



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207319647 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721064244.1

(22)申请日 2017.08.24

(73)专利权人 李茗萱

地址 257000 山东省东营市东营区辛店街
道办事处哨头村113号

(72)发明人 李茗萱

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

G09F 15/02(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

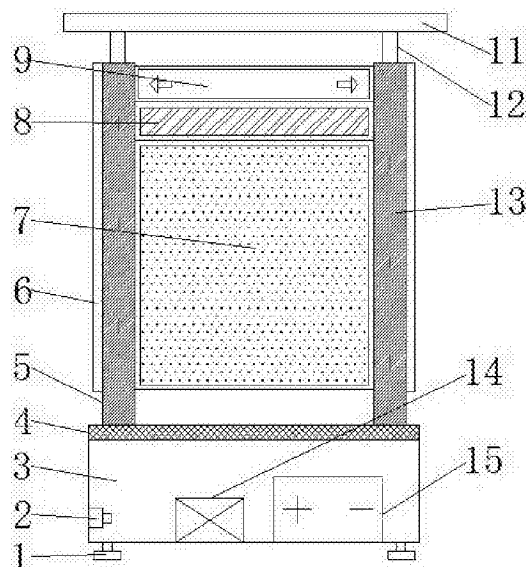
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能市政广告牌支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能市政广告牌支撑架,包括底座,所述底座的底端外壁的四角均焊接有支撑脚,且底座的一侧外壁开设有开口,所述底座的底端内壁通过螺栓固定有电源适配器,且底座的底端内壁位于电源适配器的一侧通过螺栓固定有蓄电池,所述底座顶端外壁的两端焊接有第一支撑柱和第二支撑柱,且第一支撑柱与第二支撑柱相邻的一侧外壁由顶端到底端通过螺栓依次固定有道路指示牌、LED显示屏和广告牌。本实用新型增加太阳能电池板和蓄电池,太阳能电池板还能够为整个支撑架进行遮阳、挡雨,在底座上安装坐垫,从而可方便行人休息,增加LED灯带,在夜晚可进行照明,增加了底座和支撑脚,可使广告牌支撑架进行移动,方便使用。



1. 一种多功能市政广告牌支撑架,包括底座(3),其特征在于,所述底座(3)的底端外壁的四角均焊接有支撑脚(1),且底座(3)的一侧外壁开设有开口,开口内壁通过螺钉固定有电源插口(2),所述底座(3)的底端内壁通过螺栓固定有电源适配器(14),且底座(3)的底端内壁位于电源适配器(14)的一侧通过螺栓固定有蓄电池(15),所述底座(3)顶端外壁的两端焊接有第一支撑柱(5)和第二支撑柱(13),且第一支撑柱(5)与第二支撑柱(13)相邻的一侧外壁由顶端到底端通过螺栓依次固定有道路指示牌(9)、LED显示屏(8)和广告牌(7),所述第一支撑柱(5)与第二支撑柱(13)的顶端均通过螺栓固定有支撑架(12),且两个支撑架(12)的顶端外壁通过螺栓固定有同一块太阳能电池板(11),所述支撑架(12)的一边外壁通过螺钉固定有无线信号接收器(10),所述第一支撑柱(5)远离广告牌(7)的一侧外壁通过螺栓固定有LED灯带(6),所述底座(3)的顶端外壁通过螺栓固定有坐垫(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能市政广告牌支撑架,其特征在于,所述第一支撑柱(5)结构和第二支撑柱(13)的结构一致,且第二支撑柱(13)远离第一支撑柱(5)的一侧外壁通过螺栓固定有LED灯带(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能市政广告牌支撑架,其特征在于,所述坐垫(4)的材质为木质结构,且坐垫(4)的长度与底座(3)的长度一致,坐垫(4)的宽度小于底座(3)的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能市政广告牌支撑架,其特征在于,所述太阳能电池板(11)的长度大于底座(3)的长度,且太阳能电池板(11)的宽度与底座(3)的宽度一致,太阳能电池板(11)位于坐垫(4)的正上方。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能市政广告牌支撑架,其特征在于,所述LED显示屏(8)通过导线与蓄电池(15)连接,且LED显示屏(8)通过信号线与无线信号接收器(10)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能市政广告牌支撑架,其特征在于,所述电源插口(2)与太阳能电池板(11)均通过导线与电源适配器(14)连接,且电源适配器(14)通过导线与蓄电池(15)连接,蓄电池(15)通过导线与LED灯带(6)连接。

