



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209928924 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920534148.1

(22)申请日 2019.04.19

(73)专利权人 江西传媒职业学院(江西省印刷
高级技工学校、江西省新闻出版
广电局(省版权局)培训中心)

地址 330000 江西省南昌市蒋巷西大道266
号

(72)发明人 陈文耀

(74)专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事
务所(普通合伙) 36124

代理人 廖平

(51)Int.Cl.

G09F 15/02(2006.01)

G09F 13/00(2006.01)

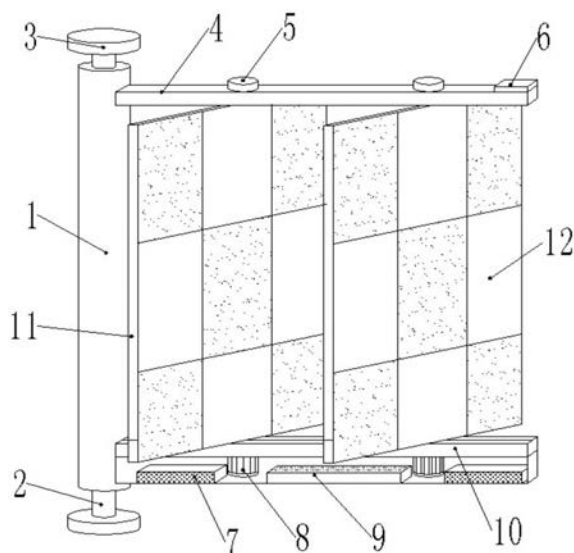
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种城市用节能环保的广告牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种城市用节能环保的广告牌,包括固定杆,所述固定杆的上下两端分别设置有限位块,所述固定杆的外部转动连接有转动套,所述转动套的一侧外壁焊接有第一连接横杆和第二连接横杆,所述第一连接横杆和第二连接横杆分别位于转动套靠近两端的位置,所述第二连接横杆的底部外壁通过螺栓固定有连接箱,所述连接箱的底部内壁通过螺栓固定有两个蓄电池。本实用新型能够很好的收集利用太阳能,将太阳能存储在蓄电池的内部加以利用,提高了装置的节能环保性,电动马达能够很好的带动转动杆的转动,同时配合转动套能够很好的调节广告板的位置和角度,便于使用者的使用,提高了装置使用时的可调节性。



1. 一种城市用节能环保的广告牌,包括固定杆(2),其特征在于,所述固定杆(2)的上下两端分别设置有限位块(3),所述固定杆(2)的外部转动连接有转动套(1),所述转动套(1)的一侧外壁焊接有第一连接横杆(4)和第二连接横杆(10),所述第一连接横杆(4)和第二连接横杆(10)分别位于转动套(1)靠近两端的位置,所述第二连接横杆(10)的底部外壁通过螺栓固定有连接箱(14),所述连接箱(14)的底部内壁通过螺栓固定有两个蓄电池(7),所述连接箱(14)的底部内壁通过螺栓固定有处理器(9),所述处理器(9)位于两个蓄电池(7)之间,所述连接箱(14)的顶部内壁通过螺栓固定有两个电动马达(8),两个电动马达(8)输出轴的一端均焊接有转动杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种城市用节能环保的广告牌,其特征在于,两个所述转动杆(15)的均插接有两个广告板(11),所述转动杆(15)贯穿广告板(11)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种城市用节能环保的广告牌,其特征在于,所述广告板(11)的一侧外壁设置有等距离分布的太阳电池板(12),所述广告板(11)的另一侧粘贴有广告纸(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种城市用节能环保的广告牌,其特征在于,所述第一连接横杆(4)和第二连接横杆(10)相对的一侧外壁均开有安装槽(17),所述安装槽(17)的内部安装有照明灯(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种城市用节能环保的广告牌,其特征在于,所述固定杆(2)的规格和转动套(1)的规格相适配,且固定杆(2)和转动套(1)均为金属材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种城市用节能环保的广告牌,其特征在于,所述第一连接横杆(4)的顶部外壁通过螺栓固定有光敏传感器(6),所述光敏传感器(6)通过信号线与处理器(9)形成电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种城市用节能环保的广告牌,其特征在于,所述第一连接横杆(4)的顶部外壁设置有两个连接块(5),两个所述连接块(5)的底部外壁与两个转动杆(15)的顶部外壁连接。

一种城市用节能环保的广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告技术领域,尤其涉及一种城市用节能环保的广告牌。

