



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208798941 U

(45)授权公告日 2019.04.30

(21)申请号 201820145663.6

(22)申请日 2018.01.29

(73)专利权人 宿迁学院

地址 223800 江苏省宿迁市黄河南路399号

(72)发明人 吴静

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所(普通合伙) 43205

代理人 许伯严

(51)Int.Cl.

A47F 3/00(2006.01)

A47F 3/04(2006.01)

A47F 5/025(2006.01)

A47F 11/10(2006.01)

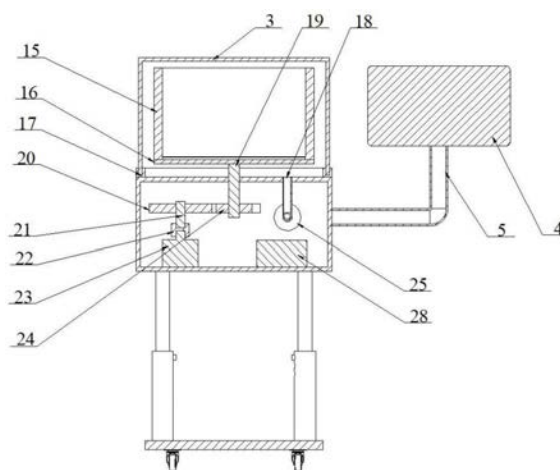
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种艺术作品安全存放展示装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种展示装置,具体说是一种艺术作品安全存放展示装置,其包括机械控制柜、连接台、展示柜外壳、显示控制器、连接管、显示屏、语音播放器、操作键、伸缩柱、弹珠、插孔、底柱、底板、万向轮、内罩、展示台、凹槽、抽气口、从动转轴、主动轮、主动转轴、联轴器、电机、从动轮、抽气泵、电磁阀、气管、蓄电池。本装置可以任意搬运移动,展示台360°旋转使设计作品可全方位更加直观被欣赏;展示台可放置工艺品,配备显示控制器进行人声讲解,有利于人们深入了解艺术作品的设计理念,增加装置的功能性;在作品存放前期对展示柜外壳内部进行抽真空处理,使氧气含量降低,避免艺术作品发生氧化,提高艺术作品展示效果,实现存放功能。



1. 一种艺术作品安全存放展示装置,其特征在于:包括机械控制柜(1)、连接台(2)、展示柜外壳(3)、显示控制器(4)、连接管(5)、显示屏(6)、语音播放器(7)、操作键(8)、伸缩柱(9)、弹珠(10)、插孔(11)、底柱(12)、底板(13)、万向轮(14)、内罩(15)、展示台(16)、凹槽(17)、抽气口(18)、从动转轴(19)、主动轮(20)、主动转轴(21)、联轴器(22)、电机(23)、从动轮(24)、抽气泵(25)、电磁阀(26)、气管(27)、蓄电池(28);

所述机械控制柜(1)上端通过连接台(2)与展示柜外壳(3)相连,展示柜外壳(3)下端插入连接台(2)上设置的凹槽(17)中,机械控制柜(1)下端四个顶角处设置伸缩柱(9),伸缩柱(9)下端插入底柱(12)中,底柱(12)设置在底板(13)上端,在伸缩柱(9)和底柱(12)连接处设置不同高度的插孔(11),设置在伸缩柱(9)上的弹珠(10)与插孔(11)配合,在机械控制柜(1)右端伸出连接管(5),连接管(5)与显示控制器(4)底端连接,在显示控制器(4)前端表面设置显示屏(6)、语音播放器(7)、操作键(8),在底板(13)下端设置万向轮(14);

所述机械控制柜(1)内部为空心结构,从动转轴(19)下端插入机械控制柜(1)中并与从动轮(24)连接,在从动轮(24)左侧设置主动轮(20),主动转轴(21)上端插入主动轮(20)中,下端通过联轴器(22)与电机(23)的输出端连接,蓄电池(28)设置在机械控制柜(1)内部,在连接台(2)与机械控制柜(1)的连接处设置抽气口(18),抽气口(18)下端伸出气管(27)与抽气泵(25)连接,抽气泵(25)另一端伸出气管(27)与空气连通,在机械控制柜(1)外部的气管(27)上设置电磁阀(26);

