



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208837461 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201820610190.2

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 漳州市多拉贸易有限公司  
地址 363000 福建省漳州市龙文区福隆城南区八栋3006室

(72)发明人 蔡红虹

(51)Int.Cl.  
A47F 5/025(2006.01)  
A47F 7/00(2006.01)

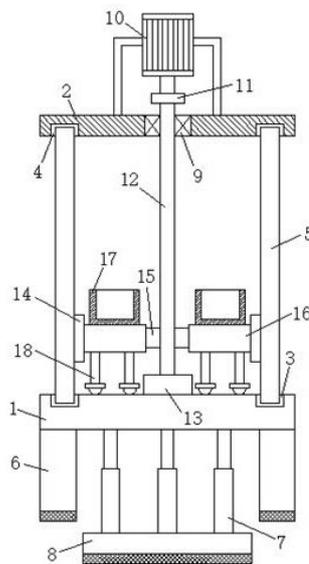
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种多功能工艺美术品展示装置

## (57)摘要

本实用新型涉及展示装置技术领域,尤其是一种多功能工艺美术品展示装置,包括水平设置的支撑板,支撑板底面两端均竖直设有支撑腿,支撑板正上方的位置处水平设有顶板,支撑板顶面边缘处开设有第一环形凹槽,顶板底面边缘处开设有第二环形凹槽,第一环形凹槽和第二环形凹槽之间设有环形玻璃板,顶板中央位置处设有轴承,支撑板顶面中央位置处设有轴承座,轴承和轴承座之间竖直设有转轴,转轴顶端设有动力机构,转轴底端设有第一齿轮,环形玻璃板内侧底端设有内齿圈,第一齿轮和内齿圈之间设有若干第二齿轮。本实用新型中操作简单,使用方便,具有旋转、升降的功能,方便参观者观赏工艺美术品。



CN 208837461 U

1. 一种多功能工艺美术品展示装置,包括水平设置的支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)底面两端均竖直设有支撑腿(6),所述支撑板(1)正上方的位置处水平设有顶板(2),所述支撑板(1)顶面边缘处开设有第一环形凹槽(3),所述顶板(2)底面边缘处开设有第二环形凹槽(4),所述第一环形凹槽(3)和第二环形凹槽(4)之间设有环形玻璃板(5),所述顶板(2)中央位置处设有轴承(9),所述支撑板(1)顶面中央位置处设有轴承座(13),所述轴承(9)和轴承座(13)之间竖直设有转轴(12),所述转轴(12)顶端设有动力机构,所述转轴(12)底端设有第一齿轮(15),所述环形玻璃板(5)内侧底端设有内齿圈(14),所述第一齿轮(15)和内齿圈(14)之间设有若干第二齿轮(16),且第二齿轮(16)和第一齿轮(15)、内齿圈(14)均啮合设置,所述第二齿轮(16)顶面设有放置槽(17),且放置槽(17)内放置工艺美术品。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能工艺美术品展示装置,其特征在于,所述动力机构包括电机(10),所述电机(10)设置在顶板(2)顶面的壳体上,所述电机(10)的输出轴通过联轴器(11)和转轴(12)延伸至顶板(2)上方的一端固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能工艺美术品展示装置,其特征在于,所述电机(10)采用低速微型电机。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能工艺美术品展示装置,其特征在于,所述支撑板(1)底面设有多个电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)的底端设有横板(8),所述横板(8)、支撑腿(6)底面均设有防滑垫。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能工艺美术品展示装置,其特征在于,所述第二齿轮(16)底面竖直设有立杆(18),所述立杆(18)底面设有滚珠,且滚珠和支撑板(1)顶面相切设置。

