



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209300643 U

(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201821011891.0

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 郑州大学西亚斯国际学院

地址 451100 河南省郑州市新郑市人民路
东段168号郑州大学西亚斯国际学院

(72)发明人 金鑫 姚思聪慧 黄金彩

(74)专利代理机构 北京快易权知识产权代理有
限公司 11660

代理人 杜亚静

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

A47F 11/10(2006.01)

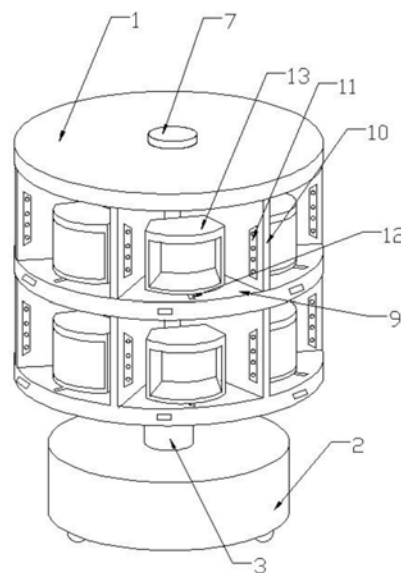
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种艺术设计样品展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种艺术设计样品展示装置,包括柜体和底座,底座的内腔连接有伺服电机,伺服电机的动力输出端连接有第二锥齿轮,第一转轴的上端与柜体底部相连接,柜体的中心处连接有固定柱,固定柱的圆周侧壁上连接有均匀分布的电动推杆,柜体上开设有多组均匀分布的置物腔,相邻两组置物腔之间设置有隔板,隔板上连接有LED灯,置物腔的内腔底部开设有滑槽,滑槽上滑动连接有展示盒。本实用新型结构设计合理,通过第二锥齿轮和第一锥齿轮的啮合作用带动柜体转动,便于各角度位置的观众对展示样品进行观察,通过电动推杆的推动作用使得展示盒在滑槽中滑动,便于观众更直观清楚的了解和分辨出该展示样品。



1. 一种艺术设计样品展示装置,包括柜体和底座,其特征在于:所述底座的中心处转动连接有第一转轴,所述第一转轴的下部连接有第一锥齿轮,所述底座的内腔连接有伺服电机,所述伺服电机的动力输出端连接有第二锥齿轮,且第二锥齿轮与第一锥齿轮相啮合,所述第一转轴的上端与柜体底部相连接,所述柜体的中心处连接有固定柱,所述固定柱的圆周侧壁上连接有均匀分布的电动推杆,所述柜体上开设有多组均匀分布的置物腔,相邻两组所述置物腔之间设置有隔板,所述隔板上连接有LED灯,所述置物腔的内腔底部开设有滑槽,所述滑槽上滑动连接有展示盒,所述展示盒靠近固定柱的一侧与电动推杆相连接,所述电动推杆上套有复位弹簧。

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:所述底座的底部连接有移动轮。

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:所述置物腔的前侧设置有控制开关,且控制开关电性连接电动推杆和LED灯。

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:所述展示盒的底部连接有与滑槽相配合的滑块。

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:所述展示盒为透明展示盒。

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技术领域,尤其涉及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,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的体现。在对艺术设计样品进行展示时,通常采用方形展示柜进行展示,两侧观众在观看时由于角度问题观看不便,并且由于展示柜中放置多组样品,在进行介绍时,后排观众不易分辨出介绍所对应的是哪一组样品。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供了一种艺术设计样品展示装置,便于进行样品的展示。为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现。

[0004] 一种艺术设计样品展示装置,包括柜体和底座,所述底座的中心处转动连接有第一转轴,所述第一转轴的下部连接有第一锥齿轮,所述底座的内腔连接有伺服电机,所述伺服电机的动力输出端连接有第二锥齿轮,且第二锥齿轮与第一锥齿轮相啮合,所述第一转轴的上端与柜体底部相连接,所述柜体的中心处连接有固定柱,所述固定柱的圆周侧壁上连接有均匀分布的电动推杆,所述柜体上开设有多组均匀分布的置物腔,相邻两组所述置物腔之间设置有隔板,所述隔板上连接有LED灯,所述置物腔的内腔底部开设有滑槽,所述滑槽上滑动连接有展示盒,所述展示盒靠近固定柱的一侧与电动推杆相连接,所述电动推杆上套有复位弹簧。

