



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203607047 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320748644. X

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 浙江龙驰科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区埭溪镇上
强工业功能区国道北路 20 号

(72) 发明人 叶忠龙 吴卫明

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

G09F 9/33 (2006. 01)

G09G 3/32 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

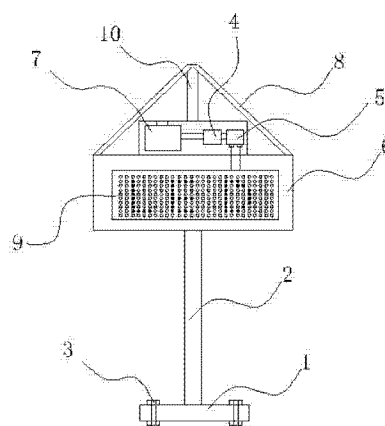
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能 LED 指路牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能 LED 指路牌, 包括支撑杆(2)、太阳能电池板(8)和底座(1), 其中支撑杆(2)固定安装在底座(1)上, 支撑杆(2)的上端与指示牌(6)固定连接, 指示牌(6)上设有 LED 显示屏(9), 指示牌(6)的上端设有太阳能电池板(8), 太阳能电池板(8)内设有电源箱, 电源箱由蓄电池(7)、逆变器(4)和变压器(5)组成。本实用新型结构简单、结实耐用、成本低, 由于实用太阳能作为电源, 因此可以将其安装在人烟稀少, 且有人去登山或徒步出游的偏远地区。



1. 一种太阳能 LED 指路牌,包括支撑杆(2)、太阳能电池板(8)和底座(1),其特征在于:支撑杆(2)固定安装在底座(1)上,支撑杆(2)的上端与指示牌(6)固定连接,指示牌(6)上设有 LED 显示屏(9),指示牌(6)的上端设有太阳能电池板(8),太阳能电池板(8)内设有电源箱,电源箱由蓄电池(7)、逆变器(4)和变压器(5)组成,太阳能电池板(8)通过导线与蓄电池(7)相连,蓄电池(7)通过导线与逆变器(4)相连,逆变器(4)通过导线与变压器(5)相连,变压器(5)通过导线直接与 LED 显示屏(9)相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能 LED 指路牌,其特征在于:所述的太阳能电池板(8)通过支撑轴(10)固定在指示牌(6)上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能 LED 指路牌,其特征在于:所述的底座(1)通过螺丝(3)固定安装在地面,底座(1)为圆形、椭圆形或菱形。

4. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能 LED 指路牌,其特征在于:所述的 LED 显示屏(9)内设有 PLC 控制器。

一种太阳能 LED 指路牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能技术领域,具体涉及一种太阳能 LED 指路牌。

背景技术

[0002] 目前,现有的一种指路牌只包括一个支架和几个铁板,铁板表面上标有路标。

[0003] 上述的指路牌存在着很多不足的地方,例如 :它只能在白天,光线充足的时候,显示给人们看,到了晚上,光线暗淡时,行人就不好辨别上面的字,就不能起到指路导向的作用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于 :针对上述存在的问题,提供一种结构简单、结实耐用的太阳能 LED 指路牌。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是这样的 :包括支撑杆 2、太阳能电池板 8 和底座 1,其中支撑杆 2 固定安装在底座 1 上,支撑杆 2 的上端与指示牌 6 固定连接,指示牌 6 上设有 LED 显示屏 9,指示牌 6 的上端设有太阳能电池板 8,太阳能电池板 8 内设有电源箱,电源箱由蓄电池 7、逆变器 4 和变压器 5 组成,太阳能电池板 8 通过导线与蓄电池 7 相连,蓄电池 7 通过导线与逆变器 4 相连,逆变器 4 通过导线与变压器 5 相连,变压器 5 通过导线直接与 LED 显示屏 9 相连。

