



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110680124 A

(43)申请公布日 2020.01.14

(21)申请号 201911153830.7

(22)申请日 2019.11.22

(71)申请人 江苏麦格美节能科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市邳州市临港产
业园复兴路17号

(72)发明人 高飞

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

A47F 5/00(2006.01)

A47F 5/16(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

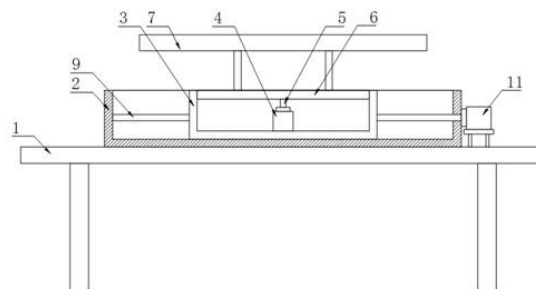
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种玻璃棉展示柜

(57)摘要

本发明公开了一种玻璃棉展示柜,具体涉及展示柜技术领域,包括台板,所述台板顶部设置有外框,所述外框内部滑动连接有盒体,所述盒体内部底端固定连接有第一电机,所述第一电机输出端固定连接有传动轴,所述盒体顶部转动连接有支撑板,所述传动轴与支撑板固定连接,所述支撑板顶部固定连接有支柱,所述支柱顶部固定连接有展示板,所述外框内部设置有导向杆,所述导向杆前侧设置有丝杆,所述盒体前后两侧均固定连接有机块。本发明通过第一电机带动传动轴转动,传动轴带动支撑板转动,从而通过支柱带动展示板转动,通过第二电机和第二电机的配合,可以使展示板在左右移动的同时自转,有利于向客户全方位地展示产品。



1. 一种玻璃棉展示柜,包括台板(1),其特征在于:所述台板(1)顶部设置有外框(2),所述外框(2)内部滑动连接有箱体(3),所述箱体(3)内部底端固定连接有第一电机(4),所述第一电机(4)输出端固定连接有传动轴(5),所述箱体(3)顶部转动连接有支撑板(6),所述传动轴(5)与支撑板(6)固定连接,所述支撑板(6)顶部固定连接有支柱,所述支柱顶部固定连接有展示板(7),所述外框(2)内部设置有导向杆(8),所述导向杆(8)前侧设置有丝杆(9),所述箱体(3)前后两侧均固定连接有滑块(10),所述丝杆(9)贯穿滑块(10)并与滑块(10)螺纹连接,所述丝杆(9)一端设置有第二电机(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃棉展示柜,其特征在于:所述导向杆(8)贯穿滑块(10),所述导向杆(8)与滑块(10)滑动连接,所述丝杆(9)一端贯穿外框(2)并延伸至外框(2)一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃棉展示柜,其特征在于:所述丝杆(9)转动连接于外框(2)内部,所述导向杆(8)固定连接于外框(2)内部,所述丝杆(9)与第二电机(11)输出端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃棉展示柜,其特征在于:所述台板(1)底部固定连接有支撑腿,所述支撑腿的数量设置为多个。

5. 根据权利要求1所述的一种玻璃棉展示柜,其特征在于:所述第二电机(11)底端设置有基座,所述基座与台板(1)固定连接。

一种玻璃棉展示柜

技术领域

[0001] 本发明涉及展示柜技术领域,更具体地说,本发明涉及一种玻璃棉展示柜。

背景技术

[0002] 玻璃棉属于玻璃纤维中的一个类别,是一种人造无机纤维,玻璃棉是将熔融玻璃纤维化,形成棉状的材料。

[0003] 现有的展示柜功能单一,不能够向客户全方位地展示产品。

[0004] 因此,发明一种玻璃棉展示柜来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本发明的实施例提供一种玻璃棉展示柜,通过第二电机输出端带动丝杆转动,丝杆与滑块螺纹连接,在导向杆的配合下,丝杆转动可以带动滑块在外框内部滑动,从而带动盒体在外框内部滑动,与此同时第一电机带动传动轴转动,传动轴带动支撑板转动,从而通过支柱带动展示板转动,通过第二电机和第二电机的配合,可以使展示板在左右移动的同时自转,有利于向客户全方位地展示产品。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种玻璃棉展示柜,包括台板,所述台板顶部设置有外框,所述外框内部滑动连接有盒体,所述盒体内部底端固定连接第一电机,所述第一电机输出端固定连接传动轴,所述盒体顶部转动连接有支撑板,所述传动轴与支撑板固定连接,所述支撑板顶部固定连接支柱,所述支柱顶部固定连接展示板,所述外框内部设置有导向杆,所述导向杆前侧设置有丝杆,所述盒体前后两侧均固定连接有滑块,所述丝杆贯穿滑块并与滑块螺纹连接,所述丝杆一端设置有第二电机。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述导向杆贯穿滑块,所述导向杆与滑块滑动连接,所述丝杆一端贯穿外框并延伸至外框一侧。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述丝杆转动连接于外框内部,所述导向杆固定连接于外框内部,所述丝杆与第二电机输出端固定连接。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述台板底部固定连接支撑腿,所述支撑腿的数量设置为多个。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述第二电机底端设置有基座,所述基座与台板固定连接。

