



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213371098 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021658892.1

(22) 申请日 2020.08.11

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210018 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72) 发明人 顾颜婷

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有
限公司 44681

代理人 高志军

(51) Int.Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

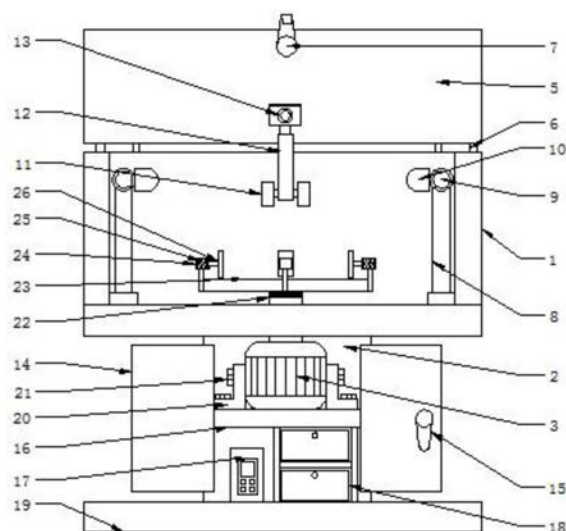
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能的工业设计用展示台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能的工业设计用展示台,包括展示箱、操作箱和电机,所述展示箱的上端对称安装有两个连接轴,两个所述连接轴的上端安装有箱盖,所述箱盖通过连接轴与展示箱转动连接,所述操作箱的内侧设置有固定板,所述电机的两侧均安装有固定块,所述固定块的左侧与电机之间配合安装有固定螺丝,所述固定块通过固定螺丝与固定板配合连接,所述电机的输出端设置有螺纹接口,所述电机的输出端通过螺纹接口螺旋安装有转盘,所述转盘的外侧安装固定有多个活动槽,所述活动槽的内侧安装有弹簧,所述活动槽的一侧安装有挡板,所述挡板与弹簧配合连接,本实用新型设置为展示和存放一体式,避免了来回搬动和无法防尘的不便。



1. 一种多功能的工业设计用展示台,包括展示箱(1)、操作箱(2)和电机(3),其特征在于:所述展示箱(1)的上端对称安装有两个连接轴(6),两个所述连接轴(6)的上端安装有箱盖(5),所述箱盖(5)通过连接轴(6)与展示箱(1)转动连接,所述操作箱(2)安装在展示箱(1)的下端,所述操作箱(2)的内侧设置有固定板(16),所述操作箱(2)的下端安装有底座(19),所述电机(3)安装在固定板(16)的上端,所述电机(3)的两侧均安装有固定块(20),所述固定块(20)的左侧与电机(3)之间配合安装有固定螺丝(21),所述固定块(20)通过固定螺丝(21)与固定板(16)配合连接,所述电机(3)的输出端设置有螺纹接口(22),所述电机(3)的输出端通过螺纹接口(22)螺旋安装有转盘(23),所述转盘(23)的外侧安装固定有多个活动槽(24),所述活动槽(24)的内侧安装有弹簧(25),所述活动槽(24)的一侧安装有挡板(26),所述挡板(26)与弹簧(25)配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的工业设计用展示台,其特征在于:所述展示箱(1)上端的内侧卡设有锁孔(4),所述箱盖(5)上端的内侧安装设置有箱锁(7),所述箱锁(7)和锁孔(4)配合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能的工业设计用展示台,其特征在于:所述展示箱(1)内侧的两端均安装有固定杆(8),所述固定杆(8)的上端安装设置有转动轴(9),所述转动轴(9)的一侧安装有展示灯(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能的工业设计用展示台,其特征在于:所述展示箱(1)内壁的上端安装设置有连接块(11),所述连接块(11)的内侧活动安装有伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)的上端安装有摄像头(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能的工业设计用展示台,其特征在于:所述操作箱(2)的内侧安装有箱门(14),所述箱门(14)与操作箱(2)转动连接,所述箱门(14)的右端安装设置有箱门锁(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能的工业设计用展示台,其特征在于:所述操作箱(2)内侧的下端安装有控制器(17),所述控制器(17)与电机(3)、展示灯(10)和摄像头(13)均为电性连接,所述控制器(17)的右侧安装设置有抽屉(18)。

