



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206021844 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620854999.0

(22)申请日 2016.08.09

(73)专利权人 惠安华晨贸易有限公司

地址 362000 福建省泉州市惠安县螺城镇
世纪大道世纪星城1号楼618室

(72)发明人 连绵绵

(51)Int.Cl.

G09F 13/22(2006.01)

G09F 25/00(2006.01)

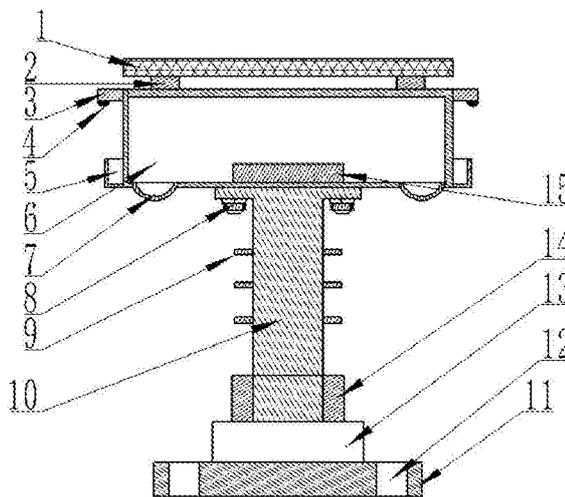
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种市政用可调整高度广告牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种市政用可调整高度广告牌,包括太阳能板、照明灯支架、栈台、广告幕板、固定杆和底座;所述太阳能板设置在广告幕板的正上方;所述太阳能板设置有支架;所述支架设置在太阳能板和广告幕板之间;所述照明灯支架设置在广告幕板上;所述照明灯支架设置有灯具;所述灯具设置在照明灯支架上;所述栈台设置在广告幕板的前后两面的下部,且栈台与广告幕板的下部表面焊接固定;所述栈台设置有护栏;所述护栏设置在栈台的四周;本实用新型市政用可调整高度广告牌具有外观整齐,结构简单;能够自己提供照明所需的电能,不用另设输电线路,绿色环保;能够方便工人更换广告;同时能够根据地势的高低调整广告牌的高度等优点。



1. 一种市政用可调整高度广告牌,包括太阳能板、照明灯支架、栈台、广告幕板、固定杆和底座;其特征在于,所述太阳能板设置在广告幕板的正上方;所述太阳能板设置有支架;所述支架设置在太阳能板和广告幕板之间;所述照明灯支架设置在广告幕板上;所述照明灯支架设置有灯具;所述灯具设置在照明灯支架上,且每个照明灯支架安装一个灯具;所述栈台设置在广告幕板的前后两面的下部,且栈台与广告幕板的下部表面焊接固定;所述栈台设置有护栏;所述护栏设置在栈台的四周;所述广告幕板设置在固定杆的正上方,且广告幕板通过螺栓水平固定;所述广告幕板设置有扬声器和电池;所述扬声器对称设置在广告幕板的底部;所述电池设置在广告幕板的夹层中,且电池的长、宽分别小于广告幕板的长和宽;所述固定杆设置在底座上,且固定杆的直径等于固定筒的内径;所述固定杆设置有螺栓、踩梯和固定孔;所述螺栓设置在固定杆上,且螺栓竖直穿过固定孔将广告幕板和固定杆螺旋固定锁紧;所述踩梯设置在固定杆上;所述固定孔设置在固定杆的顶部,且固定孔竖直穿透固定杆的表面;所述底座设置在地基上;所述底座设置有底座固定孔、液压缸和固定筒;所述固定孔设置在底座的上,且固定孔竖直穿透底座的表面;所述液压筒设置在底座的中心位置上,且液压筒与底座的表面水平无缝焊接固定;所述固定筒设置在固定杆下部的的外侧,且固定筒的直径小于液压缸的直径,并与液压缸的上表面无缝焊接固定。

