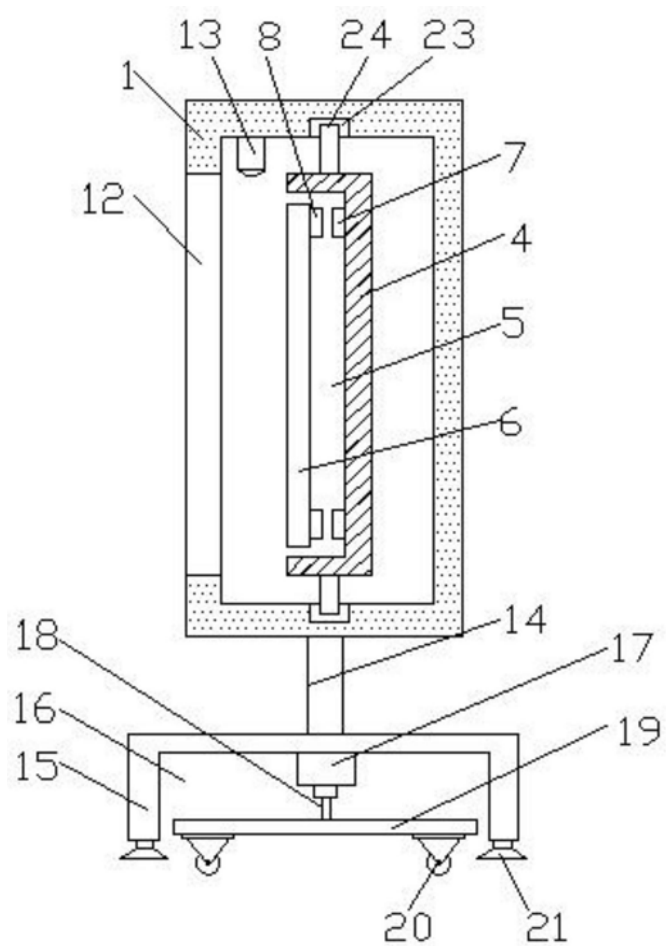


图2