



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210783739 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921652753.5

(22)申请日 2019.09.27

(73)专利权人 蚌埠学院

地址 233030 安徽省蚌埠市龙子湖区曹山路1866号

(72)发明人 王芳

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

代理人 曹玉琳

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

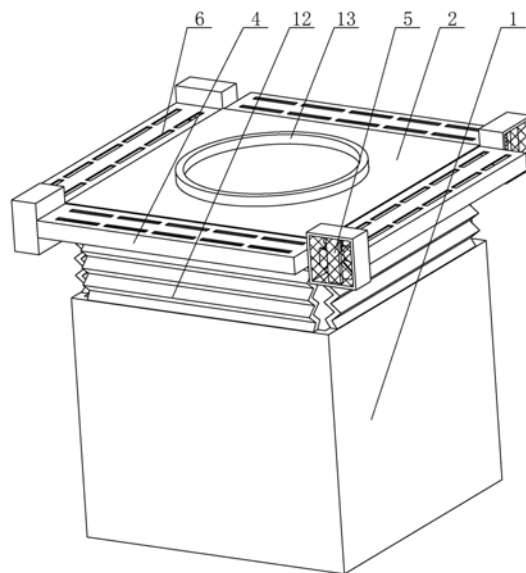
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种艺术设计展架

(57)摘要

本实用新型公开了一种艺术设计展架,主要涉及展架领域。包括底壳,所述底壳内底面设有转动机构,所述转动机构顶部固定有升降机构,所述底壳开口上部设有支撑板,所述支撑板中部设有转盘,所述转盘贯穿支撑板与升降机构固定连接,所述支撑板边缘设有风箱,所述风箱一端设有吹风扇,所述吹风扇与风箱连通,所述风箱上表面开有多个出风孔。本实用新型的有益效果在于:能进行高度和角度的调节,防止展品表面的灰尘堆积。



1. 一种艺术设计展架,其特征在于:包括底壳(1),所述底壳(1)内底面设有转动机构,所述转动机构顶部固定有升降机构,所述底壳(1)开口上部设有支撑板(2),所述支撑板(2)中部设有转盘(3),所述转盘(3)贯穿支撑板(2)与升降机构固定连接,所述支撑板(2)边缘设有风箱(4),所述风箱(4)一端设有吹风扇(5),所述吹风扇(5)与风箱(4)连通,所述风箱(4)上表面开有多个出风孔(6)。

2. 根据权利要求1所述一种艺术设计展架,其特征在于:所述转动机构包括旋转座(7)和电机(8),所述旋转座(7)固定在底壳(1)内底面上,所述升降机构固定在旋转座(7)上,所述电机(8)固定在底壳(1)内侧壁上,所述旋转座(7)外套有从动锥齿轮(9),所述电机(8)的输出轴上设有主动锥齿轮(10),所述主动锥齿轮(10)与从动锥齿轮(9)啮合。

3. 根据权利要求1所述一种艺术设计展架,其特征在于:所述升降机构为电推杆(11)。

4. 根据权利要求1所述一种艺术设计展架,其特征在于:所述底壳(1)顶部与支撑板(2)之间连接有伸缩防护罩(12)。

5. 根据权利要求1所述一种艺术设计展架,其特征在于:所述转盘(3)表面边缘设有挡板(13)。

一种艺术设计展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展架领域，具体是一种艺术设计展架。

背景技术

[0002] 所谓艺术设计，就是将艺术的形式美感应用于日常生活紧密相关的设计中，使之不但具有审美功能，还具有实用功能。换句话说，艺术设计首先是为人服务的（大到空间环境，小到衣食住行），是人类社会发展过程中物质功能与精神功能的完整结合，是现代化社会发展进程中的必然产物。

[0003] 设计完成后要将所涉及物品制作出来才叫一个完整的设计过程，在制作完成后一些好的、有创意的作品常常会进行公开展示，让社会公众来欣赏或点评作品，一般将物品放置在展示架上进行展示，但是现有的展示架一般都是固定的，不能根据需要调节高度，而且展示的角度也是固定的，不能让参观者在一个角度观看完整的作品，而且为了防止温度对展品造成影响，展示架上放置的展品一般都没有防护罩，这就会导致展品表面的灰尘堆积，久而久之会影响展品的展示，而且展厅那么多展品，雇佣工作人员每个擦拭不仅费时费力，还浪费资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种艺术设计展架，它能进行高度和角度的调节，防止展品表面的灰尘堆积。

