



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206163021 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621164807.X

(22)申请日 2016.11.02

(73)专利权人 王江飞

地址 748100 甘肃省定西市陇西县巩昌镇
东郊机02楼31号

(72)发明人 王江飞

(74)专利代理机构 广东中亿律师事务所 44277

代理人 杜海江

(51)Int.Cl.

G09F 7/18(2006.01)

B60R 13/00(2006.01)

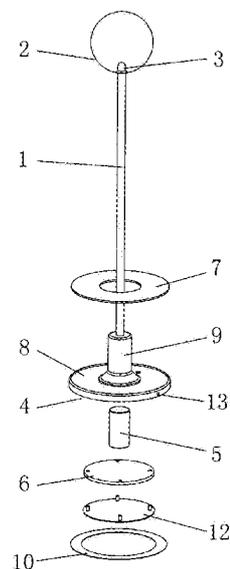
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种车辆广告天线

(57)摘要

本实用新型公开了一种车辆广告天线,包括空中的支撑杆,支撑杆的上端连接有透明或半透明的空心球,空心球内安装有LED灯,支撑杆的下端连接有底座,底座内设置有蓄电池及电路板,在造型上酷似车辆天线,底座可以吸附或放置在车内或车顶、发动机盖、后备箱盖等处,空心球可以雕刻或丝印图案、文字、LOGO等广告内容,LED灯点亮后可以烘托显现空心球上的图案、文字、LOGO等广告内容,LED灯灯光闪烁或颜色变化又能起到提醒、装饰或警示等作用,填补了私家车广告媒体领域的空白。



1. 一种车辆广告天线,其特征在於它包括空中的支撑杆(1),所述支撑杆(1)的上端连接有透明或半透明的空心球(2),所述空心球(2)内安装有LED灯(3),所述支撑杆(1)的下端连接有底座(4),所述底座(4)内设置有蓄电池(5)及与所述蓄电池(5)和LED灯(3)电连接的电路板(6)。

2. 根据权利要求1所述的车辆广告天线,其特征在於所述底座(4)设置有与所述电路板(6)电连接的太阳能电池板(7)。

3. 根据权利要求2所述的车辆广告天线,其特征在於所述底座(4)的顶面设置有环形的凹槽(8),所述太阳能电池板(7)为与所述凹槽(8)形状相适应的环形,所述太阳能电池板(7)嵌于所述凹槽(8)中,使所述太阳能电池板(7)的边缘与所述底座(4)的表面平齐。

4. 根据权利要求3所述的车辆广告天线,其特征在於所述凹槽(8)内的部分向上凸起形成用于容置所述蓄电池(5)的容置腔(9),所述蓄电池(5)安装在所述容置腔(9)内。

5. 根据权利要求1所述的车辆广告天线,其特征在於所述底座(4)的底部安装有底盖(12),所述底盖(12)和底座(4)之间通过螺丝连接,所述蓄电池(5)、电路板(6)被固持在所述底盖(12)和底座(4)之间。

6. 根据权利要求1或2所述的车辆广告天线,其特征在於所述底座(4)设置有与所述电路板(6)电连接的充电接口(13)。

7. 根据权利要求1所述的车辆广告天线,其特征在於所述底座(4)的底部设置有防滑硅胶垫(10)。

8. 根据权利要求7所述的车辆广告天线,其特征在於所述底座(4)的底部设置有环形槽(11),所述防滑硅胶垫(10)嵌于所述环形槽(11)中,并且所述防滑硅胶垫(10)的底部高于所述底座(4)的底部。

一种车辆广告天线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种车辆用品,特别是一种车辆使用的具有标识或警示功能的车辆广告天线。

背景技术

[0002] 现有技术中的车辆广告媒体主要有喷绘广告、广告灯箱及广告显示屏等,喷绘广告会对车身的外观做改变,需要到相关部门备案,广告灯箱一般位于车顶,常见的如出租车等,会破坏车辆的美观性,广告显示屏一般只适合于公交车、出租车、大巴等运营性车辆,而且,上述三种广告载体拆装都较为麻烦,造价也较为昂贵,装饰性较差,不适合一般的私家车使用。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种具有广告、提醒、装饰或警示等功能,外形美观的车辆广告天线。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种车辆广告天线,包括空中的支撑杆,所述支撑杆的上端连接有透明或半透明的空心球,所述空心球内安装有LED灯,所述支撑杆的下端连接有底座,所述底座内设置有蓄电池及与所述蓄电池和LED灯电连接的电路板。

