



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206789218 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720265597.1

(22)申请日 2017.03.19

(73)专利权人 四川城市职业学院

地址 610101 四川省成都市龙泉驿区外东
洪河中路351号四川城市职业学院汽
车与信息工程学院

(72)发明人 林琳

(74)专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所

41112

代理人 陆君

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

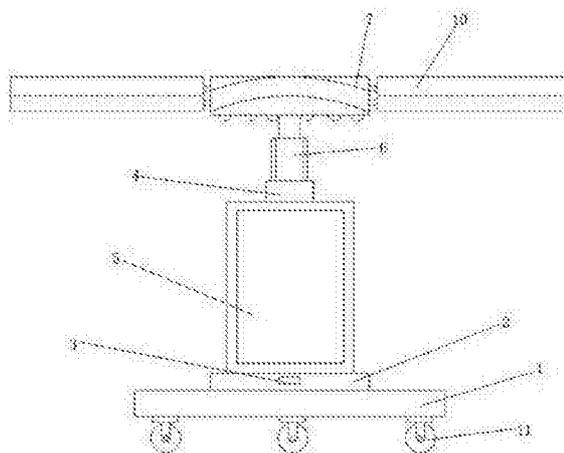
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动控制的信息技术知识展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动控制的信息技术知识展示装置,包括移动底座,所述移动底座的下方等距离设置有万向轮,所述移动底座的上方设置有展示装置底板,所述展示装置底板为圆盘状结构,且侧边等距离设置有三个红外传感器,所述展示装置底板的上方中心处设置有垂直的支撑柱,所述支撑柱的侧壁通过支杆固定安装有三面液晶显示屏,且三面所述液晶显示屏组合成等边三角形。本实用新型中红外传感器探测装置附近是否有人,控制器控制弧形护板的打开与关闭以及液晶显示屏的播放或者关闭,无人时关闭,有人时开启,智能控制,节约电能,弧形挡板可有效的对液晶显示屏进行保护,有效地延长了装置的使用寿命。



1. 一种自动控制的信息技术知识展示装置,包括移动底座(1),其特征在于,所述移动底座(1)的下方等距离设置有万向轮(11),所述移动底座(1)的上方设置有展示装置底板(2),所述展示装置底板(2)为圆盘状结构,且侧边等距离设置有三个红外传感器(3),所述展示装置底板(2)的上方中心处设置有垂直的支撑柱(4),所述支撑柱(4)的侧壁通过支杆固定安装有三面液晶显示屏(5),且三面所述液晶显示屏(5)组合成等边三角形,所述支撑柱(4)远离展示装置底板(2)的一端安装有液压缸(6),且液压缸(6)的活塞线上设置,并固定连接有顶板(7),且顶板(7)为圆盘状结构,所述顶板(7)的下侧延径向等距离设置有三个支撑臂(8),三个所述支撑臂(8)远离顶板(7)的一端均通过转轴转动连接有弧形护板(10),所述转轴处安装有驱动电机(9),且驱动电机(9)的输出轴与转轴连接,所述支撑臂(8)连接的三个弧形护板(10)组合形成圆筒状结构。

2. 根据权利要求1所述的一种自动控制的信息技术知识展示装置,其特征在于,所述顶板(7)的厚度与液晶显示屏(5)的高度之和等于弧形护板(10)的长度,且三个弧形护板(10)组合成的圆筒直径等于顶板(7)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种自动控制的信息技术知识展示装置,其特征在于,所述顶板(7)的直径与展示装置底板(2)的直径相等。

4. 根据权利要求1所述的一种自动控制的信息技术知识展示装置,其特征在于,所述万向轮(11)上设置有锁紧装置。

5. 根据权利要求1所述的一种自动控制的信息技术知识展示装置,其特征在于,所述展示装置底板(2)上安装有控制器,且控制器的型号为DATA-7311通用型控制器,控制器无线连接有信息技术知识库,控制器的输入输出端电性连接有液晶显示屏(5)、驱动电机(9)、红外传感器(3)和液压缸(6)的控制端。

6. 根据权利要求5所述的一种自动控制的信息技术知识展示装置,其特征在于,所述顶板(7)的下方等距离设置有LED灯。

一种自动控制的信息技术知识展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域,尤其涉及一种自动控制的信息技术知识展示装置。

