(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205818966 U
(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620719652.5

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 辽宁工业大学
地址 121000 辽宁省锦州市古塔区士英街169号

(72)发明人 朱永明 刘树伟

(51)Int.Cl.
B60L 11/18(2006.01)

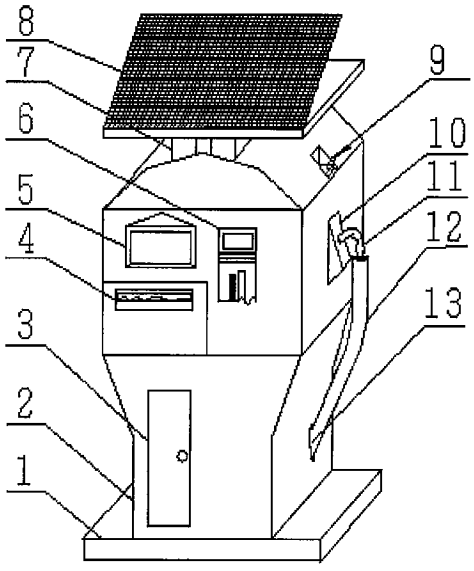
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩，包括底座、桩体、维修检测门，所述底座上端设有桩体；所述桩体前面设置着修检测门；所述修检测门安装在电能监控系统装置下端；所述电能监控系统装置上端设置着LED显示屏；所述LED显示屏右端设有插卡接口；所述插卡接口上面安装着太阳能旋转式固定装置；所述太阳能旋转式固定装置连接着太阳能电池板；所述太阳能电池板右下侧安装有无线网络器；所述无线网络器下端设置有充电枪头锁定装置。本实用新型结构简单、设计合理、操作简便，有效的解决电动汽车充电问题，而且生产成本较低，适合运用推广。



CN 205818966 U

1.一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩，其特征在于：包括底座、桩体、维修检测门，所述底座上端设有桩体；所述桩体前面设置着修检测门；所述修检测门安装在电能监控系统装置下端；所述电能监控系统装置上端设置着LED显示屏；所述LED显示屏右端设有插卡接口；所述插卡接口上面安装着太阳能旋转式固定装置；所述太阳能旋转式固定装置连接着太阳能电池板；所述太阳能电池板右下侧安装有无线网络器；所述无线网络器下端设置有充电枪头锁定装置；所述充电枪头锁定装置连接着充电枪头；所述充电枪头输入端连接着充电电缆输出端；所述充电电缆输入端通过插头连接着供电插座口。

2.根据权利要求1所述的一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩，其特征在于：所述电能监控系统装置右端设置有所述插卡接口；所述LED显示屏安装在所述太阳能旋转式固定装置下端；所述电能监控系统装置通过导线连接着所述LED显示屏。

3.根据权利要求1所述的一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩，其特征在于：所述供电插座口上端设有所述充电枪头锁定装置；所述太阳能电池板通过导线连接着所述电能监控系统装置；所述充电枪头锁定装置固定在所述桩体右上面。

4.根据权利要求1所述的一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩，其特征在于：所述供电插座口固定在所述桩体右下面；所述插卡接口通过导线连接着所述LED显示屏。

一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩

技术领域

[0001] 本实用新型属于电动汽车设备领域，具体涉及一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩。

背景技术

[0002] 目前，我国电动汽车设备行业发展迅速，用于电动汽车设备也多种多样，但是仍然面临着很多方面的挑战，需求寻找满足客户的解决方案。申请号：201410193057.8的中国专利文献报道了一种电动车充电桩，具体内容为：本发明提供了一种电动汽车充电桩，可安装在路灯杆上或电线杆上，接收电线杆上架设的电线所传输的交流电或路灯照明线路所传输的交流电，给电动汽车的电池进行充电，从而解决电动汽车充电不方便的问题。该电动汽车充电桩包括：主充电电路、ARM芯片、漏电保护电路、保护电路、急停开关、充电接口、显示屏、输入装置，取得了降低成本且方便安装的效果。适用于城市、乡村等场所给电动汽车充电。本新型结构含有上述专利有的优点，但是上述专利处理存在安全隐患，实用性差。综上所述，所以我设计了一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩。

发明内容

[0003] 为了解决上述存在的问题，本实用新型提供一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0005] 一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩，包括底座、桩体、维修检测门，所述底座上端设有桩体；所述桩体前面设置着修检测门；所述修检测门安装在电能监控系统装置下端；所述电能监控系统装置上端设置着LED显示屏；所述LED显示屏右端设有插卡接口；所述插卡接口上面安装着太阳能旋转式固定装置；所述太阳能旋转式固定装置连接着太阳能电池板；所述太阳能电池板右下侧安装有无线网络器；所述无线网络器下端设置有充电枪头锁定装置；所述充电枪头锁定装置连接着充电枪头；所述充电枪头输入端连接着充电电缆输出端；所述充电电缆输入端通过插头连接着供电插座口。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述电能监控系统装置右端设置有所述插卡接口；所述LED显示屏安装在所述太阳能旋转式固定装置下端；所述电能监控系统装置通过导线连接着所述LED显示屏。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述供电插座口上端设有所述充电枪头锁定装置；所述太阳能电池板通过导线连接着所述电能监控系统装置；所述充电枪头锁定装置固定在所述桩体右上面。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述供电插座口固定在所述桩体右下面；所述插卡接口通过导线连接着所述LED显示屏。

