



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106652826 A

(43)申请公布日 2017. 05. 10

(21)申请号 201611044649.9

(22)申请日 2016.11.24

(71)申请人 成都佳美嘉科技有限公司

地址 610000 四川省成都市青羊区金阳路
112号7栋6楼19号

(72)发明人 梁枫

(51)Int. Cl.

G09F 9/35(2006.01)

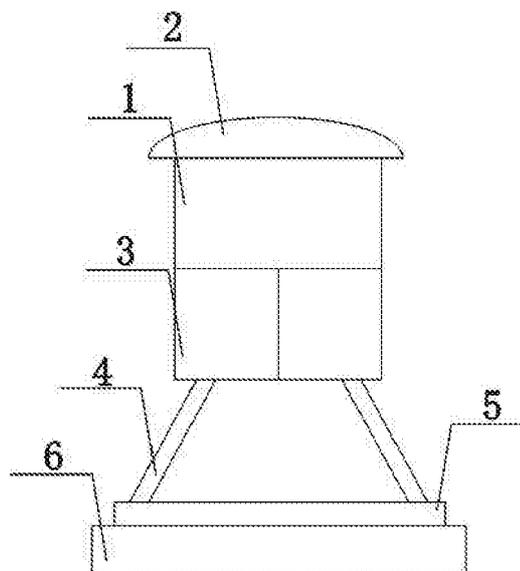
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

太阳能液晶广告显示牌

(57)摘要

本发明公开了一种太阳能液晶广告显示牌，包括液晶显示屏，液晶显示屏顶部安装有遮阳板，遮阳板可拆卸连接在液晶显示屏上，其表面设有与其匹配的太阳能电池板，液晶显示屏下表面位于一放置腔上，其与放置腔之间通过固定装置连接，放置腔内分别设有太阳能蓄电池及隔板，其下表面靠近两侧处均安装有支撑架，支撑架顶部固定在放置腔上，本发明的太阳能液晶广告显示牌具有良好的液晶显示性能，通过太阳能供电，既节能又环保，还能省去一定的投放费用，可根据实际需求选择投放一些纸质广告，加大宣传范围，且自身高度可调，能更好的适应环境及使用需求。



1. 一种太阳能液晶广告显示牌,包括液晶显示屏,其特征在于:液晶显示屏顶部安装有遮阳板,遮阳板可拆卸连接在液晶显示屏上,其表面设有与其匹配的太阳能电池板,液晶显示屏下表面位于一放置腔上,其与放置腔之间通过固定装置连接,放置腔内分别设有太阳能蓄电池及隔板,其下表面靠近两侧处均安装有支撑架,支撑架顶部固定在放置腔上,其底部固定在一升降台上,升降台下表面通过一升降装置与一底座连接,太阳能电池板、太阳能蓄电池、液晶显示屏及升降装置之间采用电连接。

2. 根据权利要求1所述的太阳能液晶广告显示牌,其特征在于:所述隔板不止一个。

3. 根据权利要求1所述的太阳能液晶广告显示牌,其特征在于:所述遮阳板采用塑胶材质结构。

4. 根据权利要求1所述的太阳能液晶广告显示牌,其特征在于:所述放置腔内嵌入设置有防水胶条。

5. 根据权利要求4所述的太阳能液晶广告显示牌,其特征在于:所述升降装置表面包覆有抗锈蚀材质结构层。

6. 根据权利要求1所述的太阳能液晶广告显示牌,其特征在于:所述底座前侧开口,开口处铰接有盖板。

太阳能液晶广告显示牌

技术领域

[0001] 本发明涉及一种广告牌,特别涉及一种太阳能液晶广告显示牌。

背景技术

[0002] 众所周知,市政节能广告牌是市政设施中的一种,广泛应用于城市道路中,城市中比较常见的广告牌主要有以下三类:第一类为传统型的广告牌,本身不发光,需要外部灯光辅助照明;第二类为灯箱式广告牌,采用内置日光灯做背景光,能耗比较大,寿命短,需要频繁更换日光灯管;第三类是直接采用LED 显示屏的广告牌,这类广告牌的最大优势在于能够随时更新广告内容,但其由于成本高、能耗大同时广告牌自身结构在牢固性上还有一定缺陷,功能比较单一。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:克服上述问题,提供一种具有良好的液晶显示性能的太阳能液晶广告显示牌。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是这样的:本发明的太阳能液晶广告显示牌,包括液晶显示屏,液晶显示屏顶部安装有遮阳板,遮阳板可拆卸连接在液晶显示屏上,其表面设有与其匹配的太阳能电池板,液晶显示屏下表面位于一放置腔上,其与放置腔之间通过固定装置连接,放置腔内分别设有太阳能蓄电池及隔板,其下表面靠近两侧处均安装有支撑架,支撑架顶部固定在放置腔上,其底部固定在一升降台上,升降台下表面通过一升降装置与一底座连接,太阳能电池板、太阳能蓄电池、液晶显示屏及升降装置之间采用电连接。