所述从动转轴(19)上端与展示台(16)连接,在展示台(16)上方通过配合结构设置内罩(15),内罩(15)设置在展示柜外壳(3)内部。

2. 根据权利要求1所述一种艺术作品安全存放展示装置,其特征在于:所述的展示柜外壳(3)、内罩(15)均为透明钢化玻璃材质。

3. 根据权利要求2所述一种艺术作品安全存放展示装置,其特征在于:所述的显示控制器(4)后端底部设置散热孔。

4. 根据权利要求1所述一种艺术作品安全存放展示装置,其特征在于:所述的显示屏(6)为LED触摸显示屏。

5. 根据权利要求1所述一种艺术作品安全存放展示装置,其特征在于:所述的万向轮(14)的数量为4个,具有刹车自锁功能。

6. 根据权利要求1所述一种艺术作品安全存放展示装置,其特征在于:所述的展示台(16)上端设置LED照明灯。

7. 根据权利要求1所述一种艺术作品安全存放展示装置,其特征在于:所述的显示控制器(4)通过导线与电机(23)、抽气泵(25)、电磁阀(26)、蓄电池(28)电连接,导线通过连接管(5)引入机械控制柜(1)内,蓄电池(28)为展示装置的工作提供能源。

8. 根据权利要求1所述一种艺术作品安全存放展示装置,其特征在于:所述的主动轮(20)与从动轮(24)的齿数相啮合。

一种艺术作品安全存放展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示装置,具体说是一种艺术作品安全存放展示装置。

背景技术

[0002] 在高校艺术设计教学过程中,学校为激励艺术设计的学生更好的创造和设计作品,往往将优秀的艺术设计作品在公共地方展出,现有的展示装置大多数是结构固定、不可移动的,装置转移困难且不利于全方位多角度欣赏;另外,传统的展示装置功能单一,仅适用于纸质展示,对于工艺品的展示存在困难,同时不具备存放功能;此外,对于设计者的设计理念不能完整介绍,不利于提出意见,具有局限性。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供一种艺术作品安全存放展示装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种艺术作品安全存放展示装置,包括机械控制柜1、连接台2、展示柜外壳3、显示控制器4、连接管5、显示屏6、语音播放器7、操作键8、伸缩柱9、弹珠10、插孔11、底柱12、底板13、万向轮14、内罩15、展示台16、凹槽17、抽气口18、从动转轴19、主动轮20、主动转轴21、联轴器22、电机23、从动轮24、抽气泵25、电磁阀26、气管27、蓄电池28;

[0005] 所述机械控制柜1上端通过连接台2与展示柜外壳3相连,展示柜外壳3下端插入连接台2上设置的凹槽17中,机械控制柜1下端四个顶角处设置伸缩柱9,伸缩柱9下端插入底柱12中,底柱12设置在底板13上端,在伸缩柱9和底柱12连接处设置不同高度的插孔11,设置在伸缩柱9上的弹珠10与插孔11配合,在机械控制柜1右端伸出连接管5,连接管5与显示控制器4底端连接,在显示控制器4前端表面设置显示屏6、语音播放器7、操作键8,在底板13下端设置万向轮14;

[0006] 所述机械控制柜1内部为空心结构,从动转轴19下端插入机械控制柜1中并与从动轮24连接,在从动轮24左侧设置主动轮20,主动转轴21上端插入主动轮20中,下端通过联轴器22与电机23的输出端连接,蓄电池28设置在机械控制柜1内部,在连接台2与机械控制柜1的连接处设置抽气口18,抽气口18下端伸出气管27与抽气泵25连接,抽气泵25另一端伸出气管27与空气连通,在机械控制柜1外部的气管27上设置电磁阀26;

[0007] 所述从动转轴19上端与展示台16连接,在展示台16上方通过配合结构设置内罩15,内罩15设置在展示柜外壳3内部。

[0008] 作为优选,所述的展示柜外壳3、内罩15均为透明钢化玻璃材质。

[0009] 作为优选,所述的显示控制器4后端底部设置散热孔。

[0010] 作为优选,所述的显示屏6为LED触摸显示屏。

[0011] 作为优选,所述的万向轮14的数量为4个,具有刹车自锁功能。

[0012] 作为优选,所述的展示台16上端设置LED照明灯。

[0013] 作为优选,所述的显示控制器4通过导线与电机23、抽气泵25、电磁阀26、蓄电池28

电连接,导线通过连接管5引入机械控制柜1内,蓄电池28为展示装置的工作提供能源。

[0014] 作为优选,所述的主动轮20与从动轮24的齿数相啮合。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型设置万向轮可以任意搬运移动,设计作品粘贴在内罩表面,通过齿轮的配合使展示台360°旋转,可全方位更加直观欣赏作品;

