



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210039465 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201921299854.9

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 张志军

地址 255022 山东省淄博市张店区商场西路74号院3号楼5单元102号

(72)发明人 张志军

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

G09F 9/30(2006.01)

G09F 15/00(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

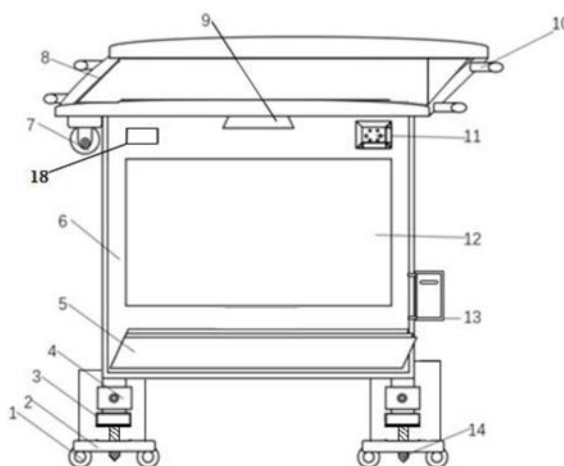
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能消防教育展示装置

(57)摘要

本实用新型属于教育用具技术领域,公开了一种多功能消防教育展示装置,展示架正面通过螺栓固定有显示器,展示架右端通过螺栓固定有意见箱,意见箱正面开设有投放口;支撑座下端通过螺栓固定有多个万向轮,支撑座中间穿设有钻杆,钻杆上端与电机转轴联接,电机通过螺栓固定于旋转电机安装座内,旋转电机安装座上端通过螺栓与气缸连接,气缸上端与展示架下端固定连接。本实用新型通过在展示架下端固定有旋转电机和万向轮,可以将展示架放在任何可以宣传的地方,可以避免传统的展示装置只能固定在原地,导致安全教育效率的低的现象出现;通过设置有意见箱,人们可以将自己对于安全教育的意见写成信封,放置在里面,达到集思广益的效果。



1. 一种多功能消防教育展示装置,其特征在于,所述多功能消防教育展示装置设置有:展示架;

所述展示架正面通过螺栓固定有显示器,展示架在显示器上侧嵌装有控制盒、蓄电池和音响,控制盒、蓄电池均与显示器和音响连接,展示架右端通过螺栓固定有意见箱,意见箱正面开设有投放口;

所述展示架下端两侧设置有支撑装置,所述支撑装置设置有支撑座,支撑座下端通过螺栓固定有多个万向轮,支撑座中间穿设有钻杆,钻杆上端与电机转轴联接,电机通过螺栓固定于旋转电机安装座内,旋转电机安装座上端通过螺栓与气缸连接,气缸上端与展示架下端固定连接。

2. 如权利要求1所述的多功能消防教育展示装置,其特征在于,所述展示架下端设置有宣传册展示架,宣传册展示架内侧面通过螺栓固定有格栅推拉窗,宣传册展示架右侧焊接固定有干燥盒,干燥盒内部放置有干燥剂,宣传册展示架通过合页连接有透明的玻璃展览窗。

3. 如权利要求1所述的多功能消防教育展示装置,其特征在于,所述展示架左上端通过螺栓固定有摄像头,摄像头与控制盒、蓄电池电连接。

4. 如权利要求1所述的多功能消防教育展示装置,其特征在于,所述展示架上端通过螺栓固定有太阳能电池板,太阳能电池板通过导线与蓄电池连接,展示架上端两侧焊接固定有排水管。

一种多功能消防教育展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于教育用具技术领域,尤其涉及一种多功能消防教育展示装置。

背景技术

[0002] 目前,安全教育主要是一种意识的培养,其内容非常广泛,是学校教育最主要的教育途径之一,无论是小学、还是中学、大学,都应通过各种形式对学生进行安全意识的培养。而传统的宣传安全教育途径比较单一,大多数通过开展会议、组织活动等进行教育宣传,这种教育途径组织比较麻烦、开展地点比较固定,无法对学生进行日常的宣传教育。现有的多功能消防教育展示装置,宣传位置固定不动,无法挪动,无法选择合适的位置加以宣传,导致安全教育效率不高。同时现有的多功能消防教育展示装置无法观察安全教育效果,导致无法做出合适的措施以提高安全教育效果。

[0003] 综上所述,现有技术存在的问题是:

[0004] (1) 现有的多功能消防教育展示装置,宣传位置固定不动,无法挪动,无法选择合适的位置加以宣传,导致安全教育效率不高。

[0005] (2) 现有的多功能消防教育展示装置无法观察安全教育效果,导致无法做出合适的措施以提高安全教育效果。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种多功能消防教育展示装置。

[0007] 本实用新型是这样实现的,一种多功能消防教育展示装置设置有:

[0008] 展示架;

