



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210896299 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921986650.2

(22)申请日 2019.11.15

(73)专利权人 丁继斌

地址 436000 湖北省鄂州市鄂城区碧石镇
矿机矿机中路4-1-6村

(72)发明人 丁继斌

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

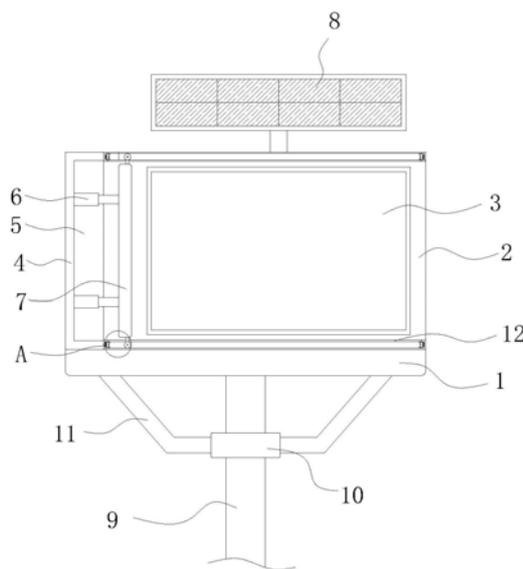
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保宣传用警示牌

(57)摘要

本实用新型涉及环保技术领域,且公开了一种环保宣传用警示牌,包括安装架、安装盒、显示器和侧板,所述安装盒的底部与安装架的顶部固定连接,所述显示器的背面与安装盒的正面固定连接,所述侧板的底部与安装盒顶部的左侧固定连接,所述侧板的右侧开设有空槽,所述空槽的内部包括有液压杆。该环保宣传用警示牌,当装置的表面有灰尘时,通过液压杆的左右伸缩可以推动活动板在安装盒的正面进行左右移动,使得活动板的顶部和底部分别通过两个滑轮在两个滑轨的内部进行左右移动,活动板在移动的过程中,带动玻璃刮进行左右移动,通过玻璃刮的作用对吸附在显示器表面的灰尘进行清理,使得装置在使用时达到了便于清理灰尘的效果。



1. 一种环保宣传用警示牌,包括安装架(1)、安装盒(2)、显示器(3)和侧板(4),其特征在于:所述安装盒(2)的底部与安装架(1)的顶部固定连接,所述显示器(3)的背面与安装盒(2)的正面固定连接,所述侧板(4)的底部与安装盒(2)顶部的左侧固定连接,所述侧板(4)的右侧开设有空槽(5),所述空槽(5)的内部包括有液压杆(6),所述液压杆(6)的左端与空槽(5)左侧的内壁固定连接,所述液压杆(6)的右端包括有活动板(7)和玻璃刮(18),所述活动板(7)的左侧与液压杆(6)的右端固定连接,所述玻璃刮(18)的正面与活动板(7)的背面固定连接,所述安装架(1)的底部固定连接有支撑杆(9),所述安装盒(2)的正面包括有两个滑轨(12)、两个连接杆(13)和两个滑轮(14),两个所述滑轨(12)的背面分别与安装盒(2)正面的顶部和底部固定连接,两个所述连接杆(13)相对的一侧分别与活动板(7)的顶部和底部固定连接,两个所述滑轮(14)远离连接杆(13)的一端分别与两个滑轨(12)的内部活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种环保宣传用警示牌,其特征在于:所述显示器(3)的正面为防爆玻璃屏,所述玻璃刮(18)的背面与显示器(3)的正面活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种环保宣传用警示牌,其特征在于:所述安装盒(2)的顶部包括有太阳能板(8),所述太阳能板(8)的底部与安装盒(2)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种环保宣传用警示牌,其特征在于:所述支撑杆(9)的侧表面包括有固定环(10)和加固杆(11),所述固定环(10)的内部与支撑杆(9)的侧表面固定套接,所述加固杆(11)的一侧与固定环(10)的侧表面固定连接,所述加固杆(11)远离固定环(10)的一端与安装架(1)底部的一侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种环保宣传用警示牌,其特征在于:所述滑轨(12)的内部包括有弹性片(15)、缓冲块(16)和缓冲橡胶(17),所述弹性片(15)的一侧与滑轨(12)一侧的内壁固定连接,所述缓冲块(16)的一侧与弹性片(15)远离滑轨(12)内壁的一侧固定连接,所述缓冲橡胶(17)的一侧与缓冲块(16)远离弹性片(15)的一侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种环保宣传用警示牌,其特征在于:两个所述滑轨(12)相对侧一侧均开设有活动槽(19),所述连接杆(13)的侧表面与活动槽(19)的内部活动连接。