[0017] 2、展示台可放置工艺品,配备显示控制器以对展示作品进行人声讲解,有利于人们深入了解艺术作品的设计理念,增加装置的功能性;

[0018] 3、在作品存放前期对展示柜外壳内部进行抽真空处理,使氧气含量降低,避免艺术作品发生氧化,保证完整性,提高艺术作品的展示效果,实现存放功能。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型一种艺术作品安全存放展示装置的示意图。

[0020] 图2是本实用新型一种艺术作品安全存放展示装置的剖视图。

[0021] 图3是本实用新型一种艺术作品安全存放展示装置的内部结构示意图。

[0022] 图中,1-机械控制柜,2-连接台,3-展示柜外壳,4-显示控制器,5-连接管,6-显示屏,7-语音播放器,8-操作键,9-伸缩柱,10-弹珠,11-插孔,12-底柱,13-底板,14-万向轮,15-内罩,16-展示台,17-凹槽,18-吸气口,19-从动转轴,20-主动轮,21-主动转轴,22-联轴器,23-电机,24-从动轮,25-抽气泵,26-电磁阀,27-气管,28-蓄电池。

具体实施方式

[0023] 下面将结合图1~图3详细说明本实用新型,在此本实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0024] 一种艺术作品安全存放展示装置,包括机械控制柜1、连接台2、展示柜外壳3、显示控制器4、连接管5、显示屏6、语音播放器7、操作键8、伸缩柱9、弹珠10、插孔11、底柱12、底板13、万向轮14、内罩15、展示台16、凹槽17、抽气口18、从动转轴19、主动轮20、主动转轴21、联轴器22、电机23、从动轮24、抽气泵25、电磁阀26、气管27、蓄电池28;

[0025] 所述机械控制柜1上端通过连接台2与展示柜外壳3相连,展示柜外壳3下端插入连接台2上设置的凹槽17中,机械控制柜1下端四个顶角处设置伸缩柱9,伸缩柱9下端插入底柱12中,底柱12设置在底板13上端,在伸缩柱9和底柱12连接处设置不同高度的插孔11,设置在伸缩柱9上的弹珠10与插孔11配合,在机械控制柜1右端伸出连接管5,连接管5与显示控制器4底端连接,在显示控制器4前端表面设置显示屏6、语音播放器7、操作键8,在底板13下端设置万向轮14;

[0026] 所述机械控制柜1内部为空心结构,从动转轴19下端插入机械控制柜1中并与从动轮24连接,在从动轮24左侧设置主动轮20,主动转轴21上端插入主动轮20中,下端通过联轴器22与电机23的输出端连接,蓄电池28设置在机械控制柜1内部,在连接台2与机械控制柜1的连接处设置抽气口18,抽气口18下端伸出气管27与抽气泵25连接,抽气泵25另一端伸出气管27与空气连通,在机械控制柜1外部的气管27上设置电磁阀26;

[0027] 所述从动转轴19上端与展示台16连接,在展示台16上方通过配合结构设置内罩15,内罩15设置在展示柜外壳3内部。

- [0028] 所述的展示柜外壳3、内罩15均为透明钢化玻璃材质。
- [0029] 所述的显示控制器4后端底部设置散热孔。
- [0030] 所述的显示屏6为LED触摸显示屏。
- [0031] 所述的万向轮14的数量为4个,具有刹车自锁功能。
- [0032] 所述的展示台16上端设置LED照明灯。
- [0033] 所述的显示控制器4通过导线与电机23、抽气泵25、电磁阀26、蓄电池28电连接,导线通过连接管5引入机械控制柜1内,蓄电池28为展示装置的工作提供能源。
- [0034] 所述的主动轮20与从动轮24的齿数相啮合。
- [0035] 在实施过程中,将首先调整伸缩柱9高度,内罩15下端设置凹口结构,展示台16上端设置凸台结构,将内罩15固定在展示台16上端。将设计作品粘贴在内罩15侧面,或将工艺品放置在展示台16上,将展示柜外壳3插入连接台2上的凹槽17中,按下显示控制器4的操作键8,展示台16上的LED照明灯亮起,电机23的输出端转动进而使展示台16旋转,显示屏6详细介绍展示作品设计理念,并通过语音播放器7实现人声讲解。当需要在装置中存放作品时,按下操作键8,关闭电机23,开启电磁阀26、抽气泵25,使展示柜外壳3内部的氧含量降低,抽气结束后,关闭电磁阀26,停止抽气泵25,实现存放功能。
- [0036] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

