



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216316823 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122770606.1

(22) 申请日 2021.11.12

(73) 专利权人 廊坊智飞文化传媒有限公司

地址 065600 河北省廊坊市永清县后奕镇
后奕村

(72) 发明人 齐云飞

(74) 专利代理机构 北京众合佳创知识产权代理
有限公司 16020

代理人 龙凯

(51) Int. Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

G09F 27/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

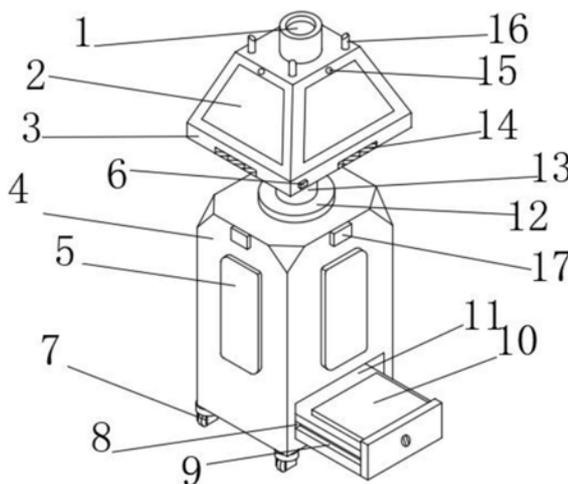
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种文创产品用互动展示设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种文创产品用互动展示设备,包括箱体,所述箱体前后端及两侧中部均设置有显示屏,所述箱体前端下部设置有抽屉,所述抽屉内部设置有电池,所述箱体内部中部设置有第一固定板,所述第一固定板顶端中部固定连接在液压杆的底端,所述箱体的顶端中部设置有防护垫。本实用新型中,观众通过触控屏幕点击产品信息互动时,微处理器通过USB接口接收产品信息,通过显示屏和播放器显示全方位展示产品信息,另外本装置还利用摄像头、液压杆、处理器调节展示台高度适应观众观看,展示台使展品在电机与齿轮组作用下缓慢转动,全方位展示产品的形象特点。



1. 一种文创产品用互动展示设备,包括箱体(4),其特征在于:所述箱体(4)前后端及两侧中部均设置有显示屏(5),所述箱体(4)前端下部设置有抽屉(11),所述抽屉(11)内部设置有电池(10),所述箱体(4)内中部设置有第一固定板(18),所述第一固定板(18)顶端中部固定连接在液压杆(13)的底端,所述箱体(4)的顶端中部设置有防护垫(12),所述液压杆(13)的顶端贯穿箱体(4)的内顶壁以及防护垫(12)的中部并固定连接在播放台(3)的底端中部,所述播放台(3)的四周均设置有触控屏(2)所述触控屏(2)的上端中部处均设置有摄像头(15),所述触控屏(2)的下端中部均设置有播放器(14),所述播放台(3)的前端左下角设置有USB接口(6),所述播放台(3)的顶端四角均设置有聚光灯(16),所述播放台(3)内下部设置有第二固定板(21),所述第二固定板(21)顶端中部固定连接有第一转台(20),所述第一转台(20)内部转动连接有转轴(24),所述转轴(24)的上部设置有第二齿轮(22),所述第二齿轮(22)啮合连接有第三齿轮(25),所述第三齿轮(25)固定连接在第一转杆(26)一端,所述第一转杆(26)的另一端转动连接在第二转台(23)的内部,所述第一转杆(26)的中部设置有第四齿轮(27),第四齿轮(27)啮合连接有第一齿轮(19),所述第一齿轮(19)固定连接在第二转杆(30)的顶端,所述第二转杆(30)的底端固定连接有机电(28),所述电机(28)固定连接在第二固定板(21)的顶端,所述播放台(3)的内部底端设置有处理器(29)。

2. 根据权利要求1所述的一种文创产品用互动展示设备,其特征在于:所述箱体(4)底端四角均设置有滚轮(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种文创产品用互动展示设备,其特征在于:所述处理器(29)均电性连接有电池(10)、触控屏(2)、USB接口(6)、播放器(14)、摄像头(15)、聚光灯(16)、红外线感应器(17)、显示屏(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种文创产品用互动展示设备,其特征在于:所述电池(10)均电性连接有触控屏(2)、播放器(14)、摄像头(15)、聚光灯(16)、红外线感应器(17)、显示屏(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种文创产品用互动展示设备,其特征在于:所述箱体(4)前后端及两侧上部中间均设置有红外线感应器(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种文创产品用互动展示设备,其特征在于:所述第二转台(23)固定连接在第二固定板(21)的顶端。

