



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214803823 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202023274866.1

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 江苏卓高广告器材有限公司  
地址 214500 江苏省泰州市泰兴市珊瑚镇  
工业园区

(72) 发明人 唐伟

(51) Int. Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/00 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

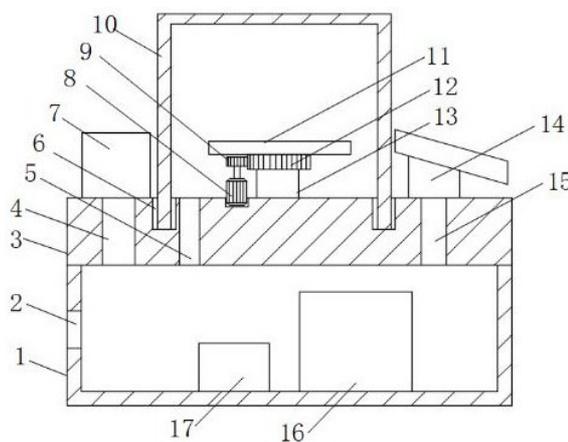
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种交互式透明展示柜

### (57) 摘要

本实用新型涉及展示柜技术领域,且公开了一种交互式透明展示柜,包括柜体,所述柜体侧面开设有穿线孔,所述柜体的正面开设有数据导入孔,所述柜体的内腔底部一侧固定安装有控制器,所述柜体的内腔底部另一侧固定安装有主机,所述柜体的上端固定安装有承载台,所述承载台的上端中心位置固定安装有支撑柱,所述承载台顶部位于支撑柱的一侧开设有第一电线孔,所述承载台顶部开设有玻璃槽。本实用新型实现了防止参观者触摸展示物并充分观察展示物的外表形状,以及实现了在人群拥挤时参观者对展示物进行详细了解。



1. 一种交互式透明展示柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)侧面开设有穿线孔(2),所述柜体(1)的正面开设有数据导入孔(18),所述柜体(1)的内腔底部一侧固定安装有控制器(17),所述柜体(1)的内腔底部另一侧固定安装有主机(16),所述柜体(1)的上端固定安装有承载台(3),所述承载台(3)的上端中心位置固定安装有支撑柱(13),所述承载台(3)顶部位于支撑柱(13)的一侧开设有第一电线孔(15),所述承载台(3)顶部开设有玻璃槽(6),所述承载台(3)顶部位于支撑柱(13)的另一侧镶嵌有电机(8),所述承载台(3)顶部位于电机(8)的一侧开设有第二电线孔(5),所述承载台(3)的顶部远离第一电线孔(15)的一侧开设有第三电线孔(4),所述承载台(3)的一端顶部固定安装有触屏式操作屏(14),所述承载台(3)的另一端顶部固定安装有投影箱(7),所述支撑柱(13)的上端转动连接有第一齿轮(12),所述第一齿轮(12)的顶部固定安装有展示台(11),所述电机(8)的驱动轴固定安装有第二齿轮(9),所述玻璃槽(6)内设置有透明玻璃罩(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种交互式透明展示柜,其特征在于:所述投影箱(7)与第三电线孔(4)衔接,投影箱(7)内的投影仪通过电线穿过第三电线孔(4)与主机(16)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种交互式透明展示柜,其特征在于:所述触屏式操作屏(14)与第一电线孔(15)衔接,且触屏式操作屏(14)通过电线穿过第一电线孔(15)与主机(16)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种交互式透明展示柜,其特征在于:所述主机(16)与控制器(17)之间电性连接,且控制器(17)与电机(8)之间通过电线穿过第二电线孔(5)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种交互式透明展示柜,其特征在于:所述第一齿轮(12)与第二齿轮(9)之间啮合,且第一齿轮(12)的齿数与第二齿轮(9)的齿数比为4:1。

6. 根据权利要求1所述的一种交互式透明展示柜,其特征在于:所述数据导入孔(18)与主机(16)之间通过数据传输线连接,且数据传输线的一端与数据导入孔(18)卡接,数据传输线的另一端与主机(16)的连接槽卡接。

