



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216124167 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 25

(21) 申请号 202122625097.3

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 巢湖学院

地址 238000 安徽省合肥市巢湖经济开发区

(72) 发明人 曹艺

(74) 专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务
所(普通合伙) 41176

代理人 轩丽杰

(51) Int. Cl.

A47F 3/08 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

A47F 11/00 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

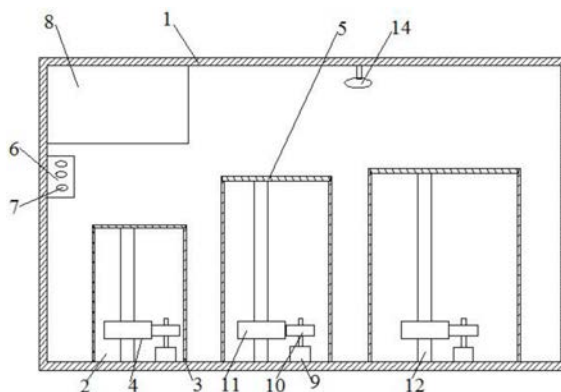
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种设计用多媒体展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设计用多媒体展示装置,包括:玻璃展示柜、展示台机构、操作面板以及显示屏;其中玻璃展示柜置于地面上;展示台机构设置有多组,多组展示台机构横向布置在玻璃展示柜内部,每组展示台机构包括中空且顶部开口的安装箱,安装箱的底部与玻璃展示柜固定连接,安装箱内部设置有不完全齿轮组,安装箱的顶部设置有与不完全齿轮组连接的顶板,在不完全齿轮组的带动下顶板作间歇性的转动;操作面板设置在玻璃展示柜的正面,操作面板上设置有用于控制不完全齿轮组工作的多个控制按钮;显示屏设置在玻璃展示柜的正面,显示屏与操作面板连接;解决了现有艺术品展示装置展示方式单一,展示效果差的问题。



1. 一种设计用多媒体展示装置,其特征在于,包括:

玻璃展示柜(1),置于地面上;

展示台机构(2),设置有多组,多组所述展示台机构(2)横向布置在所述玻璃展示柜(1)内部,每组所述展示台机构(2)包括中空且顶部开口的安装箱(3),所述安装箱(3)的底部与所述玻璃展示柜(1)固定连接,所述安装箱(3)内部设置有不完全齿轮组(4),所述安装箱(3)的顶部设置有与所述不完全齿轮组(4)连接的顶板(5),在所述不完全齿轮组(4)的带动下所述顶板(5)作间歇性的转动;

操作面板(6),设置在所述玻璃展示柜(1)的正面,所述操作面板(6)上设置有用于控制所述不完全齿轮组(4)工作的多个控制按钮(7);

显示屏(8),设置在所述玻璃展示柜(1)的正面,所述显示屏(8)与所述操作面板(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种设计用多媒体展示装置,其特征在于,所述不完全齿轮组(4)包括安装在所述安装箱(3)内的电机(9),所述电机(9)的输出轴竖直向上且连接有主动齿轮(10),所述安装箱(3)内还设置有与所述主动齿轮(10)啮合的从动齿轮(11),所述安装箱(3)内还设置有用于支撑所述从动齿轮(11)转动的支撑轴(12),所述支撑轴(12)的下端与所述安装箱(3)的底面转动连接,所述支撑轴(12)的上端与所述顶板(5)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种设计用多媒体展示装置,其特征在于,所述安装箱(3)的外侧壁上依次设置有编号,所述控制按钮(7)上也设置有与所述安装箱(3)上的编号一一对应的编号,每个所述控制按钮(7)与对应的安装箱内的电机(9)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种设计用多媒体展示装置,其特征在于,所述操作面板(6)内部设置有相互连接的控制芯片(13)和存储芯片(15),所述控制芯片(13)分别与所述控制按钮(7)和显示屏(8)连接,所述存储芯片(15)与所述显示屏(8)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种设计用多媒体展示装置,其特征在于,多个所述安装箱(3)的高度不相同。

6. 根据权利要求1所述的一种设计用多媒体展示装置,其特征在于,所述安装箱(3)内顶部设置有用于支撑所述顶板(5)转动的凹槽。

7. 根据权利要求1所述的一种设计用多媒体展示装置,其特征在于,所述玻璃展示柜(1)内顶部设置有补光灯(14)。

一种设计用多媒体展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于多媒体展示装置技术领域,具体涉及一种设计用多媒体展示装置。