[0005] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述隔板不止一个。

[0006] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述遮阳板采用塑胶材质结构。

[0007] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述放置腔内嵌入设置有防水胶条。

[0008] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述升降装置表面包覆有抗锈蚀材质结构层。

[0009] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述底座前侧开口,开口处铰接有盖板。

[0010] 与现有技术相比,本发明的优点在于:本发明的太阳能液晶广告显示牌具有良好的液晶显示性能,通过太阳能供电,既节能又环保,还能省去一定的投放费用,可根据实际需求选择投放一些纸质广告,加大宣传范围,且自身高度可调,能更好的适应环境及使用需求。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图1为本发明的结构示意图;图中:1.液晶显示屏;2.遮阳板;3.放置腔;4.支撑架;

5.升降台;6.底座。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0014] 如图1所示的本发明太阳能液晶广告显示牌的优选实施例,包括液晶显示屏1,液晶显示屏1顶部安装有遮阳板2,遮阳板2可拆卸连接在液晶显示屏1上,其表面设有与其匹配的太阳能电池板,液晶显示屏1下表面位于一放置腔3上,其与放置腔3之间通过固定装置连接,放置腔3内分别设有太阳能蓄电池及隔板,其下表面靠近两侧处均安装有支撑架4,支撑架4顶部固定在放置腔3上,其底部固定在一升降台5上,升降台5下表面通过一升降装置与一底座6连接,太阳能电池板、太阳能蓄电池、液晶显示屏1及升降装置之间采用电连接。

[0015] 所述隔板不止一个。使用起来更加方便。

[0016] 所述遮阳板2采用塑胶材质结构。能起到良好的遮阳避雨作用。

[0017] 所述放置腔3内嵌入设置有防水胶条。能起到一定的防水性。

[0018] 所述升降装置表面包覆有抗锈蚀材质结构层。避免产生锈蚀问题。

[0019] 所述底座6前侧开口,开口处铰接有盖板。方便使用。

[0020] 本发明的太阳能液晶广告显示牌具有良好的液晶显示性能,通过太阳能供电,既节能又环保,还能省去一定的投放费用,可根据实际需求选择投放一些纸质广告,加大宣传范围,且自身高度可调,能更好的适应环境及使用需求。液晶显示屏1顶部安装有遮阳板2,遮阳板2可拆卸连接在液晶显示屏1上,其表面设有与其匹配的太阳能电池板,液晶显示屏1下表面位于一放置腔3上,加大了使用性,安装强度高,操作灵活性强;放置腔3内分别设有太阳能蓄电池及隔板,其下表面靠近两侧处均安装有支撑架4,支撑架4顶部固定在放置腔3上,其底部固定在一升降台5上,升降台5下表面通过一升降装置与一底座6连接,太阳能电池板、太阳能蓄电池、液晶显示屏1及升降装置之间采用电连接,通过太阳能供电,既节能又环保,同时通过升降装置的设计,能更好的调节显示牌高度。

[0021] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

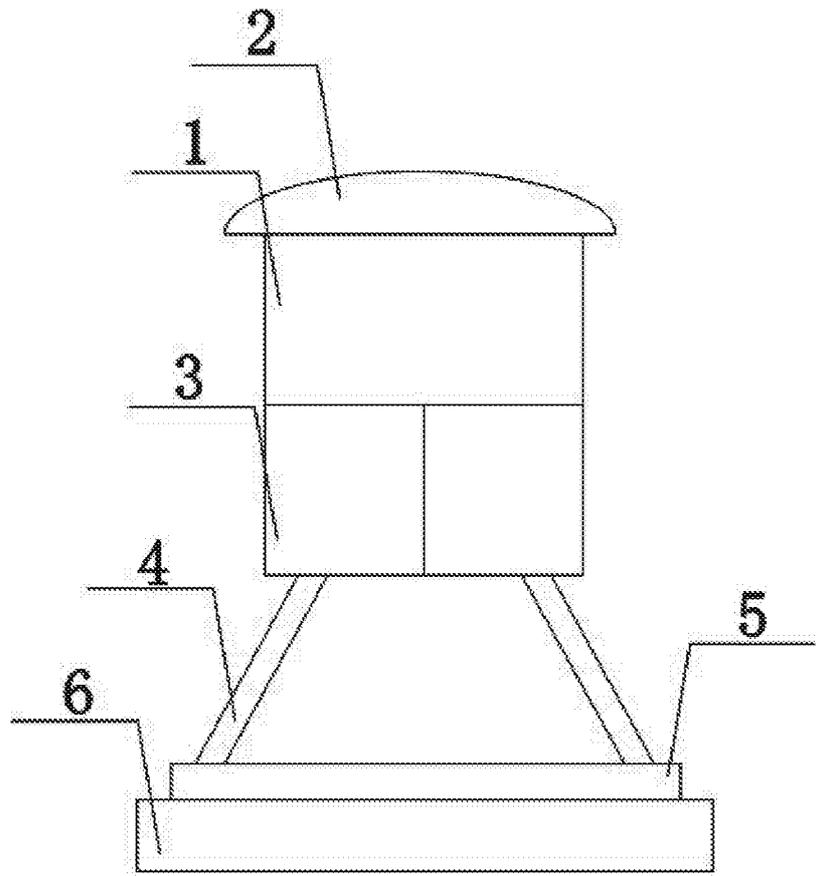


图1