背景技术

[0002] 广告,顾名思义,就是广而告之,即向社会广大公众告知某件事物。广告就其含义来说,有广义和狭义之分。广义广告是指不以营利为目的的广告,如政府公告,政党、宗教、教育、文化、市政、社会团体等方面的启事、声明等。狭义广告是指以营利为目的的广告,通常指的是商业广告,或称经济广告,它是工商企业为推销商品或提供服务,以付费方式,通过广告媒体向消费者或用户传播商品或服务信息的手段。商品广告就是这样的经济广告。

[0003] 现有技术中的广告牌在使用的过程中美观性和环保性比较差,不能很好的调节广告牌的展示角度。

[0004] 因此,亟需设计一种城市用节能环保的广告牌来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种城市用节能环保的广告牌。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种城市用节能环保的广告牌,包括固定杆,所述固定杆的上下两端分别设置有限位块,所述固定杆的外部转动连接有转动套,所述转动套的一侧外壁焊接有第一连接横杆和第二连接横杆,所述第一连接横杆和第二连接横杆分别位于转动套靠近两端的位置,所述第二连接横杆的底部外壁通过螺栓固定有连接箱,所述连接箱的底部内壁通过螺栓固定有两个蓄电池,所述连接箱的底部内壁通过螺栓固定有处理器,所述处理器位于两个蓄电池之间,所述连接箱的顶部内壁通过螺栓固定有两个电动马达,两个电动马达输出轴的一端均焊接有转动杆。

[0008] 进一步的,两个所述转动杆的均插接有两个广告板,所述转动杆贯穿广告板的内部。

[0009] 进一步的,所述广告板的一侧外壁设置有等距离分布的太阳电池板,所述广告板的另一侧粘贴有广告纸。

[0010] 进一步的,所述第一连接横杆和第二连接横杆相对的一侧外壁均开有安装槽,所述安装槽的内部安装有照明灯。

[0011] 进一步的,所述固定杆的规格和转动套的规格相适配,且固定杆和转动套均为金属材料制成。

[0012] 进一步的,所述第一连接横杆的顶部外壁通过螺栓固定有光敏传感器,所述光敏传感器通过信号线与处理器形成电性连接。

[0013] 进一步的,所述第一连接横杆的顶部外壁设置有两个连接块,两个所述连接块的底部外壁与两个转动杆的顶部外壁连接。

[0014] 本实用新型的有益效果为：

[0015] 1.通过设置的太阳能电池板和蓄电池，能够很好的收集利用太阳能，将太阳能存储在蓄电池的内部加以利用，提高了装置的节能环保性。

[0016] 2.通过设置的电动马达，电动马达能够很好的带动转动杆的转动，同时配合转动套能够很好的调节广告板的位置和角度，便于使用者的使用，提高了装置使用时的可调节性。

[0017] 3.通过设置的照明灯，照明灯能够很好的将太阳能电池板收集利用的太阳能加以利用，同时可以很好的对广告板进行照明，使广告板在夜晚时依旧有很好的传播效果。

[0018] 4.本装置结构简单，采用两块广告板和照明灯能够很好的增加广告板在旋转过程中的美观，更容易俘获路人的视觉，易于推广。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种城市用节能环保的广告牌的立体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型提出的一种城市用节能环保的广告牌的主视结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型提出的一种城市用节能环保的广告牌的第二连接横杆结构示意图。

[0022] 图中：1转动套、2固定杆、3限位块、4第一连接横杆、5连接块、6光敏传感器、7蓄电池、8电动马达、9处理器、10第二连接横杆、11广告板、12太阳电池板、13广告纸、14连接箱、15转动杆、16照明灯、17安装槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0025] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 请同时参见图1至图3，一种城市用节能环保的广告牌，包括固定杆2，所述固定杆2的上下两端分别设置有限位块3，所述固定杆2的外部转动连接有转动套1，所述转动套1的一侧外壁焊接有第一连接横杆4和第二连接横杆10，所述第一连接横杆4和第二连接横杆10分别位于转动套1靠近两端的位置，所述第二连接横杆10的底部外壁通过螺栓固定有连接箱14，所述连接箱14的底部内壁通过螺栓固定有两个蓄电池7，所述连接箱14的底部内壁通

