



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210540349 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201920692545.1

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 吴崇俊

地址 550000 贵州省贵阳市云岩区八鸽岩路23号4单元6楼11号

(72)发明人 吴崇俊

(51)Int.Cl.

A47F 5/10(2006.01)

A47F 5/025(2006.01)

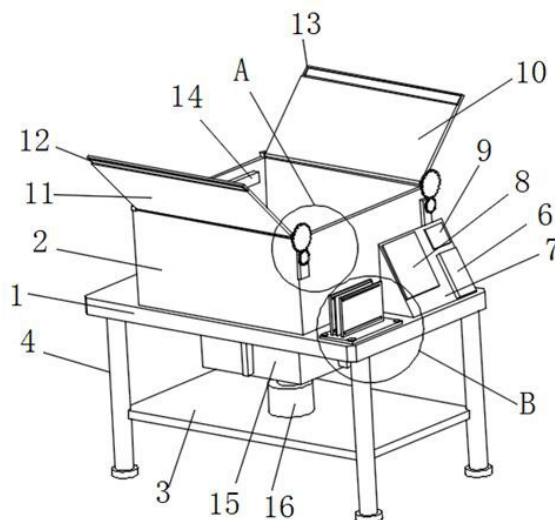
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种市场营销产品展示装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种市场营销产品展示装置,包括桌台和下底板,桌台的底端安装有四个阵列分布的支撑柱,四个支撑柱的中部通过下底板连接,下底板的中部安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆的伸缩端安装有升降箱,桌台的顶端安装有玻璃箱,玻璃箱的底部不设玻璃,本市场营销产品展示装置,可以美观的对产品进行展示,设有显示屏方便对产品进行介绍,节省人力,设有升降箱,通过控制电动伸缩杆伸长,能够调整产品的高度,达到更好的展示效果,设有驱动电机可以带动展示台进行转动,并在LED照明灯的作用下,显得更加美观,能够增大顾客的兴趣,通过人脸识别器来控制开关装置的开启,更加的智能化,且安全性高。



1. 一种市场营销产品展示装置,包括桌台(1)和下底板(3),其特征在于:所述桌台(1)的底端安装有四个阵列分布的支撑柱(4),四个支撑柱(4)的中部通过下底板(3)连接,所述下底板(3)的中部安装有电动伸缩杆(16),所述电动伸缩杆(16)的伸缩端安装有升降箱(15),所述桌台(1)的顶端安装有玻璃箱(2),所述玻璃箱(2)的底部不设玻璃,且玻璃箱(2)的内壁安装有LED照明灯(14),桌台(1)的中部开设有通孔,通孔的内壁开设有滑槽(20),所述滑槽(20)通过滑条(21)与升降箱(15)滑动连接,所述升降箱(15)转动连接有转动轴(22),所述转动轴(22)的底端安装有齿轮一(23),升降箱(15)的内部安装有驱动电机(31),所述驱动电机(31)的输出轴安装有齿轮二(24),所述齿轮二(24)与齿轮一(23)相互啮合,所述转动轴(22)的顶端通过连接臂(18)连接有展示台(19),所述连接臂(18)设有四个且均匀分布,所述展示台(19)上均开设有固定槽(17),所述玻璃箱(2)的顶端安装有后箱门(10)和前箱门(11),后箱门(10)和前箱门(11)均连接有开关装置(5),所述桌台(1)顶端的右侧安装有安装台(7),所述安装台(7)倾斜面的左侧安装有显示屏(8),安装台(7)倾斜面的右侧自上到下依次安装有人脸识别器(9)和单片机(6),所述单片机(6)的输入端与外部电源和人脸识别器(9)的输出端电连接,单片机(6)的输出端与电动伸缩杆(16)、LED照明灯(14)和驱动电机(31)的输入端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种市场营销产品展示装置,其特征在于:所述开关装置(5)包括转轴,转轴与玻璃箱(2)上的两个直板转动连接,且与前箱门(11)固定连接,转轴的端部安装有齿轮三(51),所述玻璃箱(2)的右侧面安装有伺服电机(53),所述伺服电机(53)的输出轴安装有齿轮四(52),所述齿轮四(52)和齿轮三(51)相互啮合,所述伺服电机(53)的输入端与单片机(6)的输出端电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种市场营销产品展示装置,其特征在于:所述前箱门(11)和后箱门(10)上均开设有配合槽,所述前箱门(11)的配合槽内安装有橡胶垫片(12),所述后箱门(10)的配合槽内安装有与橡胶垫片(12)对应的橡胶垫圈(13),且橡胶垫圈(13)的厚度大于橡胶垫片(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种市场营销产品展示装置,其特征在于:所述桌台(1)顶端的右侧设有固定座板(25),所述固定座板(25)上安装有固定玻璃板(29),所述固定玻璃板(29)上安装有两个上下平行分布的磁性条(27),所述固定玻璃板(29)吸附有活动玻璃板(30),所述活动玻璃板(30)与固定玻璃板(29)的对应位置安装有磁性条(27),且磁性相反,所述活动玻璃板(30)与固定玻璃板(29)之间设有海报(28)。

