(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 205406011 U
(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620121846.5

(22)申请日 2016.02.02

(73)专利权人 郑州工业应用技术学院
地址 451100 河南省郑州市新郑中华北路

(72)发明人 李根启 李卓

(51)Int.Cl.
G09F 9/33(2006.01)
G09F 27/00(2006.01)

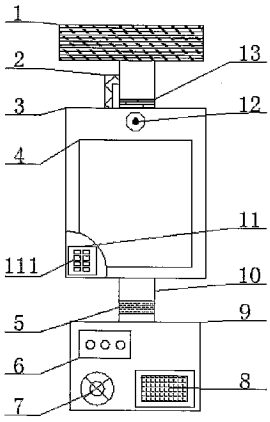
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能广告宣传牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能广告宣传牌，包括太阳能集能板、感光控制器、智能语音翻译装置和面部识别装置，所述太阳能集能板安装在支撑杆的顶部，所述支撑杆上设置有防盗报警装置，且支撑杆上设置有广告牌，所述面部识别装置嵌入安装在支撑杆的内部，所述广告牌上设置有高清摄像头，所述高清摄像头的下方设置有LED显示屏，所述感光控制器嵌入安装在支撑杆的底部，所述支撑杆的下方设置有底座，所述底座的内部设置有太阳能控制器，所述太阳能控制器的下方设置有GPS定位导航装置。该新型采用太阳能集能板提供电力资源节能环保，同时采用最先进的面部识别装置，可以根据不同性别播放不同广告内容，实用性强。



CN 205406011 U

1.一种智能广告宣传牌，包括太阳能集能板(1)、感光控制器(5)、智能语音翻译装置(11)和面部识别装置(13)，其特征在于：所述太阳能集能板(1)安装在支撑杆(10)的顶部，所述支撑杆(10)上设置有防盗报警装置(2)，且支撑杆(10)上设置有广告牌(3)，所述面部识别装置(13)嵌入安装在支撑杆(10)的内部，所述广告牌(3)上设置有高清摄像头(12)，所述高清摄像头(12)的下方设置有LED显示屏(4)，所述智能语音翻译装置(11)安装在广告牌(3)的左下角，所述感光控制器(5)嵌入安装在支撑杆(10)的底部，所述支撑杆(10)的下方设置有底座(9)，所述底座(9)的内部设置有太阳能控制器(6)，所述太阳能控制器(6)的下方设置有GPS定位导航装置(7)，所述GPS定位导航装置(7)的右侧设置有深循环蓄电池(8)，所述防盗报警装置(2)、LED显示屏(4)、感光控制器(5)、智能语音翻译装置(11)、高清摄像头(12)和面部识别装置(13)均与深循环蓄电池(8)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种智能广告宣传牌，其特征在于：所述智能语音翻译装置(11)上设置有选择按钮(111)，且智能语音翻译装置(11)与深循环蓄电池(8)电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种智能广告宣传牌，其特征在于：所述支撑杆(10)为圆柱体结构。

4.根据权利要求1所述的一种智能广告宣传牌，其特征在于：所述太阳能集能板(1)共设置有两块，且两块太阳能集能板(1)均为矩形结构。

5.根据权利要求1所述的一种智能广告宣传牌，其特征在于：所述广告牌(3)和LED显示屏(4)均为长方体结构。

一种智能广告宣传牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告宣传牌技术领域，具体为一种智能广告宣传牌。

背景技术

[0002] 宣传牌是宣传某种物品或者事件的一种工具，一般摆放在销售场所或者一些人流量比较大的地方，上面放置一些旋转资料，起到展示商品、传达信息、促进销售的作用。广告牌按应用场所不同，大致可以分外户外广告牌和室内屏幕两类。由于LED户外广告牌的应用环境不同于室内屏幕，并且环境条件比较恶劣，自然对LED的发光材料和箱体有着较高的要求，一般来说户外广告牌的LED须采用超高亮发光材料。

[0003] 传统的广告宣传牌存在耗电量大，不节能环保，抗风雨能力弱，广告宣传内容和语言不能够智能选择等问题，因此我们需要一种新型的智能广告宣传牌来解决这个问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能广告宣传牌，以解决上述背景技术中提出的不节能环保，广告宣传内容和语言不能够智能选择的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种智能广告宣传牌，包括太阳能集能板、感光控制器、智能语音翻译装置和面部识别装置，所述太阳能集能板安装在支撑杆的顶部，所述支撑杆上设置有防盗报警装置，且支撑杆上设置有广告牌，所述面部识别装置嵌入安装在支撑杆的内部，所述广告牌上设置有高清摄像头，所述高清摄像头的下方设置有LED显示屏，所述智能语音翻译装置安装在广告牌的左下角，所述感光控制器嵌入安装在支撑杆的底部，所述支撑杆的下方设置有底座，所述底座的内部设置有太阳能控制器，所述太阳能控制器的下方设置有GPS定位导航装置，所述GPS定位导航装置的右侧设置有深循环蓄电池，所述防盗报警装置、LED显示屏、感光控制器、智能语音翻译装置、高清摄像头和面部识别装置均与深循环蓄电池电性连接。

