



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219845874 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 20

(21) 申请号 202320938174.7

(22) 申请日 2023.04.24

(73) 专利权人 王佳盼

地址 311000 浙江省杭州市西湖区三墩镇
卸紫家园20栋2单元1502

(72) 发明人 王佳盼

(74) 专利代理机构 安徽言必行专利代理事务所
(普通合伙) 34257

专利代理师 刘立红

(51) Int. Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 3/11 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

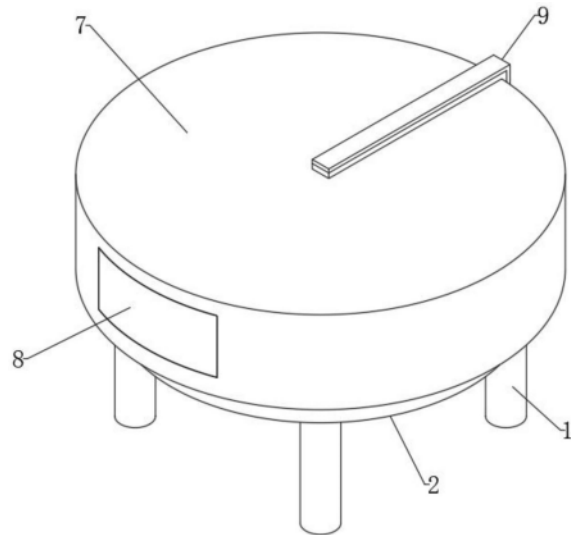
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手工作品展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手工作品展示柜,涉及展示柜技术领域。本实用新型,包括机架,所述机架的顶面设置有安装座,所述安装座的顶面转动插接有转盘,所述安装座的底面固定安装有伺服电机,且伺服电机的输出端贯穿安装座和转盘的底面呈固定安装设置。本实用新型通过齿轮进而带动转动轴和展示板转动,进而使得对手工作品进行匀速的转动,使得能对手工作品进行全面的展示,实现提高对手工作品的展示效率,在转盘和玻璃罩转动的同时,通过清理板和安装杆铰接使得清理板表面的清理海绵和玻璃罩的表面贴合,通过玻璃罩转动进而使得在清理海绵的作用下实现对玻璃罩表面的灰尘进行清理,通过LED补光灯进而使得对手工作品展示时进行补光。



1. 一种手工作品展示柜,其特征在於,包括机架(1),所述机架(1)的顶面设置有安装座(2),所述安装座(2)的顶面转动插接有转盘(4),所述安装座(2)的底面固定安装有伺服电机(3),且伺服电机(3)的输出端贯穿安装座(2)和转盘(4)的底面呈固定安装设置,所述转盘(4)的顶面和安装座(2)的表面设置有用于对手工作品进行自转展示的旋转展示机构(5),所述转盘(4)的顶面固定安装有铭牌(6),所述转盘(4)的表面设置有玻璃罩(7),且玻璃罩(7)的前侧壁铰接安装有玻璃箱门(8),所述机架(1)的后侧壁设置有用于对玻璃罩(7)和玻璃箱门(8)进行灰尘清理的清洁机构(9),所述玻璃罩(7)的内侧顶部设置有LED补光灯(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种手工作品展示柜,其特征在於,所述旋转展示机构(5)包括转动轴(501),所述转盘(4)的顶面插接安装有转动轴(501),所述转动轴(501)的顶端固定安装有展示板(502),所述展示板(502)的内侧底部设置有防滑垫(503),所述转动轴(501)的底面固定安装有齿轮(504),所述安装座(2)的表面固定套设有齿圈(505),且齿轮(504)和齿圈(505)呈啮合安装设置。

3. 根据权利要求1所述的一种手工作品展示柜,其特征在於,所述清洁机构(9)包括安装杆(901),所述机架(1)的后侧壁固定安装有安装杆(901),所述安装杆(901)的后端铰接安装有清理板(902),所述清理板(902)的表面设置有清理海绵(903)。

