



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220157963 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321311548.9

(22) 申请日 2023.05.29

(73) 专利权人 山东菏泽烟草有限公司巨野营销部

地址 274900 山东省菏泽市巨野县花冠路中段路北花园小区东临

(72) 发明人 孙自晓 纪丙洁

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 周超

(51) Int.Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 7/02 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

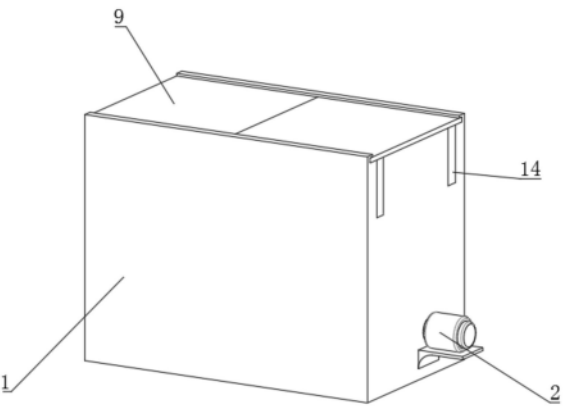
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种展示柜,包括展示柜体,所述展示柜体一侧下端固定安装有第一电机,所述第一电机输出端活动连接有蜗杆,所述蜗杆另一端延伸至所述展示柜体内部。当需要对黄金珠宝展示柜里的珠宝进行防护的时候,工作人员可以启动第一电机,带动蜗轮蜗杆转动,使得支撑板的下降,防护板相向滑动,直到合到一起,从而将展示的黄金珠宝保护在展示柜体内部,起到保护的作用,降低了被盗的风险,当需要对珠宝进行展示的时候,反转电机,将支撑板升起则可以,另外展示柜里的商品展示方向基本是固定的,工作人员可以通过启动第二电机,带动转盘进行旋转,可以使得顾客站在同一个位置上全方位的观看展品。



1. 一种展示柜,包括展示柜体(1),其特征在于:所述展示柜体(1)一侧下端固定安装有第一电机(2),所述第一电机(2)输出端活动连接有蜗杆(3),所述蜗杆(3)另一端延伸至所述展示柜体(1)内部,并与所述展示柜体(1)远离第一电机(2)的一侧的内壁转动连接,所述展示柜体(1)底端中部转动连接有圆柱底座(4),所述圆柱底座(4)外壁上与所述蜗杆(3)的对应位置处固定连接蜗轮(5),所述蜗轮(5)与所述蜗杆(3)啮合传动,所述圆柱底座(4)上端螺纹连接有支撑杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种展示柜,其特征在于:所述支撑杆(6)上端固定连接有支撑板(7),所述支撑板(7)两侧均转动连接有连杆(8),两组所述连杆(8)另一端均转动连接有防护板(9),两组所述防护板(9)均滑动连接在所述展示柜体(1)顶端。

3. 根据权利要求2所述的一种展示柜,其特征在于:所述支撑板(7)上端中部固定安装有展示台(10),所述展示台(10)中部转动连接有转盘(12),所述支撑板(7)中部固定安装有第二电机(11),所述第二电机(11)输出端活动连接有主动轴,所述主动轴另一端与所述转盘(12)底端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种展示柜,其特征在于:所述支撑杆(6)外壁开设有外螺纹,所述圆柱底座(4)内部开设有与所述外螺纹相对应的内螺纹。