[0006] 进一步,所述的太阳能电池板 8 通过支撑轴 10 固定在指示牌 6 上。

[0007] 进一步,所述的底座 1 通过螺丝 3 固定安装在地面,底座 1 为圆形、椭圆形或菱形。

[0008] 进一步,所述的 LED 显示屏 9 内设有 PLC 控制器。

[0009] 综上所述,本实用新型的有益效果在于 :结构简单、结实耐用、成本低,本实用新型的太阳能 LED 指路牌,由于实用太阳能作为电源,因此可以将其安装在人烟稀少,且有人去登山或徒步出游的偏远地区,其中 LED 显示屏与 PLC 控制器相连,可以提供时间和天气的显示。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型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实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图 1 所示,一种太阳能 LED 指路牌,包括支撑杆 2、太阳能电池板 8 和底座 1,其中支撑杆 2 固定安装在底座 1 上,支撑杆 2 的上端与指示牌 6 固定连接,指示牌 6 上设有 LED 显示屏 9,指示牌 6 的上端设有太阳能电池板 8,太阳能电池板 8 内设有电源箱,电源箱由蓄

电池 7、逆变器 4 和变压器 5 组成,太阳能电池板 8 通过导线与蓄电池 7 相连,蓄电池 7 通过导线与逆变器 4 相连,逆变器 4 通过导线与变压器 5 相连,变压器 5 通过导线直接与 LED 显示屏 9 相连。

[0014] 进一步,所述的太阳能电池板 8 通过支撑轴 10 固定在指示牌 6 上。

[0015] 进一步,所述的底座 1 通过螺丝 3 固定安装在地面,底座 1 为圆形、椭圆形或菱形。

[0016] 进一步,所述的 LED 显示屏 9 内设有 PLC 控制器。

[0017] 以上述依据本实用新型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实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型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。

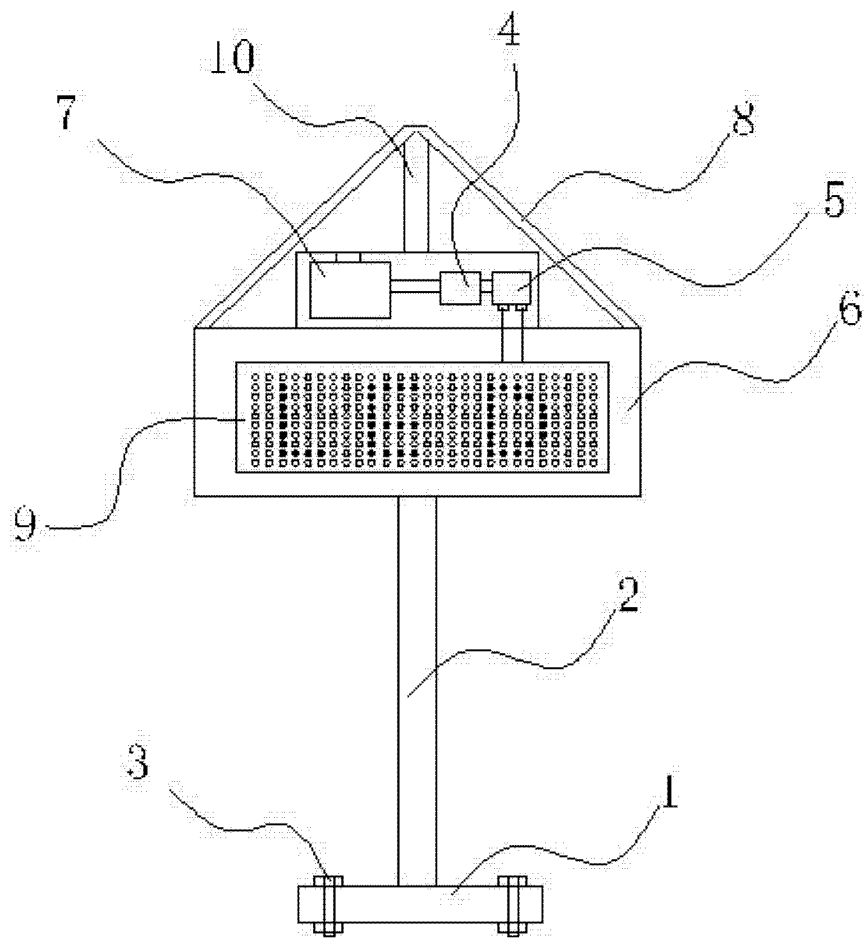


图 1