



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209629266 U

(45)授权公告日 2019. 11. 15

(21)申请号 201822014511.5

(22)申请日 2018.12.03

(73)专利权人 陕西国际商贸学院

地址 712046 陕西省西安市西咸新区沣西
新城大学园统一西路35号

(72)发明人 曲梅 周莉英 李惠 王宛春

曲丹丹 张一曲 陈玉波 王阳

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51)Int.Cl.

A47F 7/03(2006.01)

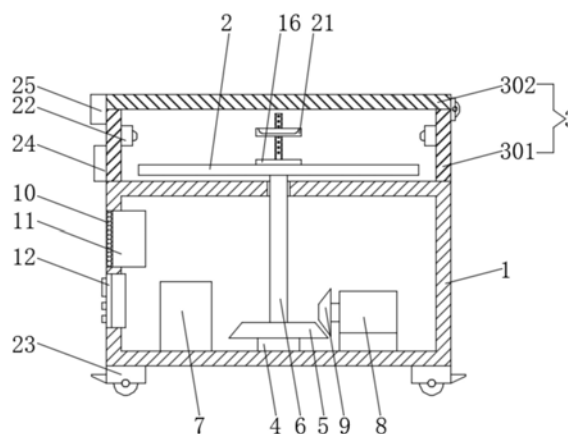
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可以旋转的珠宝展示台

(57)摘要

本实用新型公开了一种可以旋转的珠宝展示台,包括箱体、展示台和玻璃罩盖,所述推力轴承的上端设有第一锥齿轮、转动轴和展示台,所述第一锥齿轮的左侧设有蓄电池,所述箱体的内腔设有电机、蓄电池和扬声器,所述箱体的左侧壁下部嵌入设有控制面板,所述安装座上设有立柱、连接套、调节螺丝和展示托盘,所述箱体的上端设有玻璃罩盖,所述玻璃边框的左侧壁上端设有电控锁,所述玻璃边框的内侧壁左右均设有镁光灯。本装置能够调展示托盘的高度,以此来适应不同款式的珠宝来进行展示,能够带动展示台以及展示台上的展示托盘同时旋转,客户不需要围绕展示台走动即可完成对珠宝的全方位观察,通过扬声器可以播放语音,对正在展示的珠宝进行讲解介绍。



1. 一种可以旋转的珠宝展示台,包括箱体(1)、展示台(2)和玻璃罩盖(3),其特征在于:所述箱体(1)的内腔中部设有推力轴承(4),所述推力轴承(4)的上端设有第一锥齿轮(5),所述第一锥齿轮(5)的上端设有转动轴(6),所述转动轴(6)的上端贯穿箱体(1)设有展示台(2),所述第一锥齿轮(5)的左侧设有蓄电池(7),所述第一锥齿轮(5)的右侧设有电机(8),所述电机(8)的下端与箱体(1)固定连接,所述电机(8)的输出端设有第二锥齿轮(9),所述第二锥齿轮(9)与第一锥齿轮(5)互相啮合,所述箱体(1)的左侧壁上部设有扩音孔(10),所述扩音孔(10)的内侧设有扬声器(11),所述箱体(1)的左侧壁下部嵌入设有控制面板(12),所述控制面板(12)上设有显示屏(13)、按键区(14)和电源接口(15),所述控制面板(12)内置有控制主板,所述展示台(2)的上表面中部设有安装座(16),所述安装座(16)的上端设有立柱(17),所述立柱(17)的左右表面均设有凸缘,所述立柱(17)的后表面呈平面设置,所述立柱(17)的后表面上部设有若干调节孔(18),所述调节孔(18)内均设有内螺纹,所述立柱(17)上套设有连接套(19),所述连接套(19)的后部贯穿设有调节螺丝(20),所述调节螺丝(20)的前端与调节孔(18)螺纹连接,所述连接套(19)的前端设有展示托盘(21),所述箱体(1)的上端设有玻璃罩盖(3),所述玻璃罩盖(3)包括玻璃边框(301)和玻璃上盖(302),所述玻璃边框(301)的下端与箱体(1)固定连接,所述玻璃边框(301)的右部上端与玻璃上盖(302)铰接,所述玻璃边框(301)的左侧壁上端设有电控锁(25),所述玻璃边框(301)的内侧壁左右均设有镁光灯(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种可以旋转的珠宝展示台,其特征在于:所述箱体(1)的下表面设有万向轮(23),所述万向轮(23)上均设有自锁装置。