7. 根据权利要求1所述的一种交互式透明展示柜,其特征在于:所述透明玻璃罩(10)为防爆钢化玻璃,且透明玻璃罩(10)的底部与玻璃槽(6)相适配。

## 一种交互式透明展示柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域,具体为一种交互式透明展示柜。

### 背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示提供的,具有保护作用的展示台,颜色可根据店铺装修选择,展示柜具有结构牢固、拆装容易与运输方便的特点,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场与广告等方面,在工艺品、手机、眼镜、钟表、烟酒与化妆品等行业得到广泛运用。

[0003] 但现有展示柜存在对展示物多角度进行观察需要围绕展示柜进行观察,且对于贵重的展示物会有禁止触摸的规定,不便于参观者进行充分的观察,造成观察不方便的问题,同时展示物的详细介绍与使用方法采用简介海报或者单独的视屏播放进行介绍,在参观人数较多时,人群拥挤不便于参观者对展示物进行详细了解,造成参观者对展示物的了解不充分的问题,为此,我们推出一种交互式透明展示柜。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种交互式透明展示柜,达到解决背景技术中出现的对展示物多角度进行观察需要围绕展示柜进行观察,且对于贵重的展示物会有禁止触摸的规定,不便于参观者进行充分的观察,造成观察不方便的问题,同时展示物的详细介绍与使用方法采用简介海报或者单独的视屏播放进行介绍,在参观人数较多时,人群拥挤不便于参观者对展示物进行详细了解,造成参观者对展示物的了解不充分的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种交互式透明展示柜,包括柜体,所述柜体侧面开设有穿线孔,所述柜体的正面开设有数据导入孔,所述柜体的内腔底部一侧固定安装有控制器,所述柜体的内腔底部另一侧固定安装有主机,所述柜体的上端固定安装有承载台,所述承载台的上端中心位置固定安装有支撑柱,所述承载台顶部位于支撑柱的一侧开设有第一电线孔,所述承载台顶部开设有玻璃槽,所述承载台顶部位于支撑柱的另一侧镶嵌有电机,所述承载台顶部位于电机的一侧开设有第二电线孔,所述承载台的顶部远离第一电线孔的一侧开设有第三电线孔,所述承载台的一端顶部固定安装有触屏式操作屏,所述承载台的另一端顶部固定安装有投影箱,所述支撑柱的上端转动连接有第一齿轮,所述第一齿轮的顶部固定安装有展示台,所述电机的驱动轴固定安装有第二齿轮,所述玻璃槽内设置有透明玻璃罩。

[0006] 优选的,所述投影箱与第三电线孔衔接,投影箱内的投影仪通过电线穿过第三电线孔与主机电性连接。

[0007] 优选的,所述触屏式操作屏与第一电线孔衔接,且触屏式操作屏通过电线穿过第一电线孔与主机电性连接。

[0008] 优选的,所述主机与控制器之间电性连接,且控制器与电机之间通过电线穿过第二电线孔电性连接。

[0009] 优选的,所述第一齿轮与第二齿轮之间啮合,且第一齿轮的齿数与第二齿轮的齿

数比为4:1。

[0010] 优选的,所述数据导入孔与主机之间通过数据传输线连接,且数据传输线的一端与数据导入孔卡接,数据传输线的另一端与主机的连接槽卡接。

[0011] 优选的,所述透明玻璃罩为防爆钢化玻璃,且透明玻璃罩的底部与玻璃槽相适配。

[0012] 本实用新型提供了一种交互式透明展示柜。具备以下有益效果:

[0013] (1)、本实用新型通过将展示物放置在展示台上,将透明玻璃罩扣入玻璃槽使展示物上方形成密封空间,防止参观人群触摸展示物,开启电机的转动,通过第一齿轮与第二齿轮之间的啮合使展示台上的展示物朝向调节,便于参观者从多角度对展示物进行观察,实现了防止参观者触摸展示物并充分观察展示物的外表形状。

[0014] (2)、本实用新型通过将展示物的详细资料由储存U盘与数据导入孔内的数据传输线连接,将详细介绍数据导入主机内,然后通过触屏式操作屏选择展示物的详细图文介绍或者视频介绍两种方式,选择需要了解的展示物的内部构造以及使用方法,最后通过投影箱内的投影仪将资料投放在显示屏幕上,方便了在参观人数较多时对于展示物的充分了解,实现了在人群拥挤时参观者对展示物进行详细了解。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型侧剖视图;