[0005] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：

[0006] 一种艺术设计展架，包括底壳，所述底壳内底面设有转动机构，所述转动机构顶部固定有升降机构，所述底壳开口上部设有支撑板，所述支撑板中部设有转盘，所述转盘贯穿支撑板与升降机构固定连接，所述支撑板边缘设有风箱，所述风箱一端设有吹风扇，所述吹风扇与风箱连通，所述风箱上表面开有多个出风孔。

[0007] 进一步的，所述转动机构包括旋转座和电机，所述旋转座固定在底壳内底面上，所述升降机构固定在旋转座上，所述电机固定在底壳内侧壁上，所述旋转座外套有从动锥齿轮，所述电机的输出轴上设有主动锥齿轮，所述主动锥齿轮与从动锥齿轮啮合。

[0008] 进一步的，所述升降机构为电推杆。

[0009] 进一步的，所述底壳顶部与支撑板之间连接有伸缩防护罩。

[0010] 进一步的，所述转盘表面边缘设有挡板。

[0011] 对比现有技术，本实用新型的有益效果在于：

[0012] 底壳内装有转动机构，转动机构上固定有升降机构，升降机构顶部与转盘底部固定连接，转盘贯穿支撑板与支撑板连接，将展品放置在转盘上通过升降机构带动转盘和支撑板升降，实现高度调节，转动机构带动升降机构转动，使得转盘转动，从而使放置在转盘上的展品转动，实现展品的角度调节，使参观者从固定位置就能看到展品的全貌，同时支撑板边缘设有风箱，风箱一端与吹风扇连通，且风箱表面开有多个出风孔，通过吹风扇向风箱

内吹风并从出风孔向上吹出,在展品四周形成风墙,防止灰尘落到展品上,方便展品的养护。

附图说明

[0013] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 附图2是本实用新型的主视结构剖视图。

[0015] 附图中所示标号:

[0016] 1、底壳;2、支撑板;3、转盘;4、风箱;5、吹风扇;6、出风孔;7、旋转座;8、电机;9、从动锥齿轮;10、主动锥齿轮;11、电推杆;12、伸缩防护罩;13、挡板。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0018] 本实用新型所述是一种艺术设计展架,主体结构包括底壳1,底壳1用来放置转动机构和升降机构,将二者保护在内,所述底壳1内底面设有转动机构,实现展品的角度调节,所述转动机构顶部固定有升降机构,实现展品的高度调节,所述底壳1开口上部设有支撑板2,所述支撑板2中部设有转盘3,所述转盘3贯穿支撑板2与升降机构固定连接,展品放置在转盘3上,转动机构带动升降机构转动,从而使转盘3转动,实现展品的角度调节,方便参观者看到展品的不同角度的全貌,所述支撑板2边缘设有风箱4,风箱4内为中空结构,所述风箱4一端设有吹风扇5,吹风扇5与风箱4接触的一侧封闭且与风箱4连通,保证吹风扇5吹出的风能全部进入风箱4内,所述风箱4上表面开有多个出风孔6,吹风扇5吹入风箱4的风从出风孔6吹出,形成一道竖直的风幕,防止灰尘进入并粘附到展品表面。

[0019] 优选的,所述转动机构包括旋转座7和电机8,所述旋转座7固定在底壳1内底面上,所述升降机构固定在旋转座7上,所述电机8固定在底壳1内侧壁上,所述旋转座7外套有从动锥齿轮9,所述电机8的输出轴上设有主动锥齿轮10,所述主动锥齿轮10与从动锥齿轮9啮合,电机8的输出轴转动带动主动锥齿轮10转动,主动锥齿轮10带动从动锥齿轮9转动,从而使旋转座7转动,从而带动升降机构和转盘3转动,实现展品的角度调节。

[0020] 优选的,所述升降机构为电推杆11,通过电推杆11的伸长缩短来调节转盘3和支撑板2的高度,实现展品的高度调节。

[0021] 优选的,所述底壳1顶部与支撑板2之间连接有伸缩防护罩12,通过伸缩防护罩12将支撑板2和底壳1连接并包围起来,防止灰尘进入底壳1内,避免灰尘粘附到电机8和电推杆11上,保证底壳1内部电器的正常使用。

[0022] 优选的,所述转盘3表面边缘设有挡板13,防止展品从转盘3边缘滑出并倾倒,防止展品损坏。

[0023] 实施例:一种艺术设计展架,包括底壳1,底壳1底部封闭顶部开口,所述底壳1内底面设有旋转座7,旋转座7为上壳扣在一固定座上的结构,上壳与固定座之间通过轴承连接,所述旋转座7的上壳外套有从动锥齿轮9,所述底壳1内侧壁上固定有电机8,所述电机8的输

