



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207707664 U

(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201720680089.X

(22)申请日 2017.06.12

(73)专利权人 湖南工艺美术职业学院

地址 413000 湖南省益阳市赫山区栖霞路
135号

(72)发明人 杨扬

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

G09F 27/00(2006.01)

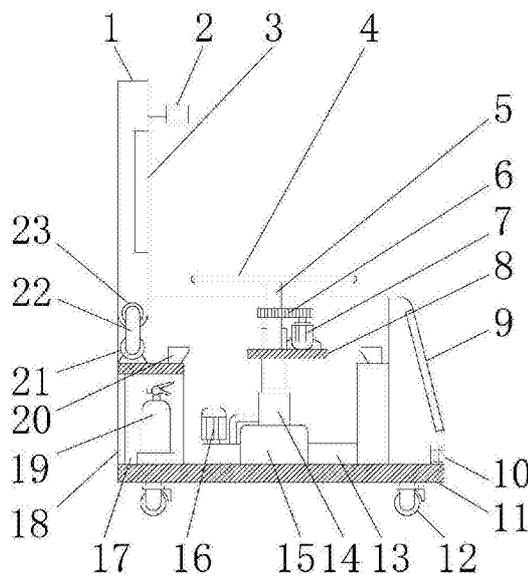
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种展览设计用自主介绍装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种展览设计用自主介绍装置,包括本体,所述本体的内部设置有液压油箱,所述液压油箱的一侧设置有油泵,所述液压油箱的上端设置有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的上端设置有支架,所述支架的上端转动连接有立柱,所述立柱的上端设置有展台,所述支架的上端一侧安装有第一驱动电机,所述立柱上端固定连接齿轮组,所述第一驱动电机通过齿轮组与展台转动连接。本实用新型展示台集旋转和伸缩于一体,保证产品360度的展示视角,提高展示效果,展示台可以收缩收纳在外壳中,盖板可以有效的放置展台和装置内部的集灰,有效保养装置,提高装置的使用寿命,整体结构科学合理,实用性强。



1. 一种展览设计用自主介绍装置,包括本体(11),其特征在于:所述本体(11)的内部设置有液压油箱(15),所述液压油箱(15)的一侧设置有油泵(16),且液压油箱(15)的另一侧设置有蓄电池(13),所述液压油箱(15)的上端设置有液压伸缩杆(14),所述液压伸缩杆(14)的上端设置有支架(8),所述支架(8)的上端转动连接有立柱(5),所述立柱(5)的上端设置有展台(4),所述支架(8)的上端一侧安装有第一驱动电机(7),所述立柱(5)上端固定连接齿轮组(6),所述第一驱动电机(7)通过齿轮组(6)与展台(4)转动连接,所述本体(11)表面靠近油泵(16)的一侧开设有储物室(17),所述储物室(17)内部设置有灭火器(19),且储物室(17)的表面设置储物室门(18),所述本体(11)内部位于储物室(17)的上端设置有第二驱动电机(21),所述本体(11)的上端设置有盖板(1),所述盖板(1)的一侧通过转轴(23)与本体(11)之间转动连接,所述转轴(23)的一侧设置有传送机构(22),所述第二驱动电机(21)通过传送机构(22)与盖板(1)转动连接,所述本体(11)的内部对称设置有若干个照明灯(20),所述本体(11)远离储物室门(18)的一端表面设置有第二显示屏(9),所述第二显示屏(9)的一侧设置有AT89S52控制器(25),且第二显示屏(9)的下端对称设置有两个扬声器(10),所述本体(11)上端相邻第二显示屏(9)的两侧表面分别对称设置有第三显示屏(24)和第四显示屏(26),所述本体(11)的下端对称设置有四个自锁轮(12),摄像头(2)、第一显示屏(3)、第一驱动电机(7)、第二显示屏(9)、扬声器(10)、油泵(16)、照明灯(20)、第二驱动电机(21)、第三显示屏(24)、AT89S52控制器(25)和第四显示屏(26)均与蓄电池(13)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种展览设计用自主介绍装置,其特征在于:所述本体(11)呈四棱台状,且本体(11)上端分别设置有第二显示屏(9)、第三显示屏(24)和第四显示屏(26)的三个侧面均呈倾斜状布置。