[0006] 优选的，所述智能语音翻译装置上设置有选择按钮，且智能语音翻译装置与深循环蓄电池电性连接。

[0007] 优选的，所述支撑杆为圆柱体结构。

[0008] 优选的，所述太阳能集能板共设置有两块，且两块太阳能集能板均为矩形结构。

[0009] 优选的，所述广告牌和LED显示屏均为长方体结构。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种智能广告宣传牌结构科学合理，操作安全方便，采用太阳能集能板进行供电，节能环保，并将多余电量储存起来备用；同时采用先进的面部识别装置，配合高清摄像头工作，能够根据不同性别播放不同的广告内容，因此广告接受度更高；配备智能语音翻译装置可以满足不同语言人群的需要，适用范围更广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图中：1-太阳能集能板、2-防盗报警装置、3-广告牌、4-LED显示屏、5-感光控制器、6-太阳能控制器、7-GPS定位导航装置、8-深循环蓄电池、9-底座、10-支撑杆、11-智能语音翻译装置、111-选择按钮、12-高清摄像头、13-面部识别装置。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1，本实用新型提供一种智能广告宣传牌技术方案：一种智能广告宣传牌，包括太阳能集能板1、感光控制器5、智能语音翻译装置11和面部识别装置13，太阳能集能板1安装在支撑杆10的顶部，支撑杆10上设置有防盗报警装置2，且支撑杆10上设置有广告牌3，面部识别装置13嵌入安装在支撑杆10的内部，广告牌3上设置有高清摄像头12，高清摄像头12的下方设置有LED显示屏4，智能语音翻译装置11安装在广告牌3的左下角，感光控制器5嵌入安装在支撑杆10的底部，支撑杆10的下方设置有底座9，底座9的内部设置有太阳能控制器6，太阳能控制器6的下方设置有GPS定位导航装置7，GPS定位导航装置7的右侧设置有深循环蓄电池8，防盗报警装置2、LED显示屏4、感光控制器5、智能语音翻译装置11、高清摄像头12和面部识别装置13均与深循环蓄电池8电性连接。

[0015] 智能语音翻译装置11上设置有选择按钮111，且智能语音翻译装置11与深循环蓄电池8电性连接，支撑杆10为圆柱体结构，太阳能集能板1共设置有两块，且两块太阳能集能板1均为矩形结构，广告牌3和LED显示屏4均为长方体结构。

[0016] 工作原理：本实用新型工作之前应该按照正确的结构顺序组装，之后在太阳能集能板1的作用下为其日常工作提供电量，并可将多余电量储存至深循环蓄电池8，当存在人为破坏行为时会自动启动防盗报警装置2提高安全性能，同时GPS定位导航装置7可以自动定位广告牌所在的位置；日常生活中宣传牌通过高清摄像头12扫描人脸，通过面部识别装置13进行性别识别，反馈到LED显示屏4上，LED显示屏4根据不同的性别播放不同内容的广告，通过选择按钮111可根据需要选择不同的语言；其内置的感光控制器5能够智能感应外界的光线强度并自动调节LED显示屏4亮度，使用更加方便。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

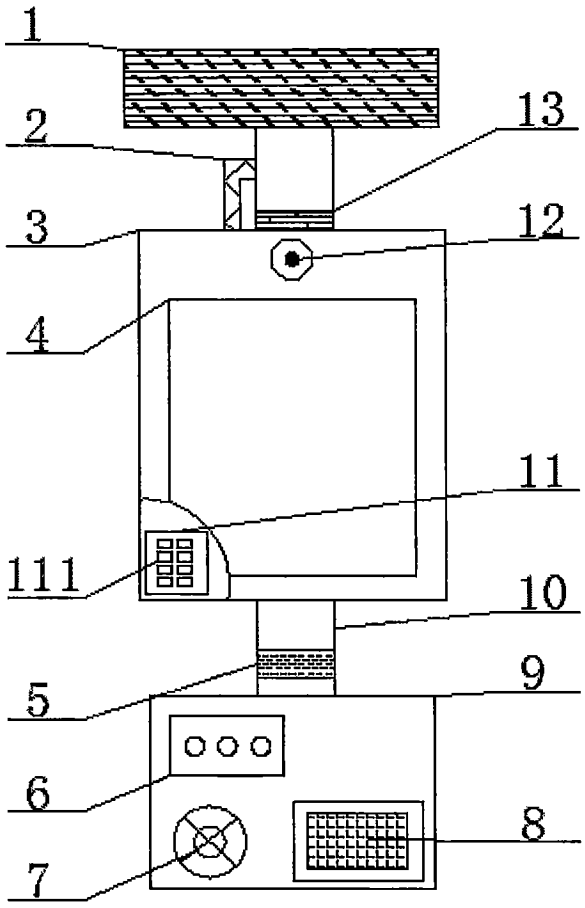


图1