7. 根据权利要求1所述的一种文创产品用互动展示设备,其特征在于:所述转轴(24)的顶端固定连接在展示台(1)的底端,所述展示台(1)的底端贯穿播放台(3)的顶端并延伸进内部。

8. 根据权利要求1所述的一种文创产品用互动展示设备,其特征在于:所述抽屉(11)通过滑道(9)以及滑块(8)滑动连接在箱体(4)内部,所述滑块(8)均固定连接在箱体(4)下端的两侧内壁上,所述滑道(9)均设置在抽屉(11)的两侧。

一种文创产品用互动展示设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示设备领域,尤其涉及一种文创产品用互动展示设备。

背景技术

[0002] 文创产品的诞生,往往凝结着一代人甚至是几代人的智慧结晶或者高超的技艺传承,如何保证文创产品的流行性,并始终抓住大众的视线取决于如何向大众介绍它们并使大众熟知它的特点以及价值,有着深刻的美好的印象。

[0003] 文创产品的宣传推广有几点缺陷,一文创产品的宣传过于单一,对大众的宣传方式方法始终仅局限于线上的单纯图文,线下则是静态的实物展品,没有互动,相关的介绍无法吸引人的注意互动性不强,二文创产品的静态展示设备无法适应观众的身高,观众长期保持一种不舒服的动作观赏作品,容易使人观看疲劳,此外展品的观赏角度单一不变,无法让观看者更加全面地了解文创产品。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种文创产品用互动展示设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种文创产品用互动展示设备,包括箱体,所述箱体前后端及两侧中部均设置有显示屏,所述箱体前端下部设置有抽屉,所述抽屉内部设置有电池,所述箱体内中部设置有第一固定板,所述第一固定板顶端中部固定连接在液压杆的底端,所述箱体的顶端中部设置有防护垫,所述液压杆的顶端贯穿箱体的内顶壁以及防护垫的中部并固定连接在播放台的底端中部,所述播放台的四周均设置有触控屏所述触控屏的上端中部处均设置有摄像头,所述触控屏的下端中部均设置有播放器,所述播放台的前端左下角设置有USB接口,所述播放台的顶端四角均设置有聚光灯,所述播放台内下部设置有第二固定板,所述第二固定板顶端中部固定连接有第一转台,所述第一转台内部转动连接有转轴,所述转轴的上部设置有第二齿轮,所述第二齿轮啮合连接有第三齿轮,所述第三齿轮固定连接在第一转杆一端,所述第一转杆的另一端转动连接在第二转台的内部,所述第一转杆的中部设置有第四齿轮,第四齿轮啮合连接有第一齿轮,所述第一齿轮固定连接在第二转杆的顶端,所述第二转杆的底端固定连接有电机,所述电机固定连接在第二固定板的顶端,所述播放台的内部底端设置有处理器。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述箱体底端四角均设置有滚轮。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述处理器均电性连接有电池、触控屏、USB接口、播放器、摄像头、聚光灯、红外线感应器、显示屏。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述电池均电性连接有触控屏、播放器、摄像头、聚光灯、红外线感应器、显示屏。

- [0012] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0013] 所述箱体前后端及两侧上部中间均设置有红外线感应器。
- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 所述第二转台固定连接在第二固定板的顶端。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0017] 所述转轴的顶端固定连接在展示台的底端，所述展示台的底端贯穿播放台的顶端并延伸进内部。
- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0019] 所述抽屉通过滑道以及滑块滑动连接在箱体内部，所述滑块均固定连接在箱体下端的两侧内壁上，所述滑道均设置在抽屉的两侧。
- [0020] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0021] 1、本实用新型中，本装置在观赏者观赏时产品，处理器通过USB接口接收文创产品各项信息，显示屏实时滚动播放产品信息，观众通过触控屏幕点击产品各项信息，同时处理器控制播放器语音介绍产品的信息，使文创产品能够全方位展示，通过图像、声音和游客自己查询的结合，实现产品给观众更好的互动感受。
- [0022] 2、本实用新型中，调控液压杆伸缩使得展示台适应不同观赏者的身高增高或降低高度，同时展示台在电机在与减速齿轮组配合下的作用下缓慢转动，全方位展示产品的形象特点，配合聚光灯的作用给予观赏者更好的观赏感受加深对产品影响，值得大力推广。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型提出的一种文创产品用互动展示设备的立体示意图；
- [0024] 图2为本实用新型提出的一种文创产品用互动展示设备的箱体的剖视图；
- [0025] 图3为本实用新型提出的一种文创产品用互动展示设备的播放台的剖视图。
- [0026] 图例说明：
- [0027] 1、展示台；2、触控屏；3、播放台；4、箱体；5、显示屏；6、USB接口；7、滚轮；8、滑块；9、滑道；10、电池；11、抽屉；12、防护垫；13、液压杆；14、播放器；15、摄像头；16、聚光灯；17、红外线感应器；18、第一固定板；19、第一齿轮；20、第一转台；21、第二固定板；22、第二齿轮；23、第二转台；24、转轴；25、第三齿轮；26、第一转杆；27、第四齿轮；28、电机；29、处理器；30、第二转杆。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第