4. 根据权利要求1所述的一种手工作品展示柜,其特征在於,所述转盘(4)的底面开设有环形槽,且转盘(4)底面的环形槽和安装座(2)的顶面呈插接安装设置。

5. 根据权利要求2所述的一种手工作品展示柜,其特征在於,所述防滑垫(503)采用橡胶材料制成,且防滑垫(503)的顶面开设有防滑花纹。

6. 根据权利要求3所述的一种手工作品展示柜,其特征在於,所述清理板(902)呈L形结构设置,且清理板(902)和玻璃罩(7)相对面开设有槽,且槽内通过魔术贴和清理海绵(903)呈固定安装设置。

一种手工作品展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域,具体涉及一种手工作品展示柜。

背景技术

[0002] 手工展品展示柜是为手工展品展示提供的,具有保护作用的展示台,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等,公开号为CN216875825U的中国专利公开了学前教育用手工作品展示柜,包括圆形柜体、放置板和夹持装置,其特征在于:所述圆形柜体的内部固定设置有电机,圆形柜体之上设置有矩形盒,放置板通过第一转轴转动架设于圆形柜体之内。

[0003] 上述公开技术中,通过启动电机,带动放置板转动,使得作品在展示窗口逐个展示,针对上述公开技术,在对作品进行展示时虽然能对作品进行逐个进行展示,但是在展示的过程中作品在放置时为固定的,且手工作品常呈立体状,进而导致作品相对玻璃罩的后侧面展示效果较差,且现有的展示柜常采用透明材料制成的,在使用的过程中其表面会堆积灰尘,需要工作人员定期的进行清理比较费时费力。

[0004] 为此提出一种手工作品展示柜。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为解决现有的展示柜对手工作品展示时展示效果不够全面的问题,本实用新型提供了一种手工作品展示柜。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种手工作品展示柜,包括机架,所述机架的顶面设置有安装座,所述安装座的顶面转动插接有转盘,所述安装座的底面固定安装有伺服电机,且伺服电机的输出端贯穿安装座和转盘的底面呈固定安装设置,所述转盘的顶面和安装座的表面设置有用于对手工作品进行自转展示的旋转展示机构,所述转盘的顶面固定安装有铭牌,所述转盘的表面设置有玻璃罩,且玻璃罩的前侧壁铰接安装有玻璃箱门,所述机架的后侧壁设置有用于对玻璃罩和玻璃箱门进行灰尘清理的清洁机构,所述玻璃罩的内侧顶部设置有LED补光灯。

[0008] 进一步地,所述旋转展示机构包括转动轴,所述转盘的顶面插接安装有转动轴,所述转动轴的顶端固定安装有展示板,所述展示板的内侧底部设置有防滑垫,所述转动轴的底面固定安装有齿轮,所述安装座的表面固定套设有齿圈,且齿轮和齿圈呈啮合安装设置。

[0009] 进一步地,所述清洁机构包括安装杆,所述机架的后侧壁固定安装有安装杆,所述安装杆的后端铰接安装有清理板,所述清理板的表面设置有清理海绵。

[0010] 进一步地,所述转盘的底面开设有环形槽,且转盘底面的环形槽和安装座的顶面呈插接安装设置。

[0011] 进一步地,所述防滑垫采用橡胶材料制成,且防滑垫的顶面开设有防滑花纹。

[0012] 进一步地,所述清理板呈L形结构设置,且清理板和玻璃罩相对面开设有槽,且槽内通过魔术贴和清理海绵呈固定安装设置。

[0013] 本实用新型的有益效果如下：

[0014] 1、本实用新型通过打开玻璃箱门将手工作品对应的放置在旋转展示机构的顶面，使得旋转展示机构顶面的手工作品和转盘的顶面与其对应的铭牌，通过伺服电机带动转盘转动，在转盘转动的同时，通过齿轮和齿圈啮合进而使得齿轮转动，通过齿轮进而带动转动轴和展示板转动，进而使得对手工作品进行匀速的转动，使得能对手工作品进行全面的展示，实现提高对手工作品的展示效率，在转盘和玻璃罩转动的同时，通过清理板和安装杆铰接使得清理板表面的清理海绵和玻璃罩的表面贴合，通过玻璃罩转动进而使得在清理海绵的作用下实现对玻璃罩表面的灰尘进行清理，通过LED补光灯进而使得对手工作品展示时进行补光。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型立体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型侧视图的结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型局部结构的示意图；