3. 根据权利要求1所述的一种可以旋转的珠宝展示台,其特征在于:所述玻璃边框(301)和玻璃上盖(302)具体由一种防爆玻璃材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种可以旋转的珠宝展示台,其特征在于:所述玻璃边框(301)的左侧壁下部设有信息指示牌(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种可以旋转的珠宝展示台,其特征在于:所述蓄电池(7)与电源接口(15)电性连接,所述控制主板分别与镁光灯(22)、扬声器(11)、电控锁(25)、电机(8)、显示屏(13)、按键区(14)和电源接口(15)电性连接。

一种可以旋转的珠宝展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术领域,具体领域为一种可以旋转的珠宝展示台。

背景技术

[0002] 珠宝展示的最直接和最直观的方式就是将产品实体展现在客户的面前,但是随着时代的发展,信息量的爆发,这种方式就不能满足客户对于信息收集的要求,利用平面图片和文字介绍做成类似目录形式的方式来展示产品,是现在的主流展示方式,目前常见的珠宝展示台不可旋转,客户对珠宝进行了解时,需要围绕展示台走动从而进行全方位的观察,不利于人们的使用。同时只能利用平面图片和文字介绍来展示产品,展示手段单一,不方便让客户了解珠宝。为此,我们提出一种可以旋转的珠宝展示台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可以旋转的珠宝展示台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可以旋转的珠宝展示台,包括箱体、展示台和玻璃罩盖,所述箱体的内腔中部设有推力轴承,所述推力轴承的上端设有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的上端设有转动轴,所述转动轴的上端贯穿箱体设有展示台,所述第一锥齿轮的左侧设有蓄电池,所述第一锥齿轮的右侧设有电机,所述电机的下端与箱体固定连接,所述电机的输出端设有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮与第一锥齿轮互相啮合,所述箱体的左侧壁上部设有扩音孔,所述扩音孔的内侧设有扬声器,所述箱体的左侧壁下部嵌入设有控制面板,所述控制面板上设有显示屏、按键区和电源接口,所述控制面板内设有控制主板,所述展示台的上表面中部设有安装座,所述安装座的上端设有立柱,所述立柱的左右表面均设有凸缘,所述立柱的后表面呈平面设置,所述立柱的后表面上部设有若干调节孔,所述调节孔内均设有内螺纹,所述立柱上套设有连接套,所述连接套的后部贯穿设有调节螺丝,所述调节螺丝的前端与调节孔螺纹连接,所述连接套的前端设有展示托盘,所述箱体的上端设有玻璃罩盖,所述玻璃罩盖包括玻璃边框和玻璃上盖,所述玻璃边框的下端与箱体固定连接,所述玻璃边框的右部上端与玻璃上盖铰接,所述玻璃边框的左侧壁上端设有电控锁,所述玻璃边框的内侧壁左右均设有镁光灯。

[0005] 优选的,所述箱体的下表面设有万向轮,所述万向轮上均设有自锁装置。

[0006] 优选的,所述玻璃边框和玻璃上盖具体由一种防爆玻璃材质制成。

[0007] 优选的,所述玻璃边框的左侧壁下部设有信息指示牌。

[0008] 优选的,所述蓄电池与电源接口电性连接,所述控制主板分别与镁光灯、扬声器、电控锁、电机、显示屏、按键区和电源接口电性连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种可以旋转的珠宝展示台,通过连接套在立柱上下移动能够调展示托盘的高度,以此来适应不同款式的珠宝来进行展示,并通过调节螺丝与上下不同位置的调节孔进行固定连接,转动轴旋转的同时能够带动展示台

以及展示台上的展示托盘同时旋转,客户对珠宝进行了解时,不需要围绕展示台走动即可完成对珠宝的全方位观察,有利于人们的使用,通过镁光灯的设置能够增加珠宝在展示托盘上的光泽,增加了珠宝的美感,防止了因展示台的灯光效果差而导致珠宝失去原有的观赏效果的问题,通过按键区对本装置进行不同的操作,输入密码对电控锁进行解锁等,通过显示屏对操作进行提示,通过扬声器可以播放语音,对正在展示的珠宝进行讲解介绍。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的截面结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型立柱的俯视截面结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型控制面板的左视结构示意图。