二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种文创产品用互动展示设备,包括箱体4,箱体4前后端及两侧中部均设置有显示屏5用于显示宣传产品信息,箱体4前端下部设置有抽屉11,抽屉11内部设置有电池10便于更换电池10,箱体4内中部设置有第一固定板18,第一固定板18顶端中部固定连接在液压杆13的底端,箱体4的顶端中部设置有防护垫12,用于防止液压杆13侧漏,以及保护播放台3降低高度时碰撞箱体4,液压杆13的顶端贯穿箱体4的内顶壁以及防护垫12的中部并固定连接在播放台3的底端中部,播放台3的四周均设置有触控屏2,便于观众互动查找产品信息,触控屏2的上端中部处均设置有摄像头15捕捉观众的身高,触控屏2的下端中部均设置有播放器14,播放台3的前端左下角设置有USB接口6用以接收外部信息输入处理器29中,播放台3的顶端四角均设置有聚光灯16,播放台3内部下部设置有第二固定板21,第二固定板21顶端中部固定连接有第一转台20,第一转台20内部转动连接有转轴24,转轴24的上部设置有第二齿轮22,第二齿轮22啮合连接有第三齿轮25,第三齿轮25固定连接在第一转杆26一端,第一转杆26的另一端转动连接在第二转台23的内部,第一转杆26的中部设置有第四齿轮27,第四齿轮27啮合连接有第一齿轮19,第一齿轮19固定连接在第二转杆30的顶端,第二转杆30的底端固定连接有机电28,通过不同的齿轮间接降低转速,确保展示台1的转速缓慢,以便观众仔细观看,电机28固定连接在第二固定板21的顶端,播放台3的内部底端设置有处理器29。

[0031] 箱体4底端四角均设置有滚轮7,处理器29均电性连接有电池10、触控屏2、USB接口6、播放器14、摄像头15、聚光灯16、红外线感应器17、显示屏5,电池10均电性连接有触控屏2、播放器14、摄像头15、聚光灯16、红外线感应器17、显示屏5,箱体4前后端及两侧上部中间均设置有红外线感应器17用以感应障碍物以免碰撞,第二转台23固定连接在第二固定板21的顶端,转轴24的顶端固定连接在展示台1的底端,展示台1的底端贯穿播放台3的顶端并延伸进内部,抽屉11通过滑道9以及滑块8滑动连接在箱体4内部,滑块8均固定连接在箱体4下端的两侧内壁上,滑道9均设置在抽屉11的两侧。

[0032] 工作原理:展示时,将展品放入展示台1,将相关产品信息通过USB接口6输入到处理器29中,展示台1下的箱体4下滚轮7游走宣传,通过在显示屏5上滚动播放产品信息吸引观众,当观众靠近时红外线感应器17感应到将信息传递给处理器29,控制箱体4停止前进,此时播放台3上部的摄像头15自动捕捉观众的外貌身高信息传递给处理器29,处理器29在分辨信息后控制液压杆13自动伸缩挺杆调整展示台1的高度,适应观众最佳观看高度,当观众点击触控屏2时处理器29动产品的图像文字信息,并控制播放器14语音为观众介绍产品信息,同时播放台3内部利用电机28以及齿轮传动作用使得展示台1缓缓地转动,全方位的展示作品的形象角度,让观众更好地了解产品,配合聚光灯16的效果让观众印象深刻,值得大力推广。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

