



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210185163 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920794444.5

(22)申请日 2019.05.30

(73)专利权人 江苏建筑职业技术学院

地址 221000 江苏省徐州市铜山新区学苑
路

(72)发明人 于琨

(74)专利代理机构 北京市盈科律师事务所
11344

代理人 罗东

(51)Int.Cl.

A47F 5/10(2006.01)

A47F 5/16(2006.01)

A47F 5/025(2006.01)

A47F 11/10(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

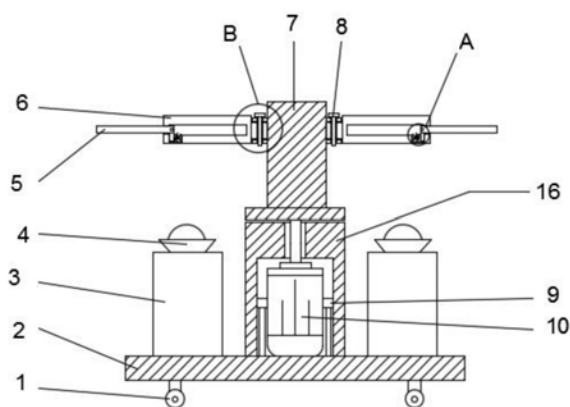
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑设计用展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑设计用展示架，包括底座，所述底座底端两侧固定连接有滑轮，所述底座顶端两侧固定连接有放置台，所述放置台顶端固定连接有展示灯，所述底座顶端中部固定连接箱体，所述箱体的内部设有电机，所述电机表面安装有固定架，所述固定架的底端与底座固定连接，所述箱体上端活动连接有转筒，所述电机的驱动轴与转筒固定连接，所述转筒表面固定连接有支架。本实用新型中，当需要放置建筑设计产品时，根据所需要放置产品的大小或者产品的数量拉动滑杆，将产品放置展示台上或者滑杆上，从而达到了可根据产品的大小进行调节展台的长度。



1. 一种建筑设计用展示架,包括底座(2),其特征在于:所述底座(2)底端两侧固定连接有滑轮(1),所述底座(2)顶端两侧固定连接有放置台(3),所述放置台(3)顶端固定连接有展示灯(4),所述底座(2)顶端中部固定连接有箱体(16),所述箱体(16)的内部设有电机(10),所述电机(10)表面安装有固定架(9),所述固定架(9)的底端与底座(2)固定连接,所述箱体(16)上端活动连接有转筒(7),所述电机(10)的驱动轴与转筒(7)固定连接,所述转筒(7)表面固定连接有小支架(14),所述小支架(14)内部开设有安装通孔,所述转筒(7)表面设有插块(15),所述插块(15)内部开设有安装通孔,所述小支架(14)与插块(15)通过安装通孔活动安装有固定杆(8),所述插块(15)远离转筒(7)的一侧固定连接有展示台(6),所述展示台(6)内部开设有滑槽,所述展示台(6)内部滑槽中滑动连接有滑杆(5),所述滑杆(5)位于滑槽内的一端设有第一转杆(11),所述滑杆(5)靠近第一转杆(11)的一端内部开设有凹槽,所述凹槽中设有挡杆(17),所述第一转杆(11)贯穿挡杆(17)且转动连接于滑杆(5)内部凹槽的内壁上,所述展示台(6)滑槽内远离转筒(7)的一端设有第二转杆(12),所述第二转杆(12)表面固定连接有弹簧(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用展示架,其特征在于:所述固定架(9)为圆环状,且固定架(9)套接在电机(10)外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用展示架,其特征在于:所述电机(10)的驱动轴贯穿箱体(16),且与转筒(7)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用展示架,其特征在于:所述展示台(6)、放置台(3)均设有两个,并且呈轴对称安装。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用展示架,其特征在于:所述弹簧(13)设有八个,并且八个所述弹簧(13)呈环状等距分布在第二转杆(12)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用展示架,其特征在于:所述第二转杆(12)两端转动连接于滑槽内壁上,滑槽的横截面为倒置的“L”型,且滑槽内壁为光滑平面。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用展示架,其特征在于:所述展示台(6)与滑杆(5)均为透明玻璃材质。

一种建筑设计用展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展览设备领域,尤其涉及一种建筑设计用展示架。