一种多功能市政广告牌支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政广告牌技术领域,尤其涉及一种多功能市政广告牌支撑架。

背景技术

[0002] 现今社会,广告行业蓬勃发展,大大小小的广告牌随处可见,广告牌泛指一切传递广告信息的户外媒体,然而市政广告牌支撑架是一种市政中进行广告宣传的装置,广泛应用于路面两侧及小区等场所,现有的市政广告牌支撑架包括主体、支架和照明灯,主体安装在支架上,照明灯安装在主体的前侧面上;这种市政广告牌的支撑架使用中发现,其照明灯需要市政供电系统进行供电,因此增加了市政的财政支出,不符合现在政府宣传的环保要求,而且现有的市政广告牌支撑架结构单一,只有一个广告功能,没有物尽其用,而且占用城市用地,造成了一定的资源浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能市政广告牌支撑架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种多功能市政广告牌支撑架,包括底座,所述底座的底端外壁的四角均焊接有支撑脚,且底座的一侧外壁开设有开口,开口内壁通过螺钉固定有电源插口,所述底座的底端内壁通过螺栓固定有电源适配器,且底座的底端内壁位于电源适配器的一侧通过螺栓固定有蓄电池,所述底座顶端外壁的两端焊接有第一支撑柱和第二支撑柱,且第一支撑柱与第二支撑柱相邻的一侧外壁由顶端到底端通过螺栓依次固定有道路指示牌、LED显示屏和广告牌,所述第一支撑柱与第二支撑柱的顶端均通过螺栓固定有支撑架,且两个支撑架的顶端外壁通过螺栓固定有同一块太阳能电池板,所述支撑架的一边外壁通过螺钉固定有无线信号接收器,所述第一支撑柱远离广告牌的一侧外壁通过螺栓固定有LED灯带,所述底座的顶端外壁通过螺栓固定有坐垫。

[0006] 优选的,所述第一支撑柱结构和第二支撑柱的结构一致,且第二支撑柱远离第一支撑柱的一侧外壁通过螺栓固定有LED灯带。

[0007] 优选的,所述坐垫的材质为木质结构,且坐垫的长度与底座的长度一致,坐垫的宽度小于底座的宽度。

[0008] 优选的,所述太阳能电池板的长度大于底座的长度,且太阳能电池板的宽度与底座的宽度一致,太阳能电池板位于坐垫的正上方。

[0009] 优选的,所述LED显示屏通过导线与蓄电池连接,且LED显示屏通过信号线与无线信号接收器连接。

[0010] 优选的,所述电源插口与太阳能电池板均通过导线与电源适配器连接,且电源适配器通过导线与蓄电池连接,蓄电池通过导线与LED灯带连接。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型中,通过增加太阳能电池板和蓄电池,从而

可充分利用太阳能资源,节省市政用电,从而更环保,而且太阳能电池板还能够为整个支撑架进行遮阳、挡雨,通过在底座上安装坐垫,从而可方便行人休息,通过在支撑架的两侧外壁增加LED灯带,从而在夜晚可对道路进行照明,通过增加了底座,以及在底座底端增加支撑脚,从而可使整个广告牌可随时进行移动,方便使用,而且不会造成资源浪费。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种多功能市政广告牌支撑架的主视图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种多功能市政广告牌支撑架的侧视图。

