



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211269656 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922438010.4

E06B 3/02(2006.01)

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 深圳市海淇展示文化有限公司

地址 518100 广东省深圳市龙岗区平湖街道
上木古社区平新北路98号DCC文化创意园1栋二层

(72)发明人 罗克淇 邹金红

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 黄国勇

(51)Int.Cl.

A47F 3/11(2006.01)

A47F 3/00(2006.01)

G08B 13/14(2006.01)

E06B 3/36(2006.01)

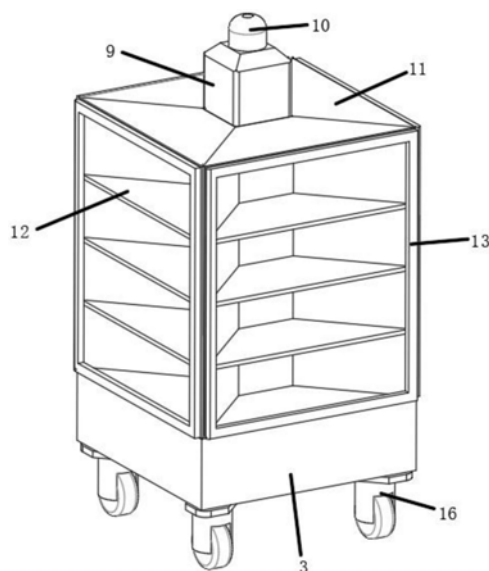
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有报警装置的产品展台

(57)摘要

本实用新型涉及展台技术领域,尤其是一种具有报警装置的产品展台,包括安装基座,所述安装基座转动连接设有支撑柱,所述支撑柱固定设有安装支撑座,所述安装支撑座固定设有安装套筒,所述安装套筒等角度设有多个滑轨,所述安装套筒滑动连接设有移动座,所述移动座螺纹连接设有螺纹丝杆,所述螺纹丝杆固定设有步进电机,所述移动座固定设有多个展品放置箱,所述安装支撑座固定设有重力传感器,所述十字形连接板固定设有四个万向轮。本实用新型在普通展台的基础上,设置了旋转调节、移动和升降装置,提高了便捷性和实用性,具有广阔的市场前景,适合推广。



1. 一种具有报警装置的产品展台,包括安装基座(1),其特征在于,所述安装基座(1)内壁底部的中间转动连接设有支撑柱(2),所述支撑柱(2)远离安装基座(1)的一端固定设有安装支撑座(3),所述安装支撑座(3)的内壁与安装基座(1)套接,所述安装基座(1)内壁底部的一侧固定设有使支撑柱(2)产生角度位移的调节装置(4),所述安装支撑座(3)上表面的中间固定设有安装套筒(5),所述安装套筒(5)等角度设有多个滑轨(6),所述安装套筒(5)的内壁滑动连接设有移动座(7),所述移动座(7)等角度设有多个与滑轨(6)相对应的滑块,所述移动座(7)螺纹连接设有螺纹丝杆(17),所述螺纹丝杆(17)的一端与安装套筒(5)的内壁转动连接,所述螺纹丝杆(17)远离移动座(7)的一端依次贯穿移动座(7)和安装套筒(5)延伸至安装套筒(5)的一侧并固定设有步进电机(8),所述步进电机(8)与安装套筒(5)固定连接,所述移动座(7)上的滑块均贯穿安装套筒(5)并等角度固定设有多个展品放置箱(11),所述展品放置箱(11)的内壁均等距离固定设有多个展品放置台(12),所述安装支撑座(3)的内部固定设有重力传感器(14),所述安装基座(1)的下表面固定设有十字形连接板(15),所述十字形连接板(15)的下表面固定设有四个万向轮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有报警装置的产品展台,其特征在于,所述调节装置(4)包括驱动电机(401),所述驱动电机(401)与安装基座(1)的内壁固定连接,所述驱动电机(401)的输出轴固定设有涡轮套筒(402),所述涡轮套筒(402)的一侧齿接设有齿轮(403),所述齿轮(403)与支撑柱(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有报警装置的产品展台,其特征在于,所述安装套筒(5)远离安装支撑座(3)的一侧固定设有保护壳(9),所述步进电机(8)位于保护壳(9)内部,所述保护壳(9)远离安装套筒(5)的一侧固定设有警报灯(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有报警装置的产品展台,其特征在于,所述展品放置箱(11)的一侧均转动连接设有透明门(13),所述透明门(13)是由钢化玻璃制成。