[0011] 本发明的技术效果和优点:

通过第二电机输出端带动丝杆转动,丝杆与滑块螺纹连接,在导向杆的配合下,丝杆转动可以带动滑块在外框内部滑动,从而带动盒体在外框内部滑动,与此同时第一电机带动传动轴转动,传动轴带动支撑板转动,从而通过支柱带动展示板转动,通过第二电机和第二电机的配合,可以使展示板在左右移动的同时自转,有利于向客户全方位地展示产品。

附图说明

[0012] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0013] 图2为本发明的俯视图。

[0014] 图3为本发明的展示板俯视图。

[0015] 附图标记为:1台板、2外框、3箱体、4第一电机、5传动轴、6支撑板、7展示板、8导向杆、9丝杆、10滑块、11第二电机。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 根据图1-3所示的一种玻璃棉展示柜,包括台板1,所述台板1顶部设置有外框2,所述外框2内部滑动连接有箱体3,所述箱体3内部底端固定连接有第一电机4,所述第一电机4输出端固定连接有传动轴5,所述箱体3顶部转动连接有支撑板6,所述传动轴5与支撑板6固定连接,所述支撑板6顶部固定连接有支柱,所述支柱顶部固定连接有展示板7,所述外框2内部设置有导向杆8,所述导向杆8前侧设置有丝杆9,所述箱体3前后两侧均固定连接有滑块10,所述丝杆9贯穿滑块10并与滑块10螺纹连接,所述丝杆9一端设置有第二电机11;

进一步的,所述导向杆8贯穿滑块10,所述导向杆8与滑块10滑动连接,所述丝杆9一端贯穿外框2并延伸至外框2一侧;

进一步的,所述丝杆9转动连接于外框2内部,所述导向杆8固定连接于外框2内部,所述丝杆9与第二电机11输出端固定连接;

进一步的,所述台板1底部固定连接有支撑腿,所述支撑腿的数量设置为多个;

进一步的,所述第二电机11底端设置有基座,所述基座与台板1固定连接。

[0018] 本发明工作原理:

参照说明书附图1-3,通过在台板1顶部设置有外框2,展示时可以通过第二电机11输出端带动丝杆9转动,丝杆9与滑块10螺纹连接,在导向杆8的配合下,丝杆9转动可以带动滑块10在外框2内部滑动,从而带动箱体3在外框2内部滑动,与此同时第一电机4带动传动轴5转动,传动轴5带动支撑板6转动,从而通过支柱带动展示板7转动,通过第二电机11和第二电机11的配合,可以使展示板7在左右移动的同时自转,有利于向客户全方位地展示产品。

[0019] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

其次:本发明公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本发明同一实施例及不同实施例可以相互组合;