[0013] 图中:1-箱体、2-展示台、3-玻璃罩盖、301-玻璃边框、302-玻璃上盖、4-推力轴承、5-第一锥齿轮、6-转动轴、7-蓄电池、8-电机、9-第二锥齿轮、10-扩音孔、11-扬声器、12-控制面板、13-显示屏、14-按键区、15-电源接口、16-安装座、17-立柱、18-调节孔、19-连接套、20-调节螺丝、21-展示托盘、22-镁光灯、23-万向轮、24-信息指示牌、25-电控锁。

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。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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可以旋转的珠宝展示台,包括箱体1、展示台2和玻璃罩盖3,所述箱体的内腔中部设有推力轴承4,所述推力轴承的上端设有第一锥齿轮5,所述第一锥齿轮的上端设有转动轴6,所述转动轴的上端贯穿箱体设有展示台,所述第一锥齿轮的左侧设有蓄电池7,所述第一锥齿轮的右侧设有电机8,所述电机的下端与箱体固定连接,所述电机的输出端设有第二锥齿轮9,所述第二锥齿轮与第一锥齿轮互相啮合,启动电机,通过第二锥齿轮转动能够带动第一锥齿轮在推力轴承上旋转,第一锥齿轮旋转的同时能够带动转动轴旋转,转动轴旋转的同时能够带动展示台以及展示台上的展示托盘同时旋转,客户对珠宝进行了解时,不需要围绕展示台走动即可完成对珠宝的全方位观察,有利于人们的使用,所述箱体的左侧壁上设有扩音孔10,所述扩音孔的内侧设有扬声器11,所述箱体的左侧壁下部嵌入设有控制面板12,所述控制面板上设有显示屏13、按键区14和电源接口15,所述控制面板内置有控制主板,通过按键区对本装置进行不同的操作,输入密码对电控锁进行解锁等,通过显示屏对操作进行提示,通过扬声器可以播放语音,对正在展示的珠宝进行讲解介绍,所述展示台的上表面中部设有安装座16,所述安装座的上端设有立柱17,所述立柱的左右表面均设有凸缘,所述立柱的后表面呈平面设置,所述立柱的后表面上部设有若干调节孔18,所述调节孔内均设有内螺纹,所述立柱上套设有连接套19,所述连接套的后部贯穿设有调节螺丝20,所述调节螺丝的前端与调节孔螺纹连接,所述连接套的前端设有展示托盘21,向上翻转玻璃上盖后在展示托盘上放置珠宝,通过连接套在立柱上下移动能够调展示托盘的高度,以此来适应不同款式的珠宝来进行展示,并通过调节螺丝与上下不同位置的调节孔进行固定连接,之后将玻璃上盖302翻转与玻

璃边框301闭合,并通过电控锁将玻璃上盖与玻璃边框进行锁定,所述箱体的上端设有玻璃罩盖,所述玻璃罩盖包括玻璃边框和玻璃上盖,所述玻璃边框的下端与箱体固定连接,所述玻璃边框的右部上端与玻璃上盖铰接,所述玻璃边框的左侧壁上端设有电控锁25,所述玻璃边框的内侧壁左右均设有镁光灯22,通过镁光灯的设置能够增加珠宝在展示托盘上的光泽,增加了珠宝的美感,防止了因展示台的灯光效果差而导致珠宝失去原有的观赏效果的问题。

[0016] 具体而言,所述箱体的下表面设有万向轮23,所述万向轮上均设有自锁装置,通过万向轮方便本装置整体进行移动,通过自锁装置方便。

[0017] 具体而言,所述玻璃边框和玻璃上盖具体由一种防爆玻璃材质制成,由于防爆玻璃具有很高抗冲击强度和使用的安全性,防爆玻璃可以大大减少遭遇暴力冲击时对贵重物品的伤害。

[0018] 具体而言,所述玻璃边框的左侧壁下部设有信息指示牌24,通过信息指示牌能够对展示台上展出的珠宝的价格等信息进行标识。

[0019] 具体而言,所述蓄电池与电源接口电性连接,所述控制主板分别与镁光灯、扬声器、电控锁、电机、显示屏、按键区和电源接口电性连接,通过电源接口将本装置与电源相连接,能够为蓄电池进行充电或为本装置提供电源,通过控制主板对其他部件进行控制。