一种具有报警装置的产品展台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展台技术领域,尤其涉及一种具有报警装置的产品展台。

背景技术

[0002] 目前,展出产品时,都需要用到产品展示台,通过产品展台可以更好的将产品对观看者进行展示,但是,目前大多数的产品展台结构都较为简单,无法更具需要对展品的高度进行调节,不够便捷,同时也不便于观众对展品的观看,针对以上不足,我们推出一种具有报警装置的产品展台,来代替旧式的展台,满足人们的生活需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在结构简单、不便捷的缺点,而提出的一种具有报警装置的产品展台。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种具有报警装置的产品展台,包括安装基座,所述安装基座内壁底部的中间转动连接设有支撑柱,所述支撑柱远离安装基座的一端固定设有安装支撑座,所述安装支撑座的内壁与安装基座套接,所述安装基座内壁底部的一侧固定设有使支撑柱产生角度位移的调节装置,所述安装支撑座上表面的中间固定设有安装套筒,所述安装套筒等角度设有多个滑轨,所述安装套筒的内壁滑动连接设有移动座,所述移动座等角度设有多个与滑轨相对应的滑块,所述移动座螺纹连接设有螺纹丝杆,所述螺纹丝杆的一端与安装套筒的内壁转动连接,所述螺纹丝杆远离移动座的一端依次贯穿移动座和安装套筒延伸至安装套筒的一侧并固定设有步进电机,所述步进电机与安装套筒固定连接,所述移动座上的滑块均贯穿安装套筒并等角度固定设有多个展品放置箱,所述展品放置箱的内壁均等距离固定设有多个展品放置台,所述安装支撑座的内部固定设有重力传感器,所述安装基座的下表面固定设有十字形连接板,所述十字形连接板的下表面固定设有四个万向轮。

[0006] 优选的,所述调节装置包括驱动电机,所述驱动电机与安装基座的内壁固定连接,所述驱动电机的输出轴固定设有涡轮套筒,所述涡轮套筒的一侧齿接设有齿轮,所述齿轮与支撑柱固定连接。

[0007] 优选的,所述安装套筒远离安装支撑座的一侧固定设有保护壳,所述步进电机位于保护壳内部,所述保护壳远离安装套筒的一侧固定设有警报灯。

[0008] 优选的,所述展品放置箱的一侧均转动连接设有透明门,所述透明门是由钢化玻璃制成。

[0009] 本实用新型提出的一种具有报警装置的产品展台,有益效果在于:本实用新型结构简单合理,通过安装基座、支撑柱、安装支撑座和调节装置之间的相互配合,可以使展品放置箱进行匀速旋转,便于人们对展品进行观看,通过安装套筒、滑轨、移动座、步进电机和螺纹丝杆之间的相互配合,便于对展品放置箱进行高度的调节,适合不同身高的人进行观看,通过设置警报灯和重力传感器,可以在展品放置箱中的展品质量发生变化时,警报灯可

以及时进行警报工作,更加安全,通过设置万向轮便于对本实用新型的移动,通过设置透明门,可以进一步对展品进行保护。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种具有报警装置的产品展台的主视图;

[0011] 图2为本实用新型提出的一种具有报警装置的产品展台的剖视图;

[0012] 图3为本实用新型提出的一种具有报警装置的产品展台的局部主视图。

[0013] 图中:安装基座1、支撑柱2、安装支撑座3、调节装置4、安装套筒5、滑轨6、移动座7、步进电机8、保护壳9、警报灯10、展品放置箱11、展品放置台12、透明门13、重力传感器14、十字形连接板15、万向轮16、螺纹丝杆17、驱动电机401、涡轮套筒402、齿轮403。