2. 根据权利要求1所述的市政用可调整高度广告牌,其特征在于,所述太阳能板设置在广告幕板的正上方,且太阳能板通过支架水平焊接固定在广告幕板的上表面。

3. 根据权利要求1所述的市政用可调整高度广告牌,其特征在于,所述支架设置在太阳能板和广告幕板之间,且支架的上下两端分别与太阳能板和广告幕板的表面焊接固定。

4. 根据权利要求1所述的市政用可调整高度广告牌,其特征在于,所述照明灯支架设置在广告幕板上,且照明灯支架在广告幕板的前后面对称设置,并与广告幕板焊接固定。

5. 根据权利要求1所述的市政用可调整高度广告牌,其特征在于,所述护栏设置在栈台的四周,且护栏的高在1.2至1.5米之间,并与栈台焊接固定。

6. 根据权利要求1所述的市政用可调整高度广告牌,其特征在于,所述扬声器对称设置在广告幕板的底部,且扬声器的直径小于广告幕板的宽。

7. 根据权利要求1所述的市政用可调整高度广告牌,其特征在于,所述踩梯设置在固定杆上,且固定杆一侧踩梯的数量大于等于3个,并与固定杆的表面焊接固定。

8. 根据权利要求1所述的市政用可调整高度广告牌,其特征在于,所述底座设置在地基上,且底座的宽大于液压缸的直径,并与液压缸的底部水平焊接固定。

一种市政用可调整高度广告牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种市政用设备,具体是一种市政用可调整高度广告牌。

背景技术

[0002] 目前,市政广告牌是一种常见的广告宣传的装置,广泛应用于路面两侧及小区等场所;在现有的市政广告牌使用过程中发现,其照明灯需要市政供电系统进行供电,因此需要单独开辟输电线路;并且其在安装时,尤其是在高速公路的两旁安装时,因为地面不平整或者道路高低不同,因此经常出现进行宣传展示的主体无法达到预定高度而降低宣传效果的问题;因此,我们需要一种市政用可调整高度广告牌。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种市政用可调整高度广告牌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种市政用可调整高度广告牌,包括太阳能板、照明灯支架、栈台、广告幕板、固定杆和底座;所述太阳能板设置在广告幕板的正上方;所述太阳能板设置有支架;所述支架设置在太阳能板和广告幕板之间;所述照明灯支架设置在广告幕板上;所述照明灯支架设置有灯具;所述灯具设置在照明灯支架上,且每个照明灯支架安装一个灯具;所述栈台设置在广告幕板的前后两面的下部,且栈台与广告幕板的下部表面焊接固定;所述栈台设置有护栏;所述护栏设置在栈台的四周;所述广告幕板设置在固定杆的正上方,且广告幕板通过螺栓水平固定;所述广告幕板设置有扬声器和电池;所述扬声器对称设置在广告幕板的底部;所述电池设置在广告幕板的夹层中,且电池的长、宽分别小于广告幕板的长和宽;所述固定杆设置在底座上,且固定杆的直径等于固定筒的内径。所述固定杆设置有螺栓、踩梯和固定孔;所述螺栓设置在固定杆上,且螺栓竖直穿过固定孔将广告幕板和固定杆螺旋固定锁紧;所述踩梯设置在固定杆上;所述固定孔设置在固定杆的顶部,且固定孔竖直穿透固定杆的表面;所述底座设置在地基上;所述底座设置有底座固定孔、液压缸和固定筒;所述固定孔设置在底座的上,且固定孔竖直穿透底座的表面;所述液压筒设置在底座的中心位置上,且液压筒与底座的表面水平无缝焊接固定;所述固定筒设置在固定杆下部的外侧,且固定筒的直径小于液压缸的直径,并与液压缸的上表面无缝焊接固定。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述太阳能板设置在广告幕板的正上方,且太阳能板通过支架水平焊接固定在广告幕板的上表面。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述支架设置在太阳能板和广告幕板之间,且支架的上下两端分别与太阳能板和广告幕板的表面焊接固定。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述照明灯支架设置在广告幕板上,且照明灯支架在广告幕板的前后面对称设置,并与广告幕板焊接固定。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述护栏设置在栈台的四周,且护栏的高在1.2至