3. 根据权利要求1所述的一种展览设计用自主介绍装置,其特征在于:所述立柱(5)和液压伸缩杆(14)竖直对应设置,且立柱(5)和液压伸缩杆(14)设置在本体(11)的中心位置处。

4. 根据权利要求1所述的一种展览设计用自主介绍装置,其特征在于:所述盖板(1)的大小等于本体(11)上端内腔的大小。

一种展览设计用自主介绍装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示台技术领域,具体为一种展览设计用自主介绍装置。

背景技术

[0002] 展示台又称实物展示台,把它连接在投影机和电视机上时,就可以将资料、讲义、实物、幻灯片等清晰地展示出来,是多媒体教室不可或缺的教学设备之一。一台普通的视频展示台包括三个部分:摄像头、光源和台面,在展示台背面还有一系列接口,而一些面向高端市场的展示台还包括红外线遥控器、计算机图像捕捉适配器、液晶监视器等附件。

[0003] 但是,现有技术中的展示台,特别是用于展览设计用自主介绍的展示装置,其结构单一,不具备动态机构,产品的展示只是简单的放置,不能实现转动达到全方位的展示,传统的展示装置缺乏保护设备,在不工作时台面容易集灰,影响装置的使用寿命,传统的展示装置在智能展示方面有待改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种展览设计用自主介绍装置,以解决上述背景技术中提出的其结构单一,不具备动态机构,产品的展示只是简单的放置,不能实现转动达到全方位的展示,传统的展示装置缺乏保护设备,在不工作时台面容易集灰,影响装置的使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种展览设计用自主介绍装置,包括本体,所述本体的内部设置有液压油箱,所述液压油箱的一侧设置有油泵,且液压油箱的另一侧设置有蓄电池,所述液压油箱的上端设置有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的上端设置有支架,所述支架的上端转动连接有立柱,所述立柱的上端设置有展台,所述支架的上端一侧安装有第一驱动电机,所述立柱上端固定连接有机齿组,所述第一驱动电机通过齿组与展台转动连接,所述本体表面靠近油泵的一侧开设有储物室,所述储物室内部设置有灭火器,且储物室的表面设置储物室门,所述本体内部位于储物室的上端设置有第二驱动电机,所述本体的上端设置有盖板,所述盖板的一侧通过转轴与本体之间转动连接,所述转轴的一侧设置有传送机构,所述第二驱动电机通过传送机构与盖板转动连接,所述本体的内部对称设置有若干个照明灯,所述本体远离储物室门的一端表面设置有第二显示屏,所述第二显示屏的一侧设置有AT89S52控制器,且第二显示屏的下端对称设置有两个扬声器,所述本体上端相邻第二显示屏的两侧表面分别对称设置有第三显示屏和第四显示屏,所述本体的下端对称设置有四个自锁轮,所述摄像头、第一显示屏、第一驱动电机、第二显示屏、扬声器、油泵、照明灯、第二驱动电机、第三显示屏、AT89S52控制器和第四显示屏均与蓄电池电性连接。

[0006] 进一步的,所述本体呈四棱台状,且本体上端分别设置有第二显示屏、第三显示屏和第四显示屏的三个侧面均呈倾斜状布置。

[0007] 进一步的,所述立柱和液压伸缩杆竖直对应设置,且立柱和液压伸缩杆设置在本

体的中心位置处。

[0008] 进一步的,所述盖板的大小等于本体上端内腔的大小。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:展示台集旋转和伸缩于一体,在展示时可以匀速旋转,保证产品360度的展示视角,提高展示效果,展示台可以收缩收纳在外壳中,盖板可以有效的防止展台和装置内部的集灰,有效保养装置,提高装置的使用寿命,多角度的显示屏可以满足人们多方位的观赏,能够展示更多的内容信息,增强展示的效果,顶部设置的摄像头可以有效捕捉产品的细节,并在显示屏显示,帮助人们更细致的了解产品,提高显示效果,整体结构科学合理,实用性强。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的收缩结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型的外观图。