背景技术

[0002] 建筑设计是指以工学、美学、经济学为基础对建筑产品进行的设计。在建筑设计中,常常需要针对各种各样的产品进行设计后予以展示,也有时需要针对半成品予以展示,以便能够在展示过程中予以改进效果,展架作为展品放置在展厅中的承载工具,是将展品在展厅中进行展览的重要工具之一。

[0003] 现在市场上的展示架大多数都是体型庞大,搬运不方便,放置产品时不能根据产品的大小进行调节,不够美观,无法衬托出产品的视觉效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑设计用展示架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑设计用展示架,包括底座,所述底座底端两侧固定连接有滑轮,所述底座顶端两侧固定连接有放置台,所述放置台顶端固定连接有展示灯,所述底座顶端中部固定连接有箱体,所述箱体的内部设有电机,所述电机表面安装有固定架,所述固定架的底端与底座固定连接,所述箱体上端活动连接有转筒,所述电机的驱动轴与转筒固定连接,所述转筒表面固定连接有小支架,所述小支架内部开设有安装通孔,所述转筒表面设有插块,所述插块内部开设有安装通孔,所述小支架与插块通过安装通孔活动安装有固定杆,所述插块远离转筒的一侧固定连接有展示台,所述展示台内部开设有滑槽,所述展示台内部滑槽中滑动连接有滑杆,所述滑杆位于滑槽内的一端设有第一转杆,所述滑杆靠近第一转杆的一端内部开设有凹槽,所述凹槽中设有挡杆,所述第一转杆贯穿挡杆且转动连接于滑杆内部凹槽的内壁上,所述展示台滑槽内远离转筒的一端设有第二转杆,所述第二转杆表面固定连接有弹簧。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述固定架为圆环状,且固定架套接在电机外表面。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述电机的驱动轴贯穿箱体,且与转筒固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述展示台、放置台均设有两个,并且呈轴对称安装。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述弹簧设有八个,并且八个所述弹簧呈环状等距分布在第二转杆的表面。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第二转杆两端转动连接于滑槽内壁上,滑槽的横截面为倒置的“L”型,且滑槽内壁为光滑平面。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述展示台与滑杆均为透明玻璃材质。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、当需要放置建筑设计产品时，根据所需要放置产品的大小或者产品的数量拉动滑杆，将产品放置展示台上或者滑杆上，从而达到了可根据产品的大小进行调节展台的长度。

[0020] 2、当建筑设计产品放置好后，通过电机转动带动转筒的转动从而带动展示台和滑杆的转动，从而达到了参观者可以站在不同的角度方位都可以观看到放置的产品。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种建筑设计用展示架的主视图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种建筑设计用展示架的剖视图；

[0023] 图3为图2中A处的放大图；

[0024] 图4为图2中B处的放大图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、滑轮；2、底座；3、放置台；4、展示灯；5、滑杆；6、展示台；7、转筒；8、固定杆；9、固定架；10、电机；11、第一转杆；12、第二转杆；13、弹簧；14、小支架；15、插块；16、箱体；17、挡杆。

具体实施方式

[0027] 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做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。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种建筑设计用展示架，包括底座2，底座2底端两侧固定连接有滑轮1，底座2顶端两侧固定连接有放置台3，放置台3顶端固定连接有展示灯4，底座2顶端中部固定连接箱体16，箱体16的内部设有电机10，电机10表面安装有固定架9，固定架9的底端与底座2固定连接，箱体16上端活动连接有转筒7，电机10的驱动轴与转筒7固定连接，转筒7表面固定连接有小支架14，小支架14内部开设有安装通孔，转筒7表面设有插块15，插块15内部开设有安装通孔，小支架14与插块15通过安装通孔活动安

装有固定杆8,插块15远离转筒7的一侧固定连接有展示台6,展示台6内部开设有滑槽,展示台6内部滑槽中滑动连接有滑杆5,滑杆5位于滑槽内的一端设有第一转杆11,滑杆5靠近第一转杆11的一端内部开设有凹槽,凹槽中设有挡杆17,第一转杆11贯穿挡杆17且转动连接于滑杆5内部凹槽的内壁上,展示台6滑槽内远离转筒7的一端设有第二转杆12,第二转杆12表面固定连接有弹簧13。