出轴上设有主动锥齿轮10,所述主动锥齿轮10与从动锥齿轮9啮合,所述旋转座7顶部固定有电推杆11,所述底壳1开口上部设有支撑板2,底壳1和支撑板2的截面均为矩形,所述底壳1顶部与支撑板2之间连接有伸缩防护罩12,伸缩防护罩12为风琴伸缩式防护罩,所述支撑板2中部设有转盘3,转盘3截面为工字形且转盘3上下两侧卡在支撑板2两侧上,转盘3中部与支撑板2之间通过轴承连接,所述转盘3表面边缘设有挡板13,所述支撑板2的4个边缘设有风箱4,所述风箱4一端设有吹风扇5,吹风扇5外侧设有固定壳,固定壳一侧开口一侧封闭,固定壳封闭的一侧与风箱4连接且开有与风箱4连通的通孔,固定壳的开口处设有滤尘板,所述吹风扇5与风箱4连通,所述风箱4上表面开有多个条形出风孔6,电机8、电推杆11和吹风扇5分别通过电源线与电源连接,电源可以在底壳1中引出。

[0024] 根据需要事先通过电推杆11将支撑板2调节至合适的高度,将展品放置在转盘3上的挡板13内,然后启动电机8,通过一系列传动部件带动转盘3缓慢转动,同时支撑板2边缘的4个吹风扇5启动将风吹入风箱4,并从出风孔6吹出,在展品的四周形成风墙,防止灰尘在展品上堆积,同时能让参观者在固定位置看到展品的各个角度的样貌。