[0018] 图4是本实用新型正剖视图的结构示意图；

[0019] 附图标记：1、机架；2、安装座；3、伺服电机；4、转盘；5、旋转展示机构；501、转动轴；502、展示板；503、防滑垫；504、齿轮；505、齿圈；6、铭牌；7、玻璃罩；8、玻璃箱门；9、清洁机构；901、安装杆；902、清理板；903、清理海绵；10、LED补光灯。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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、完整的描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0021] 因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0022] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型实施方式的描述中，需要说明的是，术语“内”、“外”、“上”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，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，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。

[0024] 如图1至图4所示，一种手工作品展示柜，包括机架1，机架1的顶面设置有安装座2，安装座2的顶面转动插接有转盘4，安装座2的底面固定安装有伺服电机3，且伺服电机3的输出端贯穿安装座2和转盘4的底面呈固定安装设置，转盘4的顶面和安装座2的表面设置有用

于对手工作品进行自转展示的旋转展示机构5,转盘4的顶面固定安装有铭牌6,转盘4的表面设置有玻璃罩7,且玻璃罩7的前侧壁铰接安装有玻璃箱门8,机架1的后侧壁设置有用于对玻璃罩7和玻璃箱门8进行灰尘清理的清洁机构9,玻璃罩7的内侧顶部设置有LED补光灯10;具体的为,通过打开玻璃箱门8将手工作品对应的放置在旋转展示机构5的顶面,使得旋转展示机构5顶面的手工作品和转盘4的顶面与其对应的铭牌6,通过伺服电机3带动转盘4转动,通过旋转展示机构5进而使得对手工作品进行匀速的自转,在转盘4和玻璃罩7转动的同时,通过清洁机构9和玻璃罩7的表面贴合进而使得对玻璃罩7表面的灰尘进行清理,通过LED补光灯10进而使得对手工作品展示时进行补光。

[0025] 如图2、图3、图4所示,旋转展示机构5包括转动轴501,转盘4的顶面插接安装有转动轴501,转动轴501的顶端固定安装有展示板502,展示板502的内侧底部设置有防滑垫503,转动轴501的底面固定安装有齿轮504,安装座2的表面固定套设有齿圈505,且齿轮504和齿圈505呈啮合安装设置;具体的为,通过伺服电机3带动转盘4转动,在转盘4转动的同时,通过齿轮504和齿圈505啮合进而使得齿轮504转动,通过齿轮504进而带动转动轴501和展示板502转动,进而使得对手工作品进行匀速的转动,使得能对手工作品进行全面的展示,实现提高对手工作品的展示效率。

[0026] 如图1、图3、图4所示,清洁机构9包括安装杆901,机架1的后侧壁固定安装有安装杆901,安装杆901的后端铰接安装有清理板902,清理板902的表面设置有清理海绵903;具体的为,通过清理板902和安装杆901铰接使得清理板902表面的清理海绵903和玻璃罩7的表面贴合,通过玻璃罩7转动进而使得在清理海绵903的作用下实现对玻璃罩7表面的灰尘进行清理。

[0027] 如图4所示,转盘4的底面开设有环形槽,且转盘4底面的环形槽和安装座2的顶面呈插接安装设置;具体的为,通过转盘4底面的环形槽和安装座2的顶面插接进而使得对转盘4在安装座2的顶面进行限位。

[0028] 如图3、图4所示,防滑垫503采用橡胶材料制成,且防滑垫503的顶面开设有防滑花纹;具体的为,通过橡胶材料制成的防滑垫503进而防止手工作品在展示时滑动。

[0029] 如图1、图2、图4所示,清理板902呈L形结构设置,且清理板902和玻璃罩7相对面开设有槽,且槽内通过魔术贴和清理海绵903呈固定安装设置;具体的为,通过魔术贴使得清理海绵903和安装杆901之间连接进而使得方便对清理海绵903进行拆卸。

[0030] 综上所述:通过打开玻璃箱门8将手工作品对应的放置在旋转展示机构5的顶面,使得旋转展示机构5顶面的手工作品和转盘4的顶面与其对应的铭牌6,通过伺服电机3带动转盘4转动,在转盘4转动的同时,通过齿轮504和齿圈505啮合进而使得齿轮504转动,通过齿轮504进而带动转动轴501和展示板502转动,进而使得对手工作品进行匀速的转动,使得能对手工作品进行全面的展示,实现提高对手工作品的展示效率,在转盘4和玻璃罩7转动的同时,通过清理板902和安装杆901铰接使得清理板902表面的清理海绵903和玻璃罩7的表面贴合,通过玻璃罩7转动进而使得在清理海绵903的作用下实现对玻璃罩7表面的灰尘进行清理,通过LED补光灯10进而使得对手工作品展示时进行补光。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各