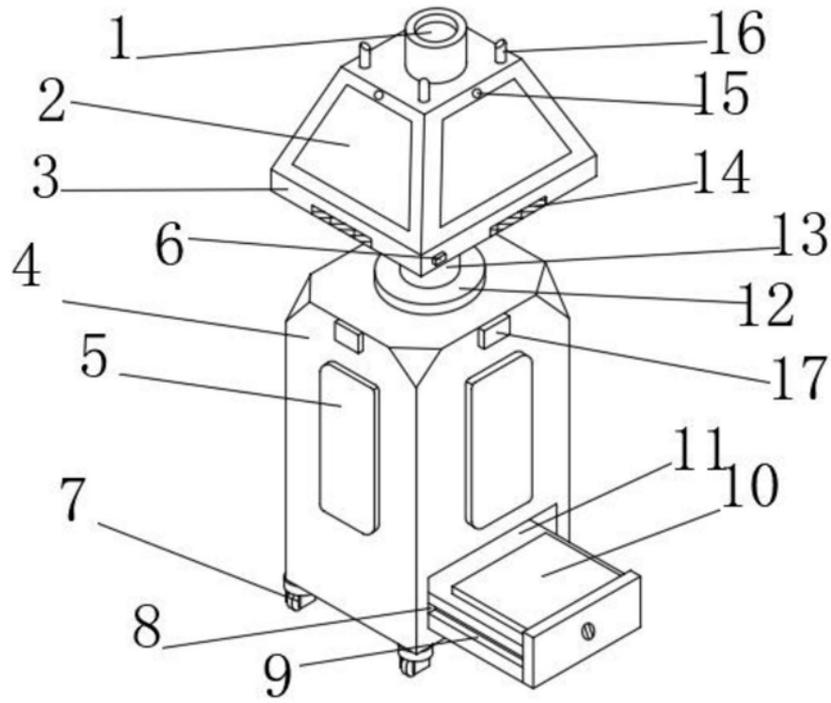


图1

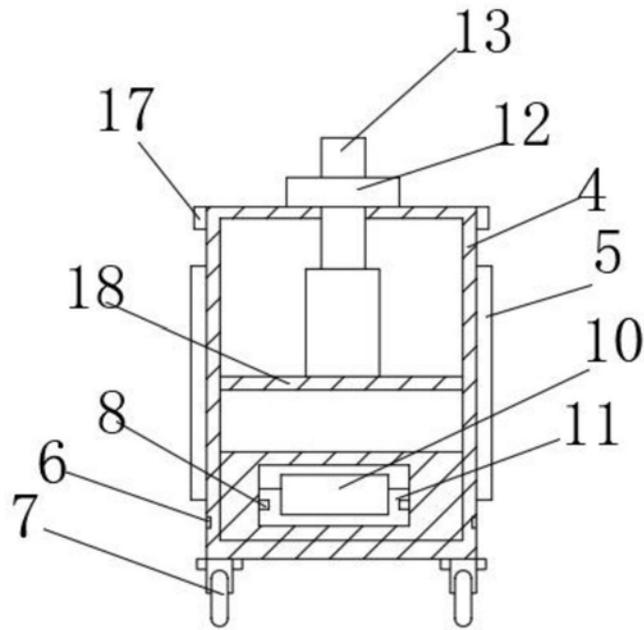


图2

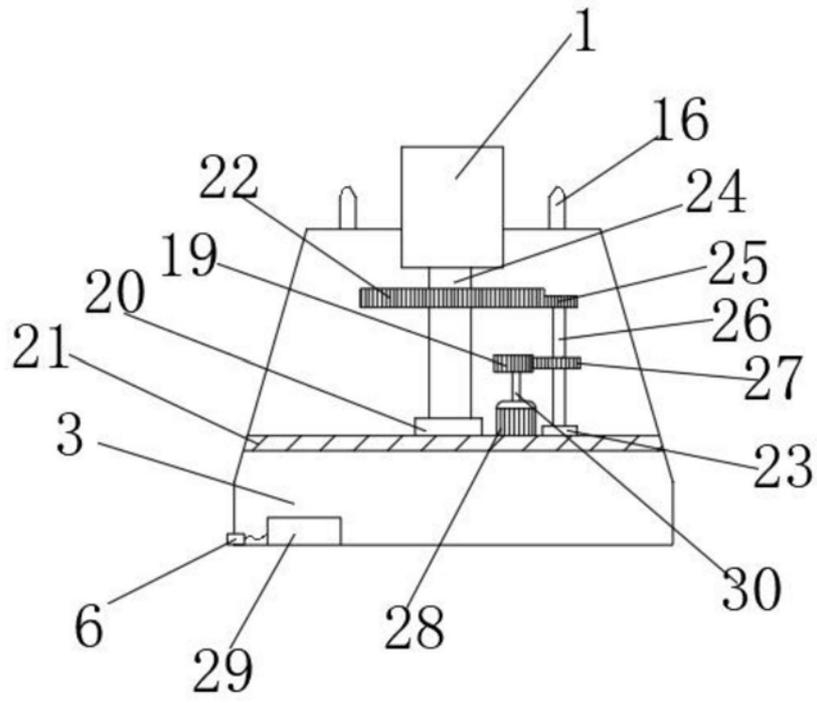


图3