1.5米之间,并与栈台焊接固定。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述扬声器对称设置在广告幕板的底部,且扬声器的直径小于广告幕板的宽。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述踩梯设置在固定杆上,且固定杆一侧踩梯的数量大于等于3个,并与固定杆的表面焊接固定。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座设置在地基上,且底座的宽大于液压缸的直径,并与液压缸的底部水平焊接固定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型的太阳能电池板用于将光能转化成电能;照明灯支架上的灯具用于给广告幕板上打光和照明;栈台用于提供工人更换广告的平台;栈台上的护栏用于防止工作人员坠落;广告幕板用于放置广告;广告幕板上的扬声器用于语音播报广告幕板上的广告内容;电池用于储存太阳能板中的电能;固定杆用于连接和固定广告幕板;固定杆上的踩梯用于广告工人方便爬上栈台;底座用于支撑液压缸等设备,使整个设备更加稳定;底座上的固定孔用于将底座稳定的固定在地基上;液压缸用于调节固定筒的升降高度;固定筒用于提高固定杆的支撑强度;本实用新型市政用可调整高度广告牌具有外观整齐,结构简单;能够自己提供照明所需的电能,不用另设输电线路,绿色环保;能够方便工人更换广告;同时能够根据地势的高低调整广告牌的高度等优点。

附图说明

[0015] 图1为市政用可调整高度广告牌的剖面示意图。

[0016] 图2为市政用可调整高度广告牌的结构示意图。

[0017] 图3为市政用可调整高度广告牌中固定杆的结构示意图。

[0018] 图中:1-太阳能板,2-支架,3-照明灯支架,4-灯具,5-栈台,6-广告幕板,7-扬声器,8-螺栓,9-踩梯,10-固定杆,11-底座,12-底座固定孔,13-液压缸,14-固定筒,15-电池,16-护栏,17-固定孔。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 请参阅图1-3,一种市政用可调整高度广告牌,包括太阳能板1、照明灯支架3、栈台5、广告幕板6、固定杆10和底座11;所述太阳能板1设置在广告幕板6的正上方,且太阳能板1通过支架2水平焊接固定在广告幕板6的上表面;所述太阳能板1设置有支架2;所述支架2设置在太阳能板1和广告幕板6之间,且支架2的上下两端分别与太阳能板1和广告幕板6的表面焊接固定;所述照明灯支架3设置在广告幕板6上,且照明灯支架3在广告幕板6的前后面对称设置,并与广告幕板6焊接固定;所述照明灯支架3设置有灯具4;所述灯具4设置在照明灯支架3上,且每个照明灯支架3安装一个灯具4;所述栈台5设置在广告幕板6的前后两面的下部,且栈台5与广告幕板6的下部表面焊接固定;所述栈台5设置有护栏16;所述护栏16设置在栈台5的四周,且护栏16的高在1.2至1.5米之间,并与栈台5焊接固定;所述广告幕板6设置在固定杆10的正上方,且广告幕板6通过螺栓8水平固定;所述广告幕板6设置有扬声器7和电池15;所述扬声器7对称设置在广告幕板6的底部,且扬声器7的直径小于广告幕板6的