一种多功能的工业设计用展示台

技术领域

[0001] 本实用新型属于展示台设备领域,尤其涉及一种多功能的工业设计用展示台。

背景技术

[0002] 展示台又称实物展示台,把它连接在投影仪和电视机上时,就可以将资料、讲义、实物、幻灯片等清晰地展示出来,是多媒体教室不可或缺的教学设备之一,一台普通的视频展示台包括三个部分:摄像头、光源和台面,在展示台背面还有一系列接口,然而传统的展示台都是外露式的,使用完还要进行搬运存放,防尘效果也不是很理想,传统的展示台都是固定不动,很多边边角角的细节都无法正常的展示出来,因此为解决以上问题,我们提供了一种多功能的工业设计用展示台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种多功能的工业设计用展示台,旨在解决上述存在传统的展示台都是外露式的,使用完还要进行搬运存放,防尘效果也不是很理想,传统的展示台都是固定不动,很多边边角角的细节都无法正常的展示出来等问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种多功能的工业设计用展示台,包括展示箱、操作箱和电机,所述展示箱的上端对称安装有两个连接轴,两个所述连接轴的上端安装有箱盖,所述箱盖通过连接轴与展示箱转动连接,所述操作箱安装在展示箱的下端,所述操作箱的内侧设置有固定板,所述操作箱的下端安装有底座,所述电机安装在固定板的上端,所述电机的两侧均安装有固定块,所述固定块的左侧与电机之间配合安装有固定螺丝,所述固定块通过固定螺丝与固定板配合连接,所述电机的输出端设置有螺纹接口,所述电机的输出端通过螺纹接口螺旋安装有转盘,所述转盘的外侧安装固定有多个活动槽,所述活动槽的内侧安装有弹簧,所述活动槽的一侧安装有挡板,所述挡板与弹簧配合连接。

[0005] 优选的,所述展示箱上端的内侧卡设有锁孔,所述箱盖上端的内侧安装设置有箱锁,所述箱锁和锁孔配合连接。

[0006] 优选的,所述展示箱内侧的两端均安装有固定杆,所述固定杆的上端安装设置有转动轴,所述转动轴的一侧安装有展示灯。

[0007] 优选的,所述展示箱内壁的上端安装设置有连接块,所述连接块的内侧活动安装有伸缩杆,所述伸缩杆的上端安装有摄像头。

[0008] 优选的,所述操作箱的内侧安装有箱门,所述箱门与操作箱转动连接,所述箱门的右端安装设置有箱门锁。

[0009] 优选的,所述操作箱内侧的下端安装有控制器,所述控制器与电机、展示灯和摄像头均为电性连接,所述控制器的右侧安装设置有抽屉。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:展示箱的上端对称安装有两个连接轴,两个连接轴的上端安装有箱盖,箱盖通过连接轴与展示箱转动连接,通过关闭箱盖可起到存放和防尘的效果,电机的输出端设置有螺纹接口,电机的输出端通过螺纹接口螺旋安

装有转盘,转盘的外侧安装固定有多个活动槽,活动槽的内侧安装有弹簧,活动槽的一侧安装有挡板,通过电机和转盘可进行多角度的展示,挡板可用来固定展示品。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种多功能的工业设计用展示台正视图的透视图;

[0012] 图2为本实用新型一种多功能的工业设计用展示台的正视图;