背景技术

[0002] 信息技术(Information Technology,缩写IT),是主要用于管理和处理信息所采用的各种技术的总称。它主要是应用计算机科学和通信技术来设计、开发、安装和实施信息系统及应用软件。它也常被称为信息和通信技术(Information and Communications Technology, ICT)。主要包括传感技术、计算机与智能技术、通信技术和控制技术。

[0003] 由于信息技术的知识内容丰富,种类很多,一般人无法了解,传统的方式只能靠人们自己查阅资料了解,没有很好地吸引力,无法提起人们了解的兴趣,传统的液晶显示屏播放装置,功能单一,在户外播放时容易被人为破坏,且防雨防风效果较差,且一直播放浪费电能,为此我们设计出一种自动控制的信息技术知识展示装置,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种自动控制的信息技术知识展示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种自动控制的信息技术知识展示装置,包括移动底座,所述移动底座的下方等距离设置有万向轮,所述移动底座的上方设置有展示装置底板,所述展示装置底板为圆盘状结构,且侧边等距离设置有三个红外传感器,所述展示装置底板的上方中心处设置有垂直的支撑柱,所述支撑柱的侧壁通过支杆固定安装有三面液晶显示屏,且三面所述液晶显示屏组合成等边三角形,所述支撑柱远离展示装置底板的一端安装有液压缸,且液压缸的活塞线上设置,并固定连接顶板,且顶板为圆盘状结构,所述顶板的下侧延径向等距离设置有三个支撑臂,三个所述支撑臂远离顶板的一端均通过转轴转动连接有弧形护板,所述转轴处安装有驱动电机,且驱动电机的输出轴与转轴连接,所述支撑臂连接的三个弧形护板组合形成圆筒状结构。

[0007] 优选的,所述顶板的厚度与液晶显示屏的高度之和等于弧形护板的长度,且三个弧形护板组合成的圆筒直径等于顶板的直径。

[0008] 优选的,所述顶板的直径与展示装置底板的直径相等。

[0009] 优选的,所述万向轮上设置有锁紧装置。

[0010] 优选的,所述展示装置底板上安装有控制器,且控制器的型号为DATA-7311通用型控制器,控制器无线连接有信息技术知识库,控制器的输入输出端电性连接有液晶显示屏、驱动电机、红外传感器和液压缸的控制端。

[0011] 优选的,所述顶板的下方等距离设置有LED灯。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中红外传感器探测装置

附近是否有人,控制器控制弧形护板的打开与关闭以及液晶显示屏的播放或者关闭,无人时关闭,有人时开启,智能控制,节约电能,同时,弧形挡板可有效的对液晶显示屏进行保护,防止人为破坏以及雨水阳光的侵蚀,有效地延长了装置的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种自动控制的信息技术知识展示装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种自动控制的信息技术知识展示装置的俯视图。

[0015] 图中:1移动底座、2展示装置底板、3红外传感器、4支撑柱、5液晶显示屏、6液压缸、7顶板、8支撑臂、9驱动电机、10弧形护板、11万向轮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种自动控制的信息技术知识展示装置,包括移动底座1,移动底座1的下方等距离设置有万向轮11,顶板7的直径与展示装置底板2的直径相等,移动底座1的上方设置有展示装置底板2,展示装置底板2为圆盘状结构,且侧边等距离设置有三个红外传感器3,展示装置底板2的上方中心处设置有垂直的支撑柱4,支撑柱4的侧壁通过支杆固定安装有三面液晶显示屏5,且三面液晶显示屏5组合成等边三角形,支撑柱4远离展示装置底板2的一端安装有液压缸6,且液压缸6的活塞线上设置,并固定连接有顶板7,且顶板7为圆盘状结构,顶板7的下方等距离设置有LED灯,顶板7的厚度与液晶显示屏5的高度之和等于弧形护板10的长度,且三个弧形护板10组合成的圆筒直径等于顶板7的直径,顶板7的直径与展示装置底板2的直径相等,顶板7的下侧延径向等距离设置有三个支撑臂8,三个支撑臂8远离顶板7的一端均通过转轴转动连接有弧形护板10,转轴处安装有驱动电机9,且驱动电机9的输出轴与转轴连接,支撑臂8连接的三个弧形护板10组合形成圆筒状结构,展示装置底板2上安装有控制器,且控制器的型号为DATA-7311通用型控制器,控制器无线连接有信息技术知识库,控制器的输入输出端电性连接有液晶显示屏5、驱动电机9、红外传感器3和液压缸6的控制端。