种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

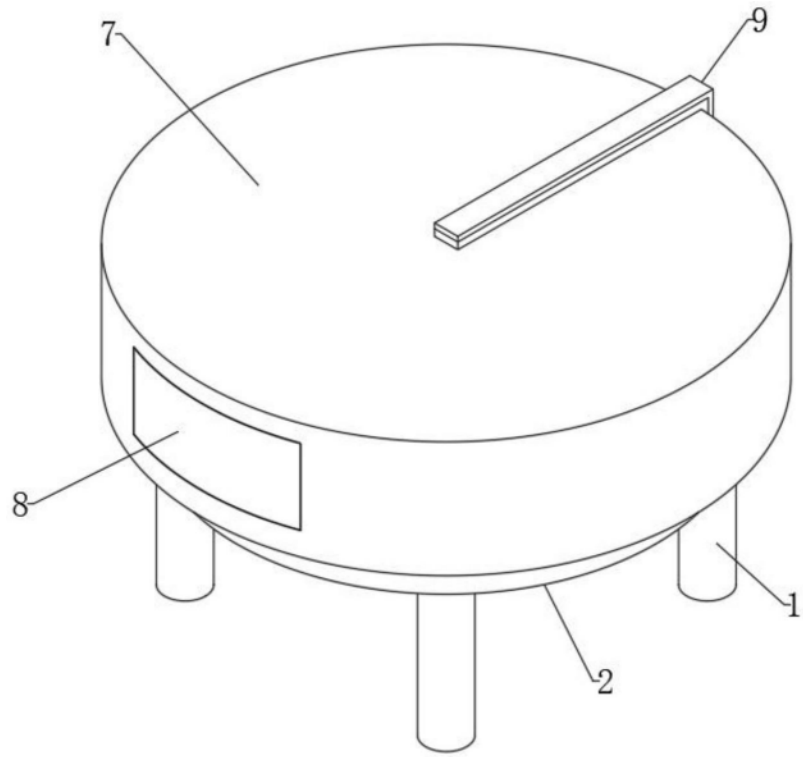


图1

