



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108417150 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(21)申请号 201710463712.0

(22)申请日 2017.06.19

(71)申请人 汝州市中鼎科技有限公司

地址 467500 河南省平顶山市汝州市丹阳
东路申通大厦对面

(72)发明人 毕春锋

(51)Int.Cl.

G09F 9/30(2006.01)

H02S 10/12(2014.01)

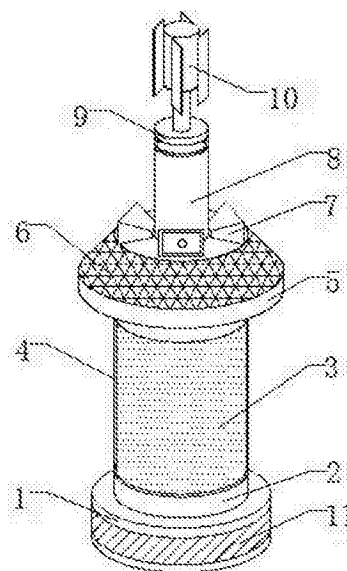
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种节能环保的广告展示装置

(57)摘要

本发明公开了一种节能环保的广告展示装置,包括曲面显示屏和安装架,所述安装架中部的安装位外层安装有防护玻璃,所述防护玻璃内侧安装架的支板一侧安装有曲面显示屏,所述安装架的顶部焊接固定有遮罩,所述遮罩的顶部平面中部通孔中安装有气管,所述气管的末端外周面通过立柱固定连接安装台,所述安装台的上表面中心位置安装有风力发电机,所述遮罩的倾斜外壁表面安装有太阳能发电板,所述安装架内部的支板内壁一侧安装有电源箱,所述支板的另一侧安装有微型计算机。该节能环保的广告展示装置,风力发电机和太阳能发电板对整个装置的用电进行补充,节约能源,同时气管可以装置内部进行被动散热,减少整个装置的能耗。



1. 一种节能环保的广告展示装置,包括曲面显示屏(3)和安装架(2),其特征在于:所述安装架(2)中部的安装位外层安装有防护玻璃(4),所述防护玻璃(4)内侧安装架(2)的支板一侧安装有曲面显示屏(3),所述安装架(2)的底部通过螺栓连接固定有底座(1),所述安装架(2)的顶部焊接固定有遮罩(5),所述遮罩(5)为圆台状且下部比上部宽,所述遮罩(5)的顶部平面中部通孔中安装有气管(8),所述气管(8)的末端外周面通过立柱固定连接安装台(9),所述安装台(9)的上表面中心位置安装有风力发电机(10),所述遮罩(5)的倾斜外壁表面安装有太阳能发电板(6),所述安装架(2)内部的支板内壁一侧安装有电源箱(17),所述支板的另一侧安装有微型计算机(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保的广告展示装置,其特征在于:所述安装架(2)内部轴线位置安装有散热管(13),所述散热管(13)的上部连接散热风机(12)的进气口,所述散热风机(12)的出气口连接气管(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种节能环保的广告展示装置,其特征在于:所述散热管(13)本体焊接固定有若干个风箱(14),所述风箱(14)本体切割有进气口。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保的广告展示装置,其特征在于:所述安装架(2)内部支板内壁中部安装有温度计(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保的广告展示装置,其特征在于:所述气管(8)周围的遮罩(5)顶面安装有若干个喇叭(7),所述喇叭(7)关于遮罩(5)的轴线对称。

6. 根据权利要求1所述的一种节能环保的广告展示装置,其特征在于:所述底座(1)外周面切割有矩形开口,所述开口中安装有钢制防护网(11)。

一种节能环保的广告展示装置

技术领域

[0001] 本发明属于展示装置技术领域,具体涉及一种节能环保的广告展示装置。

背景技术

[0002] 霓虹灯、广告灯箱、或广告宣传画是目前众多企业发布广告信息的一种重要载体。霓虹灯或广告灯箱属于大型户外灯光广告装置,一般小型广告展示装置使用显示屏进行播放。