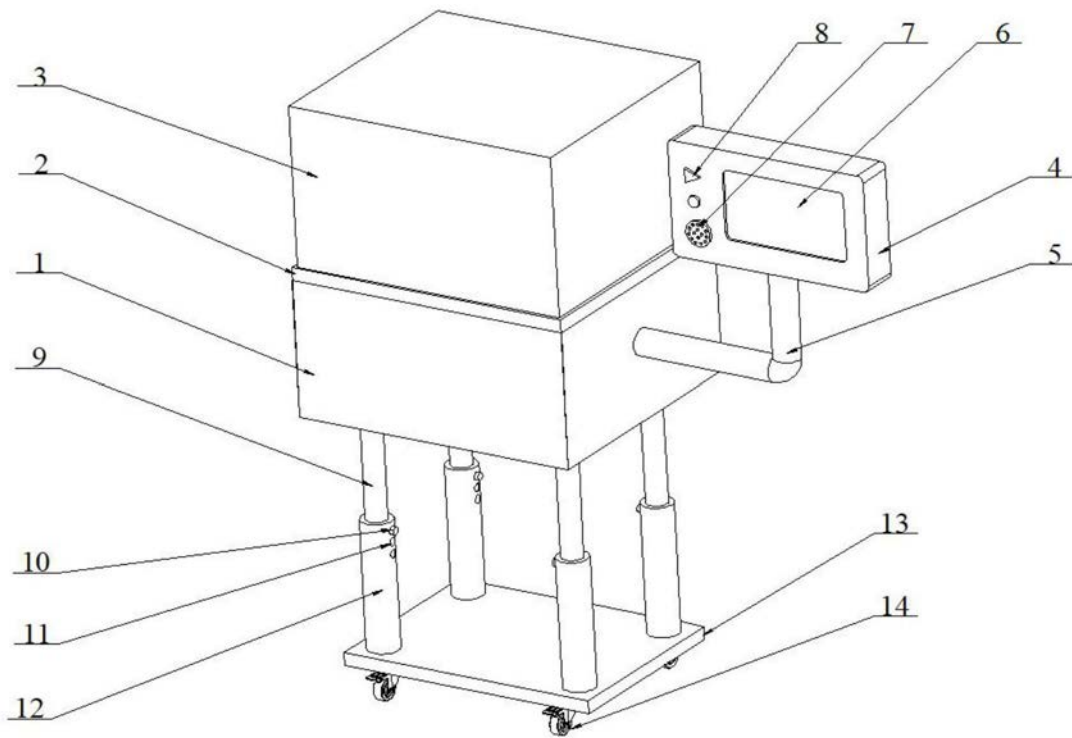


图1

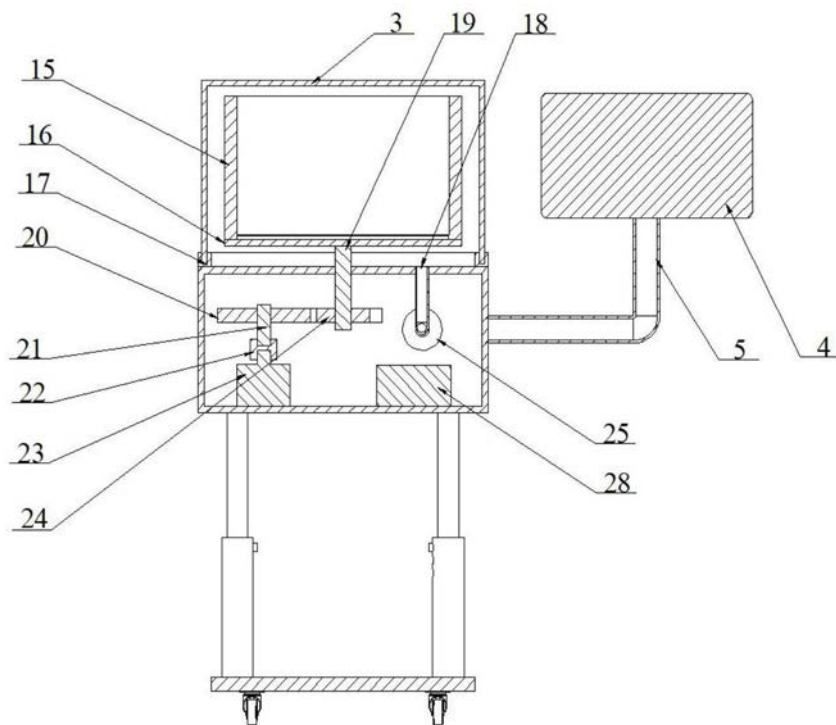


