



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205722683 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620363566.5

(22)申请日 2016.04.27

(73)专利权人 哈尔滨金都太阳能科技有限公司

地址 150300 黑龙江省哈尔滨市阿城区舍利乡新合村

(72)发明人 王永刚 胡晶

(51)Int.Cl.

G09F 13/16(2006.01)

G09F 13/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

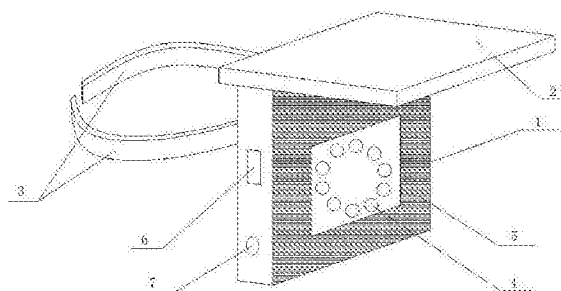
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能太阳能标识牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能太阳能标识牌,包括壳体,太阳能光伏板,其特征在于:所述壳体顶面连接太阳能光伏板,所述壳体正面上设有多个LED指示灯,并喷有反光喷漆;所述壳体侧面上设有USB接口和控制按钮;所述壳体背面设有多个伸缩绑带;所述壳体内部设有控制电路板和蓄电池;所述控制电路板分别连接太阳能光伏板,LED指示灯,USB接口,控制按钮,蓄电池。本实用新型具有使用寿命长,方便回收利用,节约能源,有效提示或指示相关情况,减少布线,方便安装等优点。本实用新型操作简单,便于掌握,本实用新型整体装置结构简单,成本较低,方便普及,便于推广,便于工业化生产,普及市场。



1. 一种多功能太阳能标识牌,包括壳体,太阳能光伏板,其特征在于:所述壳体顶面连接太阳能光伏板,所述壳体正面上设有多个LED指示灯,并喷有反光喷漆;所述壳体侧面上设有USB接口和控制按钮;所述壳体背面上设有多个伸缩绑带;所述壳体内部设有控制电路板和蓄电池;所述控制电路板分别连接太阳能光伏板,LED指示灯,USB接口,控制按钮,蓄电池。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能标识牌,其特征在于:所述USB接口上设有橡胶堵头。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能标识牌,其特征在于:所述伸缩绑带上设有卡固装置。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能标识牌,其特征在于:所述壳体内部设有无线通讯装置,所述无线通讯装置连接控制电路板。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能太阳能标识牌,其特征在于:所述壳体背面上设有悬挂装置。

一种多功能太阳能标识牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种标识牌,尤其是涉及一种多功能太阳能标识牌。

背景技术

[0002] 城市中汽车的数量每天都有几百辆增加,道路资源越来越少,对于交通标识合理布局,增加交通监控,单行道以及时间段限行等都需要标识牌来提示人们注意。各种交通设施之间的衔接、转换绝对缺少不了指示牌。位置设置规则区域标识设置规则旅游标识设置规则色彩设计规则造型设计规则服务机构的选择原则标识系统设计及完善周期标识系统监督机制全面考虑,分析环境,了解地域文化,乡土民情,建筑风格,城市人员状况,道路状况,市民素质,区域状况,旅游人员多少等等众多因素综合分析,确定城市标识系统的总体规划,再进行区域细分,在布局上要特别强调:合理:分布均匀,主次明确流畅:泾渭分明,步步顺畅全面:事事周全,面面俱到,用严格规范的城市标识系,统来辅助城市经营者来管理,飞速变化的现代化城市。

[0003] 而无论是城市还是乡村,都需要明确的标识牌标识出重要的街道,交通标识或安全指示等信息,加强夜间标识,防止出现事故等。

[0004] 目前,城市使用的重要标识牌多是利用市电进行夜间标识,而乡村或高速公路上的一些标识是利用反光喷漆进行夜间表示,这些对于能源的消耗和利用均未达到良好的利用率,不能满足市场需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有使用寿命长,方便回收利用,节约能源,有效提示或指示相关情况,减少布线,方便安装等优点的一种多功能太阳能标识牌。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种多功能太阳能标识牌,包括壳体,太阳能光伏板,其特征在于:所述壳体顶面连接太阳能光伏板,所述壳体正面上设有多个LED指示灯,并喷有反光喷漆;所述壳体侧面上设有USB接口和控制按钮;所述壳体背面上设有多个伸缩绑带;所述壳体内部设有控制电路板和蓄电池;所述控制电路板分别连接太阳能光伏板,LED指示灯,USB接口,控制按钮,蓄电池。

[0007] 所述USB接口上设有橡胶堵头。

[0008] 所述伸缩绑带上设有卡固装置。

[0009] 所述壳体内部设有无线通讯装置,所述无线通讯装置连接控制电路板。

[0010] 所述壳体背面上设有悬挂装置。

[0011] 本实用新型的工作原理:本实用新型通过太阳能光伏板将太阳能转化成电能,存储在蓄电池中,并通过蓄电池将电能供给其他元件使用;通过LED指示灯的形状和反光喷漆的指示,实现良好的提示或指示的效果,通过USB接口方便数据连接和重新编程等后期维护;通过伸缩绑带方便将标识牌整体固定在合适的位置上,通过控制按钮方便控制标识牌中LED指示灯的开启或关闭等;而标识牌内部的无线通讯装置方便无线连接终端设备,方