背景技术

[0002] 随着国家的发展和教育在不断的提高,人们的业余生活和精神生活也在不断的变化,其中艺术的发展最能体现人们生活的变化,只有人们生活水平和质量的变好,才能去关注精神上的需求,在艺术的而发展上,艺术品的展示必不可少,但是在艺术设计的展示上,现在大部分的展示还是使用普通的画框或者展示柜进行展示,现有的展示装置使得艺术品不能被多角度的展示,以及在展示过程中观看者不能对艺术品的创作背景深入了解,使得展示效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种设计用多媒体展示装置,解决了现有的展示装置展示方式单一,展示效果差的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,一种设计用多媒体展示装置,包括:

[0005] 玻璃展示柜,置于地面上;

[0006] 展示台机构,设置有多组,多组展示台机构横向布置在玻璃展示柜内部,每组展示台机构包括中空且顶部开口的安装箱,安装箱的底部与玻璃展示柜固定连接,安装箱内部设置有不完全齿轮组,安装箱的顶部设置有与不完全齿轮组连接的顶板,在不完全齿轮组的带动下顶板作间歇性的转动;

[0007] 操作面板,设置在玻璃展示柜的正面,操作面板上设置有用控制不完全齿轮组工作的多个控制按钮;

[0008] 显示屏,设置在玻璃展示柜的正面,显示屏与操作面板连接。

[0009] 不完全齿轮组包括安装在安装箱内的电机,电机的输出轴竖直向上且连接有主动齿轮,安装箱内还设置有与主动齿轮啮合的从动齿轮,安装箱内还设置有用以支撑从动齿轮转动的支撑轴,支撑轴的下端与安装箱的底面转动连接,支撑轴的上端与顶板固定连接。

[0010] 安装箱的外侧壁上依次设置有编号,控制按钮上也设置有与安装箱上的编号一一对应的编号,每个控制按钮与对应的安装箱内的电机连接。

[0011] 操作面板内部设置有相互连接的控制芯片和存储芯片,控制芯片分别与与控制按钮和显示屏连接,存储芯片与显示屏连接。

[0012] 多个安装箱的高度不相同。

[0013] 安装箱内顶部设置有用以支撑顶板转动的凹槽。

[0014] 玻璃展示柜内顶部设置有补光灯。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型公开的一种设计用多媒体展示装置,放置展品的顶板可以缓慢间歇的

转动,因此展览着可以清楚的观赏没件展品的各个角度,另外需要时展览者可以控制顶板停止转动以便让其上的展品静止,这样观赏者可以更好的观看细节;

[0017] 本实用新型公开的一种设计用多媒体展示装置,可以通过显示屏播放和每个展品相关的背景以及图片等等信息,因此可以让展览着更好的了解展品。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型一种设计用多媒体展示装置的主视图;

[0019] 图2是本实用新型一种设计用多媒体展示装置上不完全齿轮组的示意图;

[0020] 图3是本实用新型一种设计用多媒体展示装置上不完全齿轮组的传动示意图;

[0021] 图4是本实用新型一种设计用多媒体展示装置的工作原理图。

[0022] 图中,1.玻璃展示柜,2.展示台机构,3.安装箱,4.不完全齿轮组,5.顶板,6.操作面板,7.控制按钮,8.显示屏,9.电机,10.主动齿轮,11.从动齿轮,12.支撑轴,13.控制芯片,14.补光灯。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。以下实施例仅用于更加清楚的说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护方案。

[0024] 实施例1

[0025] 本实用新型公开的一种设计用多媒体展示装置如图1-图2所示,包括:玻璃展示柜1、展示台机构2、操作面板3以及显示屏8;其中玻璃展示柜1置于地面上;展示台机构2设置有多组,多组展示台机构2横向布置在玻璃展示柜1内部,每组展示台机构2包括中空且顶部开口的安装箱3,安装箱3的底部与玻璃展示柜1固定连接,安装箱3内部设置有不完全齿轮组4,安装箱3的顶部设置有与不完全齿轮组4连接的顶板5,在不完全齿轮组4的带动下顶板5作间歇性的转动;操作面板6设置在玻璃展示柜1的正面,操作面板6上设置有用于控制不完全齿轮组4工作的多个控制按钮7;显示屏8设置在玻璃展示柜1的正面,显示屏8与操作面板6连接;操作面板6内部设置有相互连接的控制芯片13和存储芯片15,控制芯片13分别与控制按钮7和显示屏8连接,存储芯片15与显示屏8连接。