宽;所述电池15设置在广告幕板15的夹层中,且电池5的长、宽分别小于广告幕板6的长和宽;所述固定杆10设置在底座11上,且固定杆10的直径等于固定筒14的内径。所述固定杆10设置有螺栓8、踩梯9和固定孔17;所述螺栓8设置在固定杆10上,且螺栓8竖直穿过固定孔17将广告幕板6和固定杆10螺旋固定锁紧;所述踩梯9设置在固定杆10上,且固定杆10一侧踩梯9的数量大于等3个,并与固定杆10的表面焊接固定;所述固定孔17设置在固定杆10的顶部,且固定孔17竖直穿透固定杆10的表面;所述底座11设置在地基上,且底座11的宽大于液压缸13的直径,并与液压缸13的底部水平焊接固定;所述底座11设置有底座固定孔12、液压缸13和固定筒14;所述固定孔12设置在底座11的上,且固定孔12竖直穿透底座11的表面;所述液压筒13设置在底座11的中心位置上,且液压筒13与底座11的表面水平无缝焊接固定;所述固定筒14设置在固定杆10下部的外侧,且固定筒14的直径小于液压缸13的直径,并与液压缸13的上表面无缝焊接固定;太阳能电池板1用于将光能转化成电能;照明灯支架3上的灯具4用于给广告幕板6上打光和照明;栈台5用于提供工人更换广告的平台;栈台5上的护栏16用于防止工作人员坠落;广告幕板6用于放置广告;广告幕板6上的扬声器7用于语音播报广告幕板6上的广告内容;电池15用于储存太阳能板1中的电能;固定杆10用于连接和固定广告幕板6;固定杆10上的踩梯9用于广告工人方便爬上栈台5;底座11用于支撑液压缸13等设备,使整个设备更加稳定;底座11上的固定孔12用于将底座11稳定的固定在地基上;液压缸13用于调节固定筒14的升降高度;固定筒14用于提高固定杆10的支撑强度。