[0014] 图中:1支撑脚、2电源插口、3底座、4坐垫、5第一支撑柱、6 LED灯带、7广告牌、8 LED显示屏、9道路指示牌、10无线信号接收器、11太阳能电池板、12支撑架、13第二支撑柱、14电源适配器、15蓄电池。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,一种多功能市政广告牌支撑架,包括底座3,底座3的底端外壁的四角均焊接有支撑脚1,且底座3的一侧外壁开设有开口,开口内壁通过螺钉固定有电源插口2,底座3的底端内壁通过螺栓固定有电源适配器14,且底座3的底端内壁位于电源适配器14的一侧通过螺栓固定有蓄电池15,底座3顶端外壁的两端焊接有第一支撑柱5和第二支撑柱13,且第一支撑柱5与第二支撑柱13相邻的一侧外壁由顶端到底端通过螺栓依次固定有道路指示牌9、LED显示屏8和广告牌7,第一支撑柱5与第二支撑柱13的顶端均通过螺栓固定有支撑架12,且两个支撑架12的顶端外壁通过螺栓固定有同一块太阳能电池板11,支撑架12的一边外壁通过螺钉固定有无线信号接收器10,第一支撑柱5远离广告牌7的一侧外壁通过螺栓固定有LED灯带6,底座3的顶端外壁通过螺栓固定有坐垫4。

[0017] 本实用新型中,第一支撑柱5结构和第二支撑柱13的结构一致,且第二支撑柱13远离第一支撑柱5的一侧外壁通过螺栓固定有LED灯带6,坐垫4的材质为木质结构,且坐垫4的长度与底座3的长度一致,坐垫4的宽度小于底座3的宽度,太阳能电池板11的长度大于底座3的长度,且太阳能电池板11的宽度与底座3的宽度一致,太阳能电池板11位于坐垫4的正上方,LED显示屏8通过导线与蓄电池15连接,且LED显示屏8通过信号线与无线信号接收器10连接,电源插口2与太阳能电池板11均通过导线与电源适配器14连接,且电源适配器14通过导线与蓄电池15连接,蓄电池15通过导线与LED灯带6连接。

[0018] 工作原理:通过太阳能电池板11在白天时可通过电源适配器14对蓄电池15进行充电,当阴雨天时太阳能电池板11无法发电,从而可通过电源插口2对蓄电池15进行充电,路边行人可坐在坐垫4上,太阳能电池板11可对坐在坐垫4上的行人进行遮阳、挡雨,道路指示牌9可提示路人道路名称和方向,LED显示屏8可接受无线信号接收器10接受到的天气预报并显示出来,LED灯带6在夜晚可对道路进行照明。