[0006] 所述底座设置有与所述电路板电连接的太阳能电池板。

[0007] 所述底座的顶面设置有环形的凹槽,所述太阳能电池板为与所述凹槽形状相适应的环形,所述太阳能电池板嵌于所述凹槽中,使所述太阳能电池板的边缘与所述底座的表面平齐。

[0008] 所述凹槽内的部分向上凸起形成用于容置所述蓄电池的容置腔,所述蓄电池安装在所述容置腔内。

[0009] 所述底座的底部安装有底盖,所述底盖和底座之间通过螺丝连接,所述蓄电池、电路板被固持在所述底盖和底座之间。

[0010] 所述底座设置有与所述电路板电连接的充电接口。

[0011] 所述底座的底部设置有防滑硅胶垫。

[0012] 所述底座的底部设置有环形槽,所述防滑硅胶垫嵌于所述环形槽中,并且所述防滑硅胶垫的底部高于所述底座的底部。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在造型上酷似车辆天线,底座可以吸附或放置在车内或车顶、发动机盖、后备箱盖等处,空心球可以雕刻或丝印图案、文字、LOGO等广告内容,LED灯点亮后可以烘托显现空心球上的图案、文字、LOGO等广告内容,LED灯灯光闪烁或颜色变化又能起到提醒、装饰或警示等作用,填补了私家车广告媒体领域的空白。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图之一；

[0016] 图2是本实用新型的结构示意图之二。

具体实施方式

[0017] 参照图1、图2，一种车辆广告天线，包括空中的支撑杆1，所述支撑杆1的上端连接有透明或半透明的空心球2，所述空心球2内安装有LED灯3，所述支撑杆1的下端连接有底座4，所述底座4内设置有蓄电池5及与所述蓄电池5和LED灯3电连接的电路板6，LED灯点亮、熄灭、闪烁或颜色变化可以通过设置在底座4上的开关控制，如按一下开关LED灯点亮，按两下灯光闪烁，按三下灯光颜色交替变化、按四下熄灭，也可以在电路板6上设置蓝牙模块及单片机，并在手机上安装对应的APP软件，通过手机的蓝牙功能与电路板连接，在APP界面上操控LED灯的状态。

[0018] 对于蓄电池5的充电方式，一种是在所述底座4设置与所述电路板6电连接的太阳能电池板7，通过太阳能对蓄电池5充电，另一种是设置充电接口13或将电路板6的导线引出，通过车载充电器对蓄电池5充电，第三种是同时设置太阳能电池板和充电接口或将电路板的导线引出，用户可以根据使用的场合选择太阳能或车载电源对蓄电池5充电，由于LED灯的功率较小，一次充电可满足数十小时的工作的需求。

[0019] 在本实施例中，所述底座4的顶面设置有环形的凹槽8，所述太阳能电池板7为与所述凹槽8形状相适应的环形，太阳能电池板7嵌于所述凹槽8中，使所述太阳能电池板7的边缘与所述底座4的表面平齐，凹槽8与电池板7的结合部位空隙较小，不会积灰尘，能提高产品的美观性。

[0020] 所述凹槽8内的部分向上凸起形成用于容置所述蓄电池5的容置腔9，所述蓄电池5安装在所述容置腔9内，所述底座4的底部安装有底盖12，所述底盖12和底座4之间通过螺丝连接，所述蓄电池5、电路板6被固持在所述底盖12和底座4之间，结构紧凑，装配简单，可靠。

[0021] 所述底座4的底部设置有防滑硅胶垫10，在本实施例中，所述底座4的底部设置有环形槽11，所述防滑硅胶垫10嵌于所述环形槽11中，并且所述防滑硅胶垫10的底部高于所述底座4的底部，防滑硅胶垫10能够增大摩擦力，使产品不会轻易滑落。

[0022] 对于底座4的固定方式，可以在底部内或底座的底部设置永久磁铁，通过磁性吸附在车辆的金属部件上，可以在底座4的底部设置吸盘，并在底座4上设置吸盘手柄，通过负压吸附在车辆上等，也可以将底座4做成车干固定的固定座、顶部锯齿固定结构等，在造型上酷似车辆天线，空心球可以雕刻或丝印图案、文字、LOGO等广告内容，LED灯点亮后可以烘托显现空心球上的图案、文字、LOGO等广告内容，LED灯灯光闪烁或颜色变化又能起到提醒、装饰或警示等作用，填补了私家车广告媒体领域的空白。