[0018] 本实用新型在使用时,装置可通过万向轮11移动,便于转移位置,红外传感器3探测周围是否有人,若有人则控制器控制液压缸6将顶板7抬升,启动驱动电机9将顶板7垂直的弧形挡板10打开至与顶板7齐平,起到了防晒的作用,液晶显示屏5播放信息技术知识,供过往行人观看,若无人,则弧形挡板10闭合至圆筒状,液压缸6的活塞下降,装置形成圆柱状封闭结构,有效保护了装置主体,延长了装置的使用寿命。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

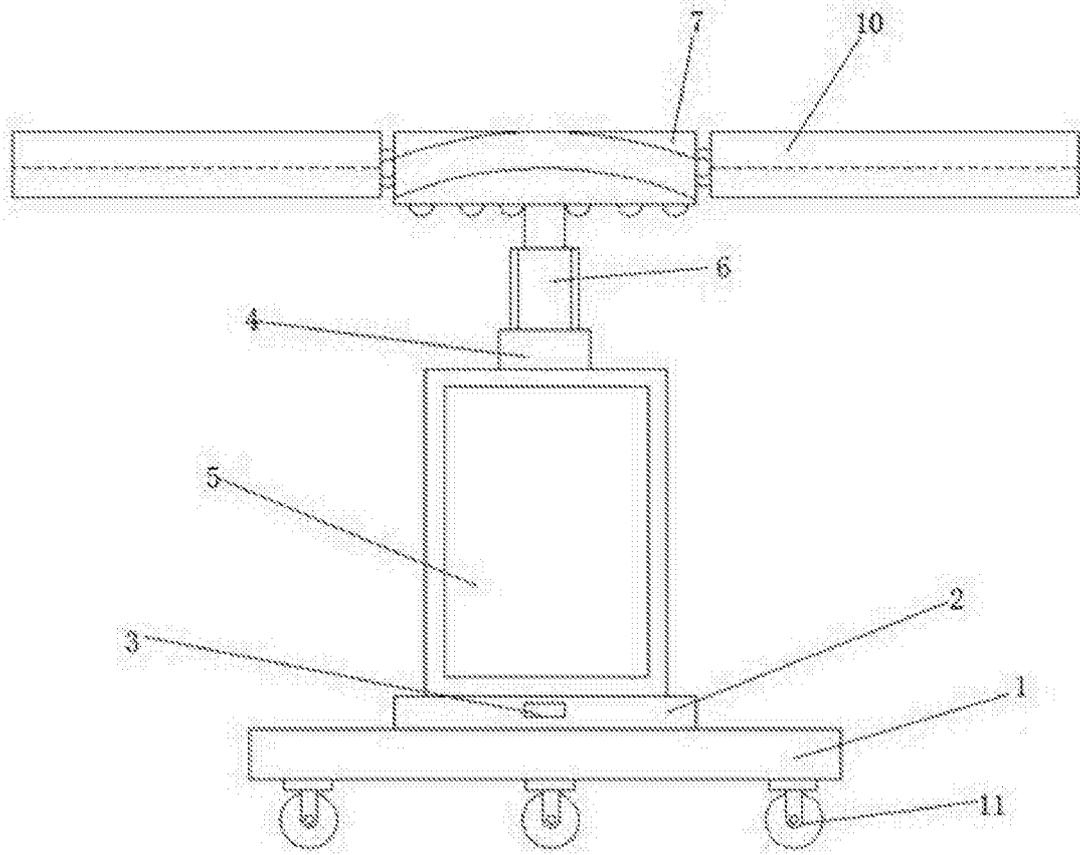


图1

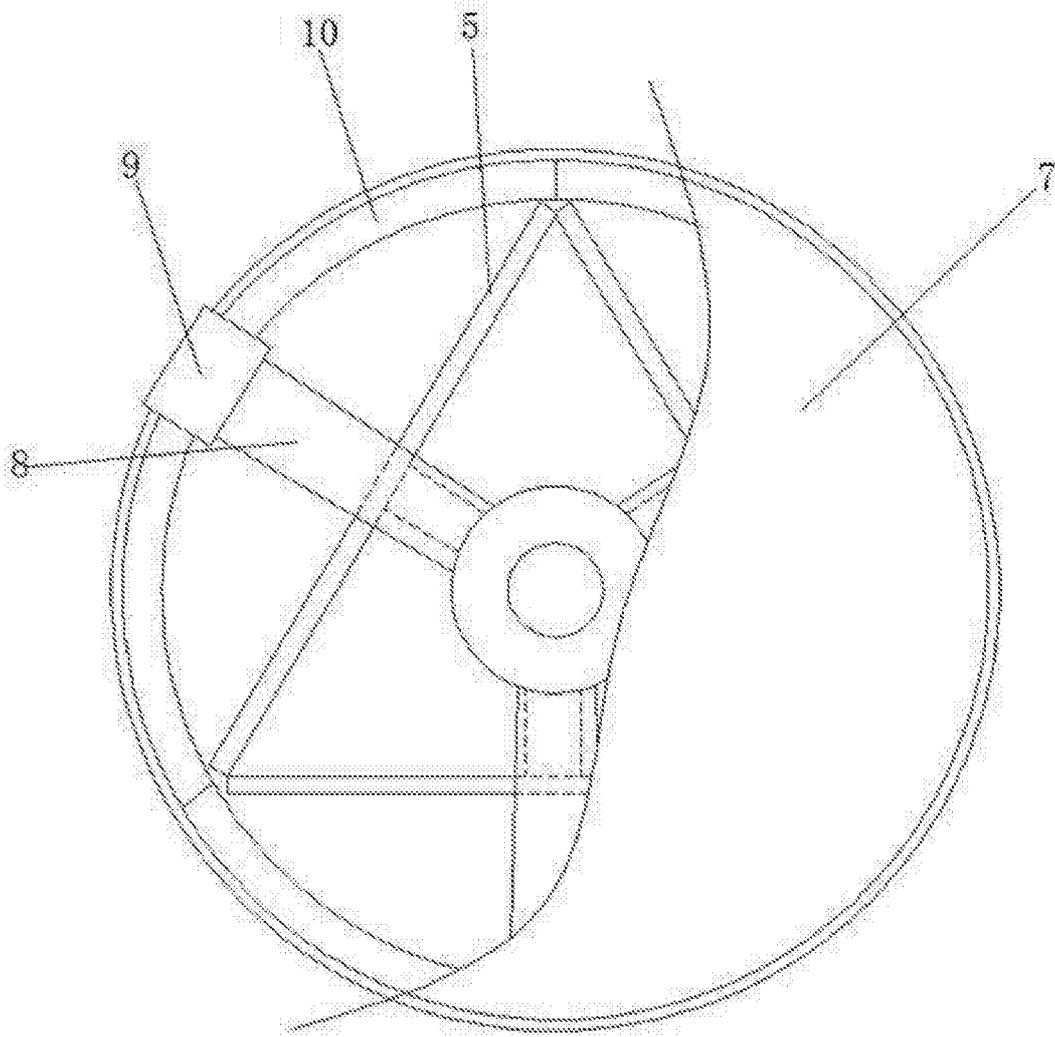


图2

专利名称(译)	一种自动控制的信息技术知识展示装置		
公开(公告)号	CN206789218U	公开(公告)日	2017-12-22
申请号	CN201720265597.1	申请日	2017-03-19
[标]申请(专利权)人(译)	四川城市职业学院		
申请(专利权)人(译)	四川城市职业学院		
当前申请(专利权)人(译)	四川城市职业学院		
[标]发明人	林琳		
发明人	林琳		
IPC分类号	G09F9/35		
代理人(译)	陆君		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种自动控制的信息技术知识展示装置，包括移动底座，所述移动底座的下方等距离设置有万向轮，所述移动底座的上方设置有展示装置底板，所述展示装置底板为圆盘状结构，且侧边等距离设置有三个红外传感器，所述展示装置底板的上方中心处设置有垂直的支撑柱，所述支撑柱的侧壁通过支杆固定安装有三面液晶显示屏，且三面所述液晶显示屏组合成等边三角形。本实用新型中红外传感器探测装置附近是否有人，控制器控制弧形护板的打开与关闭以及液晶显示屏的播放或者关闭，无人时关闭，有人时开启，智能控制，节约电能，弧形挡板可有效的对液晶显示屏进行保护，有效地延长了装置的使用寿命。