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1-3,一种具有报警装置的产品展台,包括安装基座1,安装基座1内壁底部的中间转动连接设有支撑柱2,支撑柱2远离安装基座1的一端固定设有安装支撑座3,安装支撑座3的内壁与安装基座1套接,安装基座1内壁底部的一侧固定设有使支撑柱2产生角度位移的调节装置4,安装支撑座3上表面的中间固定设有安装套筒5,安装套筒5等角度设有多个滑轨6,安装套筒5的内壁滑动连接设有移动座7,移动座7等角度设有多个与滑轨6相对应的滑块,移动座7螺纹连接设有螺纹丝杆17,螺纹丝杆17的一端与安装套筒5的内壁转动连接,螺纹丝杆17远离移动座7的一端依次贯穿移动座7和安装套筒5延伸至安装套筒5的一侧并固定设有步进电机8,步进电机8与安装套筒5固定连接,移动座7上的滑块均贯穿安装套筒5并等角度固定设有多个设有展品放置箱11,展品放置箱11的内壁均等距离固定设有多个展品放置台12,安装支撑座3的内部固定设有重力传感器14,安装基座1的下表面固定设有十字形连接板15,十字形连接板15的下表面固定设有四个万向轮16。

[0016] 参照图1-3,一种具有报警装置的产品展台,调节装置4包括驱动电机401,驱动电机401与安装基座1的内壁固定连接,驱动电机401的输出轴固定设有涡轮套筒402,涡轮套筒402的一侧齿接设有齿轮403,齿轮403与支撑柱2固定连接,安装套筒5远离安装支撑座3的一侧固定设有保护壳9,步进电机8位于保护壳9内部,保护壳9远离安装套筒5的一侧固定设有警报灯10,展品放置箱11的一侧均转动连接设有透明门13,透明门13是由钢化玻璃制成。

[0017] 本实用新型提出的一种具有报警装置的产品展台,在使用时,将本实用新型通过万向轮16移动指定的位置,然后通过控制器控制驱动电机401开始工作,在涡轮套筒402、齿轮403的传动下,支撑柱2随之带动安装支撑座3开始旋转,展品放置箱11随之进行旋转,当需要对展品放置箱11的高度进行调节时,通过控制器控制步进电机8开始工作,使螺纹丝杆17开始旋转,移动座7随之带动展品放置箱11开始进行升降工作,直至上升至适当的位置,当展品放置台12上的物品被移动时质量发生改变,重力传感器14随之控制警报灯10开始工作,进行报警工作。