[0026] 具体的,工作人员可以事先在存储芯片15内下载好与每个展品相关的背景信息以及细节图片。

[0027] 实施例2

[0028] 在实施例1的基础上,进一步的,不完全齿轮组4包括安装在安装箱3内的电机9,电机9的输出轴竖直向上且连接有主动齿轮10,安装箱3内还设置有与主动齿轮10啮合的从动齿轮11,安装箱3内还设置有用于支撑从动齿轮11转动的支撑轴12,支撑轴12的下端与安装箱3的底面转动连接,支撑轴12的上端与顶板5固定连接。

[0029] 安装箱3的外侧壁上依次设置有编号,控制按钮7上也设置有与安装箱3上的编号一一对应的编号,每个控制按钮7与对应的安装箱内的电机9连接,因此,每个控制按钮可以对应控制一个电机9转动,并依次带动主动齿轮10、从动齿轮11、支撑轴12以及顶板5转动,因此当顶板5转动时,就可以带动放置在其上的展品转动,这样展品在转动使,便可以让展览着全方位观看展品的各个角度。

[0030] 优选的,多个安装箱3的高度不相同,在每个安装箱3的高度不同的情况下,支撑轴12的高度也不相同,安装箱3的高度不同时,使得顶板5的高度也不相同,因此,可以按照每个展品大小高度等情况,挑选适合的位置的顶板5放置展品,以便每件展品处在一个比较好的观赏角度。

[0031] 安装箱3内顶部设置有用于支撑顶板5转动的凹槽,保证了顶板3能平稳工作。

[0032] 玻璃展示柜1内顶部设置有补光灯14,使得展品的观赏性更好。

[0033] 本实用新型公开的一种设计用多媒体展示装置在工作时,工作人员按照每个展品的大小将展品放置在合适的顶板5上,之后打开所有电机9的开关并且将所有的补光灯14也打开,让所有的展品随着顶板5转动起来,顶板5在不完全齿轮组的带动下,缓慢做间歇的圆周运动,因此,展览着可以清楚的看到每件展品的各个角度,此时,显示屏也会依次循环播放每件展品的背景信息以及一些细节图片,如果展览着想仔细观赏某件展品的细节部分,则可以按下与该件展品相对应的控制按钮,让该展品停止转动并保存在一个最适合自己观看的位置进行观看,并且此时控制芯片会传输指令给显示器,这样显示器就会播放等多关于该件展品的信息。

[0034] 以上所述的实施例仅为本实用新型较佳的具体实施方式,本实用新型的保护范围不限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内,可显而易见的得到的技术方案的简单变化或者等效替换,均属于本实用新型的保护范围。