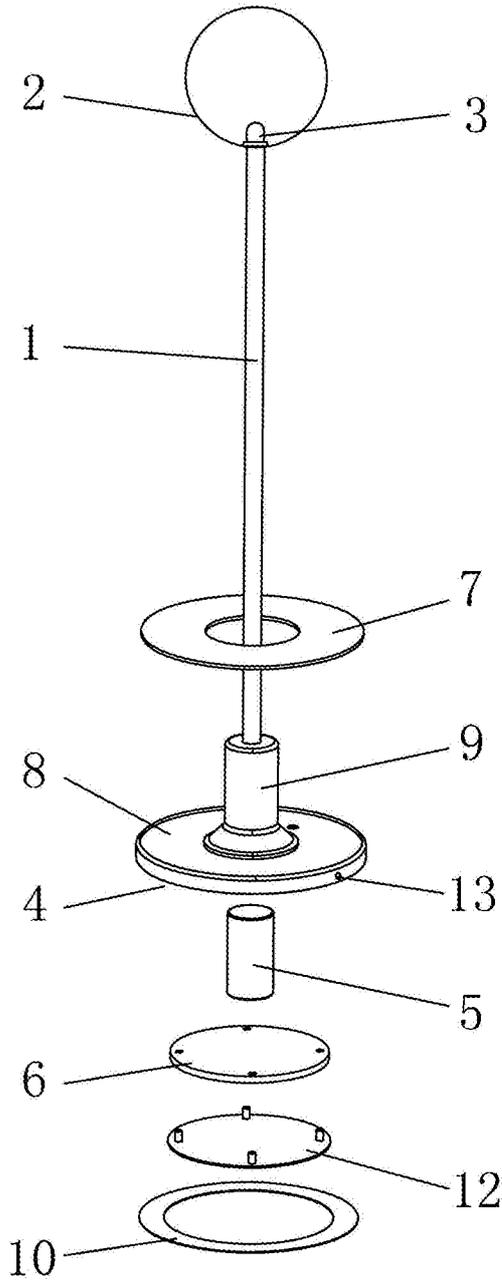


图1

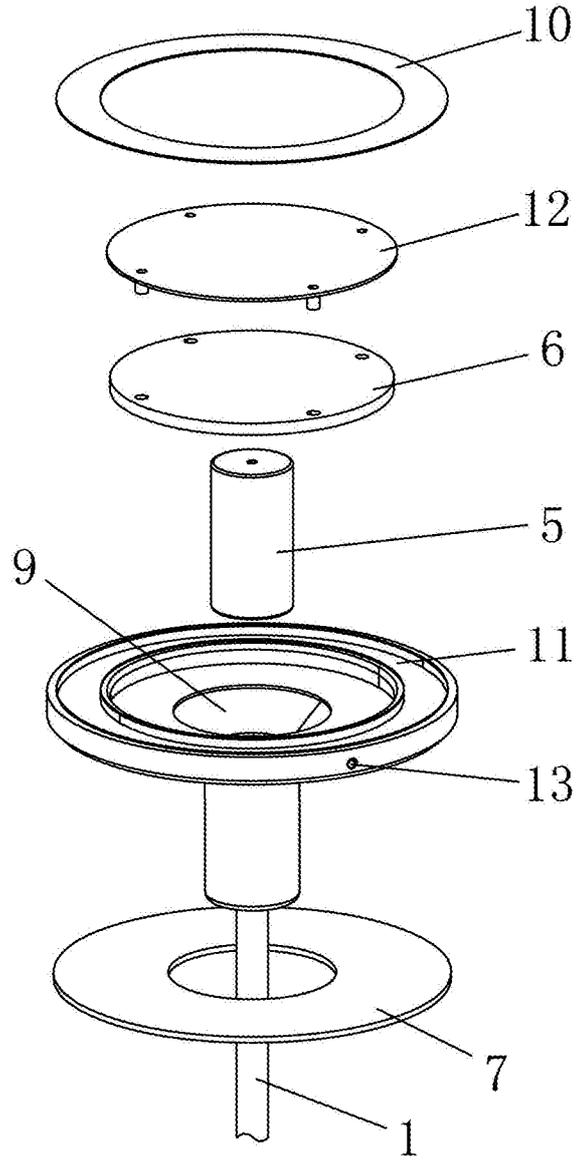


图2