[0018] 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。

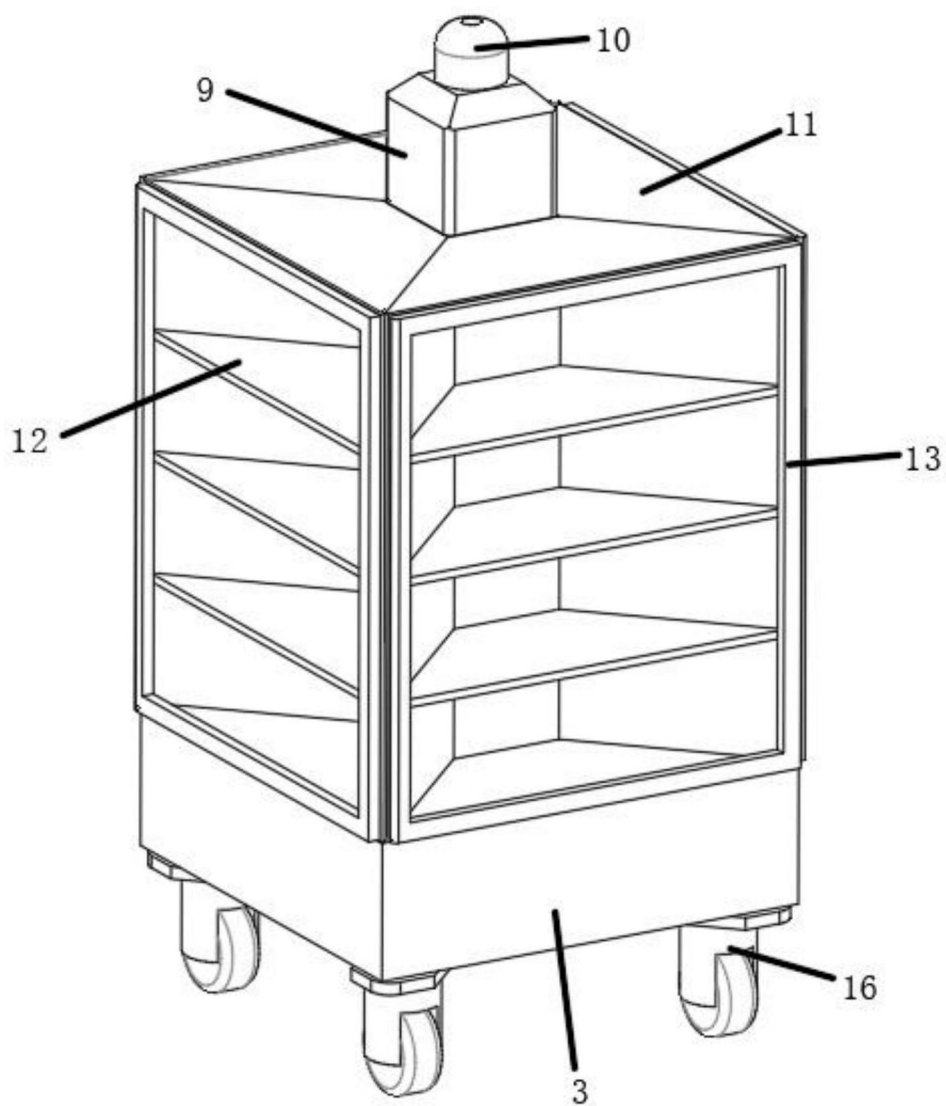