一种环保宣传用警示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保技术领域,具体为一种环保宣传用警示牌。

背景技术

[0002] 环境保护一般是指人类为解决现实或潜在的环境问题,协调人类与环境的关系,保护人类的生存环境、保障经济社会的可持续发展而采取的各种行动的总称,其方法和手段有工程技术的、行政管理的,也有经济的、宣传教育的等,为了提高人们的环保意识,进行相应的环保宣传教育是很有必要的。

[0003] 在进行环保宣传教育时,需要使用到宣传警示牌,现有的一些宣传警示牌主要有现实屏幕和安装架组成,在使用时显示屏暴露在室外,当使用时间较长时显示屏的表面会有灰尘吸附,这些灰尘堆积在显示屏表面清理起来比较麻烦,导致了显示屏的显示效果不是很好,为此我们提出了一种环保宣传用警示牌。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种环保宣传用警示牌,具备便于对显示器表面的灰尘进行清理等优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供如下技术方案:一种环保宣传用警示牌,包括安装架、安装盒、显示器和侧板,所述安装盒的底部与安装架的顶部固定连接,所述显示器的背面与安装盒的正面固定连接,所述侧板的底部与安装盒顶部的左侧固定连接,所述侧板的右侧开设有空槽,所述空槽的内部包括有液压杆,所述液压杆的左端与空槽左侧的内壁固定连接,所述液压杆的右端包括有活动板和玻璃刮,所述活动板的左侧与液压杆的右端固定连接,所述玻璃刮的正面与活动板的背面固定连接,所述安装架的底部固定连接有支撑杆,所述安装盒的正面包括有两个滑轨、两个连接杆和两个滑轮,两个所述滑轨的背面分别与安装盒正面的顶部和底部固定连接,两个所述连接杆相对的一侧分别与活动板的顶部和底部固定连接,两个所述滑轮远离连接杆的一端分别与两个滑轨的内部活动连接。

[0008] 优选的,所述显示器的正面为防爆玻璃屏,所述玻璃刮的背面与显示器的正面活动连接。

[0009] 优选的,所述安装盒的顶部包括有太阳能板,所述太阳能板的底部与安装盒的顶部固定连接。

[0010] 优选的,所述支撑杆的侧表面包括有固定环和加固杆,所述固定环的内部与支撑杆的侧表面固定套接,所述加固杆的一侧与固定环的侧表面固定连接,所述加固杆远离固定环的一端与安装架底部的一侧固定连接。

[0011] 优选的,所述滑轨的内部包括有弹性片、缓冲块和缓冲橡胶,所述弹性片的一侧与滑轨一侧的内壁固定连接,所述缓冲块的一侧与弹性片远离滑轨内壁的一侧固定连接,所

述缓冲橡胶的一侧与缓冲块远离弹性片的一侧固定连接。

[0012] 优选的,两个所述滑轨相对侧一侧均开设有活动槽,所述连接杆的侧表面与活动槽的内部活动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种环保宣传用警示牌,具备以下有益效果:

[0014] 1、该环保宣传用警示牌,当装置的表面有灰尘时,通过液压杆的左右伸缩可以推动活动板在安装盒的正面进行左右移动,使得活动板的顶部和底部分别通过两个滑轮在两个滑轨的内部进行左右移动,活动板在移动的过程中,带动玻璃刮进行左右移动,通过玻璃刮的作用对吸附在显示器表面的灰尘进行清理,使得装置在使用时达到了便于清理灰尘的效果。

[0015] 2、该环保宣传用警示牌,通过设置有太阳能板,太阳能板可以将太阳能转化为电能,然后为装置的整个工作进行供电,使得装置在使用时达到了节能环保的效果,然后通过设置有弹性片、缓冲块和缓冲橡胶,当滑轮向滑轨的内壁靠近时,可以先与缓冲橡胶进行接触,然后对缓冲块进行挤压,再使得弹性片发生变形,通过弹性片的弹力作用对滑轮进行缓冲,防止装置在使用时滑轮直接与滑轨的内壁发生碰撞而出现损坏。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A的结构放大图;