[0005] 优选地,一种艺术设计样品展示装置中,所述底座的底部连接有移动轮。

[0006] 优选地,一种艺术设计样品展示装置中,所述置物腔的前侧设置有控制开关,且控制开关电性连接电动推杆和LED灯。

[0007] 优选地,一种艺术设计样品展示装置中,所述展示盒的底部连接有与滑槽相配合的滑块。

[0008] 优选地,一种艺术设计样品展示装置中,所述展示盒为透明展示盒。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型结构设计合理,通过底座底部的移动轮便于对本装置进行移动,通过第二锥齿轮和第一锥齿轮的啮合作用带动柜体转动,便于各角度位置的观众对展示样品进行观察,通过电动推杆的推动作用使得展示盒在滑槽中滑动,通过LED灯向展示盒补充光照,便于观众更直观清楚的了解和分辨出该展示样品,通过复位弹簧的弹力作用将展示盒收纳至置物腔,便于保存。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型柜体的内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型底座的内部结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3所示,本实施例提供了一种艺术设计样品展示装置,包括柜体1和底座2,底座2的中心处转动连接有第一转轴3,第一转轴3的下部连接有第一锥齿轮4,底座2的内腔连接有伺服电机5,伺服电机5的动力输出端连接有第二锥齿轮6,且第二锥齿轮6与第一锥齿轮4相啮合,第一转轴3的上端与柜体1底部相连接,柜体1的中心处连接有固定柱7,固定柱7的圆周侧壁上连接有均匀分布的电动推杆8,柜体1上开设有多组均匀分布的置物腔9,相邻两组置物腔9之间设置有隔板10,隔板10上连接有LED灯11,置物腔9的内腔底部开设有滑槽12,滑槽12上滑动连接有展示盒13,展示盒13靠近固定柱7的一侧与电动推杆8相连接,电动推杆8上套有复位弹簧14。

[0017] 底座2的底部连接有移动轮,便于对本装置进行移动,置物腔9的前侧设置有控制开关,且控制开关电性连接电动推杆8和LED灯11,便于对样品进行展示,展示盒13的底部连接有与滑槽12相配合的滑块,便于展示盒13在滑槽12上进行滑动,展示盒13为透明盒,便于光线透过展示盒13对样品进行照明。

[0018] 本实用新型的一个实体实施方式为:

[0019] 本装置在使用时,展示样品放置于展示盒13中,通过底座2底部的移动轮便于对本装置进行移动,通过伺服电机5带动第二锥齿轮6转动,通过第二锥齿轮6和第一锥齿轮4的啮合作用使得第一转轴3转动,从而带动柜体1转动,便于各角度位置的观众对展示样品进行观察,在进行样品介绍时,通过相应的控制开关开启LED灯11和电动推杆8,通过电动推杆8的推动作用使得展示盒13在滑槽12中滑动,使得该展示盒13前侧部分伸出置物腔9,复位弹簧14拉伸,通过LED灯11向展示盒13补充光照,便于观众更直观清楚的了解和分辨出该展示样品,展示完毕后电动推杆8回退,通过复位弹簧14的弹力作用将展示盒13收纳至置物腔9,便于保存。