5. 根据权利要求4所述的一种市场营销产品展示装置,其特征在于:所述固定座板(25)顶端的四个角安装有四个磁性块(26),所述桌台(1)为铁制桌台。

## 一种市场营销产品展示装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及市场营销技术领域,具体为一种市场营销产品展示装置。

### 背景技术

[0002] 市场营销又称作市场学、市场行销或行销学,MBA、EMBA等经典商管课程均将市场营销作为对管理者进行管理和教育的重要模块包含在内,市场营销是在创造、沟通、传播和交换产品中,为顾客、客户、合作伙伴以及整个社会带来经济价值的活动、过程和体系,主要是指营销人员针对市场开展经营活动、销售行为的过程,在实际产品展示时,为了让产品能更好的展示出来,往往需要用到展示柜,现有的展示柜功能单一,缺乏智能化,往往需要工作人员来介绍来展示产品的作用,较为费人力,且缺乏美感。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种市场营销产品展示装置,能够智能化的展示产品,且不需要工作人员介绍即可了解产品的功能,省人力且美观度高,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市场营销产品展示装置,包括桌台和下底板,所述桌台的底端安装有四个阵列分布的支撑柱,四个支撑柱的中部通过下底板连接,所述下底板的中部安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端安装有升降箱,所述桌台的顶端安装有玻璃箱,所述玻璃箱的底部不设玻璃,且玻璃箱的内壁安装有LED照明灯,桌台的中部开设有通孔,通孔的内壁开设有滑槽,所述滑槽通过滑条与升降箱滑动连接,所述升降箱转动连接有转动轴,所述转动轴的底端安装有齿轮一,升降箱的内部安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴安装有齿轮二,所述齿轮二与齿轮一相互啮合,所述转动轴的顶端通过连接臂连接有展示台,所述连接臂设有四个且均匀分布,所述展示台上均开设有固定槽,所述玻璃箱的顶端安装有后箱门和前箱门,后箱门和前箱门均连接有开关装置,所述桌台顶端的右侧安装有安装台,所述安装台倾斜面的左侧安装有显示屏,安装台倾斜面的右侧自上到下依次安装有人脸识别器和单片机,所述单片机的输入端与外部电源和人脸识别器的输出端电连接,单片机的输出端与电动伸缩杆、LED照明灯和驱动电机的输入端电连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述开关装置包括转轴,转轴与玻璃箱上的两个直板转动连接,且与前箱门固定连接,转轴的端部安装有齿轮三,所述玻璃箱的右侧面安装有伺服电机,所述伺服电机的输出轴安装有齿轮四,所述齿轮四和齿轮三相互啮合,所述伺服电机的输入端与单片机的输出端电连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述前箱门和后箱门上均开设有配合槽,所述前箱门的配合槽内安装有橡胶垫片,所述后箱门的配合槽内安装有与橡胶垫片对应的橡胶垫圈,且橡胶垫圈的厚度大于橡胶垫片。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述桌台顶端的右侧设有固定座板,所述

固定座板上安装有固定玻璃板,所述固定玻璃板上安装有两个上下平行分布的磁性条,所述固定玻璃板吸附有活动玻璃板,所述活动玻璃板与固定玻璃板的对应位置安装有磁性条,且磁性相反,所述活动玻璃板与固定玻璃板之间设有海报。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定座板顶端的四个角安装有四个磁性块,所述桌台为铁制桌台。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本市场营销产品展示装置,可以美观的对产品进行展示,设有显示屏方便对产品进行介绍,节省人力,设有升降箱,通过控制电动伸缩杆伸长,能够调整产品的高度,达到更好的展示效果,设有驱动电机可以带动展示台进行转动,并在LED照明灯的作用下,显得更加美观,能够增大顾客的兴趣,通过人脸识别器来控制开关装置的开启,更加的智能化,且安全性高,方便工作人员对产品进行安放。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型升降台内部结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型A处局部放大结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型B处局部放大结构示意图。