[0016] 图2为本实用新型中承载台的立体图;

[0017] 图3为本实用新型立体结构图;

[0018] 图4为本实用新型中柜体俯视图。

[0019] 图中:1、柜体;2、穿线孔;3、承载台;4、第三电线孔;5、第二电线孔;6、玻璃槽;7、投影箱;8、电机;9、第二齿轮;10、透明玻璃罩;11、展示台;12、第一齿轮;13、支撑柱;14、触屏式操作屏;15、第一电线孔;16、主机;17、控制器;18、数据导入孔。

## 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] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种交互式透明展示柜,包括柜体1,柜体1侧面开设有穿线孔2,柜体1的正面开设有数据导入孔18,柜体1的内腔底部一侧固定安装有控制器17,柜体1的内腔底部另一侧固定安装有主机16,柜体1的上端固定安装有承载台3,承载台3的上端中心位置固定安装有支撑柱13,承载台3顶部位于支撑柱13的一侧开设有第一电线孔15,承载台3顶部开设有玻璃槽6,承载台3顶部位于支撑柱13的另一侧镶嵌有电机8,主机16与控制器17之间电性连接,且控制器17与电机8之间通过电线穿过第二电线孔5电性连接,承载台3顶部位于电机8的一侧开设有第二电线孔5,承载台3的顶部远离第一电线孔15的一侧开设有第三电线孔4,承载台3的一端顶部固定安装有触屏式操作屏14,承载台3的另一端顶部固定安装有投影箱7,支撑柱13的上端转动连接有第一齿轮12,第一齿轮12的顶部固定安装有展示台11,电机8的驱动轴固定安装有第二齿轮9,且第一齿轮

12与第二齿轮9之间啮合,第一齿轮12与第二齿轮9之间啮合,且第一齿轮12的齿数与第二齿轮9的齿数比为4:1,且透明玻璃罩10为防爆钢化玻璃,且透明玻璃罩10的底部与玻璃槽6相适配;

[0022] 通过上述技术方案该种交互式透明展示柜通过将展示物放置在展示台11上,将透明玻璃罩10扣入玻璃槽6使展示物上方形成密封空间,防止参观人群触摸展示物,开启电机8的转动,通过第一齿轮12与第二齿轮9之间的啮合使展示台11上的展示物朝向调节,便于参观者从多角度对展示物进行观察,实现了防止参观者触摸展示物并充分观察展示物的外表形状。

[0023] 投影箱7与第三电线孔4衔接,投影箱7内的投影仪通过电线穿过第三电线孔4与主机16电性连接,触屏式操作屏14与第一电线孔15衔接,且触屏式操作屏14通过电线穿过第一电线孔15与主机16电性连接,数据导入孔18与主机16之间通过数据传输线连接,且数据传输线的一端与数据导入孔18卡接,数据传输线的另一端与主机16的连接槽卡接。

[0024] 通过上述技术方案该种交互式透明展示柜通过将展示物的详细资料由储存U盘与数据导入孔18内的数据传输线连接,将详细介绍数据导入主机16内,然后通过触屏式操作屏14选择展示物的详细图文介绍或者视频介绍两种方式,选择需要了解的展示物的内部构造以及使用方法,最后通过投影箱7内的投影仪将资料投放在显示屏幕上,方便了在参观人数较多时对于展示物的充分了解,实现了在人群拥挤时参观者对展示物进行详细了解。