过螺栓固定有处理器9,所述处理器9位于两个蓄电池7之间,所述连接箱14的顶部内壁通过螺栓固定有两个电动马达8,两个电动马达8输出轴的一端均焊接有转动杆15。

[0027] 进一步的,两个所述转动杆15的均插接有两个广告板11,所述转动杆15贯穿广告板11的内部,电动马达8能够很好的带动转动杆15的转动,同时配合转动套1能够很好的调节广告板11的位置和角度,便于使用者的使用,提高了装置使用时的可调节性。

[0028] 进一步的,所述广告板11的一侧外壁设置有等距离分布的太阳能电池板12,所述广告板11的另一侧粘贴有广告纸13,太阳能电池板12和蓄电池7,能够很好的收集利用太阳能,将太阳能存储在蓄电池7的内部加以利用,提高了装置的节能环保性。

[0029] 进一步的,所述第一连接横杆4和第二连接横杆10相对的一侧外壁均开有安装槽17,所述安装槽17的内部安装有照明灯16,照明灯16能够很好的将太阳能电池板12收集利用的太阳能加以利用,同时可以很好的对广告板11进行照明,使广告板11在夜晚时依旧有很好的传播效果。

[0030] 进一步的,所述固定杆2的规格和转动套1的规格相适配,且固定杆2和转动套1均为金属材料制成。

[0031] 进一步的,所述第一连接横杆4的顶部外壁通过螺栓固定有光敏传感器6,所述光敏传感器6通过信号线与处理器9形成电性连接,对处理器9的值域进行设置,光敏传感器6能够很好的接受光信号,同时将信号传给处理器9,处理器9控制电动马达8带动转动杆15转动,处理器9的型号为ARM9-TDMI。

[0032] 进一步的,所述第一连接横杆4的顶部外壁设置有两个连接块5,两个所述连接块5的底部外壁与两个转动杆15的顶部外壁连接。

[0033] 工作原理:使用时,首先将广告纸13粘贴在广告板11的一侧,然后在有阳光照射时,光敏传感器6能够将光照射的角度传输给处理器9,处理器9控制电动马达8带动转动杆15转动,使太阳能电池板12朝向光照的一侧,使用的过程中通过对处理器9值域的设定,使广告板11在一定的时间内与第一连接横杆4和第二连接横杆10水平,使用时通过设置的照明灯16,照明灯16能够很好的将太阳能电池板12收集利用的太阳能加以利用,同时可以很好的对广告板11进行照明,使广告板11在夜晚时依旧有很好的传播效果;通过设置的太阳能电池板12和蓄电池7,能够很好的收集利用太阳能,将太阳能存储在蓄电池7的内部加以利用,提高了装置的节能环保性。