5. 根据权利要求3所述的一种展示柜,其特征在于:所述转盘(12)上端中部固定连接有展示架(13),所述展示架(13)与水平面呈30度夹角倾斜设置。

6. 根据权利要求2所述的一种展示柜,其特征在于:所述展示柜体(1)两侧上端均开设有与所述连杆(8)相对应的避让槽(14)。

一种展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及商品展示技术领域,具体是一种展示柜。

背景技术

[0002] 随着现代社会的发展,越来越多的人对装扮自己越来越重视,黄金珠宝首饰也是非常重要的装扮物品。

[0003] 一般的黄金珠宝商通常是使用玻璃展柜进行黄金珠宝进行展示,由于黄金珠宝商品较为贵重,现有的黄金珠宝展示台在工作人员休息时无人看管,容易被盗。

[0004] 为此,本实用新型提供了一种展示柜,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种展示柜,当需要对黄金珠宝展示柜里的黄金珠宝进行防护的时候,工作人员可以启动第一电机,带动蜗轮蜗杆转动,使得支撑板的下降,防护板相向滑动,直到合到一起,从而将展示的黄金珠宝保护在展示柜体内部,起到保护的作用,降低了被盗的风险,当需要对珠宝进行展示的时候,反转电机,将支撑板升起则可以,另外展示柜里的商品展示方向基本是固定的,工作人员可以通过启动第二电机,带动转盘进行旋转,可以使得顾客站在同一个位置上全方位的观看展品。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种展示柜,包括展示柜体,所述展示柜体一侧下端固定安装有第一电机,所述第一电机输出端活动连接有蜗杆,所述蜗杆另一端延伸至所述展示柜体内部,并与所述展示柜体远离第一电机的一侧的内壁转动连接,所述展示柜体底端中部转动连接有圆柱底座,所述圆柱底座外壁上与所述蜗杆的对应位置处固定连接蜗轮,所述蜗轮与所述蜗杆啮合传动,所述圆柱底座上端螺纹连接有支撑杆。

[0007] 优选的,所述支撑杆上端固定连接支撑板,所述支撑板两侧均转动连接有连杆,两组所述连杆另一端均转动连接有防护板,两组所述防护板均滑动连接在所述展示柜体顶端。

[0008] 优选的,所述支撑板上端中部固定安装有展示台,所述展示台中部转动连接有转盘,所述支撑板的中部固定安装有第二电机,所述第二电机输出端活动连接有主动轴,所述主动轴另一端与所述转盘底端固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑杆外壁开设有外螺纹,所述圆柱底座内部开设有与所述外螺纹相对应的内螺纹。

[0010] 优选的,所述转盘上端中部固定连接展示架,所述展示架与水平面呈30度夹角倾斜设置。

[0011] 优选的,所述展示柜体两侧上端均开设有与所述连杆相对应的避让槽。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种展示柜。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0014] 当需要对黄金珠宝展示柜里的黄金珠宝进行防护的时候,工作人员可以启动第一电机,带动蜗轮蜗杆转动,使得支撑板的下降,防护板相向滑动,直到合到一起,从而将展示的黄金珠宝保护在展示柜体内部,起到保护的作用,降低了被盗的风险,当需要对珠宝进行展示的时候,反转电机,将支撑板升起则可以,另外展示柜里的商品展示方向基本是固定的,工作人员可以通过启动第二电机,带动转盘进行旋转,可以使得顾客站在同一个位置上全方位的观看展品。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型剖面结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型图2中B处放大结构示意图。

[0019] 图中1、展示柜体;2、第一电机;3、蜗杆;4、圆柱底座;5、蜗轮;6、支撑杆;7、支撑板;8、连杆;9、防护板;10、展示台;11、第二电机;12、转盘;13、展示架;14、避让槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例:

[0022] 请参阅图1-4,一种展示柜,包括展示柜体1,展示柜体1一侧下端固定安装有第一电机2,第一电机2输出端活动连接有蜗杆3,蜗杆3另一端延伸至展示柜体1内部,并与展示柜体1远离第一电机2的一侧的内壁转动连接,展示柜体1底端中部转动连接有圆柱底座4,圆柱底座4外壁上与蜗杆3的对应位置处固定连接有蜗轮5,蜗轮5与蜗杆3啮合传动,圆柱底座4上端螺纹连接有支撑杆6,支撑杆6上端固定连接有支撑板7,支撑板7两侧均转动连接有连杆8,两组连杆8另一端均转动连接有防护板9,两组防护板9均滑动连接在展示柜体1顶端,支撑杆6外壁开设有外螺纹,圆柱底座4内部开设有与外螺纹相对应的内螺纹,展示柜体1两侧上端均开设有与连杆8相对应的避让槽14。

