



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221931688 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202420534167.5

(22) 申请日 2024.03.19

(73) 专利权人 湖北红萍展柜展示有限公司
地址 431700 湖北省天门市彭市镇上刘村

(72) 发明人 胡国红

(74) 专利代理机构 南通宁竞智凡专利代理事务
所(普通合伙) 32666
专利代理师 刘林

(51) Int. Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 3/00 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

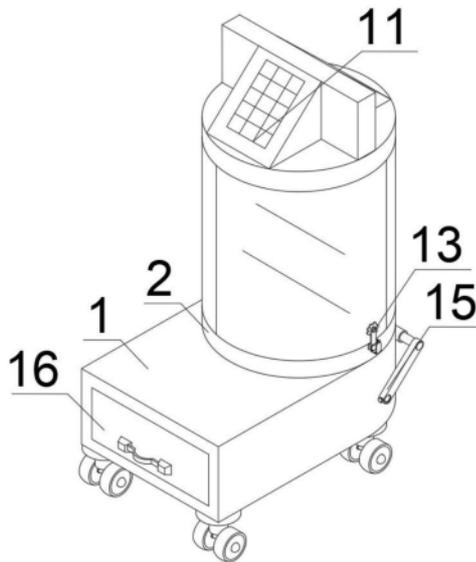
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节的礼品展柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的礼品展柜,包括柜台,所述柜台固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端贯穿柜台的内壁固定连接在转盘的下端面,所述转盘的上端面开设有凹槽,所述凹槽内固定连接有立杆,所述立杆内固定连接有多个固定块,多个所述固定块的表面均固定连接扭转弹簧,多个所述扭转弹簧的一端固定连接卡块,多块所述卡块贯穿立杆的表面延伸向外,所述立杆的表面滑动连接有多个礼品放置板,通过设置固定块、扭转弹簧、卡块,可对礼品放置板进行限位,同时工作人员可根据礼品高度对礼品放置板的位置进行调整,使得空间利用最大化,具有一定的实用性,通过设置伺服电机,可带动礼品放置架上的礼品进行旋转,方便观察者进行观察。



1. 一种可调节的礼品展柜,包括柜台(1),其特征在于,所述柜台(1)固定安装有伺服电机(10),所述伺服电机(10)的输出端贯穿柜台(1)的内壁固定连接在转盘(3)的下端面,所述转盘(3)的上端面开设有凹槽,所述凹槽内固定连接有立杆(4),所述立杆(4)内固定连接有多个固定块(5),多个所述固定块(5)的表面均固定连接有扭转弹簧(6),多个所述扭转弹簧(6)的一端固定连接有卡块(7),多块所述卡块(7)贯穿立杆(4)的表面延伸向外,所述立杆(4)的表面滑动连接有多个礼品放置板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的礼品展柜,其特征在于,所述礼品放置板(8)的一侧开设有多个卡口(9),所述卡口(9)的大小数量与卡块(7)相匹配,所述卡块(7)滑动连接在卡口(9)内。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的礼品展柜,其特征在于,所述柜台(1)的上端面固定连接有底座(2),所述转盘(3)转动连接在底座(2)内,所述底座(2)的上端面固定连接有透明防护罩。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节的礼品展柜,其特征在于,所述透明防护罩的上端面固定安装有光伏太阳能板(11),所述透明防护罩内固定安装有LED灯(12),所述光伏太阳能板(11)与LED灯(12)之间电性连接。

5. 根据权利要求3所述的一种可调节的礼品展柜,其特征在于,所述透明防护罩的侧壁安装有透明门板,所述透明门板的外表面转动连接有把手(13),所述底座(2)的侧壁固定连接有限位块(14),所述把手(13)的一端滑动连接在限位块(14)内。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的礼品展柜,其特征在于,所述柜台(1)的左右对称两侧固定连接有拉杆(15),所述柜台(1)的正面开设有安装口,所述安装口内滑动连接有收集盒(16),所述柜台(1)的下端面固定连接有四个万向轮。

一种可调节的礼品展柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展柜技术领域,尤其涉及一种可调节的礼品展柜。

背景技术

[0002] 展柜是一种主要是用于博物馆、商场、超市等地方用于展示物品、商品信息的道具,游客或者顾客有时需要对所展示物品各个角度进行观察或评估。

[0003] 专利号为CN213046293U公开了一种展柜,本实用新型结构设计合理,包括展柜本体,所述展柜本体包括展示台面,展示台面上转动连接有托盘,所述展柜本体内设置有棘轮,棘轮和托盘间连接有连动机构,棘轮上连接有驱动棘轮间歇性转动的驱动机构。本申请提供一种方便对展示品进行多角度展示的展柜。