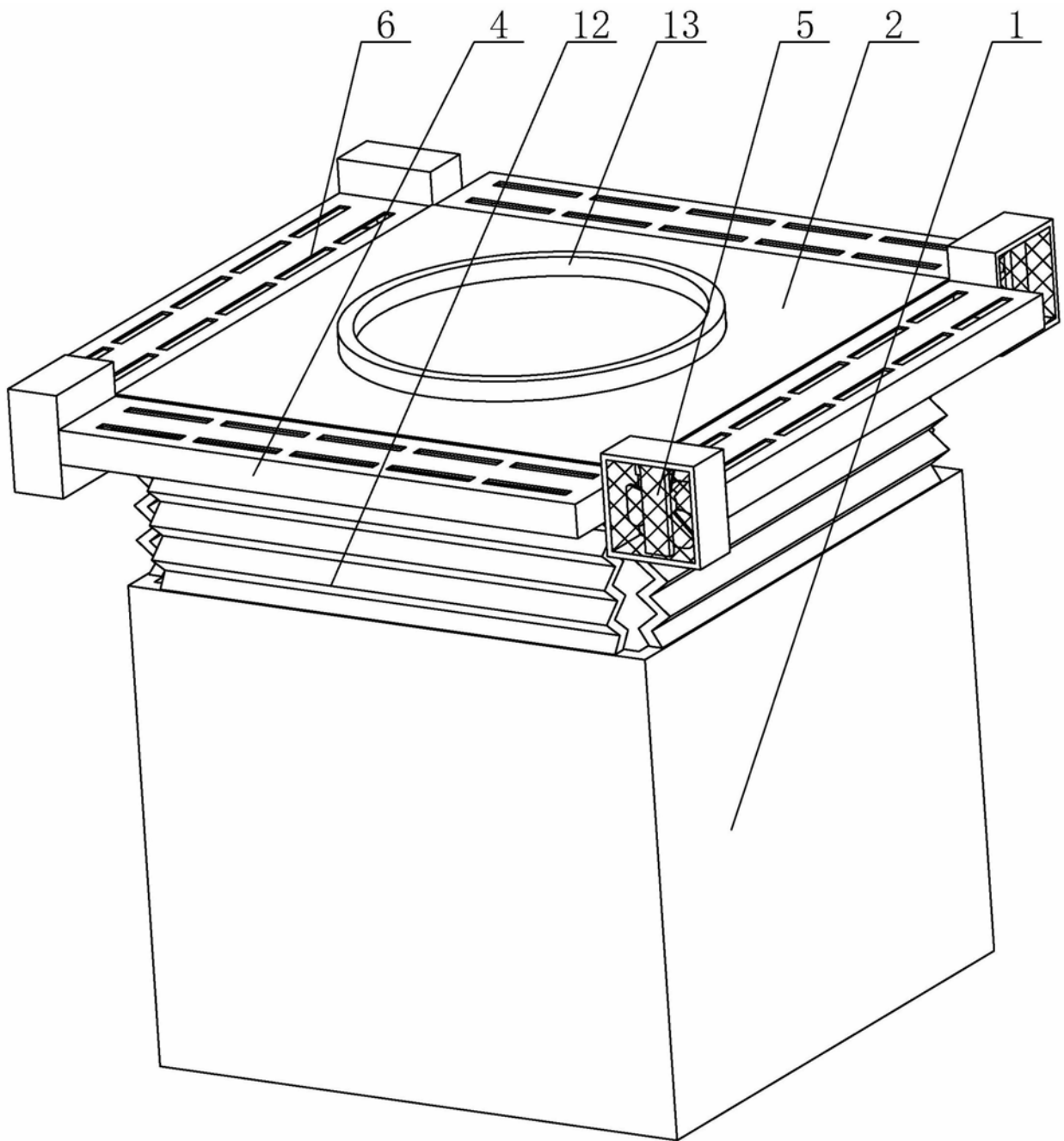


图1

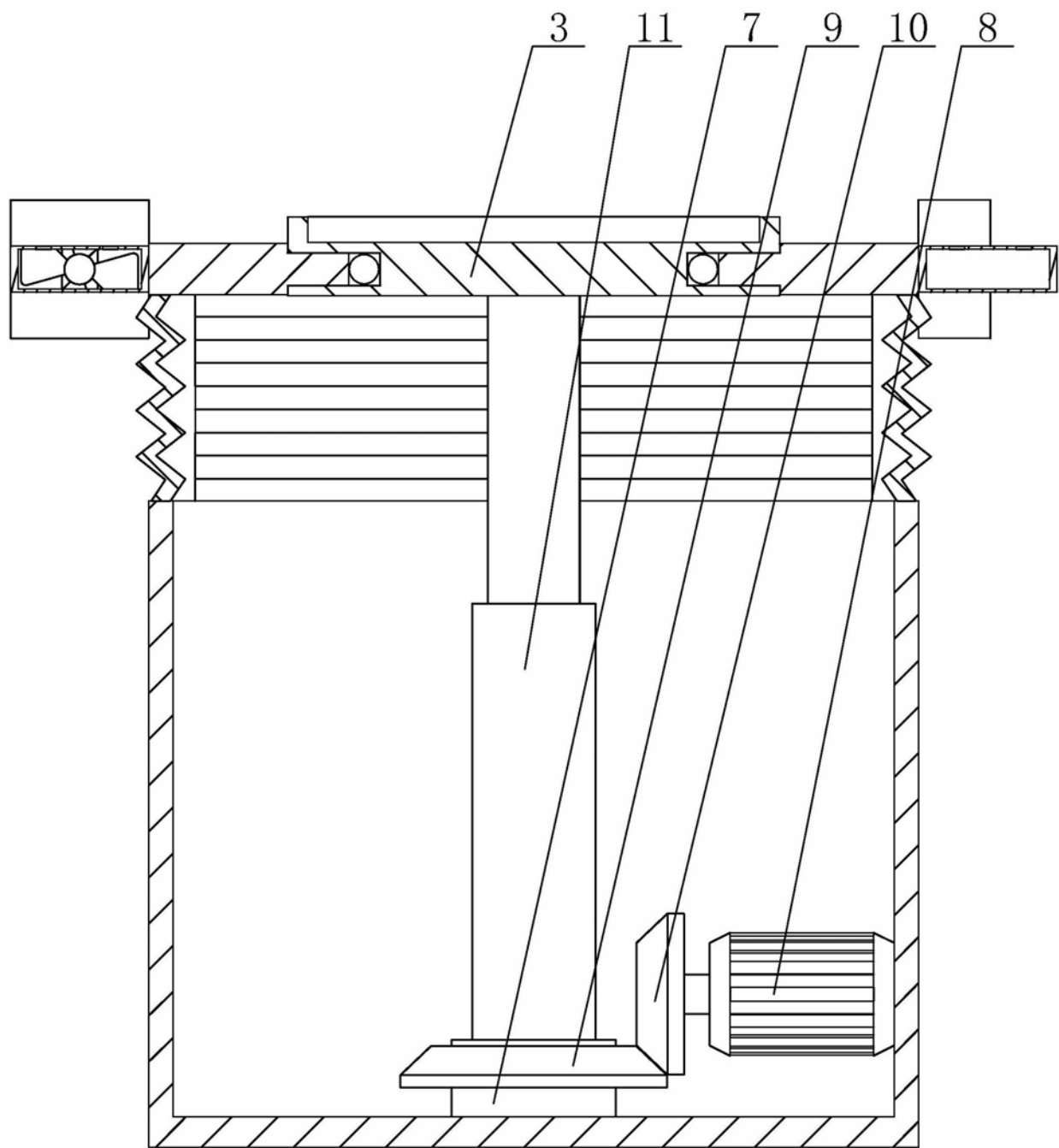


图2