[0023] 当需要对黄金珠宝展品进行防护得时候,首先启动第一电机2,带动蜗杆转动3,因为蜗杆3与蜗轮5之间是啮合连接的,所以蜗轮5同步转动,从而使得圆柱底座4同步转动,因为圆柱底座4是转动连接在展示柜体底端的,而支撑杆6与圆柱底座4之间是螺纹连接的,所以圆柱底座4转动带动支撑杆6向下移动,从而带动支撑板7向下移动,在支撑板7移动的同时,支撑板7上转动连接的连杆8同步带动防护板9向中间滑动,直到闭合为止,闭合后,展示的黄金珠宝则被保护在展示柜体1内部,从而起到保护的作用,降低了被盗的风险,相反,当需要对商品进行展示的时候,反转第一电机2,将支撑板抬升即可,另外避让槽14的设置,是为了规避连杆8在运动的过程中与展示柜体1侧壁发生碰撞。

[0024] 支撑板7上端中部固定安装有展示台10,展示台10中部转动连接有转盘12,支撑板7的中部固定安装有第二电机11,第二电机11输出端活动连接有主动轴,主动轴另一端与转

盘12底端固定连接,转盘12上端中部固定连接有展示架13,展示架13与水平面呈30度夹角倾斜设置。

[0025] 在黄金珠宝进行展示的时候,为了让顾客站在同一位置上观看到商品的全部外观,可以启动第二电机11,第二电机带动转盘12转动,转盘12在转动的同时带动着展示架13同步转动,从而使得顾客可以站在同一位置上观看到商品的全部外观,另外展示架13与水平面呈30度夹角的倾斜设置则是可以让顾客从更好的角度去观看展品,在灯光的照射下,更好的展示商品。

[0026] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 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。