[0020] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例

中以合适的方式结合。

[0021] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

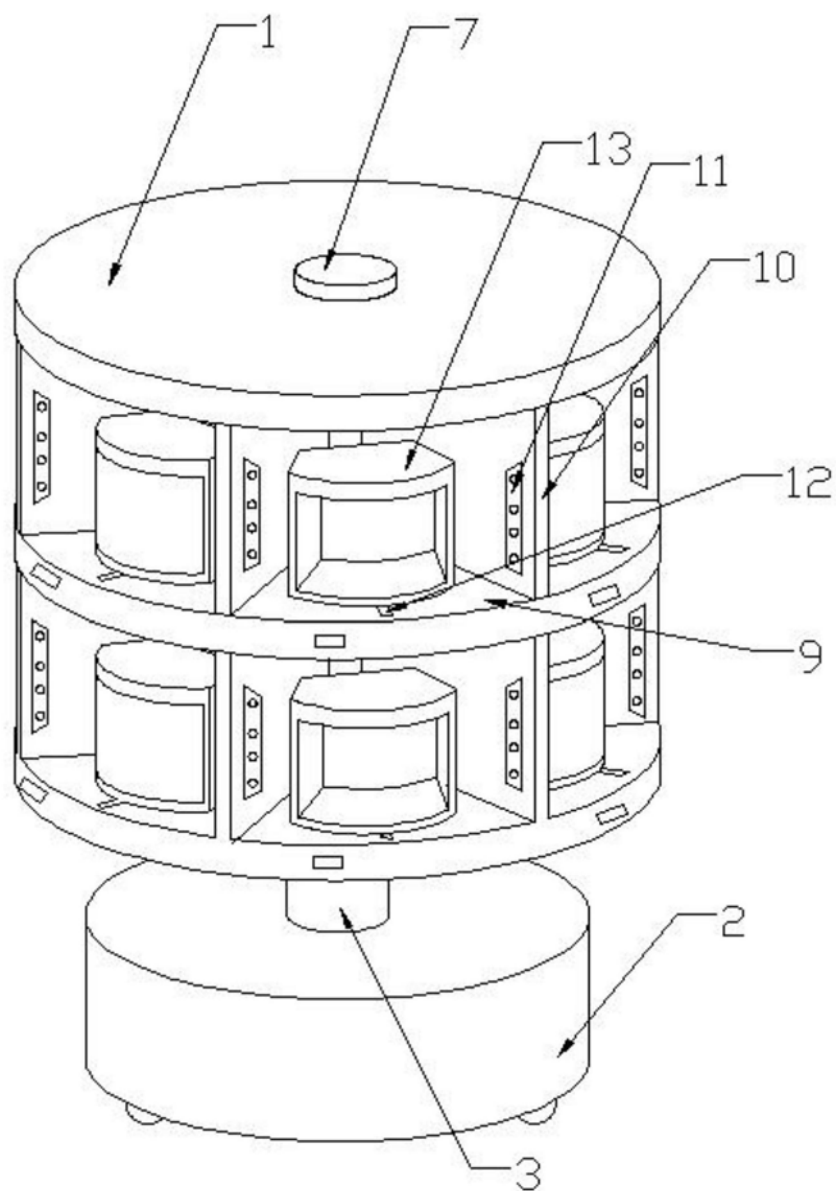


图1

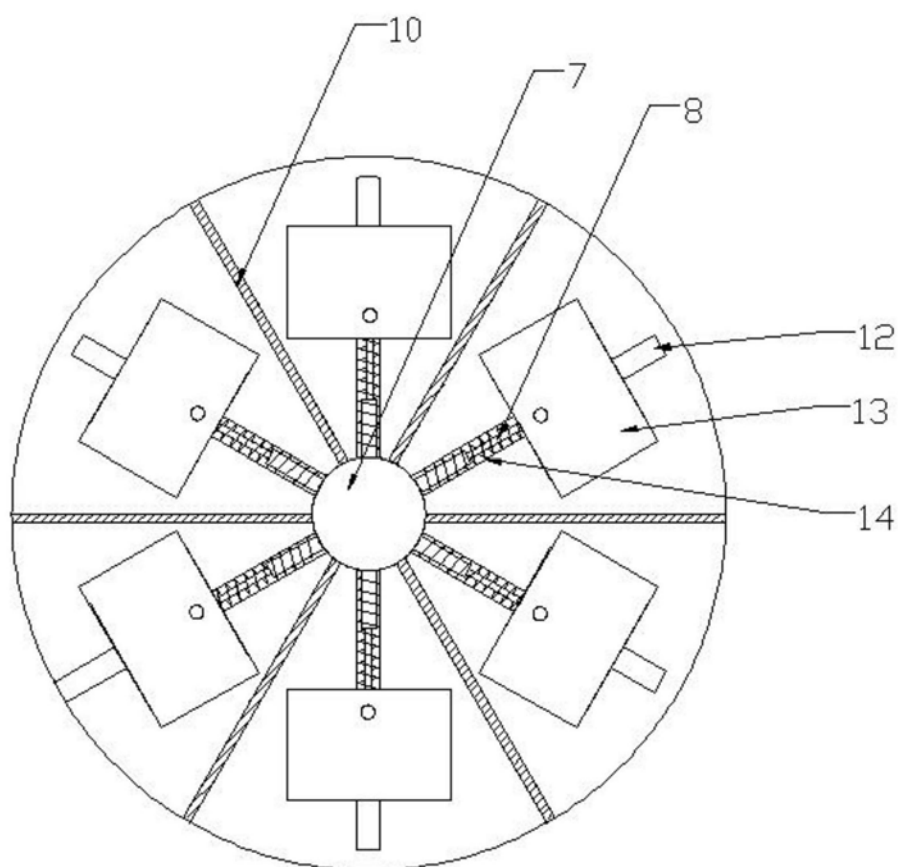


图2

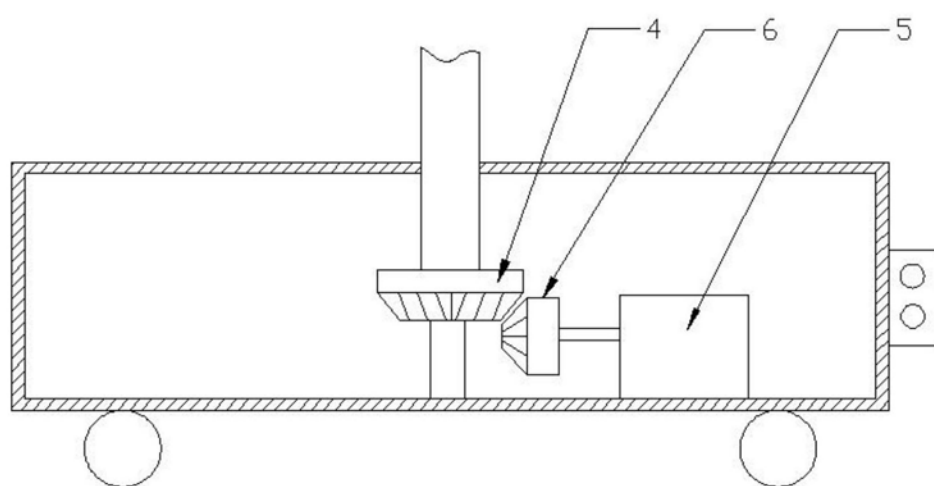


图3