[0013] 附图标记中:1-盖板;2-摄像头;3-第一显示屏;4-展台;5-立柱;6-齿轮组;7-第一驱动电机;8-支架;9-第二显示屏;10-扬声器;11-本体;12-自锁轮;13-蓄电池;14-液压伸缩杆;15-液压油箱;16-油泵;17-储物室;18-储物室门;19-灭火器;20-照明灯;21-第二驱动电机;22-传送机构;23-转轴;24-第三显示屏;25-AT89S52控制器;26-第四显示屏。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种展览设计用自主介绍装置,包括本体11,本体11的内部设置有液压油箱15,液压油箱15的一侧设置有油泵16,且液压油箱15的另一侧设置有蓄电池13,液压油箱15的上端设置有液压伸缩杆14,液压伸缩杆14的上端设置有支架8,支架8的上端转动连接有立柱5,立柱5的上端设置有展台4,支架8的上端一侧安装有第一驱动电机7,立柱5上端固定连接有齿轮组6,第一驱动电机7通过齿轮组6与展台4转动连接,本体11表面靠近油泵16的一侧开设有储物室17,储物室17内部设置有灭火器19,且储物室17的表面设置储物室门18,本体11内部位于储物室17的上端设置有第二驱动电机21,本体11的上端设置有盖板1,盖板1的一侧通过转轴23与本体11之间转动连接,转轴23的一侧设置有传送机构22,第二驱动电机21通过传送机构22与盖板1转动连接,本体11的内部对称设置有若干个照明灯20,本体11远离储物室门18的一端表面设置有第二显示屏9,第二显示屏9的一侧设置有AT89S52控制器25,且第二显示屏9的下端对称设置有两个扬声器10,本体11上端相邻第二显示屏9的两侧表面分别对称设置有第三显示屏24和第四显示屏26,本体11的下端对称设置有四个自锁轮12,摄像头2、第一显示屏3、第一驱动电机7、第二显示屏9、扬声器10、油泵16、照明灯20、第二驱动电机21、第三显示屏24、AT89S52控制器25和第四显示屏26均与蓄电池13电性连接。

[0016] 进一步的,本体11呈四棱台状,且本体11上端分别设置有第二显示屏9、第三显示

屏24和第四显示屏26的三个侧面均呈倾斜状布置,便于观察。

[0017] 进一步的,立柱5和液压伸缩杆14竖直对应设置,且立柱5和液压伸缩杆14设置在本体11的中心位置处,保证展示台的中心位置,便于旋转。

[0018] 进一步的,盖板1的大小等于本体11上端内腔的大小,保证盖板1旋转嵌入在本体11内部。

[0019] 工作原理:使用时,通过控制AT89S52控制器25启动油泵16和第二驱动电机21,第二驱动电机21通过传送机构22带动转轴23转动,转轴23带动盖板1向上旋转,使盖板1处于竖直状态,同时液压伸缩杆14工作升高抬高展台4,将展品放置在展台4上端,通过控制AT89S52控制器25启动第一驱动电机7,第一驱动电机7通过齿轮组6带动立柱5转动,立柱5带动展台4转动,使展品旋转展示,同时第二显示屏9、第三显示屏24和第四显示屏26显示展品的相应信息,摄像头2捕捉展品上端的细节图像,展示在第一显示屏3中,以帮助人们更细致的了解展品,本体11内部的照明灯20向上照射灯光,穿过透明的展台4,保证展台4良好的灯光效果,也避免了灯光刺眼的问题,保证人们观看的舒适度,更具人性化,后端设置的灭火器19有效保证展示工作的安全。