## 一种多功能工艺美术品展示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域,尤其涉及一种多功能工艺美术品展示装置。

### 背景技术

[0002] 工艺美术品包括陶瓷工艺品、雕塑工艺品、玉器等。工艺美术品经常需要展出,需要使用到工艺美术品展示装置。但是,目前工艺美术品展示装置没有旋转、升降的功能,不方便游人欣赏参观。为此,我们提出一种多功能工艺美术品展示装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能工艺美术品展示装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种多功能工艺美术品展示装置,包括水平设置的支撑板,所述支撑板底面两端均竖直设有支撑腿,所述支撑板正上方的位置处水平设有顶板,所述支撑板顶面边缘处开设有第一环形凹槽,所述顶板底面边缘处开设有第二环形凹槽,所述第一环形凹槽和第二环形凹槽之间设有环形玻璃板,所述顶板中央位置处设有轴承,所述支撑板顶面中央位置处设有轴承座,所述轴承和轴承座之间竖直设有转轴,所述转轴顶端设有动力机构,所述转轴底端设有第一齿轮,所述环形玻璃板内侧底端设有内齿圈,所述第一齿轮和内齿圈之间设有若干第二齿轮,且第二齿轮和第一齿轮、内齿圈均啮合设置,所述第二齿轮顶面设有放置槽,且放置槽内放置工艺美术品。

[0006] 优选的,所述动力机构包括电机,所述电机设置在顶板顶面的壳体上,所述电机的输出轴通过联轴器和转轴延伸至顶板上方的一端固定连接。

[0007] 优选的,所述电机采用低速微型电机。

[0008] 优选的,所述支撑板底面设有多个电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底端设有横板,所述横板、支撑腿底面均设有防滑垫。

[0009] 优选的,所述第二齿轮底面竖直设有立杆,所述立杆底面设有滚珠,且滚珠和支撑板顶面相切设置。

[0010] 本实用新型提出的一种多功能工艺美术品展示装置,有益效果在于:该多功能工艺美术品展示装置通过启动电机,电机的输出轴通过联轴器带动转轴在轴承和轴承座内旋转,转轴带动第一齿轮旋转,在第一齿轮和内齿圈的作用下,第二齿轮发生旋转,同时第二齿轮通过立杆带动滚珠在支撑板顶面相切滚动,可支撑第二齿轮,进而支撑起放置槽,使放置槽内的工艺美术品旋转,另可通过电动伸缩杆升降展示装置,操作简单,使用方便,具有旋转、升降的功能,方便参观者观赏工艺美术品。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种多功能工艺美术品展示装置的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种多功能工艺美术品展示装置的内齿圈、第一齿轮和第二齿轮啮合俯视示意图。

[0013] 图中：支撑板1、顶板2、第一环形凹槽3、第二环形凹槽4、环形玻璃板5、支撑腿6、电动伸缩杆7、横板8、轴承9、电机10、联轴器11、转轴12、轴承座13、内齿圈14、第一齿轮15、第二齿轮16、放置槽17、立杆18。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2，一种多功能工艺美术品展示装置，包括水平设置的支撑板1，支撑板1底面两端均竖直设有支撑腿6，支撑板1底面设有多个电动伸缩杆7，电动伸缩杆7通过导线和外接电源连接，电动伸缩杆7的底端设有横板8，横板8、支撑腿6底面均设有防滑垫；支撑腿6支撑起支撑板1，进而支撑起其他零件，电动伸缩杆7伸长后，使横板8抵住底面，进而可调节装置的高度，方便参观者观赏，防滑垫的设计，增加摩擦力，避免展示装置倾倒。

[0016] 支撑板1正上方的位置处水平设有顶板2，支撑板1顶面边缘处开设有第一环形凹槽3，顶板2底面边缘处开设有第二环形凹槽4，第一环形凹槽3和第二环形凹槽4之间设有环形玻璃板5，顶板2中央位置处设有轴承9，支撑板1顶面中央位置处设有轴承座13，轴承9和轴承座13之间竖直设有转轴12；支撑板1、顶板2分别通过第一环形凹槽3、第二环形凹槽4稳固住环形玻璃板5，环形玻璃板5采用透明玻璃，方便观赏，另转轴12可在轴承9和轴承座13内旋转。