[0020] 工作原理:使用本实用新型时,将本装置移动至指定位置,向上翻转玻璃上盖后在展示托盘上放置珠宝,通过连接套在立柱上下移动能够调展示托盘的高度,以此来适应不同款式的珠宝来进行展示,并通过调节螺丝与上下不同位置的调节孔进行固定连接,之后将玻璃上盖翻转与玻璃边框闭合,并通过电控锁将玻璃上盖与玻璃边框进行锁定,启动电机,通过第二锥齿轮转动能够带动第一锥齿轮在推力轴承上旋转,第一锥齿轮旋转的同时能够带动转动轴旋转,转动轴旋转的同时能够带动展示台以及展示台上的展示托盘同时旋转,客户对珠宝进行了解时,不需要围绕展示台走动即可完成对珠宝的全方位观察,有利于人们的使用,通过镁光灯的设置能够增加珠宝在展示托盘上的光泽,增加了珠宝的美感,防止了因展示台的灯光效果差而导致珠宝失去原有的观赏效果的问题,通过按键区对本装置进行不同的操作,输入密码对电控锁进行解锁等,通过显示屏对操作进行提示,通过扬声器可以播放语音,对正在展示的珠宝进行讲解介绍。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

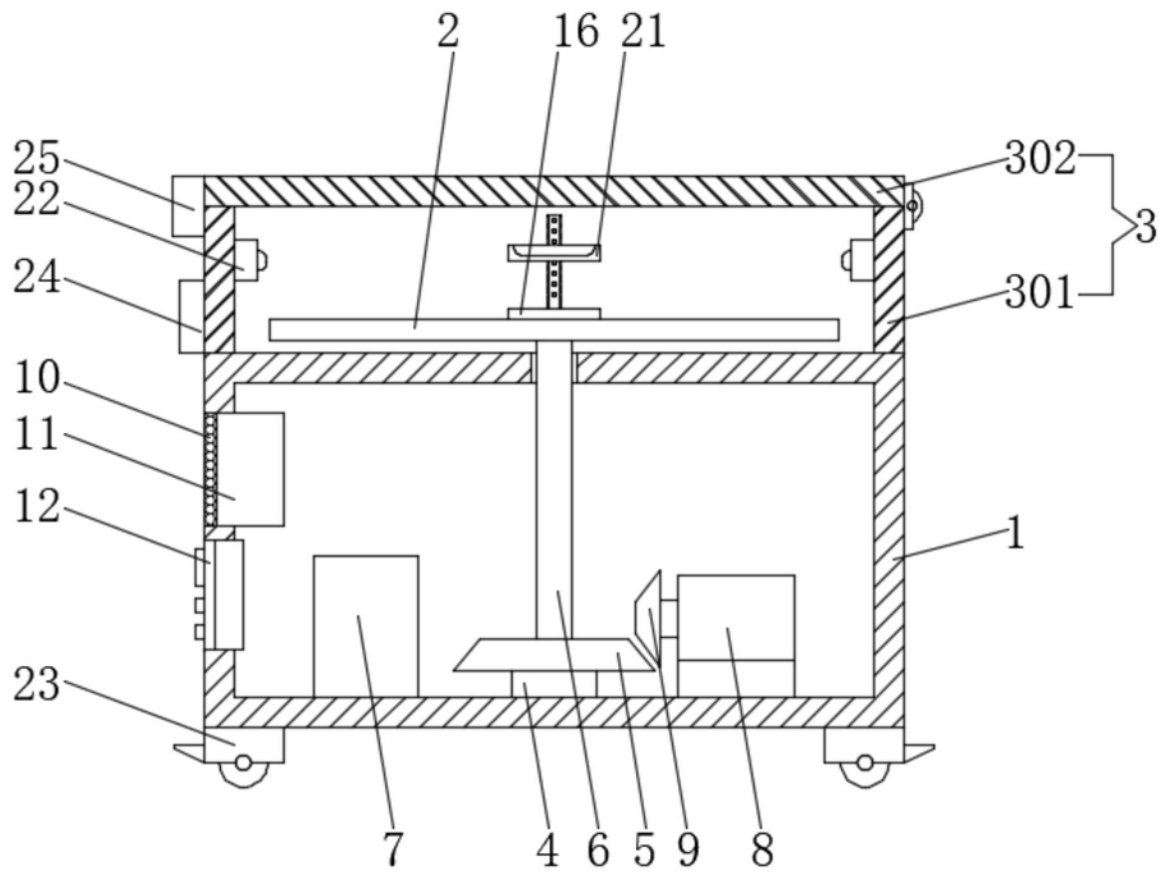


图1

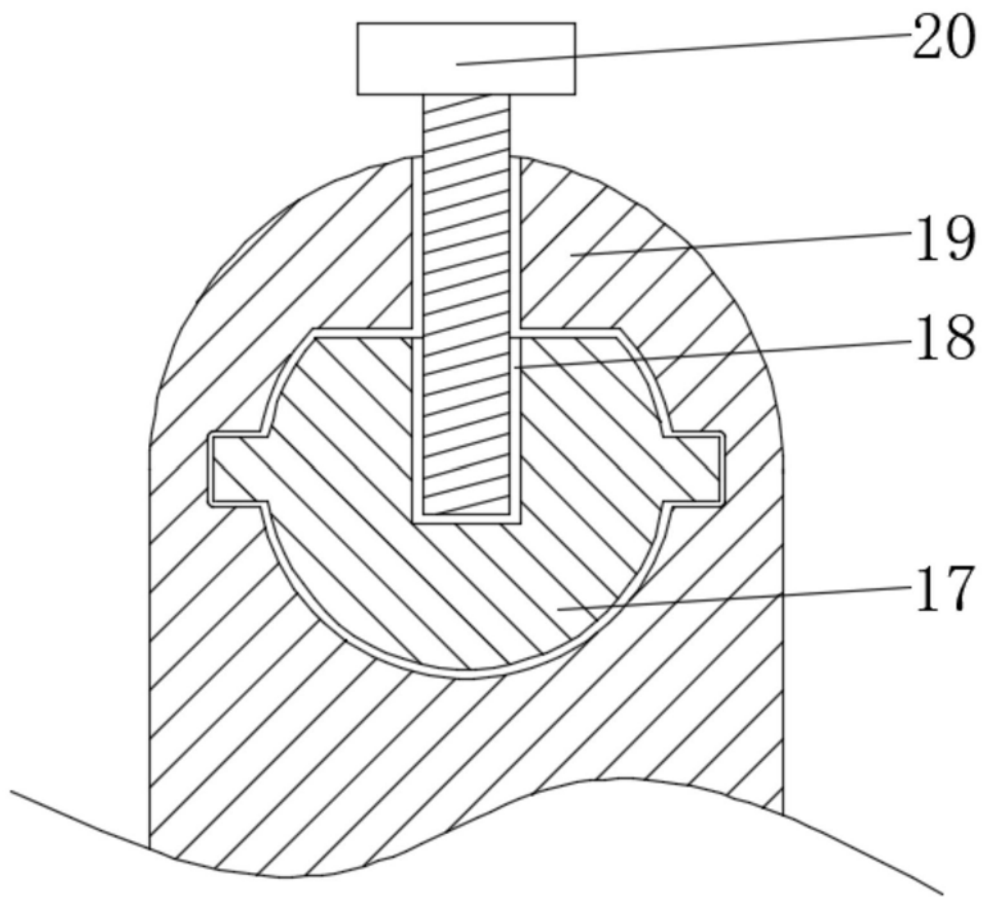


图2

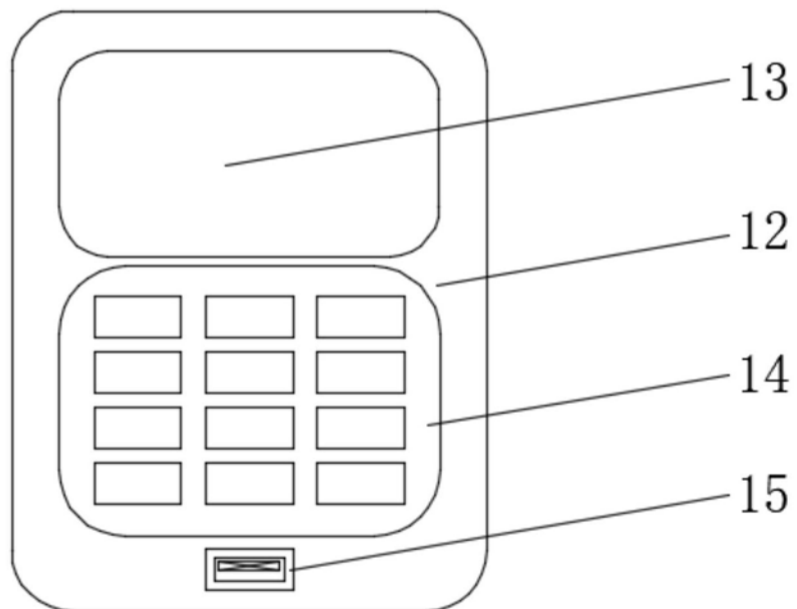


图3