[0004] 但是上述现有的一种展柜,只能放置少量的物品,且不能进行高度调节。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提出一种可调节的礼品展柜。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调节的礼品展柜,以解决现有技术中“只能放置少量的物品,且不能进行高度调节”的技术问题。

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可调节的礼品展柜,包括柜台,所述柜台固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端贯穿柜台的内壁固定连接在转盘的下端面,所述转盘的上端面开设有凹槽,所述凹槽内固定连接有立杆,所述立杆内固定连接有多个固定块,多个所述固定块的表面均固定连接有扭转弹簧,多个所述扭转弹簧的一端固定连接有卡块,多块所述卡块贯穿立杆的表面延伸向外,所述立杆的表面滑动连接有多个礼品放置板。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述礼品放置板的一侧开设有多个卡口,所述卡口的大小数量与卡块相匹配,所述卡块滑动连接在卡口内。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述柜台的上端面固定连接底座,所述转盘转动连接在底座内,所述底座的上端面固定连接透明防护罩。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述透明防护罩的上端面固定安装有光伏太阳能板,所述透明防护罩内固定安装有LED灯,所述光伏太阳能板与LED灯之间电性连接。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述透明防护罩的侧壁安装有透明门板,所述透明门板的外表面转动连接有把手,所述底座的侧壁固定连接有限位块,所述把手的一端滑动连接在限位块内。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述柜台的左右对称两侧固定连接有拉杆,所述柜台的正面开设有安装口,所述安装口内滑动连接有收集盒,所述柜台的下端面固定连接四个万向轮。

[0013] 本实用新型提供了一种可调节的礼品展柜,具备以下有益效果:

[0014] 1、通过设置固定块、扭转弹簧、卡块,可对礼品放置板进行限位,同时工作人员可

根据礼品高度对礼品放置板的位置进行调整,使得空间利用最大化,具有一定的实用性。

[0015] 2、通过设置伺服电机,可带动礼品放置架上的礼品进行旋转,方便观察者进行观察。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种可调节的礼品展柜的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种可调节的礼品展柜的结构立柱示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种可调节的礼品展柜的侧面剖视结构示意图。

[0019] 图中:1柜台、2底座、3转盘、4立杆、5固定块、6扭转弹簧、7卡块、8礼品放置板、9卡口、10伺服电机、11光伏太阳能板、12LED灯、13把手、14限位块、15拉杆、16收集盒。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0021] 参考图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的礼品展柜,包括柜台1,柜台1固定安装有伺服电机10,通过设置伺服电机10,可带动转盘3进行转动,方便更好地对展柜的礼品进行全方位的展示,便于人们观察展示的礼品和挑选礼品,伺服电机10的输出端贯穿柜台1的内壁固定连接在转盘3的下端面,转盘3的上端面开设有凹槽,凹槽内固定连接立杆4,立杆4内固定连接有多个固定块5,多个固定块5的表面均固定连接扭转弹簧6,多个扭转弹簧6的一端固定连接卡块7,多块卡块7贯穿立杆4的表面延伸向外,立杆4的表面滑动连接多个礼品放置板8。

[0022] 其中,礼品放置板8的一侧开设有多个卡口9,卡口9的大小数量与卡块7相匹配,卡块7滑动连接在卡口9内。

[0023] 其中,柜台1的上端面固定连接底座2,转盘3转动连接在底座2内,底座2的上端面固定连接透明防护罩。

[0024] 其中,透明防护罩的上端面固定安装有光伏太阳能板11,光伏太阳能板11的品牌为聚迈,型号为P-008,通过设置光伏太阳能板11为LED灯12进行供电,具有实用性,透明防护罩内固定安装有LED灯12,LED灯12的品牌为吉斯特,型号为SYX-555,光伏太阳能板11与LED灯12之间电性连接。

[0025] 其中,透明防护罩的侧壁安装有透明门板,透明门板的外表面转动连接把手13,底座2的侧壁固定连接限位块14,把手13的一端滑动连接在限位块14内。

[0026] 其中,柜台1的左右对称两侧固定连接拉杆15,通过设置拉杆15,对展柜进行移动,具有便捷性,柜台1的正面开设有安装口,安装口内滑动连接收集盒16,柜台1的下端面固定连接四个万向轮。

[0027] 本实用新型的工作原理:工作人员通过万向轮将本装置自由移动到所需位置,然后固定,再将根据礼品的高度对礼品放置板8的位置进行调整进行安装,通过卡口9与卡块7卡合能够将礼品放置板8固定,使得礼品放置板8牢固安装在立杆4上,从而实现了空间的最大化利用,接着通过启动伺服电机10带动转盘3进行转动,可以使装有礼品的礼品放置板8转动,更好地对展柜的礼品进行全方位的展示,便于人们观察展示的礼品和挑选礼品,透明