[0018] 图3为本实用新型玻璃刮结构示意图。

[0019] 其中:1、安装架;2、安装盒;3、显示器;4、侧板;5、空槽;6、液压杆;7、活动板;8、太阳能板;9、支撑杆;10、固定环;11、加固杆;12、滑轨;13、连接杆;14、滑轮;15、弹性片;16、缓冲块;17、缓冲橡胶;18、玻璃刮;19、空槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,一种环保宣传用警示牌,包括安装架1、安装盒2、显示器3和侧板4,安装盒2的底部与安装架1的顶部固定连接,显示器3的背面与安装盒2的正面固定连接,侧板4的底部与安装盒2顶部的左侧固定连接,侧板4的右侧开设有空槽5,空槽5的内部包括有液压杆6,液压杆6的左端与空槽5左侧的内壁固定连接,液压杆6的右端包括有活动板7和玻璃刮18,活动板7的左侧与液压杆6的右端固定连接,玻璃刮18的正面与活动板7的背面固定连接,安装盒2的顶部包括有太阳能板8,太阳能板8的底部与安装盒2的顶部固定连接,安装盒2的内部设置有相应的电气元件,可以为显示器3的工作提供电能,然后太阳能板8的通过导线与安装盒2的内部电连接,显示器3的正面为防爆玻璃屏,玻璃刮18的背面与显示器3的正面活动连接,安装架1的底部固定连接有支撑杆9,支撑杆9的侧表面包括有固定环10和加固杆11,固定环10的内部与支撑杆9的侧表面固定套接,加固杆11的一侧与固定环10的侧表面固定连接,加固杆11远离固定环10的一端与安装架1底部的一侧固定连接,通过固定环10

和加固杆11的作用,使得装置在使用时的固定效果达到更好,安装盒2的正面包括有两个滑轨12、两个连接杆13和两个滑轮14,两个滑轨12的背面分别与安装盒2正面的顶部和底部固定连接,两个连接杆13相对的一侧分别与活动板7的顶部和底部固定连接,两个滑轮14远离连接杆13的一端分别与两个滑轨12的内部活动连接,滑轨12的内部包括有弹性片15、缓冲块16和缓冲橡胶17,弹性片15的一侧与滑轨12一侧的内壁固定连接,缓冲块16的一侧与弹性片15远离滑轨12内壁的一侧固定连接,缓冲橡胶17的一侧与缓冲块16远离弹性片15的一侧固定连接,两个滑轨12相对侧一侧均开设有活动槽19,连接杆13的侧表面与活动槽19的内部活动连接,活动板7在移动的过程中,连接杆13可以在活动槽19的内部进行左右移动。

[0022] 在使用时,当装置的表面有灰尘时,通过液压杆6的左右伸缩可以推动活动板7在安装盒2的正面进行左右移动,使得活动板7的顶部和底部分别通过两个滑轮14在两个滑轨12的内部进行左右移动,活动板7在移动的过程中,带动玻璃刮18进行左右移动,通过玻璃刮18的作用对吸附在显示器3表面的灰尘进行清理,当滑轮14向滑轨12的内壁靠近时,可以先与缓冲橡胶17进行接触,然后对缓冲块16进行挤压,再使得弹性片15发生变形,通过弹性片15的弹力作用对滑轮14进行缓冲。