[0013] 图3为本实用新型一种多功能的工业设计用展示台俯视图的结构图。

[0014] 图中:1、展示箱;2、操作箱;3、电机;4、锁孔;5、箱盖;6、连接轴;7、箱锁;8、固定杆;9、转动轴;10、展示灯;11、连接块;12、伸缩杆;13、摄像头;14、箱门;15、箱门锁;16、固定板;17、控制器;18、抽屉;19、底座;20、固定块;21、固定螺丝;22、螺纹接口;23、转盘;24、活动槽;25、弹簧;26、挡板。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0017] 请参阅图1-3,一种多功能的工业设计用展示台,包括展示箱1、操作箱2和电机3,所述展示箱1的上端对称安装有两个连接轴6,两个所述连接轴6的上端安装有箱盖5,所述箱盖5通过连接轴6与展示箱1转动连接,所述操作箱2安装在展示箱1的下端,所述操作箱2的内侧设置有固定板16,所述操作箱2的下端安装有底座19,所述电机3安装在固定板16的上端,所述电机3的两侧均安装有固定块20,所述固定块20的左侧与电机3之间配合安装有固定螺丝21,所述固定块20通过固定螺丝21与固定板16配合连接,所述电机3的输出端设置有螺纹接口22,所述电机3的输出端通过螺纹接口22螺旋安装有转盘23,所述转盘23的外侧安装固定有多个活动槽24,所述活动槽24的内侧安装有弹簧25,所述活动槽24的一侧安装有挡板26,所述挡板26与弹簧25配合连接。

[0018] 本实用新型中,所述展示箱1上端的内侧卡设有锁孔4,所述箱盖5上端的内侧安装设置有箱锁7,所述箱锁7和锁孔4配合连接,通过箱锁7和锁孔4可将展示箱1锁上防止外人触碰。

[0019] 本实用新型中,所述展示箱1内侧的两端均安装有固定杆8,所述固定杆8的上端安装设置有转动轴9,所述转动轴9的一侧安装有展示灯10,转动轴9可调整展示灯10的角度,使展示品能更清楚的展示出来。

[0020] 本实用新型中,所述展示箱1内壁的上端安装设置有连接块11,所述连接块11的内侧活动安装有伸缩杆12,所述伸缩杆12的上端安装有摄像头13,伸缩杆12可调节摄像头13

的高度,使拍摄出的效果更好。

[0021] 本实用新型中,所述操作箱2的内侧安装有箱门14,所述箱门14与操作箱2转动连接,所述箱门14的右端安装设置有箱门锁15,可通过箱门14和箱门锁15将操作箱2锁上防止外人触碰。

[0022] 本实用新型中,所述操作箱2内侧的下端安装有控制器17,所述控制器17与电机3、展示灯10和摄像头13均为电性连接,所述控制器17的右侧安装设置有抽屉18,控制器17可对对整个设备进行操作,抽屉18可放入一些专用的文件或资料。

[0023] 本实用新型的工作原理是:使用前首先通过锁孔4和箱锁7打开展示箱1的箱盖5,将展示品放到转盘23上端,通过活动槽24内弹簧25和挡板26的作用力将展示品进行固定,接着通过箱门锁15打开箱门14,通过控制器17启动电机3、展示灯10和摄像头13,然后可从抽屉18内取出要用的资料文件,这时电机3带动转盘23缓慢旋转进行多角度展示,期间可通过转动轴9调整展示灯10的角度,通过伸缩杆12可调节摄像头13的高度,结束时用相反的流程即可进行存放和防尘。