便检测内部数据和检测个元件的运行情况,方便后期维护。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本实用新型具有使用寿命长,方便回收利用,节约能源,有效提示或指示相关情况,减少布线,方便安装等优点。本实用新型操作简单,便于掌握,本实用新型整体装置结构简单,成本较低,方便普及,便于推广,便于工业化生产,普及市场。

[0014] 附图说明:

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0016] 附图中:1-壳体,2-太阳能光伏板,3-伸缩绑带,4-LED指示灯,5-反光喷漆,6-USB连接口,7-控制按钮。

[0017] 具体实施方式:

[0018] 下面结合说明书附图对本实用新型作进一步说明:

[0019] 实施例1

[0020] 一种多功能太阳能标识牌,包括壳体1,太阳能光伏板2,其特征在于:所述壳体1顶面连接太阳能光伏板2,所述壳体1正面上设有多个LED指示灯4,并喷有反光喷漆5;所述壳体1侧面上设有USB连接口6和控制按钮7;所述壳体1背面上设有多个伸缩绑带3;所述壳体1内部设有控制电路板和蓄电池;所述控制电路板分别连接太阳能光伏板2,LED指示灯4,USB连接口6,控制按钮7,蓄电池。

[0021] 所述USB连接口6上设有橡胶堵头。

[0022] 所述伸缩绑带3上设有卡固装置。

[0023] 所述壳体1内部设有无线通讯装置,所述无线通讯装置连接控制电路板。

[0024] 所述壳体1背面上设有悬挂装置。

[0025] 实施例2

[0026] 本实用新型的工作原理:本实用新型通过太阳能光伏板2将太阳能转化成电能,存储在蓄电池中,并通过蓄电池将电能供给其他元件使用;通过LED指示灯4的形状和反光喷漆5的指示,实现良好的提示或指示的效果,通过USB连接口6方便数据连接和重新编程等后期维护;通过伸缩绑带3方便将标识牌整体固定在合适的位置上,通过控制按钮7方便控制标识牌中LED指示灯4的开启或关闭等;而标识牌内部的无线通讯装置方便无线连接终端设备,方便检测内部数据和检测个元件的运行情况,方便后期维护。

[0027] 实施例3

[0028] 本实用新型中方便代替现有标识牌,减少远距离布线,可将标识牌挂在道路两旁的树上,也可悬挂在固定杆上,方便远距离通讯,方便修改标识内容,方便回收再利用,而且使用寿命长。

[0029] 实施例4

[0030] 本实用新型中,壳体1背板上可设有都中不同的连接装置,方便适应安装或悬挂在不同的装置上,方便适应不同的地点进行指示或提示信息。

[0031] 实施例5

[0032] 本实用新型中,反光喷漆5可不喷涂成指示形状,可仅仅喷涂成警示形状即可,方便提示或警示来往行人。

[0033] 实施例6

[0034] 本实用新型中,壳体1内部的各元件均不需太过复杂或繁琐,简单的结构和元件连接即可将指示情况体现出来,同时可根据不同需求将标识牌制作成不同形状或不同样式,也可将标识牌装置成双面标识,方便指示或标识相关信息。

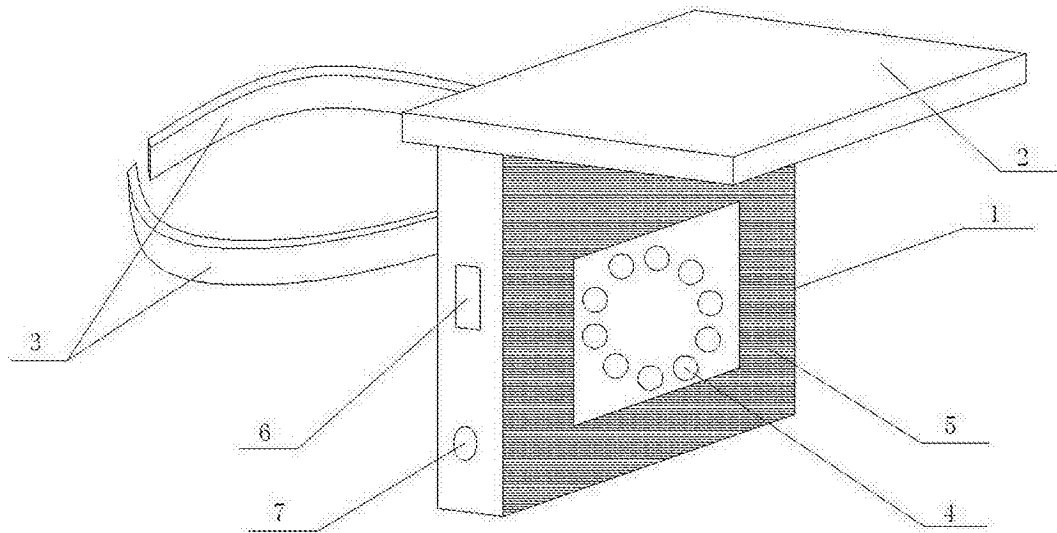


图1