[0023] 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。

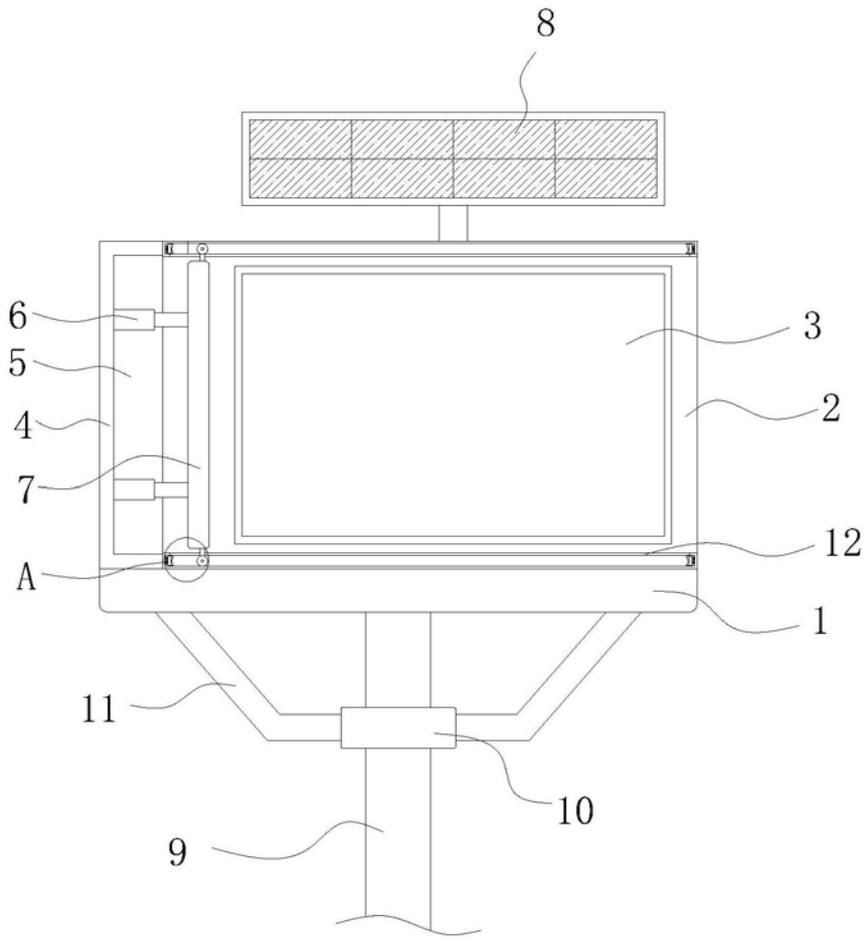


图1

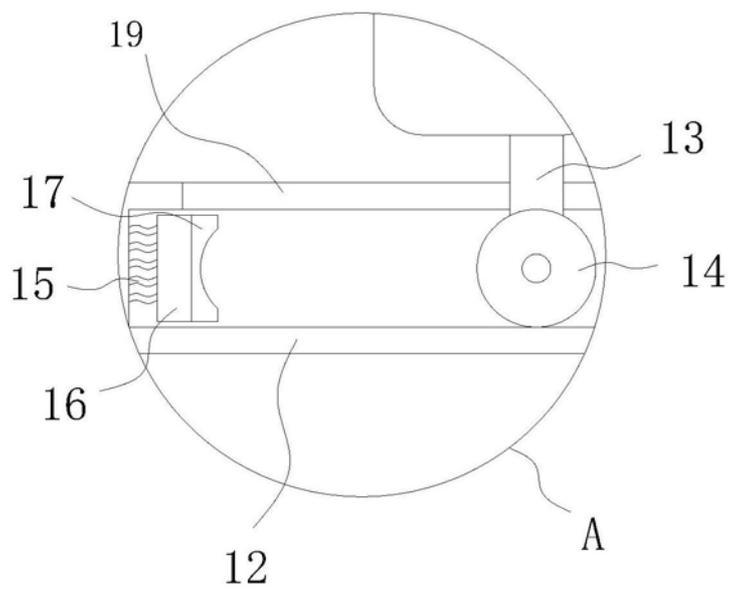


图2

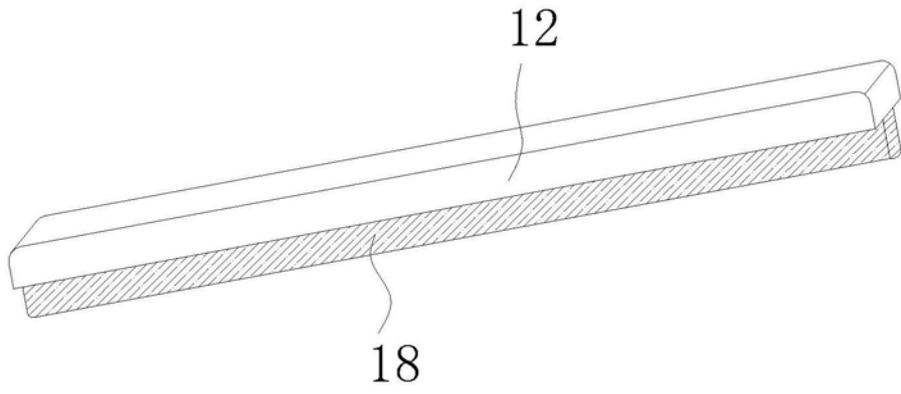


图3