[0021] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

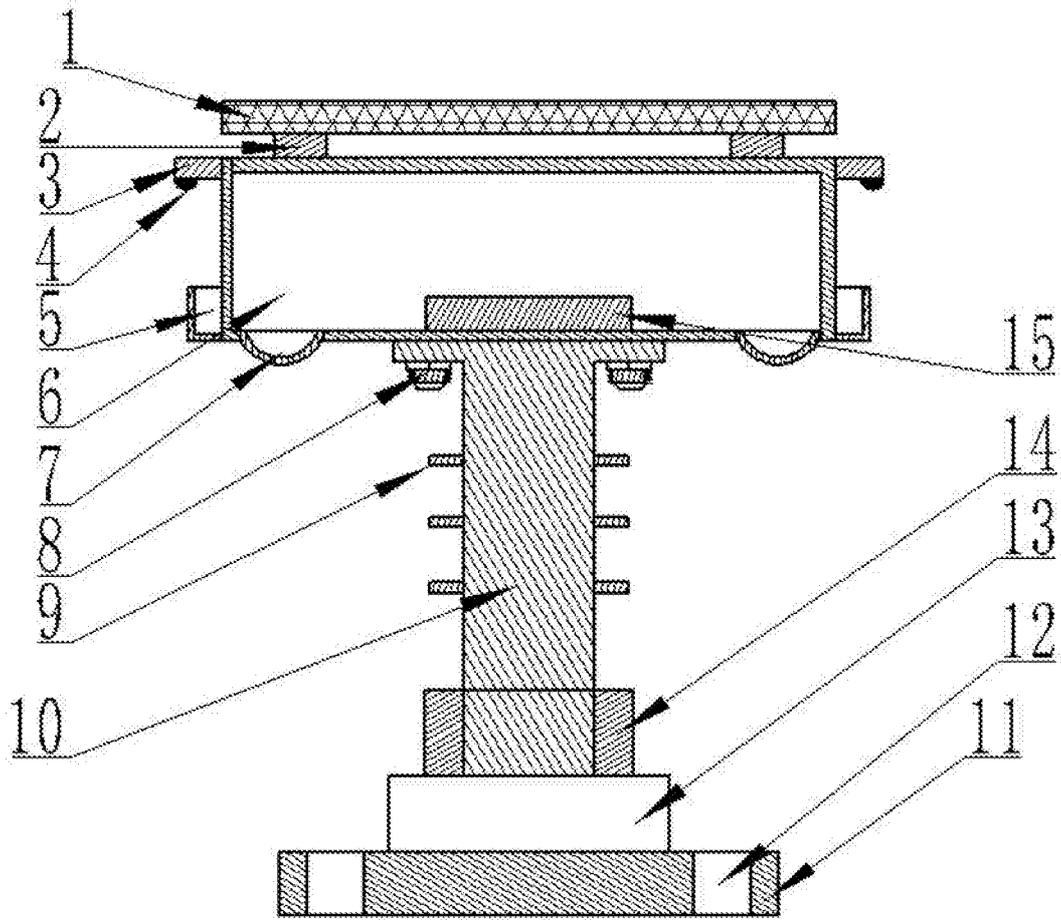