[0009] 所述展示架正面通过螺栓固定有显示器,展示架在显示器上侧嵌装有控制盒、蓄电池和音响,控制盒、蓄电池均与显示器和音响连接,展示架右端通过螺栓固定有意见箱,意见箱正面开设有投放口;

[0010] 所述展示架下端两侧设置有支撑装置,所述支撑装置设置有支撑座,支撑座下端通过螺栓固定有多个万向轮,支撑座中间穿设有钻杆,钻杆上端与电机转轴联接,电机通过螺栓固定于旋转电机安装座内,旋转电机安装座上端通过螺栓与气缸连接,气缸上端与展示架下端固定连接。

[0011] 本实用新型通过在展示架下端固定有旋转电机和万向轮,可以将展示架放置在任何可以宣传的地方,可以避免传统的展示装置只能固定在原地,导致安全教育效率的低的现象出现,具有方便移动又能牢固的固定;通过设置有意见箱,人们可以将自己对于安全教育的意见写成信封,放置在里面,达到集思广益的效果;通过设置有显示器,可以更生动的画面为大家展示安全教育的知识,避免枯燥。

[0012] 进一步,所述展示架下端设置有宣传册展示架,宣传册展示架内侧面通过螺栓固定有格栅推拉窗,宣传册展示架右侧焊接固定有干燥盒,干燥盒内部放置有干燥剂,宣传册展示架通过合页连接有透明的玻璃展览窗。

[0013] 本实用新型通过设置有格栅推拉窗,防止资料掉落弄丢;通过设置有干燥盒,在里面放置有干燥剂,放置内部的安全教育资料受潮发霉;通过设置有宣传册展示架和透明的玻璃展览窗,既可以放置安全教育资料,也可以张贴安全教育报。

[0014] 进一步,所述展示架左上端通过螺栓固定有摄像头,摄像头与控制盒、蓄电池电连接。

[0015] 本实用新型通过设置有摄像头,可以对宣传教育现场进行视频录制,用于会议记录,方便后期进行宣传效果分析。

[0016] 进一步,所述展示架上端通过螺栓固定有太阳能电池板,太阳能电池板通过导线与蓄电池连接,展示架上端两侧焊接固定有排水管。

[0017] 本实用新型通过在展示架上端固定有太阳能电池板,太阳能转化成电能,储存在蓄电池中,既能为用电设备供电又能够为展示装置遮雨,防止雨水飞溅浸入显示器上;通过设置有排水管将太阳能电池板与展示架上端之间的渗漏水,快速排出。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的多功能消防教育展示装置结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例提供的展示架结构示意图;

[0020] 图中:1、万向轮;2、支撑座;3、旋转电机安装座;4、气缸;5、宣传册展示架;6、展示架;7、摄像头;8、太阳能电池板;9、蓄电池;10、排水管;11、音响;12、显示器;13、意见箱;14、钻杆;15、玻璃展览窗;16、格栅推拉窗;17、干燥盒;18、控制盒。

具体实施方式

[0021] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0022] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0023] 如图1和图2所示,本实用新型实施例提供的多功能消防教育展示装置包括:万向轮1、支撑座2、旋转电机安装座3、气缸4、宣传册展示架5、展示架6、摄像头7、太阳能电池板8、蓄电池9、排水管10、音响11、显示器12、意见箱13、钻杆14、玻璃展览窗15、格栅推拉窗16、干燥盒17、控制盒18。

[0024] 展示架6正面通过螺栓固定有显示器12,展示架6在显示器12上侧嵌装有控制盒18、蓄电池9和音响11,控制盒18、蓄电池9均与显示器12和音响11连接,展示架6右端通过螺栓固定有意意见箱13,意见箱13正面开设有投放口;展示架6下端两侧设置有支撑装置,支撑装置设置有支撑座2,支撑座2下端通过螺栓固定有多个万向轮1,支撑座2中间穿设有钻杆14,钻杆14上端与电机转轴联接,电机通过螺栓固定于旋转电机安装座3内,旋转电机安装座3上端通过螺栓与气缸4连接,气缸4上端与展示架6下端固定连接。

[0025] 实施例2:

[0026] 展示架6下端设置有宣传册展示架5,宣传册展示架5内侧面通过螺栓固定有格栅推拉窗16,宣传册展示架5右侧焊接固定有干燥盒17,干燥盒17内部放置有干燥剂,宣传册展示架5通过合页连接有透明的玻璃展览窗15。

[0027] 实施例3:

[0028] 展示架6左上端通过螺栓固定有摄像头7,摄像头7与控制盒18、蓄电池9电连接。

[0029] 实施例4:

[0030] 展示架6上端通过螺栓固定有太阳能电池板8,太阳能电池板8通过导线与蓄电池9连接,展示架6上端两侧焊接固定有排水管10。

[0031] 控制盒18内部封装有AT89C2051单片机和SD卡存储器SDV700。

[0032] 本实用新型的工作原理:本实用新型在使用时,通过太阳能电池板8将太阳能转化成电能,储存在蓄电池中,既能为电用设备供电又能够为展示装置遮雨,雨水通过排水管10流出,且太阳能电池板8能够防止雨水飞溅浸入显示器12上,通过万向轮1将展示架6移动到规定位置,将气缸4接通外部的充气装置,使钻杆14接触地面,开启旋转电机安装座3内的电机使钻杆14钻入地面对展示架6进行固定,将所要播放的内容通过信号收发器,传递到数据处理器,数据处理器经过数据处理将信号数据传递到显示器12和音响11,可以播放安全教育内容和语音,摄像头7能够对环境安全进行监控,防止展示装置丢失,也可以查看观看的人次,根据观看的人次,做出相应的调整,照明灯9可以为下面的展览窗15提供照明,展览窗15能够粘贴安全教育展报,宣传册展示架5用于放置安全教育小知识资料,便于学生了解、观看,格栅推拉窗16关上,防止资料掉落弄丢,当需要张贴安全教育展报时,将透明的玻璃展览窗15合上,粘贴在上面,当需要观看宣传册展示架5里面的资料时,将透明的玻璃展览窗15和格栅推拉窗16打开,进行观看,当长期将透明的玻璃展览窗15关闭,里面会潮湿,干燥盒17内装有干燥物质,可以能够防止展报发霉。

[0033] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

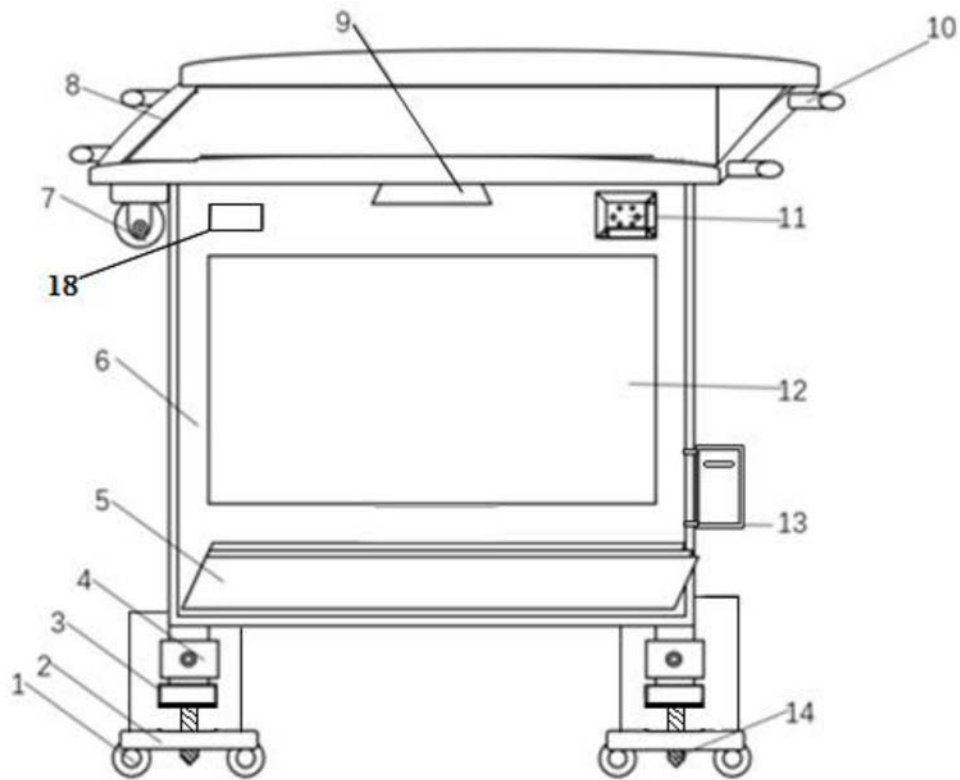


图1

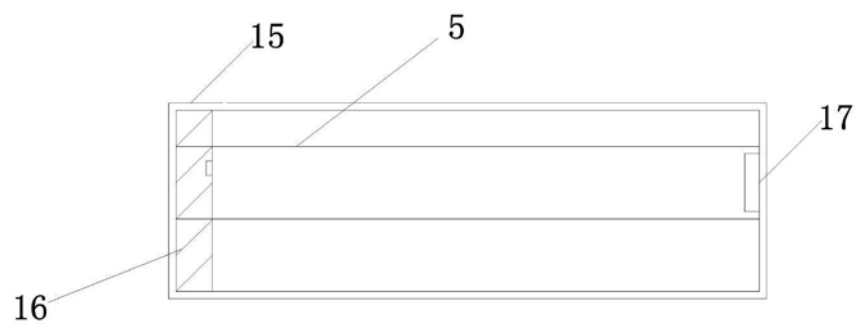


图2