[0024] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

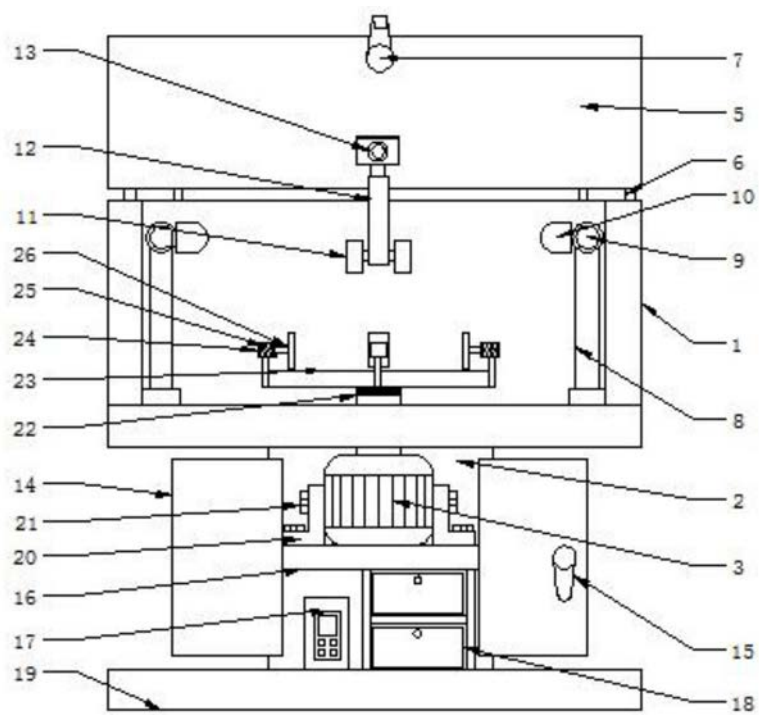


图1

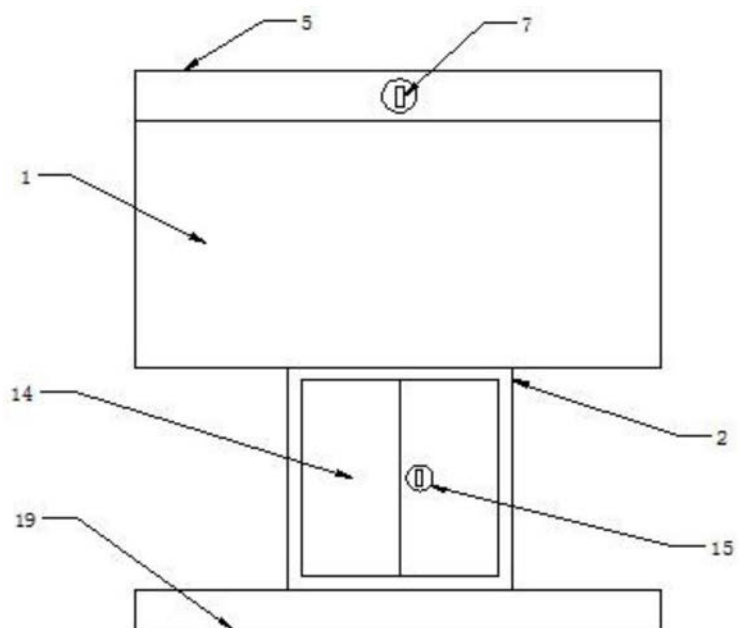


图2

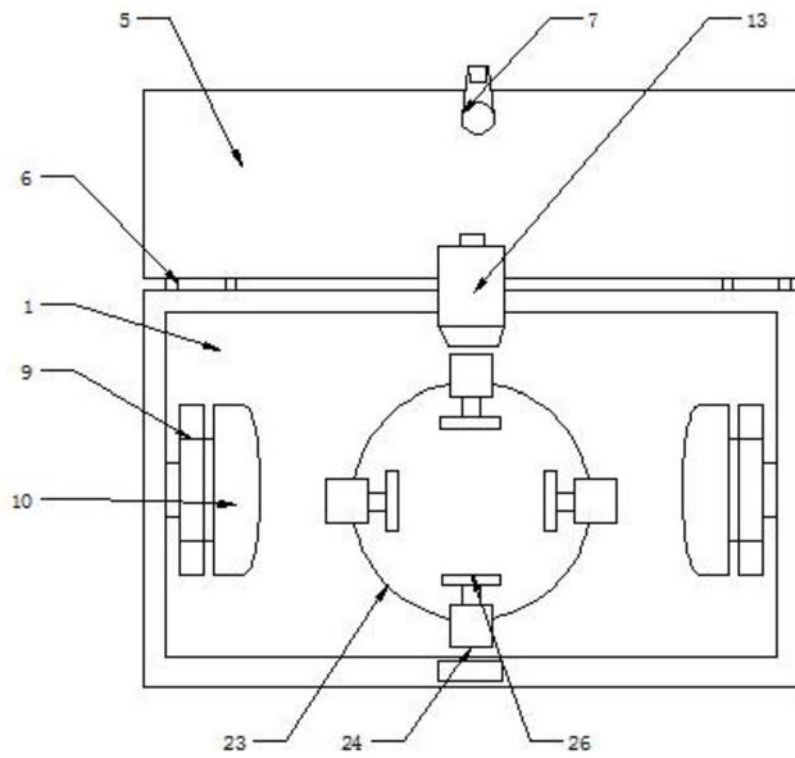


图3