最后:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

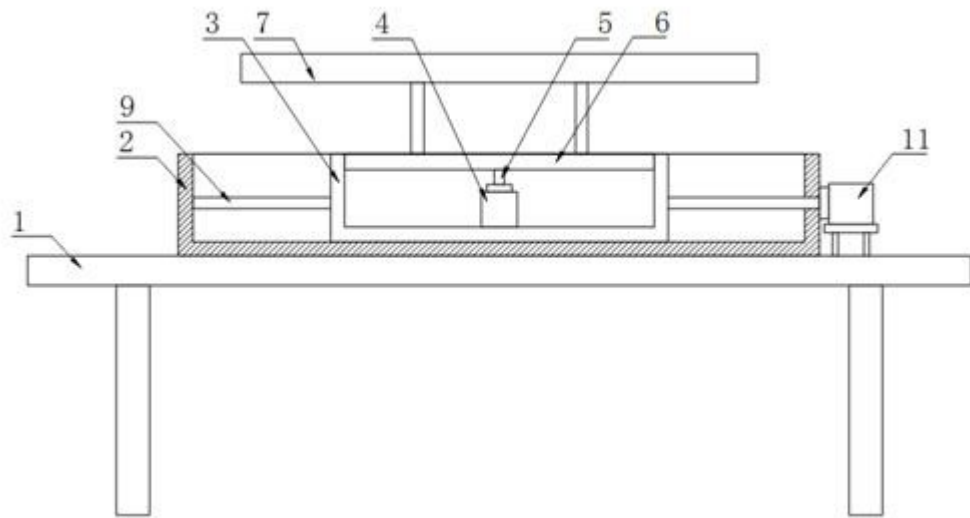


图 1

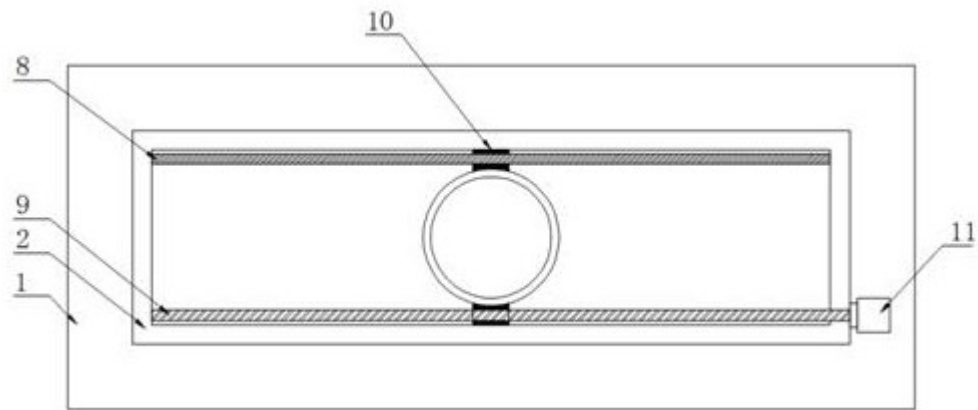


图 2

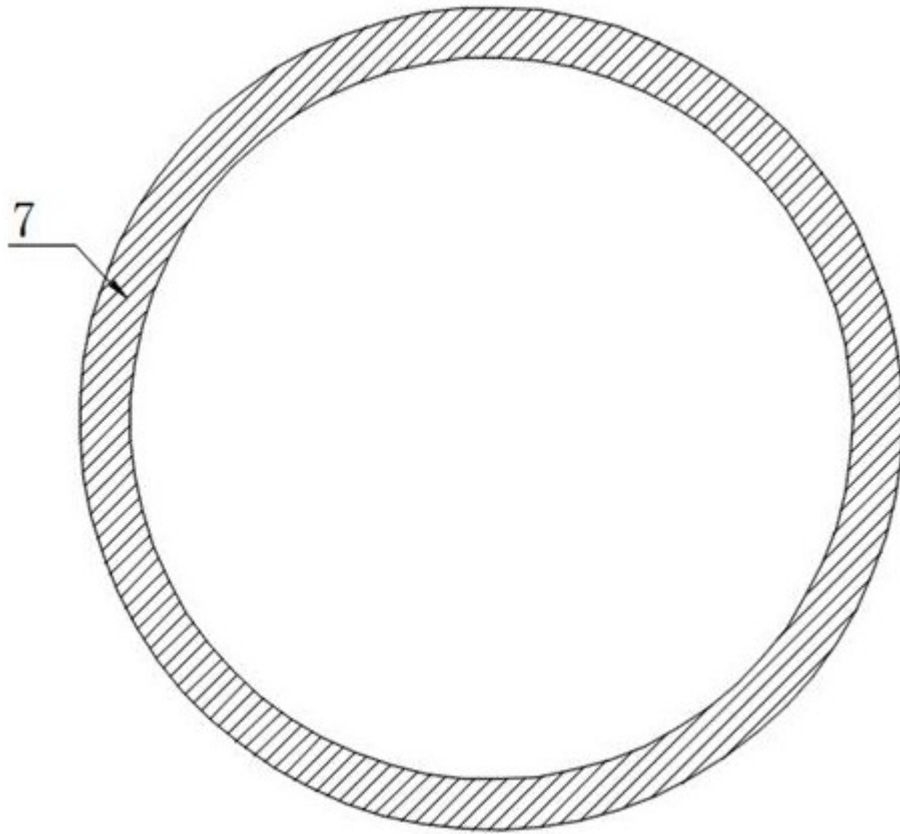


图 3