[0030] 固定架9为圆环状,且固定架9套接在电机10外表面,增加了电机10的稳定性,电机10的驱动轴贯穿箱体16,且与转筒7固定连接,通过电机10的转动轴转动带动了转筒7的转动,展示台6、放置台3均设有两个,并且呈轴对称安装,增加了稳定性和美观性,弹簧13设有八个,并且八个弹簧13呈环状等距分布在第二转杆12的表面,第二转杆12两端转动连接于滑槽内壁上,方便了第二转杆12的转动,滑槽的横截面为倒置的“L”型,且滑槽内壁为光滑平面,增加了滑杆5的滑动性,展示台6与滑杆5均为透明玻璃材质,增加了光线的穿透性。

[0031] 工作原理:本实用新型中,首先将展示架通过滑轮1推动到所需要展示的区域,根据所需要展示的物品的大小,拉动滑杆5,将滑杆5全部拉出,滑杆5凹槽中的挡杆17在重力的作用下通过第一转杆11的转动下,慢慢的进入滑槽末端的深槽中,带动弹簧13的转动,当挡杆17接触到展示台6的内壁时,在弹簧13的作用下挤压在展示台6的内壁,从而达到了稳固的作用,如若想收回滑杆5,将滑杆5像滑槽内推动,挡杆17在第一转杆11的转动下向凹槽内转动,弹簧13也会在第二转杆12的作用下转动减少了弹力的抵触,将物品放置于展示台6上或者滑杆5上,打开电机10,转筒7在电机10的转动下缓慢的转动,方便了观看者在不同的方位都能观察到,再打开展示灯4,在展示灯4的光照下增加了展示产品的观赏性。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