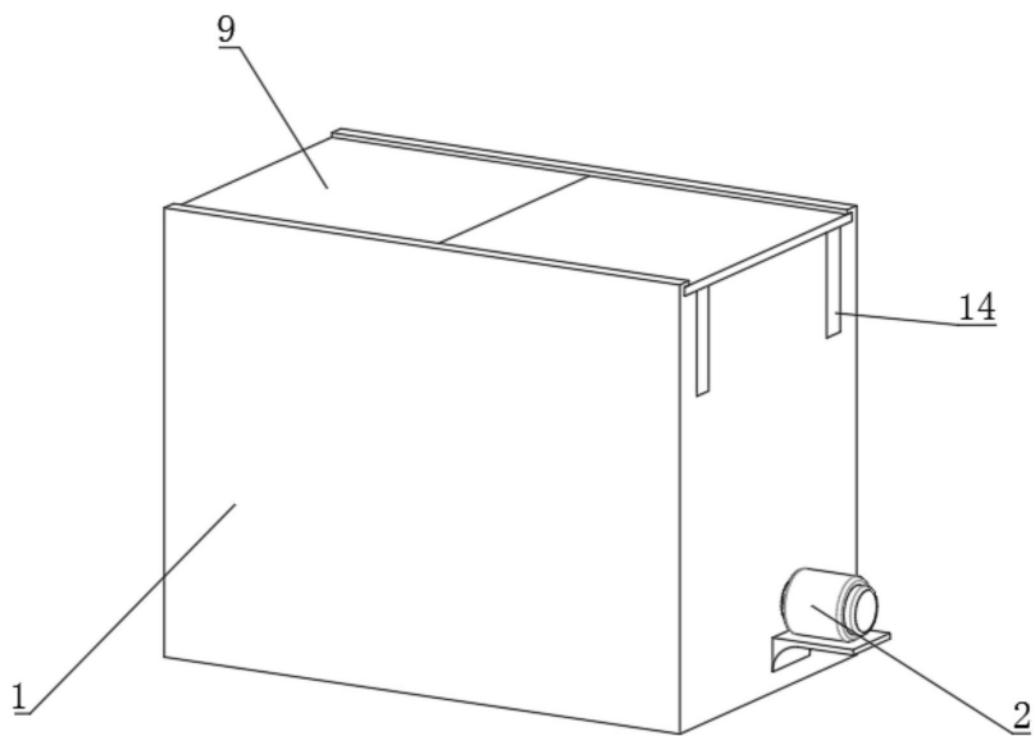


图1

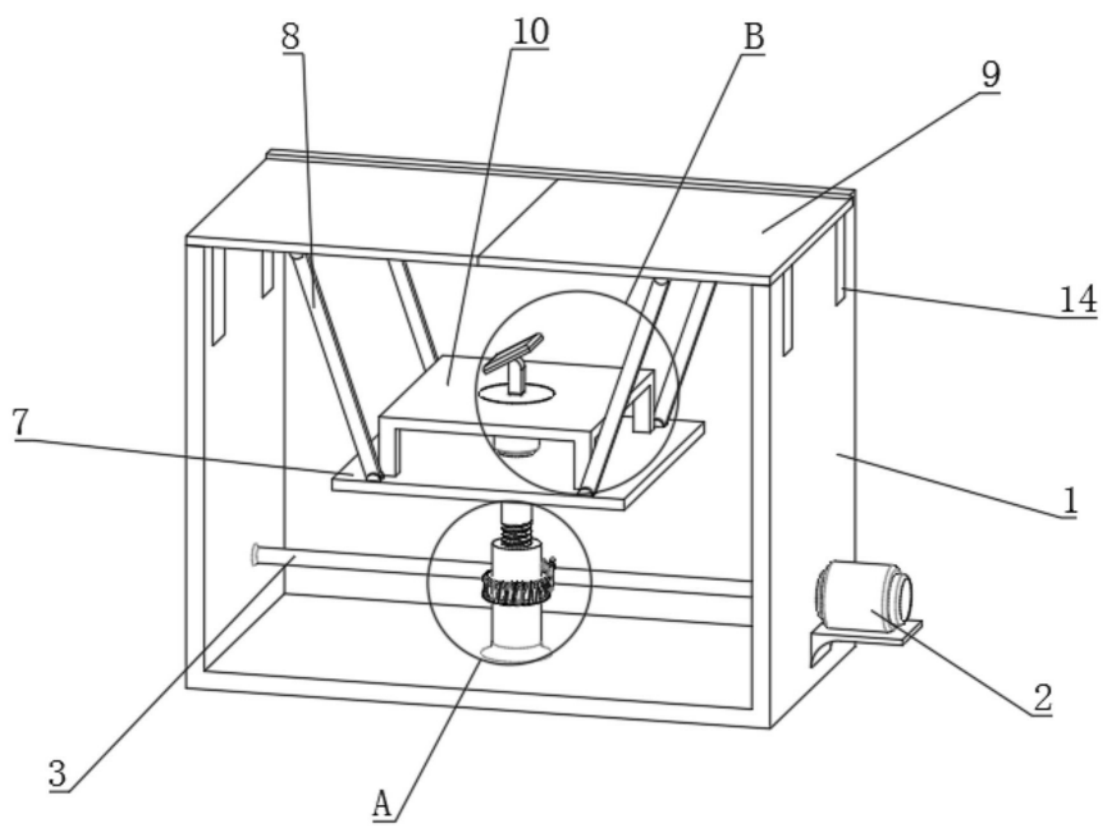


图2