[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。

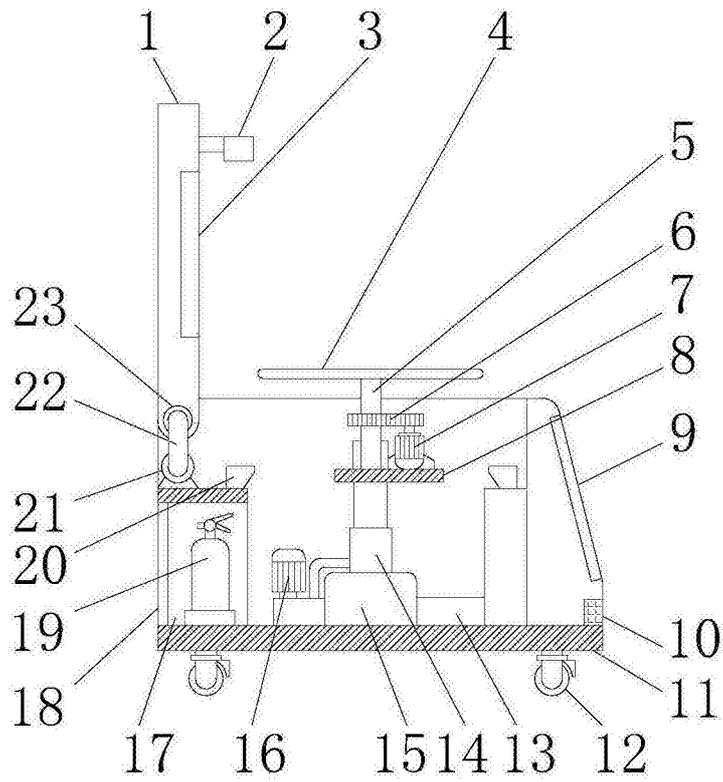


图1

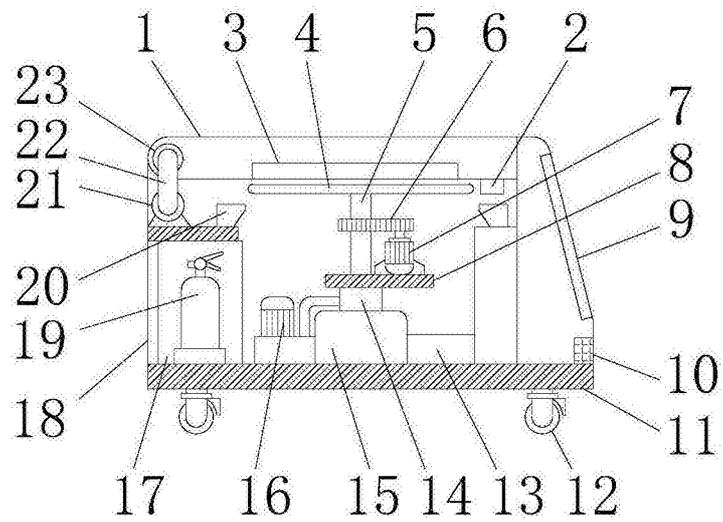


图2

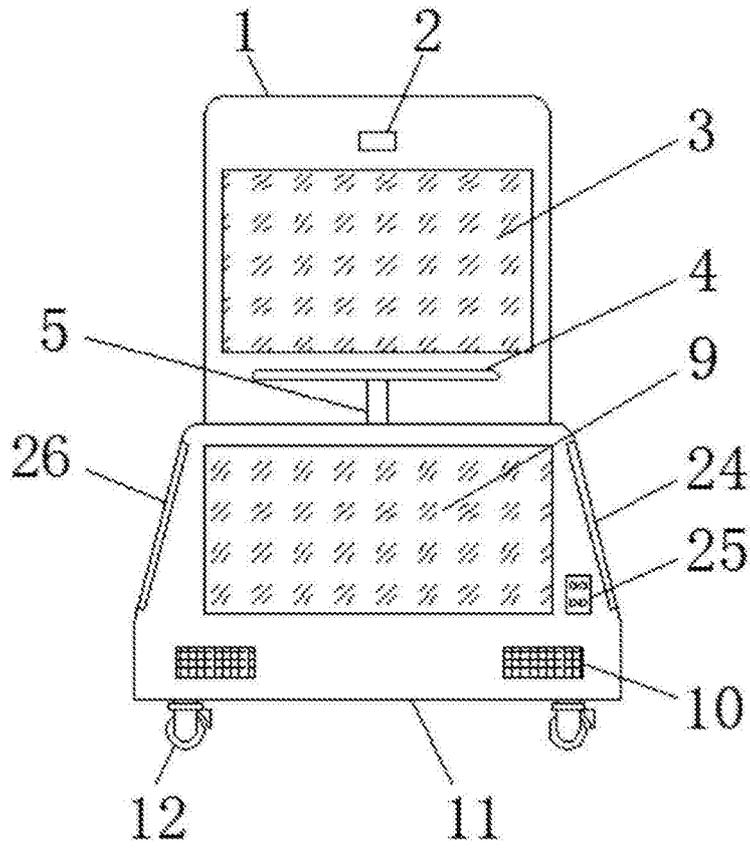


图3