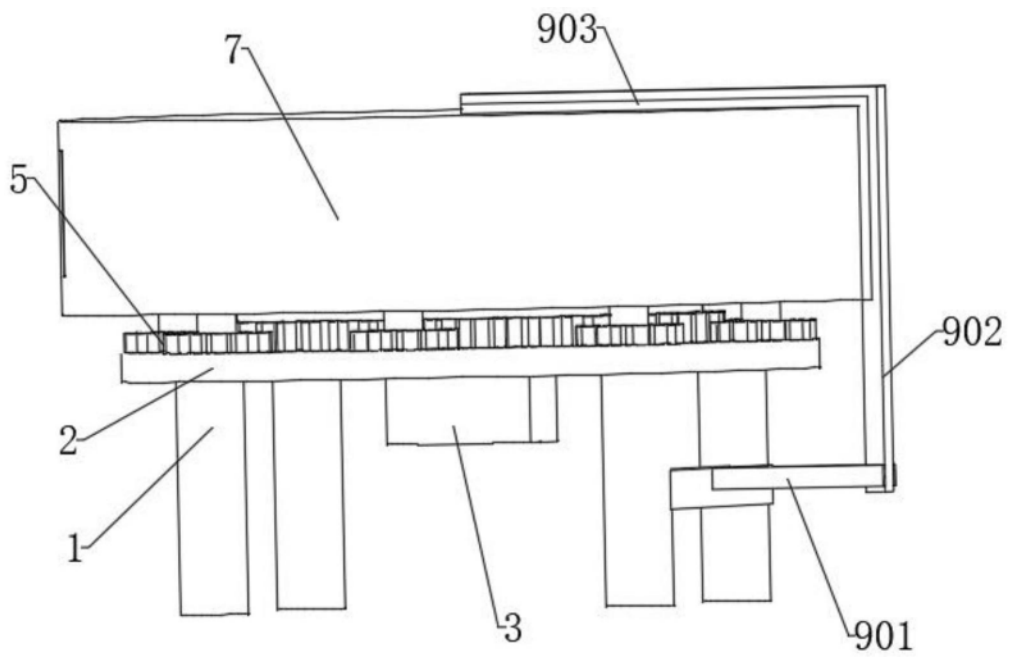


图2

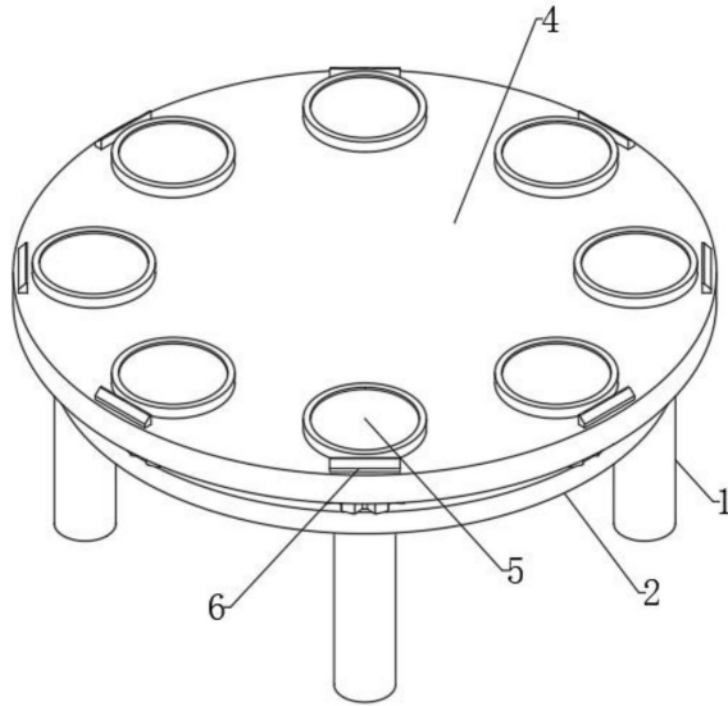


图3

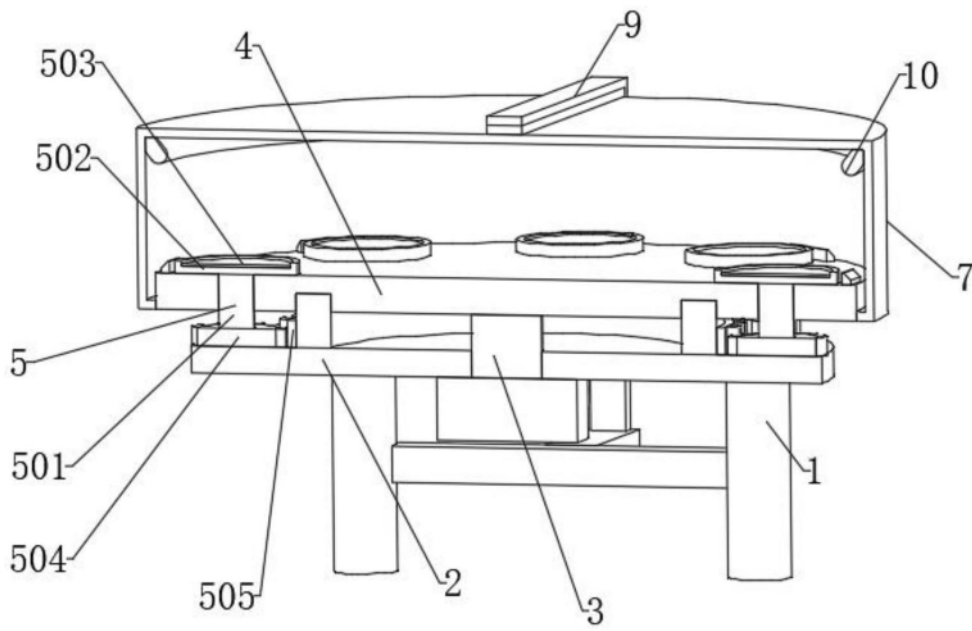


图4