[0003] 广告展示装置一般长时间进行工作,在此期间会消耗大量的电力,造成浪费,所以需要一种比较节能的广告展示装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种节能环保的广告展示装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种节能环保的广告展示装置,包括曲面显示屏和安装架,所述安装架中部的安装位外层安装有防护玻璃,所述防护玻璃内侧安装架的支板一侧安装有曲面显示屏,所述安装架的底部通过螺栓连接固定有底座,所述安装架的顶部焊接固定有遮罩,所述遮罩为圆台状且下部比上部宽,所述遮罩的顶部平面中部通孔中安装有气管,所述气管的末端外周面通过立柱固定连接安装台,所述安装台的上表面中心位置安装有风力发电机,所述遮罩的倾斜外壁表面安装有太阳能发电板,所述安装架内部的支板内壁一侧安装有电源箱,所述支板的另一侧安装有微型计算机。

[0006] 优选的,所述安装架内部轴线位置安装有散热管,所述散热管的上部连接散热风机的进气口,所述散热风机的出气口连接气管。

[0007] 优选的,所述散热管本体焊接固定有若干个风箱,所述风箱本体切割有进气口。

[0008] 优选的,所述安装架内部支板内壁中部安装有温度计。

[0009] 优选的,所述气管周围的遮罩顶面安装有若干个喇叭,所述喇叭关于遮罩的轴线对称。

[0010] 优选的,所述底座外周面切割有矩形开口,所述开口中安装有钢制防护网。

[0011] 本发明的技术效果和优点:该节能环保的广告展示装置,通过防护玻璃,实现了对内部安装的显示屏的保护,防护玻璃在对显示屏进行保护的情况下不降低显示屏的视觉效果;通过太阳能发电板和风力发电机,实现了对整个展示装置的电力进行补充,节约能源,太阳能发电板和风力发电机在阳光明媚和大风天气时进行发电工作,补充装置的电力;通过气管,实现了对装置内部的被动散热,气管上端位置较高,有气流流动,使末端的气压小于装置内部气压,进而装置内部的空气通过气管向外运动,从而对内部进行散热,减少整个装置的能耗。

附图说明

[0012]

图1为本发明的立体结构示意图；

图2为本发明的内部结构示意图。

[0013] 图中：1底座、2安装架、3曲面显示屏、4防护玻璃、5遮罩、6太阳能发电板、7喇叭、8气管、9安装台、10风力发电机、11钢制防护网、12散热风机、13散热管、14风箱、15微型计算机、16温度计、17电源箱。

具体实施方式

[0014]

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1，图1为本发明的立体结构示意图，一种节能环保的广告展示装置，其中，包括曲面显示屏3和安装架2，所述安装架2内部支板内壁中部安装有温度计16，所述安装架2内部轴线位置安装有散热管13，所述散热管13的上部连接散热风机12的进气口，所述散热风机12的出气口连接气管8，所述气管8周围的遮罩5顶面安装有若干个喇叭7，所述喇叭7关于遮罩5的轴线对称，所述散热管13本体焊接固定有若干个风箱14，所述风箱14本体切割有进气口，所述安装架2中部的安装位外层安装有防护玻璃4，所述防护玻璃4内侧安装架2的支板一侧安装有曲面显示屏3，所述安装架2的底部通过螺栓连接固定有底座1，所述底座1外周面切割有矩形开口，所述开口中安装有钢制防护网11，所述安装架2的顶部焊接固定有遮罩5，所述遮罩5为圆台状且下部比上部宽，所述遮罩5的顶部平面中部通孔中安装有气管8，所述气管8的末端外周面通过立柱固定连接安装台9，所述安装台9的上表面中心位置安装有风力发电机10，所述遮罩5的倾斜外壁表面安装有太阳能发电板6，所述安装架2内部的支板内壁一侧安装有电源箱17，所述支板的另一侧安装有微型计算机15。

[0016] 所述安装架2中部的安装位外层安装有防护玻璃4，所述安装架2是整个装置的基本架体，保障整个展示装置的结构强度，所述防护玻璃4保护内侧安装曲面显示屏3，所述防护玻璃4内侧安装架2的支板一侧安装有曲面显示屏3，所述曲面显示屏3播放广告或者展示视屏。所述安装架2的底部通过螺栓连接固定有底座1，所述底座1降低整个装置的中心，使整个装置更加的稳定。所述底座1外周面切割有矩形开口，所述开口中安装有钢制防护网11，所述钢制防护网11防止异物进入装置内部。所述遮罩5的倾斜外壁表面安装有太阳能发电板6，所述太阳能发电板6进行发电，对整个装置的用电进行补充。所述气管8的末端外周面通过立柱固定连接安装台9，所述气管8对装置的内部进行被动的散热，减少装置的能耗。所述安装台9的上表面中心位置安装有风力发电机10，所述风力发电机10进行发电，补充整个装置的电力。所述气管8周围的遮罩5顶面安装有若干个喇叭7，所述喇叭7播放声音。