[0025] 在使用时,将展示物放置在展示台11上,将透明玻璃罩10扣入承载台3上的玻璃槽6内使展示物上方形成密封空间,防止参观人群触摸展示物,通过主机16与控制器17(型号为SD-APC300)电性连接,控制器17(型号为SD-APC300)与电机8之间通过电线穿过第二电线孔5电性连接,开启电机8的转动,通过第一齿轮12与第二齿轮9之间的啮合,使支撑柱13上转动连接的第一齿轮12带动展示台11上的展示物朝向调节,便于参观者从多角度对展示物进行观察,实现了防止参观者触摸展示物并充分观察展示物的外表形状,将电源线由柜体1上的穿线孔2穿出与电源连接给整体结构供电,通过将展示物的详细资料由储存U盘与数据导入孔18内的数据传输线连接,将详细介绍数据导入主机16内,然后过触屏式操作屏14选择展示物的详细图文介绍或者视频介绍两种方式,选择需要了解的展示物的内部构造以及使用方法,最后通过触屏式操作屏14通过电线穿过第一电线孔15与主机16电性连接,投影箱7内的投影仪通过电线穿过第三电线孔4与主机16电性连接,使投影箱7内的投影仪将资料投放在显示屏幕上,方便了在参观人数较多时对于展示物的充分了解,实现了在人群拥挤时参观者对展示物进行详细了解。

[0026] 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。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。