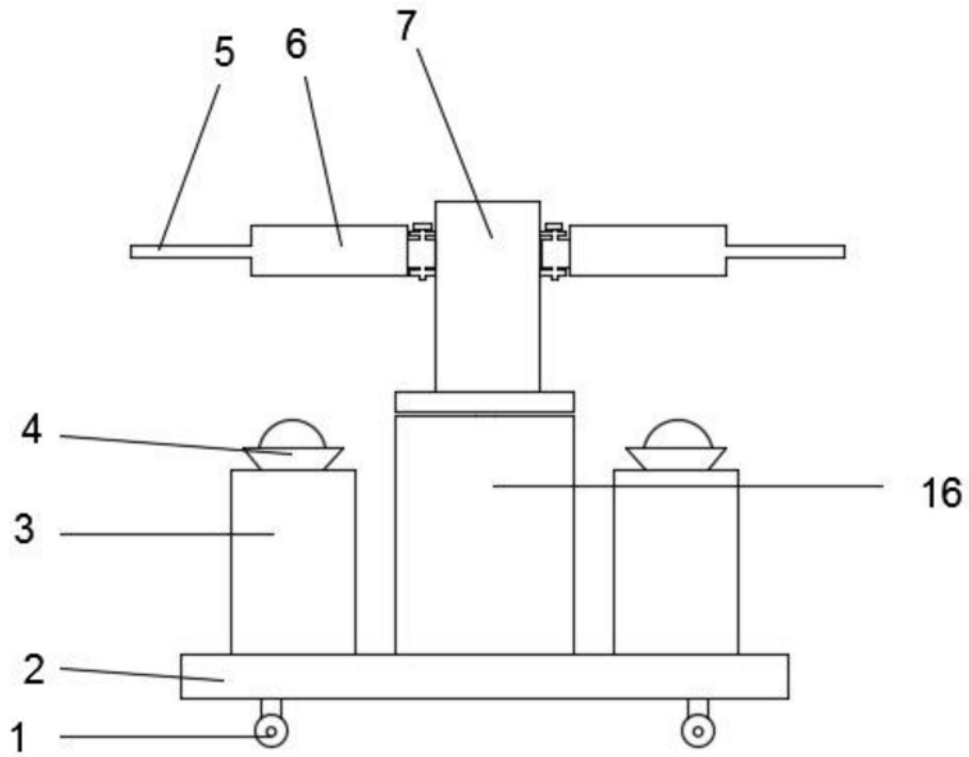


图1

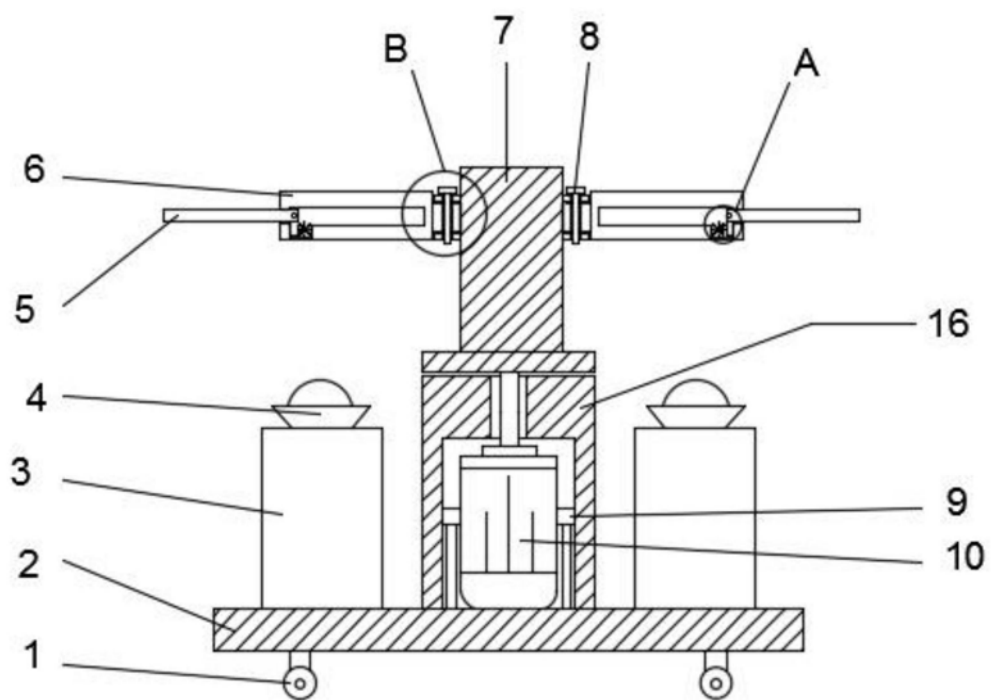


图2

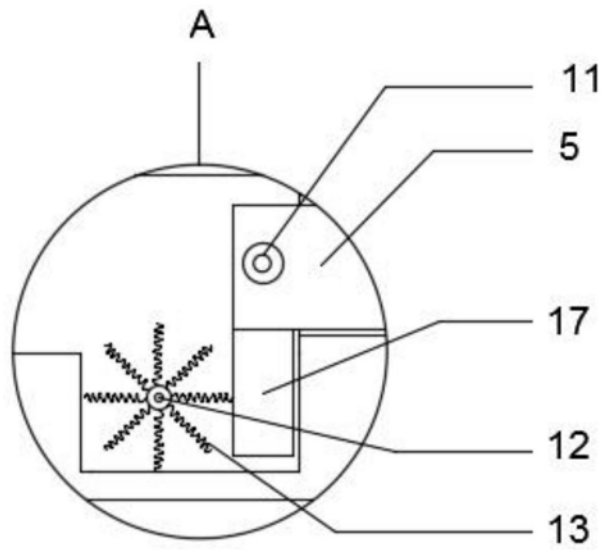


图3

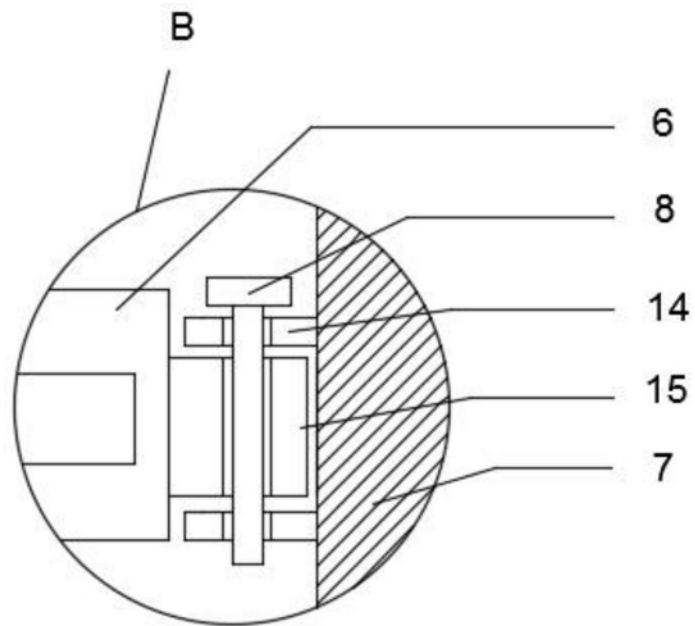


图4