[0015] 图中:1桌台、2玻璃箱、3下底板、4支撑柱、5开关装置、51齿轮三、52齿轮四、53伺服电机、6单片机、7安装台、8显示屏、9人脸识别器、10后箱门、11前箱门、12橡胶垫片、13橡胶垫圈、14 LED照明灯、15升降箱、16电动伸缩杆、17固定槽、18连接臂、19展示台、20滑槽、21滑条、22转动轴、23齿轮一、24齿轮二、25固定座板、26磁铁块、27磁性条、28海报、29固定玻璃板、30活动玻璃板、31驱动电机。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种市场营销产品展示装置,包括桌台1和下底板3,桌台1的底端安装有四个阵列分布的支撑柱4,起支撑作用,四个支撑柱4的中部通过下底板3连接,下底板3的中部安装有电动伸缩杆16,电动伸缩杆16的伸缩端安装有升降箱15,用来调节升降箱15的高度,桌台1的顶端安装有玻璃箱2,玻璃箱2为透明箱,方便观看内部的产品,玻璃箱2的底部不设玻璃,目的是为了让升降箱15能够升高,且玻璃箱2的内壁安装有LED照明灯14,LED照明灯14可以在亮度不够时进行补光,也可以进行灯光渲染,增大美观度,桌台1的中部开设有通孔,通孔的内壁开设有滑槽20,滑槽20通过滑条21与升降箱15滑动连接,起到限位作用,避免歪斜,升降箱15转动连接有转动轴22,转动轴22的底端安装有齿轮一23,升降箱15的内部安装有驱动电机31,驱动电机31的输出轴安装有齿轮二24,齿轮二24与齿轮一23相互啮合,通过驱动电机31带动齿轮二24转动,带动齿轮一23转动,使转动轴22能够转动,转动轴22的顶端通过连接臂18连接有展示台19,用来放置需

要展示的产品,连接臂18设有四个且均匀分布,展示台19上均开设有固定槽17,避免产品移动,玻璃箱2的顶端安装有后箱门10和前箱门11,用来对箱体进行密闭,前箱门11和后箱门10上均开设有配合槽,前箱门11的配合槽内安装有橡胶垫片12,后箱门10的配合槽内安装有与橡胶垫片12对应的橡胶垫圈13,且橡胶垫圈13的厚度大于橡胶垫片12,通过橡胶垫圈13与橡胶垫圈13的卡接,使箱门的撞击力度减小,避免开启或者关闭时出现撞击,后箱门10和前箱门11均连接有开关装置5,用来开关箱门,开关装置5包括转轴,转轴与玻璃箱2上的两个直板转动连接,且与前箱门11固定连接,转轴的端部安装有齿轮三51,玻璃箱2的右侧面安装有伺服电机53,伺服电机53的输出轴安装有齿轮四52,齿轮四52和齿轮三51相互啮合,通过伺服电机53带动转轴转动,来实现开闭箱门功能,桌台1顶端的右侧安装有安装台7,安装台7安装的目的时为了能达到更好的观看效果,使顾客和工作人员在控制装置时不需要弯腰,安装台7倾斜面的左侧安装有显示屏8,用来播放产品的介绍及功能信息,节省了人力,安装台7倾斜面的右侧自上到下依次安装有人脸识别器9和单片机6,人脸识别器9识别人脸后,将信息传递给单片机6,单片机6将信息传至开关装置5,实现后箱门10和前箱门11的开启,桌台1顶端的右侧设有固定座板25,固定座板25顶端的四个角安装有四个磁性块26,桌台1为铁制桌台,方便对固定座板25进行固定,避免顾客碰撞后掉落,固定座板25上安装有固定玻璃板29,固定玻璃板29上安装有两个上下平行分布的磁性条27,固定玻璃板29吸附有活动玻璃板30,活动玻璃板30与固定玻璃板29的对应位置安装有磁性条27,且磁性相反,活动玻璃板30与固定玻璃板29之间设有海报28,活动玻璃板30可以拿开,并在活动玻璃板30与固定玻璃板29之间放置海报28,方便更换不同的海报,对产品进行宣传,单片机6的输入端与外部电源和人脸识别器9的输出端电连接,单片机6的输出端与电动伸缩杆16、LED照明灯14、伺服电机53和驱动电机31的输入端电连接,单片机6控制电动伸缩杆16、LED照明灯14、伺服电机53和驱动电机31的方式均为现有技术,单片机6为8051单片机。