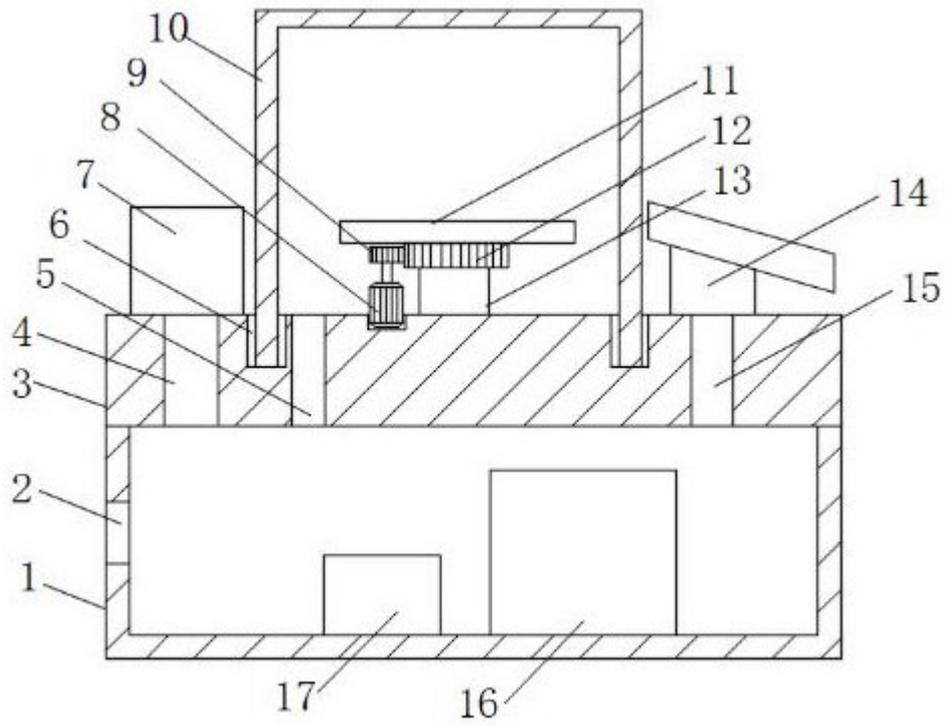


图1

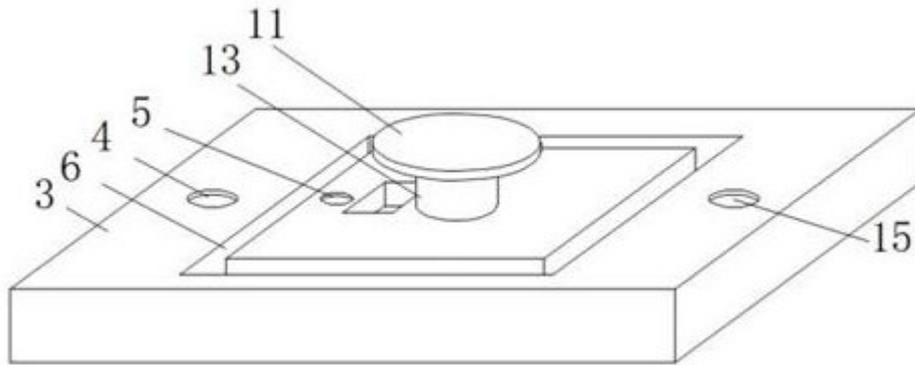


图2

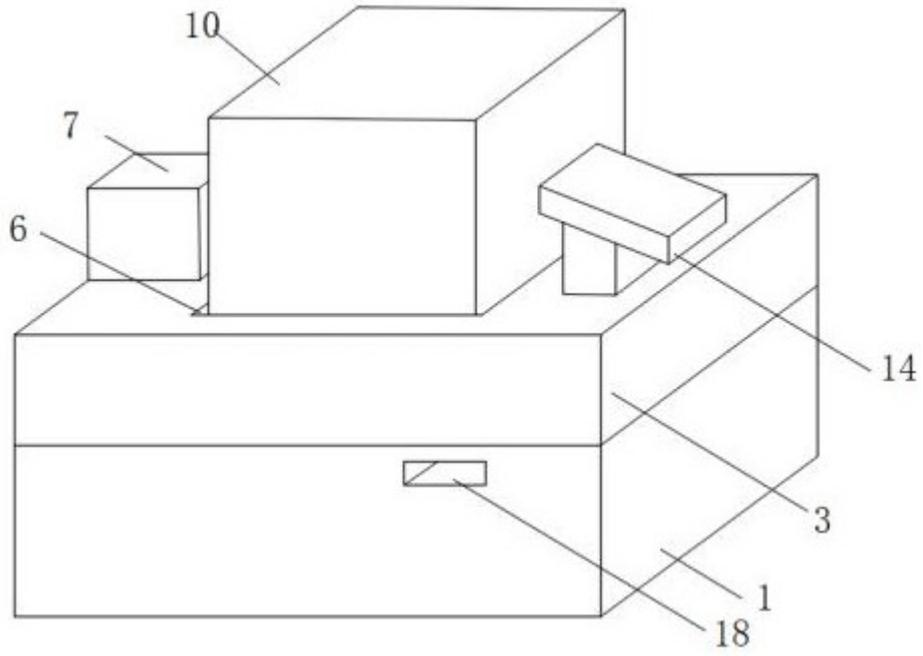


图3

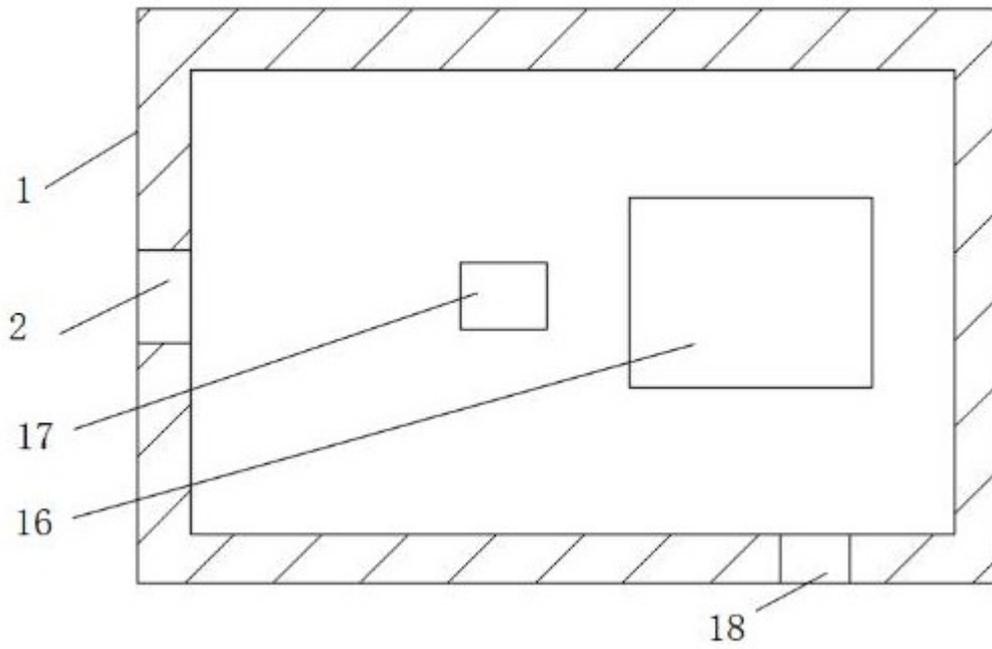


图4