防护罩内LED灯12可对展柜内部的礼品进行照明方便消费者的挑选,具有一定的使用性。

[0028] 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。对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。

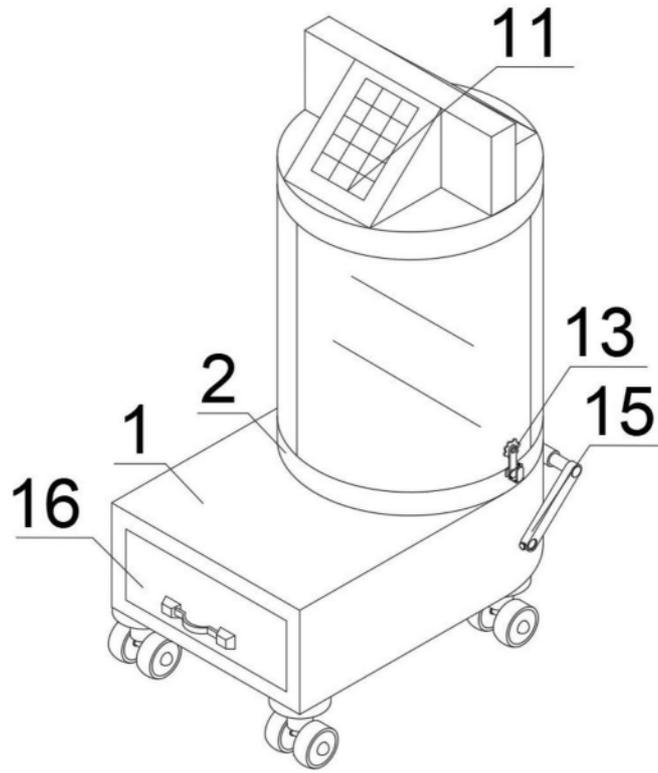


图1

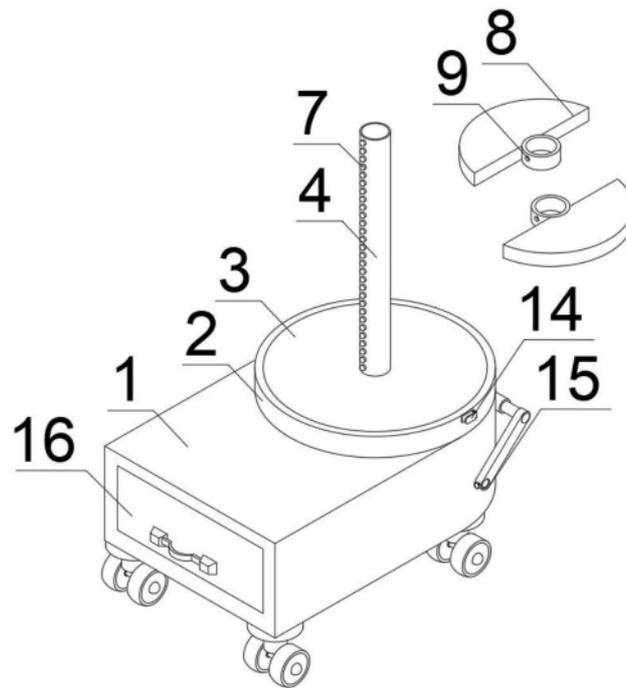


图2

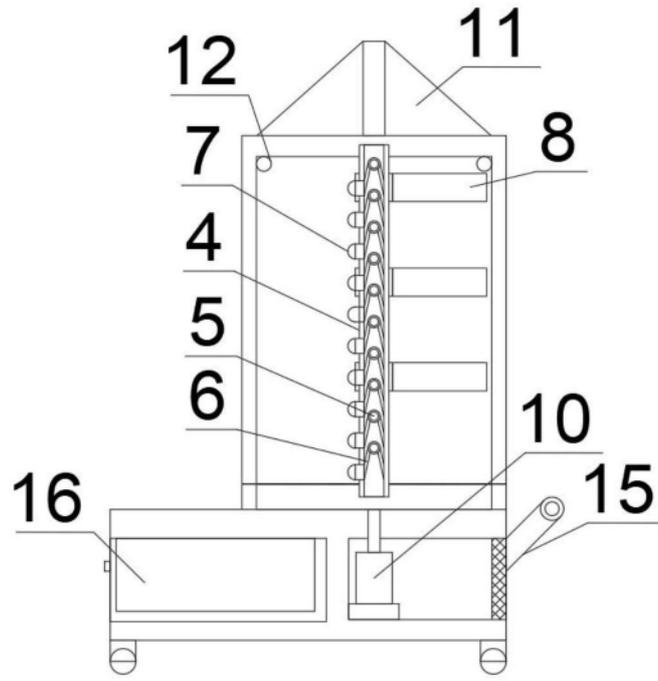


图3