[0018] 在使用时:接通外部电源,将产品放置在固定槽17内,单片机6控制伺服电机53转动带动齿轮三51和齿轮四52转动,前箱门11转动至水平位置,然后控制后侧的伺服电机53转动,使后箱门10上的橡胶垫圈13与橡胶垫片12紧密接触,控制电动伸缩杆16伸长至合适的高度,打开驱动电机31,带动齿轮二24转动,进而齿轮一23带动转动轴22转动,产品在展示台19上并沿着转动轴22进行转动,当需要打开后箱门10和前箱门11时,需要人脸识别器9识别人脸信息,然后把信息传递给单片机6,并在单片机6的控制下开启开关装置5。

[0019] 本实用新型可以美观智能且安全性高的对产品进行展示,设有LED照明灯14,能够对产品进行补光,且增加美观度,设有展示台19并与转动轴22通过连接臂18连接,可以使产品在驱动电机31的作用下,进行转动,增加美感,吸引顾客购买,且设有海报28及显示屏8,不需要工作人员进行介绍,节省人力,且海报28更换便捷,在更换不同的产品时能及时的更改海报28。

[0020] 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。



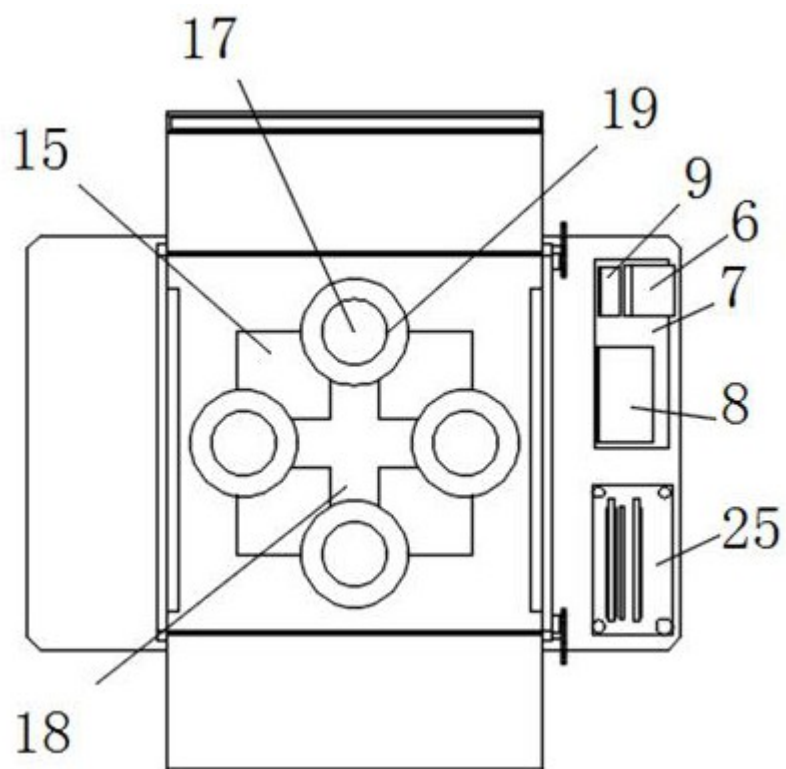


图2

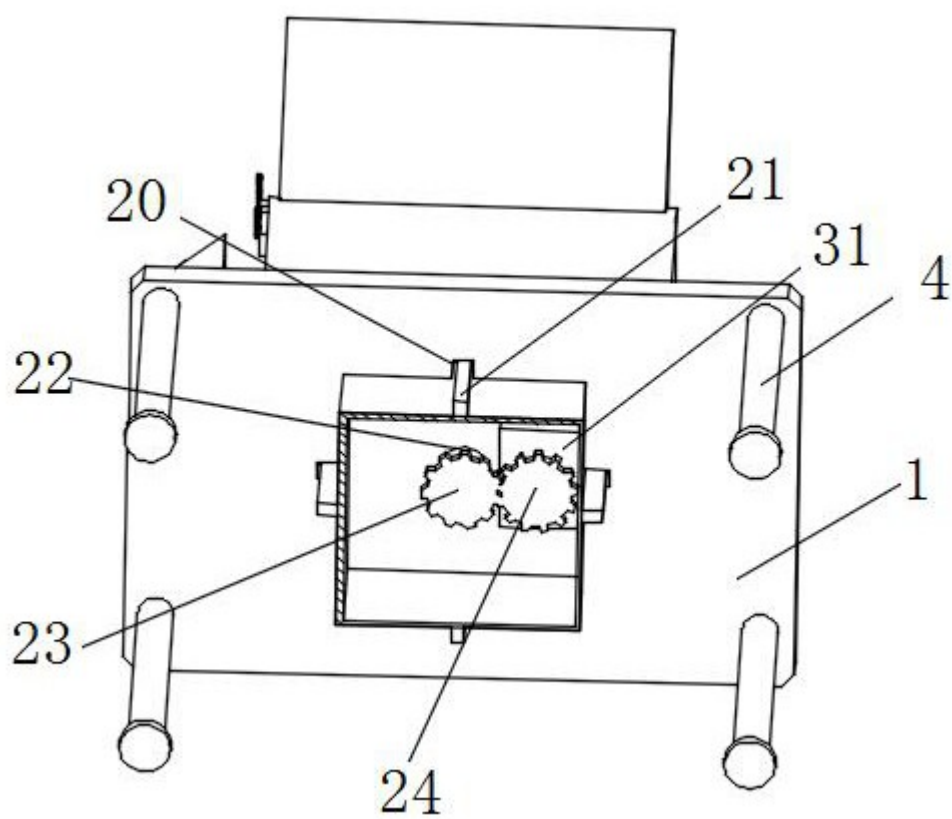


图3

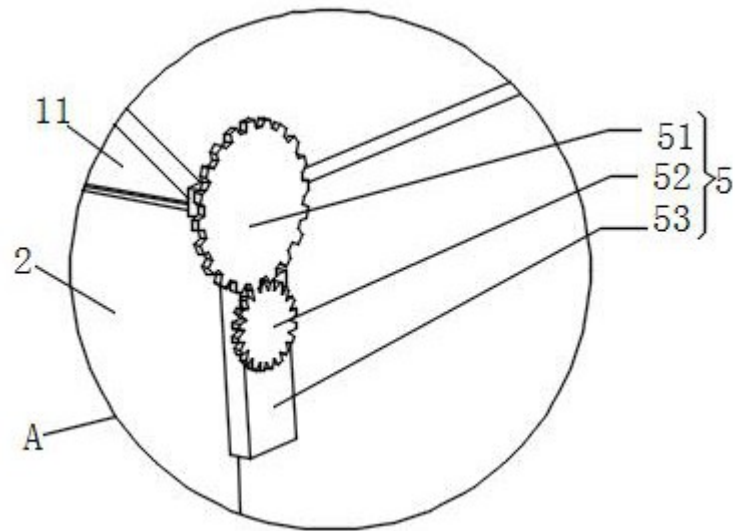


图4

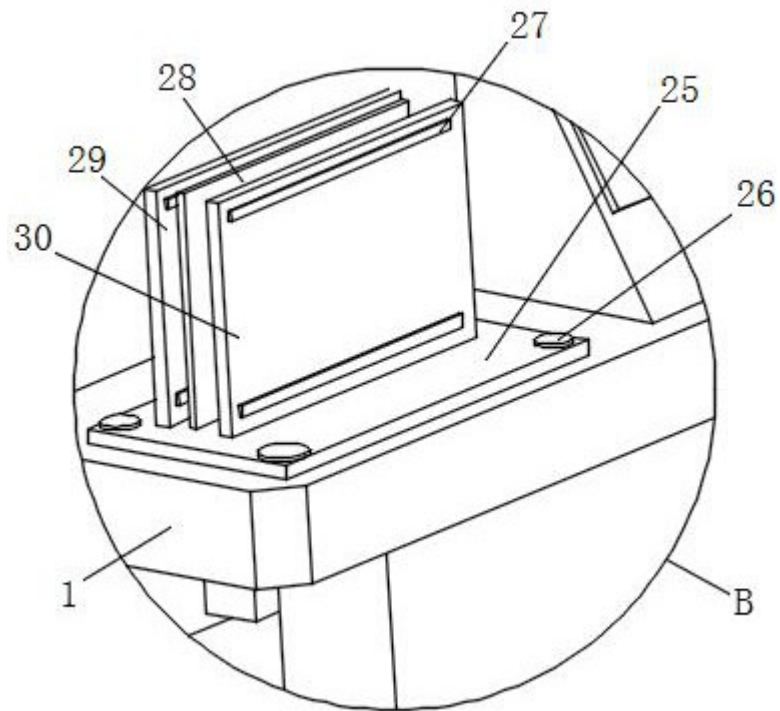


图5