[0034] 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。

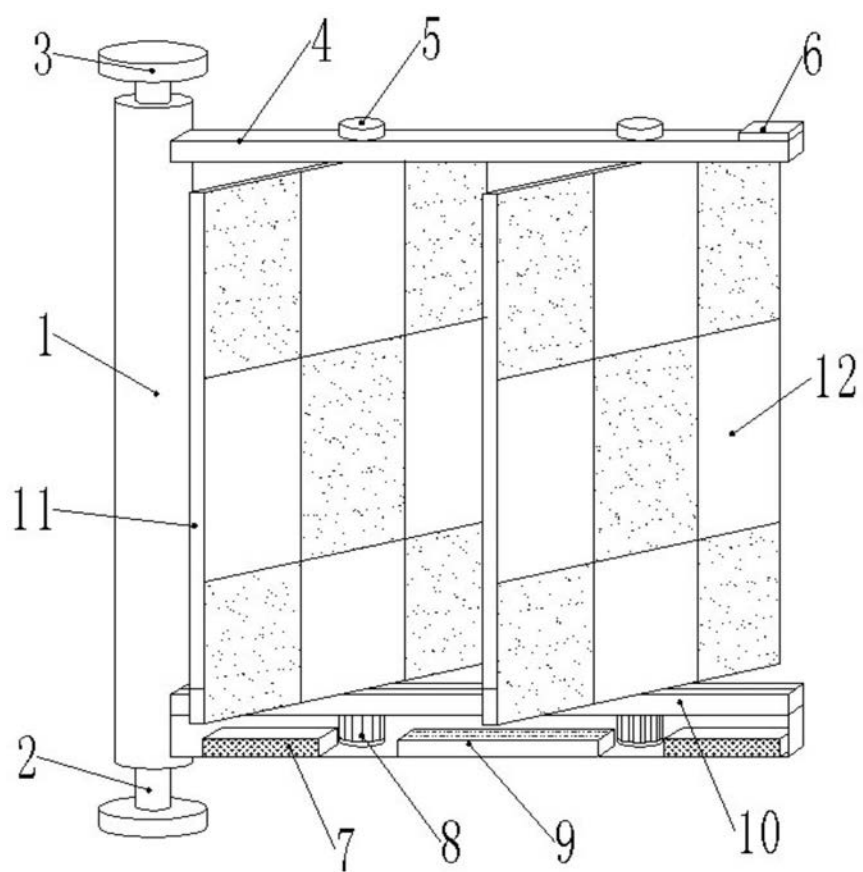


图1

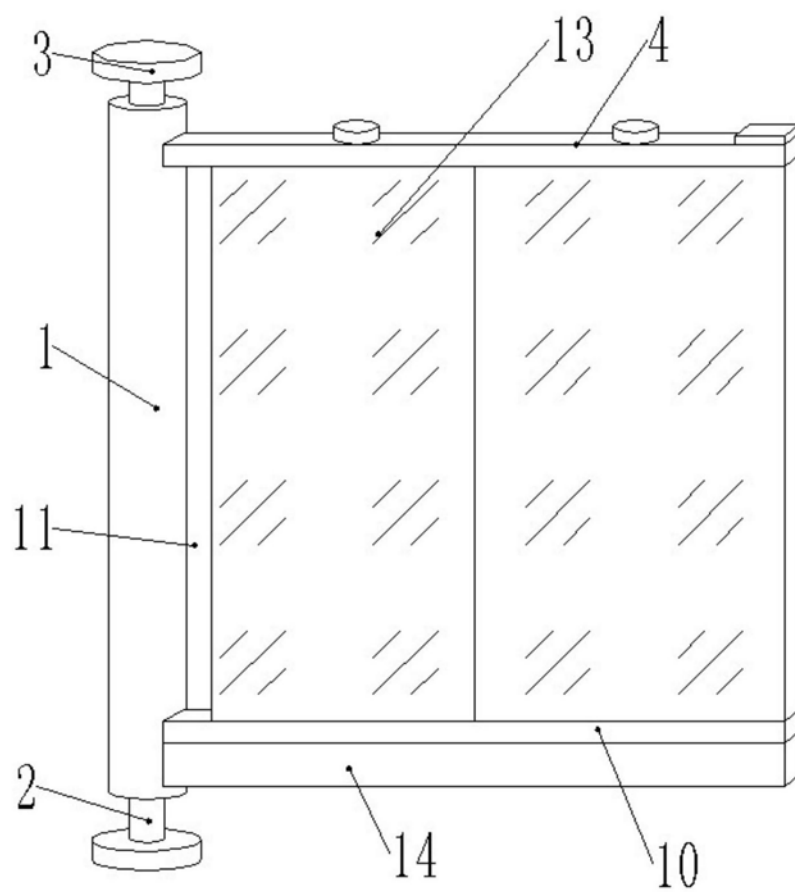


图2

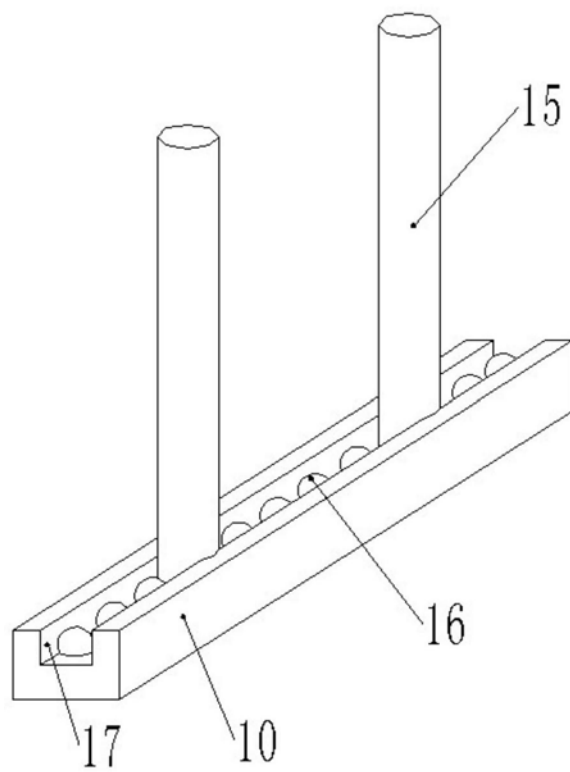


图3