图1

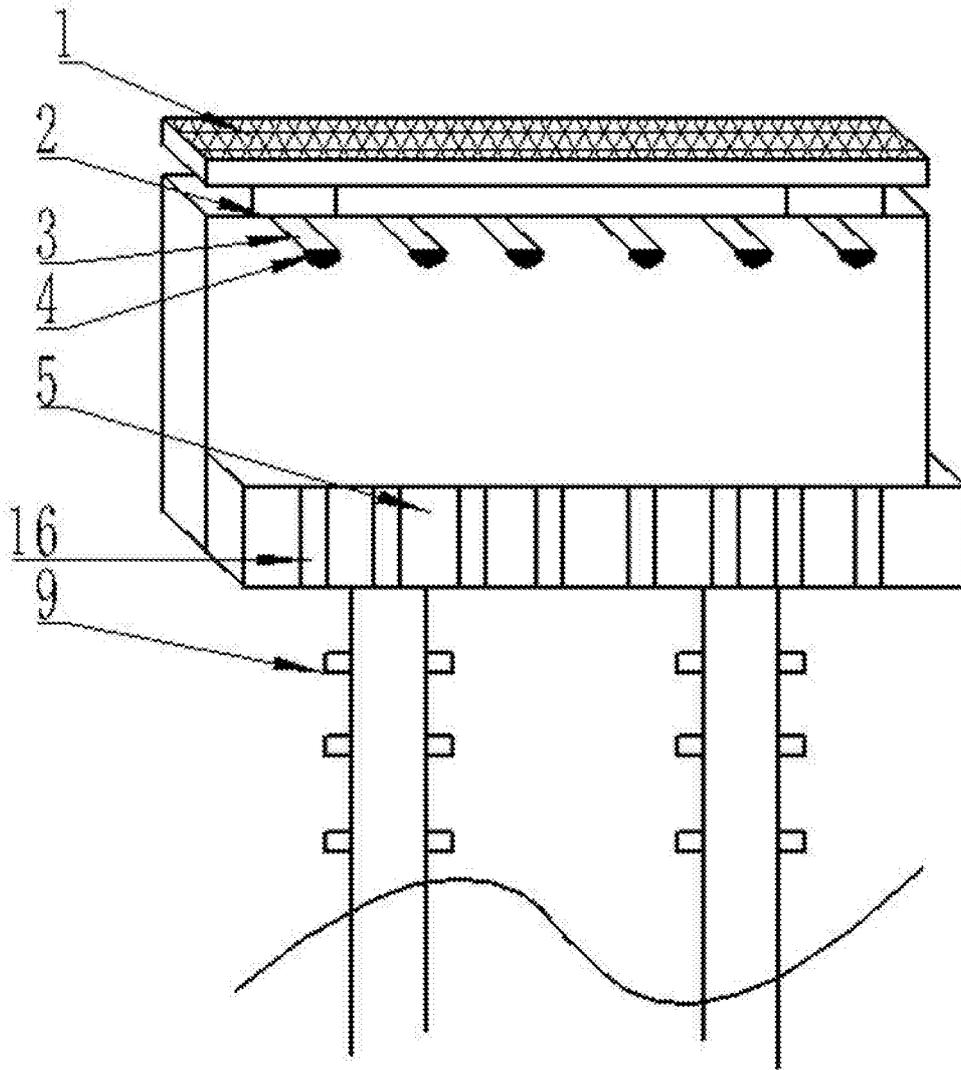


图2

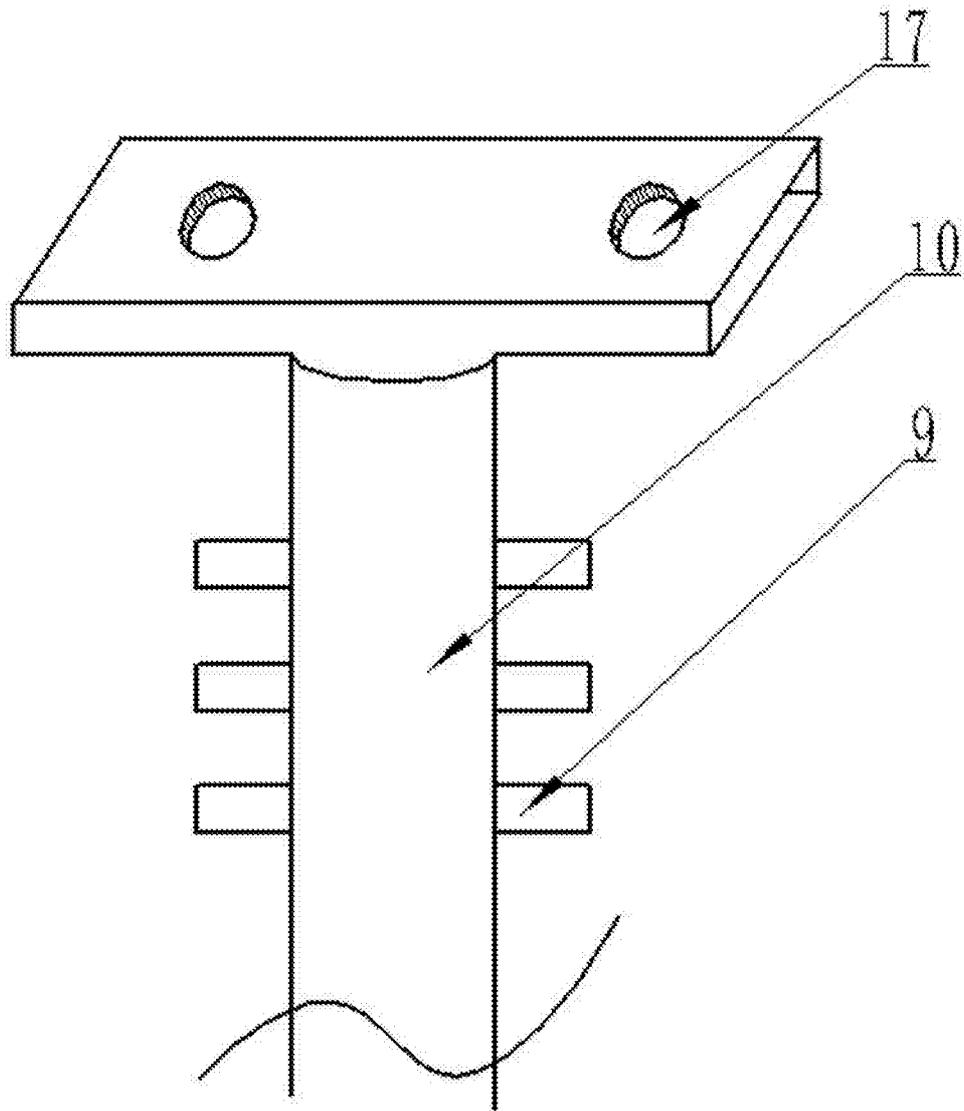


图3