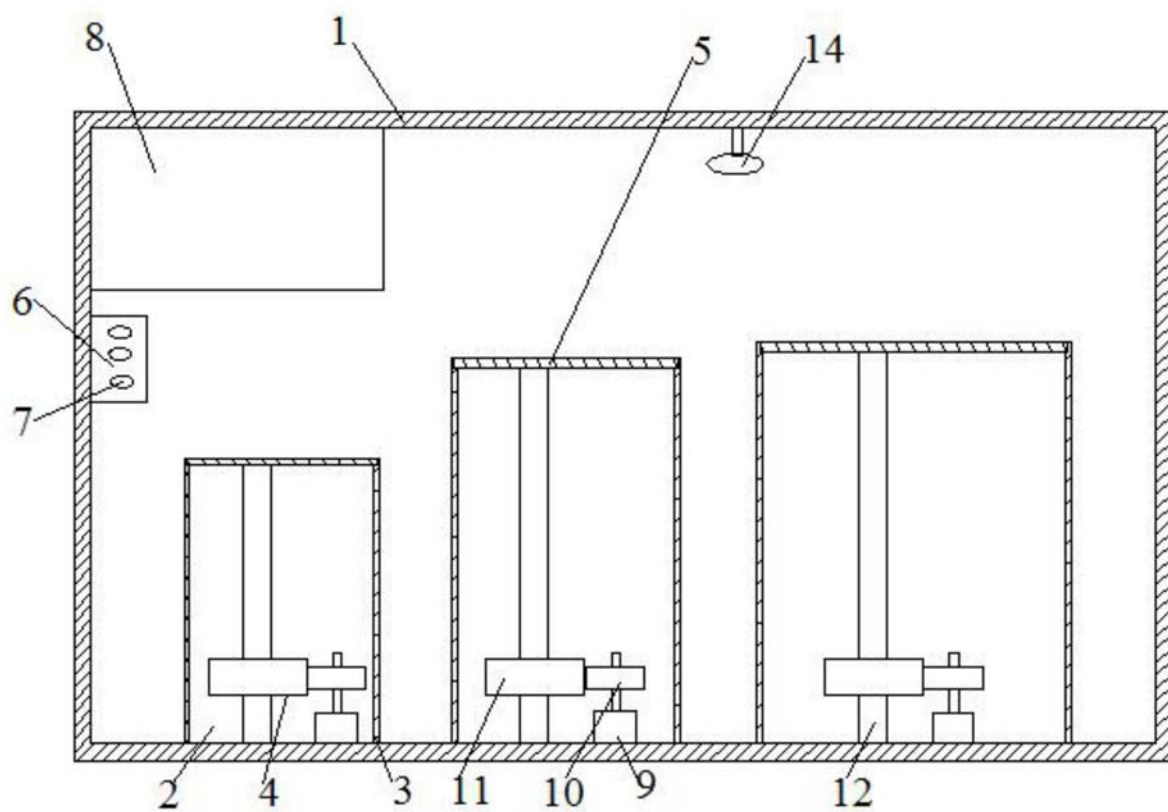


图1

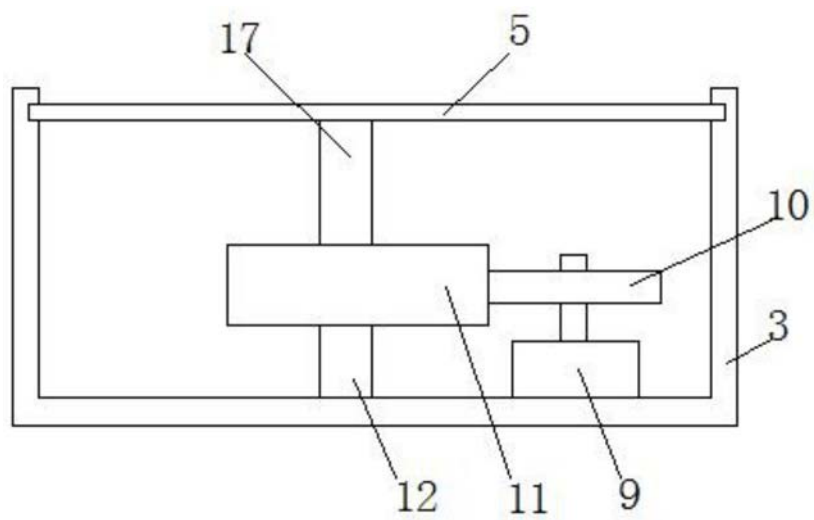


图2

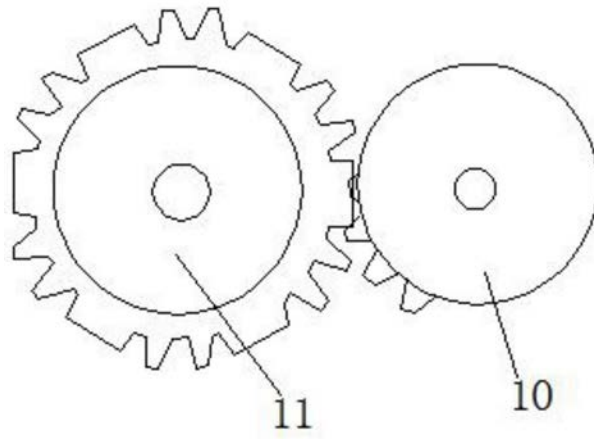


图3

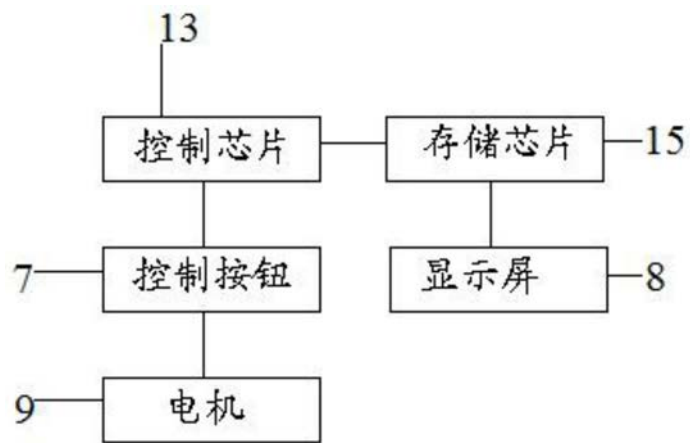


图4