[0009] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单、设计合理、操作简便，有效的解决电动汽车充电问题，而且生产成本较低，适合运用推广。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构主视图。

[0011] 图中：1、底座；2、桩体；3、维修检测门；4、电能监控系统装置；5、LED显示屏；6、插卡接口；7、太阳能旋转式固定装置；8、太阳能电池板；9、无线网络器；10、充电枪头锁定装置；11、充电枪头；12、充电电缆；12供电插座口。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0013] 如图1，一种太阳能带有无线网络功能的野外电动汽车充电桩，包括底座(1)、桩体(2)、维修检测门(3)，所述底座(1)上端设有桩体(2)；所述桩体(2)前面设置着修检测门(3)；所述修检测门(3)安装在电能监控系统装置(4)下端；所述电能监控系统装置(4)上端设置着LED显示屏(5)；所述LED显示屏(5)右端设有插卡接口(6)；所述插卡接口(6)上面安装着太阳能旋转式固定装置(7)；所述太阳能旋转式固定装置(7)连接着太阳能电池板(8)；所述太阳能电池板(8)右下侧安装有无线网络器(9)；所述无线网络器(9)下端设置有充电枪头锁定装置(10)；所述充电枪头锁定装置(12)连接着充电枪头(11)；所述充电枪头(11)输入端连接着充电电缆(12)输出端；所述充电电缆(12)输入端通过插头连接着供电插座口(13)。

[0014] 所述电能监控系统装置(4)右端设置有所述插卡接口(6)；所述LED显示屏(5)安装在所述太阳能旋转式固定装置(7)下端；所述电能监控系统装置(4)通过导线连接着所述LED显示屏(5)；所述供电插座口(13)上端设有所述充电枪头锁定装置(10)；所述太阳能电池板(8)通过导线连接着所述电能监控系统装置(4)；所述充电枪头锁定装置(10)固定在所述桩体(2)右上面；所述供电插座口(13)固定在所述桩体(2)右下面；所述插卡接口(6)通过导线连接着所述LED显示屏(5)。

[0015] 所述本新型结构安装有LED显示屏幕、电能监控系统装置、太阳能旋转式固定装置，所述LED显示屏兼顾白天和夜晚的应用需求，顶部的LED灯光显示屏设计成了其主要识别特征，充电前可以为用户起到识别和提示作用，充电中还可以提示进度和状态；所述电能监控系统装置为一种含有蓄电池的装置通过智能方式监控太阳能转换成电能的过程而且通过蓄电池可将太阳能电池板转化的多余电能储存起来，供夜晚和下雨天使用；所述太阳能旋转式固定装置跟随太阳照射而转动。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

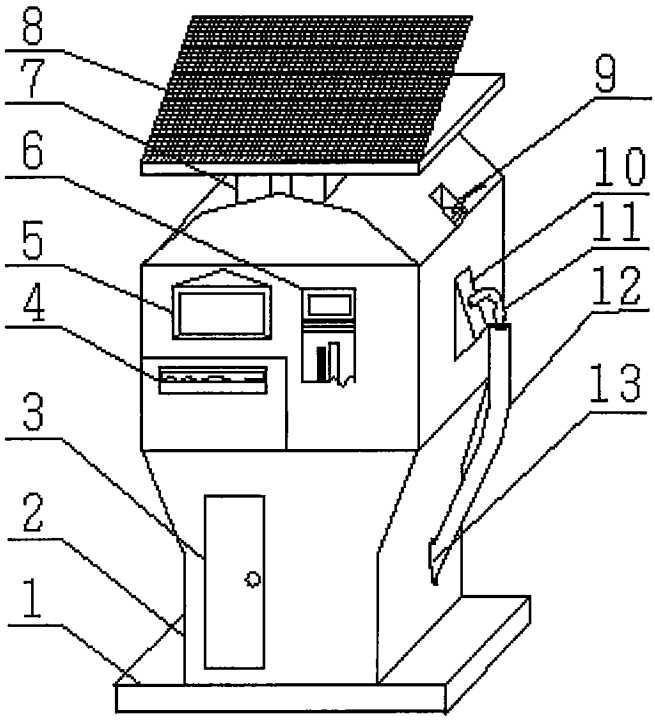


图1