图1

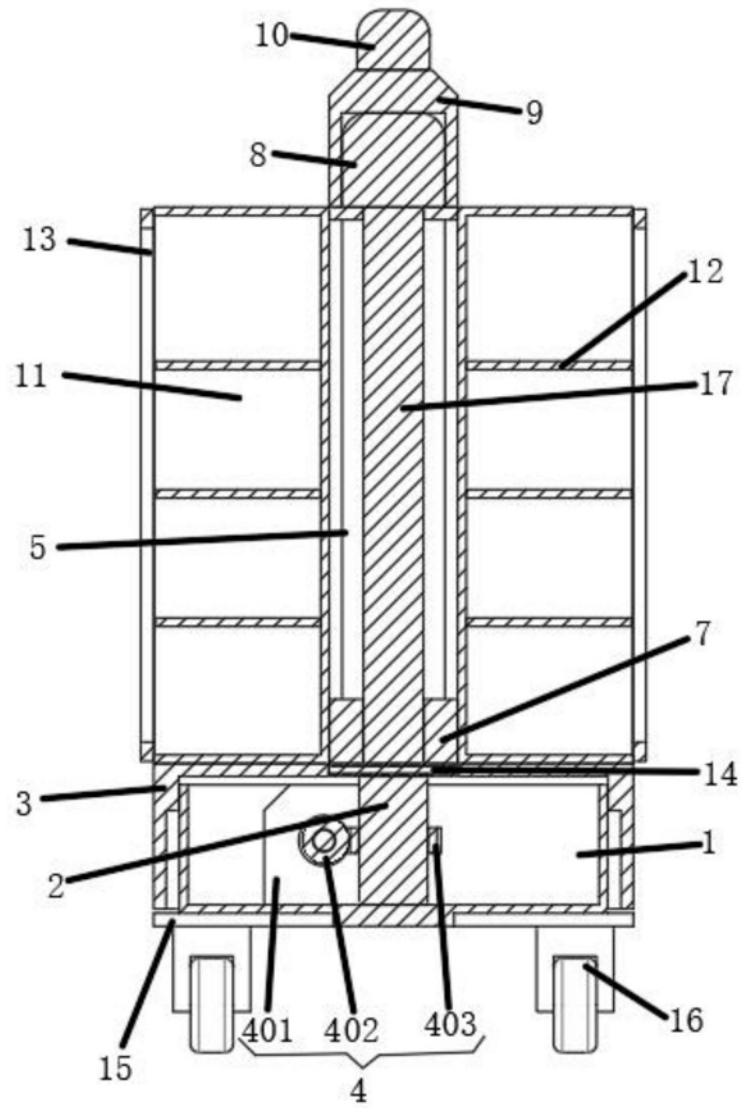


图2

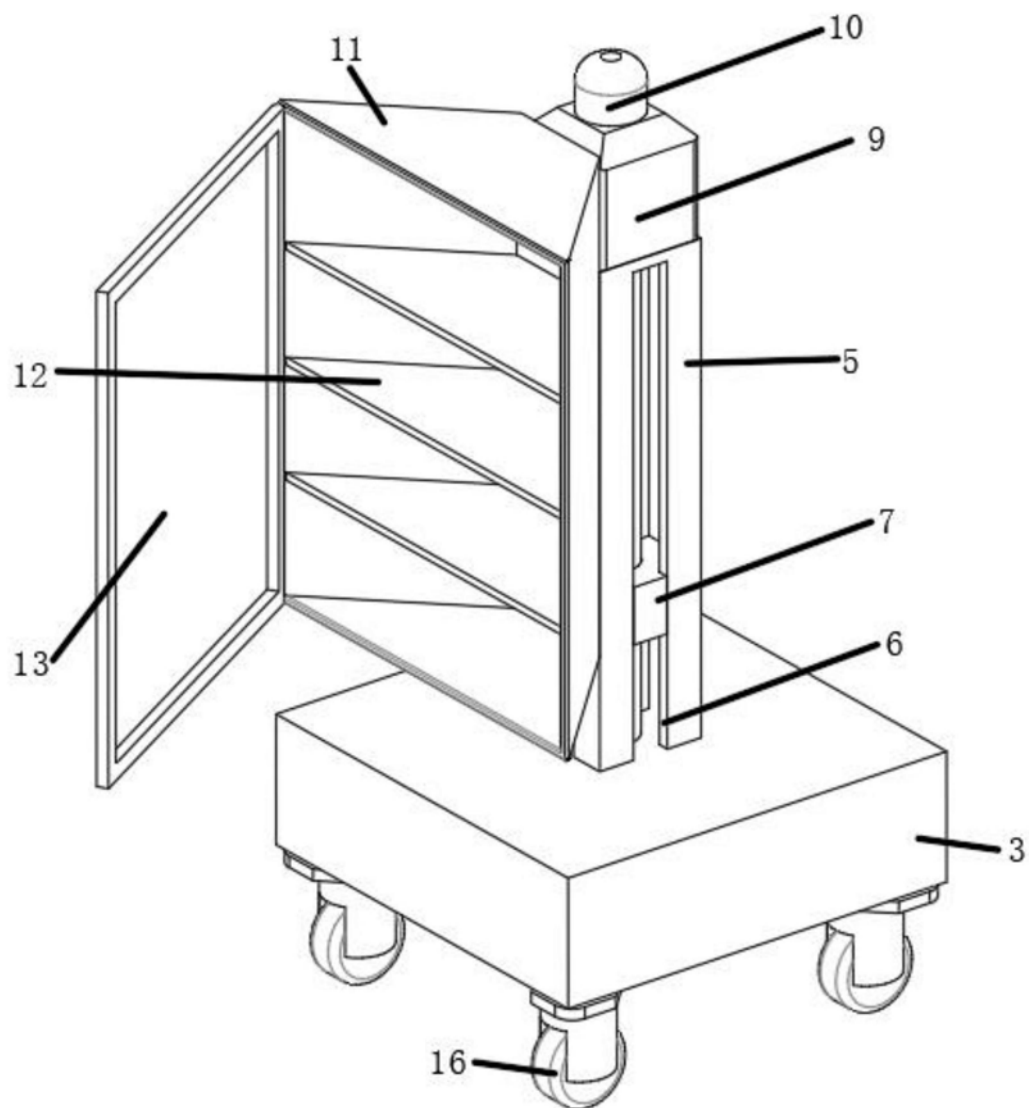


图3