[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。

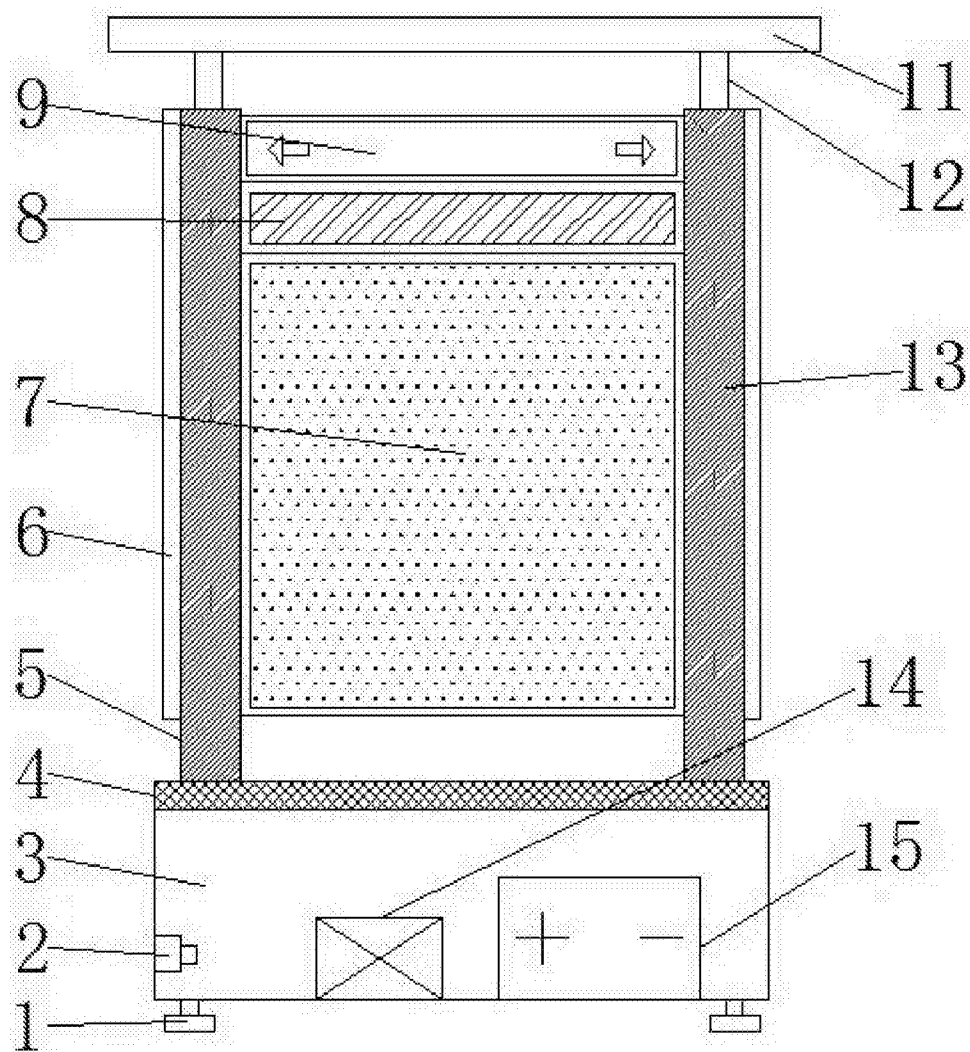


图1

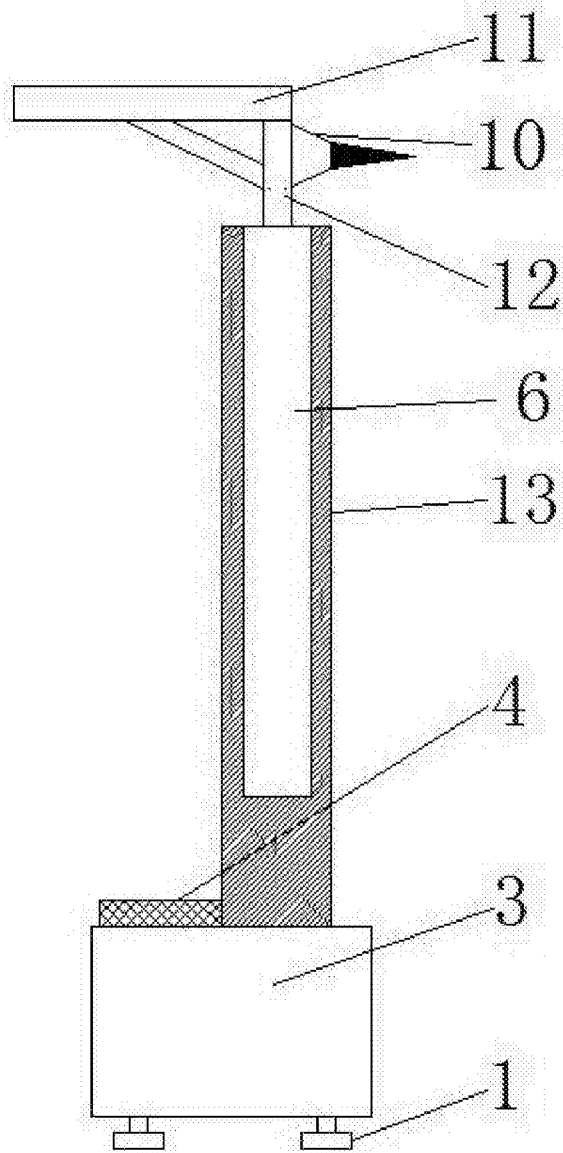


图2