图2

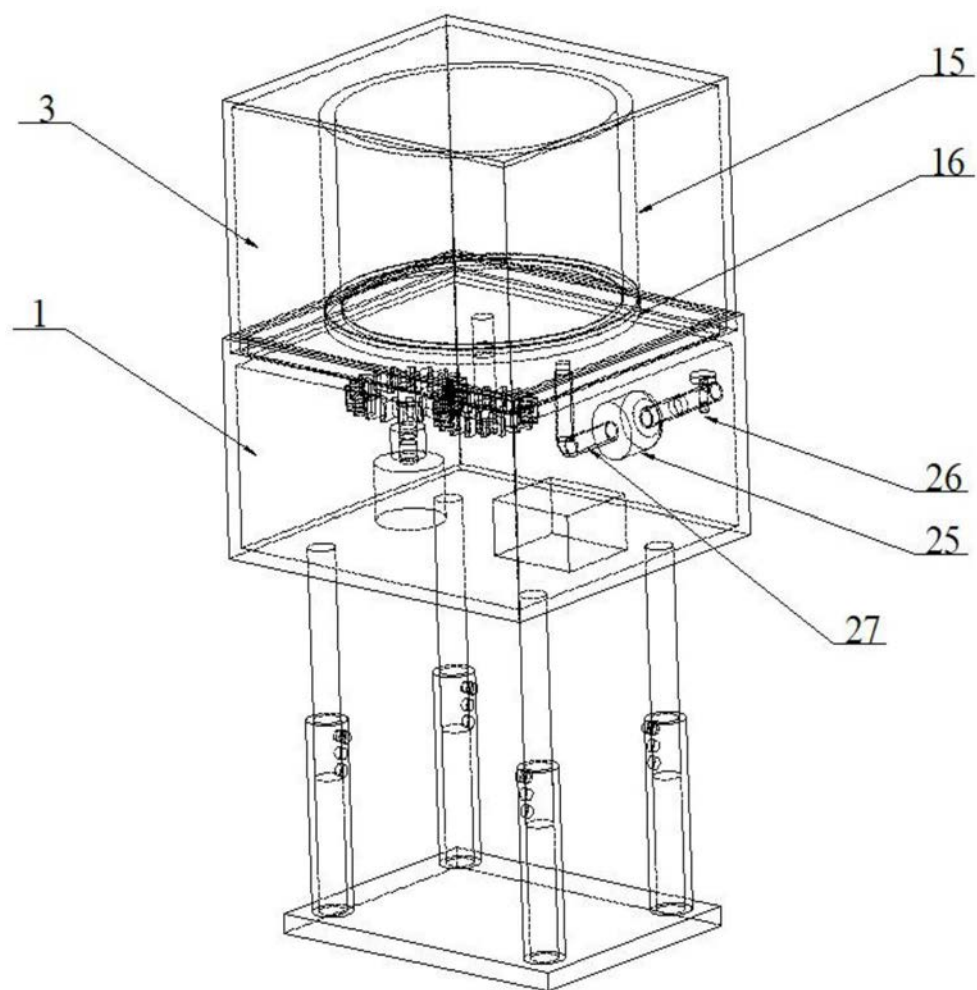


图3