[0017] 请参阅图2，图2为本发明的内部结构示意图。所述安装架2内部支板内壁中部安装有温度计16，所述温度计16对装置内部的温度进行检测，当温度过高时通过微型计算机15控制散热风机12对内部进行降温，所述安装架2内部轴线位置安装有散热管13，所述散热管13对内部热气流进行导向，所述散热管13本体焊接固定有若干个风箱14，所述风箱14本体

切割有进气口,通过风箱14将内部热气流导向至散热管13内部。所述安装架2内部的支板内壁一侧安装有电源箱17,所述电源箱17为每一分用电部件进行供电,所述支板的另一侧安装有微型计算机15,所述微型计算机15控制广告的播放和内部的散热工作。

[0018] 工作原理:使用时将整个装置固定的放置在一个平整地面上,接通电源,通过微型计算机15导入广告文件,之后整个曲面显示屏3便进行广告播放工作,当装置内部温度过高时微型计算机15控制散热风机12对内部进行散热,整个装置工作时太阳能发电板6和风力发电机10进行发电工作,补充装置的用电。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

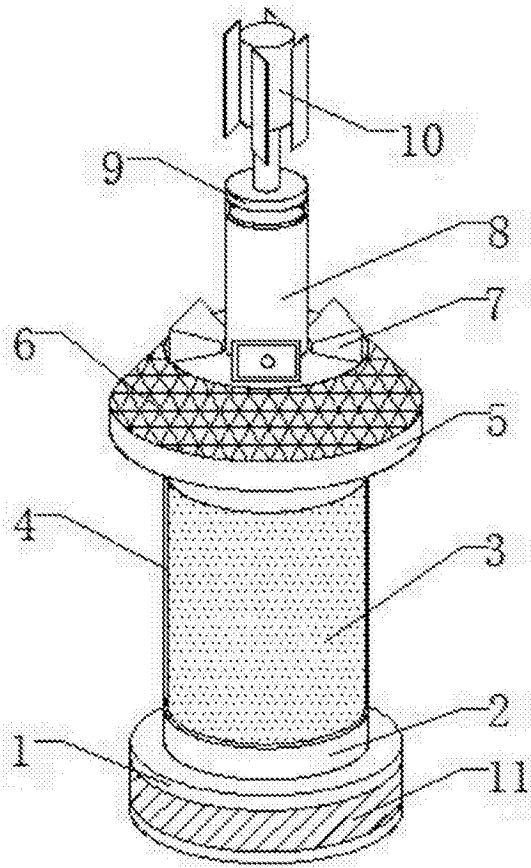


图1

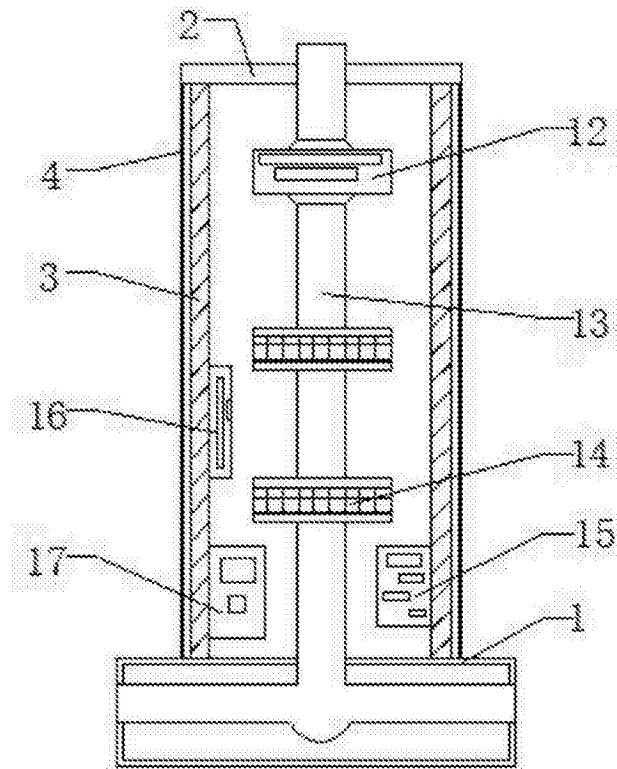


图2