[0017] 转轴12顶端设有动力机构，动力机构包括电机10，电机10采用低速微型电机，电机10通过导线和外接电源连接，电机10设置在顶板2顶面的壳体上，电机10的输出轴通过联轴器11和转轴12延伸至顶板2上方的一端固定连接；顶板2顶面的壳体固定住电机10，外接电源通过导线给电机10供电，启动电机10，电机10的输出轴旋转通过联轴器11带动转轴12旋转。

[0018] 转轴12底端设有第一齿轮15，环形玻璃板5内侧底端设有内齿圈14，第一齿轮15和内齿圈14之间设有若干第二齿轮16，且第二齿轮16和第一齿轮15、内齿圈14均啮合设置，第二齿轮16底面竖直设有立杆18，立杆18底面设有滚珠，且滚珠和支撑板1顶面相切设置，第二齿轮16顶面设有放置槽17，且放置槽17内放置工艺美术品；转轴12旋转带动第一齿轮15旋转，在第一齿轮15和内齿圈14的作用下，使第二齿轮16发生旋转，进而使放置槽17内的工艺美术品发生旋转，方便参观者观赏，同时第二齿轮16通过立杆18带动滚珠在支撑板1顶面相切滚动，起到支撑起第二齿轮16的作用。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

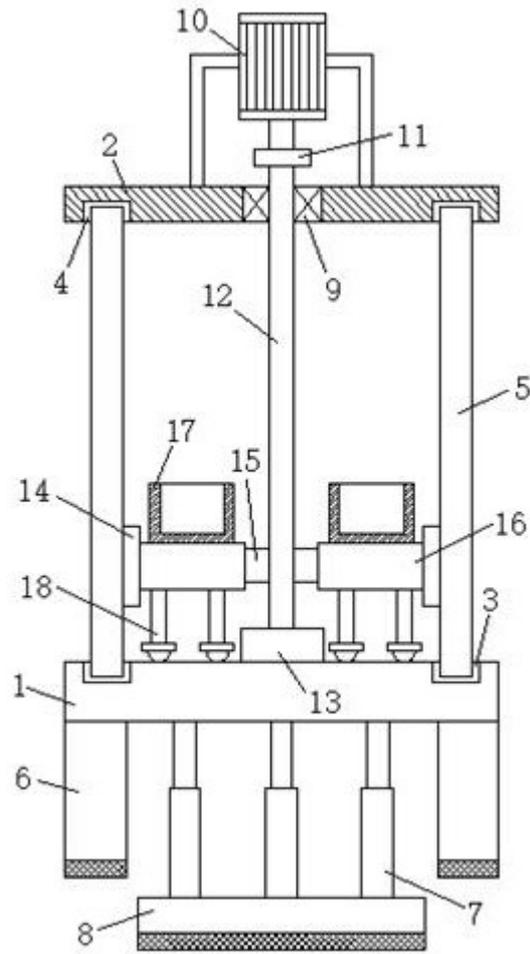


图1

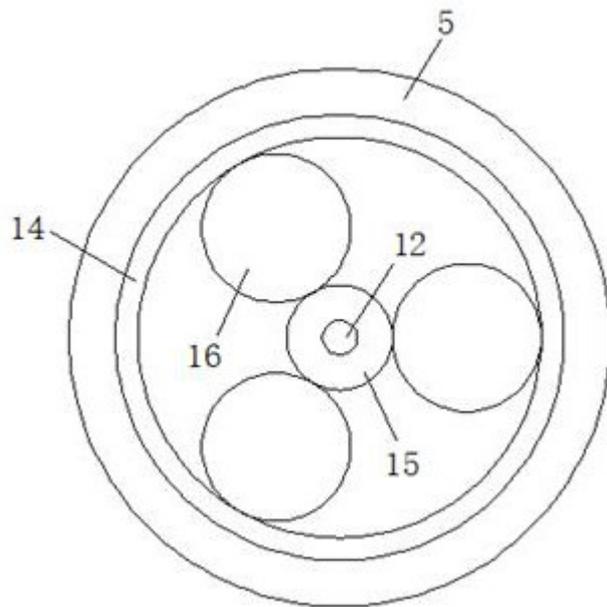


图2