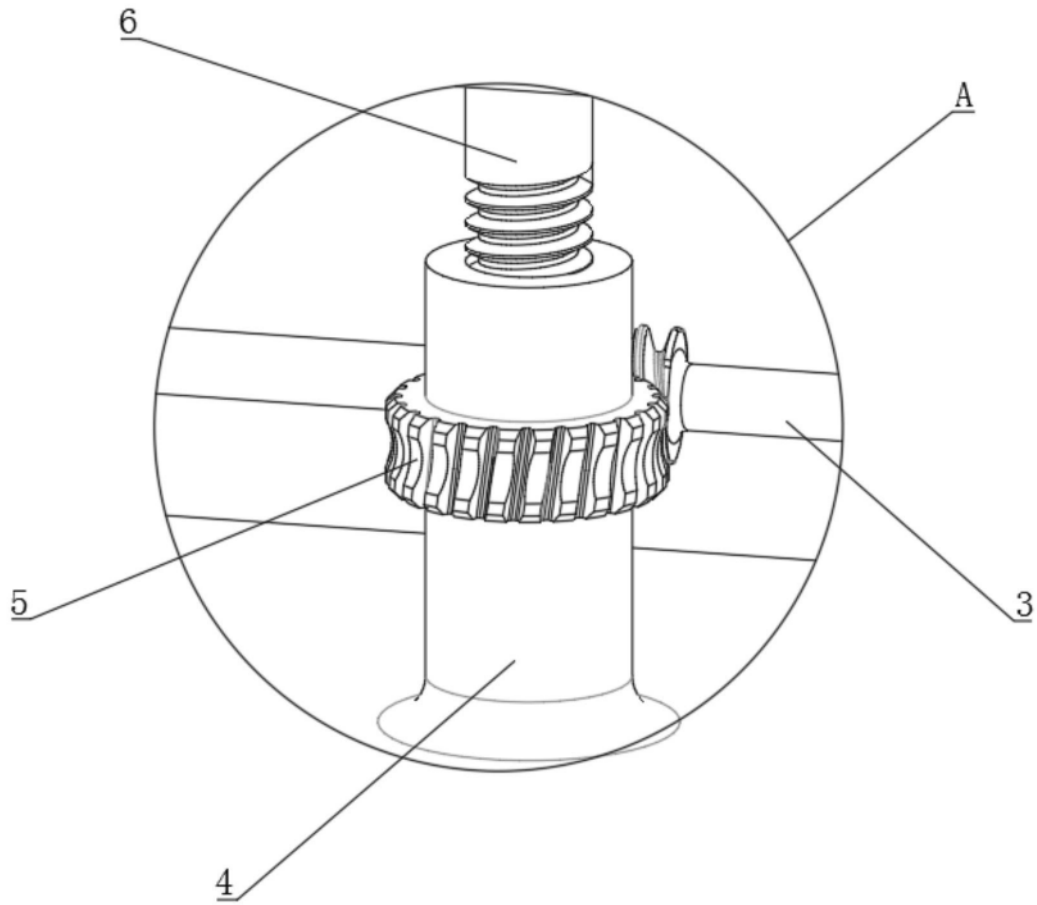


图3

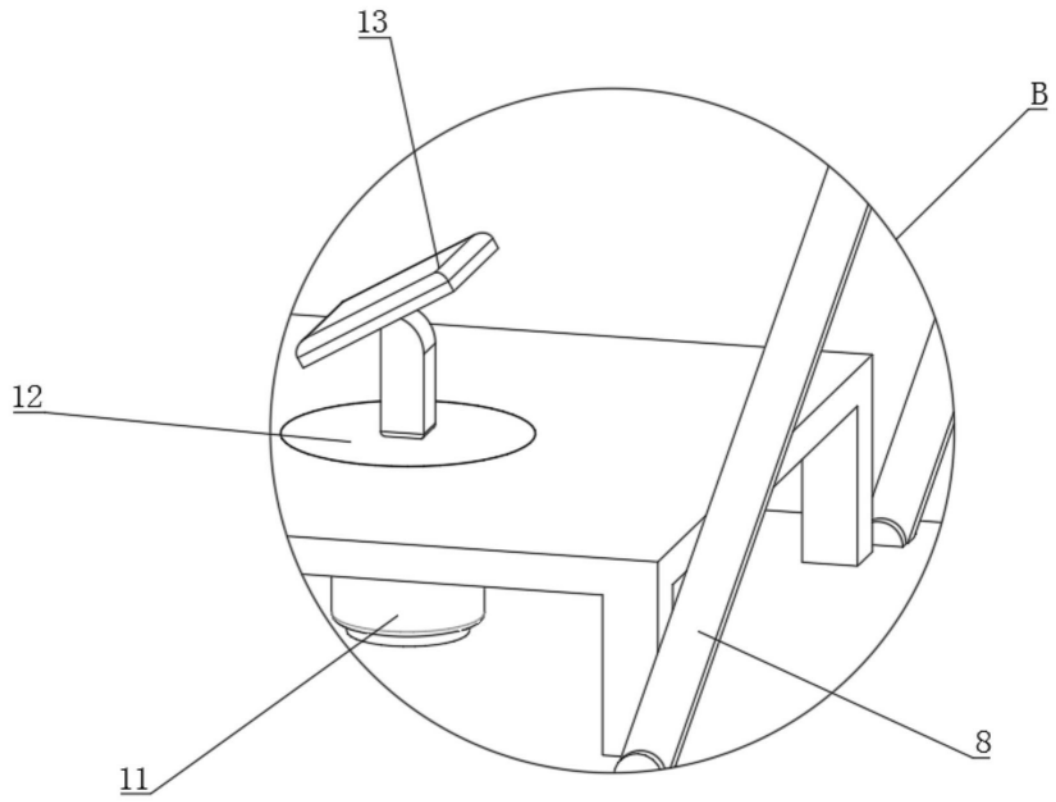


图4