



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206875321 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720631291.3

F21W 131/103(2006.01)

(22)申请日 2017.06.01

(73)专利权人 深圳市艾飞盛新能源有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华新区龙华街道华联社区昌永路和平工业园金星大厦16A1

(72)发明人 李永泉 韩建景

(74)专利代理机构 深圳市中联专利代理有限公司 44274

代理人 李俊

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

G09F 23/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

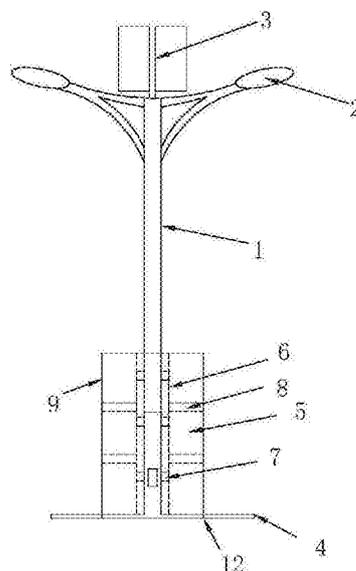
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带广告宣传性质的太阳能路灯

(57)摘要

一种带广告宣传性质的太阳能路灯,本实用新型涉及道路照明技术领域;它包含路灯杆、路灯、太阳能光伏组件、底座;路灯杆固定在底座上,路灯杆的上端左右两侧设有路灯,路灯杆的上端设有太阳能光伏组件;所述的底座上设有广告牌底板,广告牌底板套设在路灯杆的外部,广告牌底板的内部设有内衬,内衬通过其内壁的连接柱与路灯杆的外壁连接固定;所述的内衬的外壁设有滑槽;滑槽的内部滑动设有导向柱,导向柱的外端固定连接在广告牌底板的内壁;所述的广告牌底板的外壁贴设有广告纸。其除了具备基本的照明功能之外,还带有广告功能,功能多样,实用性更强。



1. 一种带广告宣传性质的太阳能路灯,它包含路灯杆、路灯、太阳能光伏组件、底座;路灯杆固定在底座上,路灯杆的上端左右两侧设有路灯,路灯杆的上端设有太阳能光伏组件;其特征在于:所述的底座上设有广告牌底板,广告牌底板套设在路灯杆的外部,广告牌底板的内部设有内衬,内衬通过其内壁的连接柱与路灯杆的外壁连接固定;所述的内衬的外壁设有滑槽;滑槽的内部滑动设有导向柱,导向柱的外端固定连接在广告牌底板的内壁;所述的广告牌底板的外壁贴设有广告纸。

2. 根据权利要求1所述的一种带广告宣传性质的太阳能路灯,其特征在于:所述的广告纸嵌设在广告牌底板外壁的槽体内。

3. 根据权利要求1所述的一种带广告宣传性质的太阳能路灯,其特征在于:所述的底座的直径为1-1.5m。

4. 根据权利要求1所述的一种带广告宣传性质的太阳能路灯,其特征在于:所述的广告牌底板的底部嵌设在底座上表面的嵌槽内。

一种带广告宣传性质的太阳能路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及道路照明技术领域,具体涉及一种带广告宣传性质的太阳能路灯。

背景技术

[0002] 路灯作用是为机动车驾驶人员创造良好的视觉环境,以求达到保障交通安全、提高交通运输效率、降低犯罪活动和美化城市夜晚环境的效果。在人行道路以及主要供行人和非机动车使用的居住区道路上设置照明的目的是为行人提供舒适和安全的视觉环境,保证行人能够看清楚道路的形式、路面的状况、有无障碍物;看清楚同时使用该道路的车辆及其行驶情况和意向,以便能了解车辆的行驶速度和方向、判断出与车辆之间的距离;行人相遇时,能及时地识别对面来人的面部特征并判断其动作意图,方便人们交流,并能够有效防止犯罪活动;此区域的道路照明还能对居住区的特征和标志性景观以及住宅建筑的楼牌楼号进行适当的辅助性照明,有助于行人的方向定位和寻找目标需要;另外,居住区的道路照明有助于创造舒适宜人的夜晚环境氛围。

[0003] 太阳能路灯是采用晶体硅太阳能电池供电,免维护阀控式密封蓄电池储存电能,超高亮LED灯具作为光源,并由智能化充放电控制器控制,用于代替传统公用电力照明的路灯。无需铺设线缆、无需交流供电、不产生电费;采用直流供电、光敏控制;具有稳定性好、寿命长、发光效率高,安装维护简便、安全性能高、节能环保、经济实用等优点。可广泛应用于城市主、次干道、小区、工厂、旅游景点、停车场等场所。

[0004] 目前,太阳能路灯的功能单一,亟待改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的带广告宣传性质的太阳能路灯,其除了具备基本的照明功能之外,还带有广告功能,功能多样,实用性更强。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含路灯杆、路灯、太阳能光伏组件、底座;路灯杆固定在底座上,路灯杆的上端左右两侧设有路灯,路灯杆的上端设有太阳能光伏组件;所述的底座上设有广告牌底板,广告牌底板套设在路灯杆的外部,广告牌底板的内部设有内衬,内衬通过其内壁的连接柱与路灯杆的外壁连接固定;所述的内衬的外壁设有滑槽;滑槽的内部滑动设有导向柱,导向柱的外端固定连接在广告牌底板的内壁;所述的广告牌底板的外壁贴设有广告纸。

[0007] 进一步地,所述的广告纸嵌设在广告牌底板外壁的槽体内。

[0008] 进一步地,所述的底座的直径为1-1.5m。

[0009] 进一步地,所述的广告牌底板的底部嵌设在底座上表面的嵌槽内。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种带广告宣传性质的太阳能路灯,其除了具备基本的照明功能之外,还带有广告功能,功能多样,实用性更

强,本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型中广告牌底板的俯视图。

[0014] 图3是本实用新型中广告牌底板的局部剖视图。

[0015] 附图标记说明:

[0016] 路灯杆1、路灯2、太阳能光伏组件3、底座4、广告牌底板5、内衬6、

[0017] 连接柱7、导向柱8、广告纸9、槽体10、滑槽11、嵌槽12。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 参看如图1-图3所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包含路灯杆1、路灯2、太阳能光伏组件3、底座4;路灯杆1固定在底座4上,路灯杆1的上端左右两侧设有路灯2,路灯杆1的上端设有太阳能光伏组件3;所述的底座4上设有广告牌底板5,广告牌底板5套设在路灯杆1的外部,广告牌底板5的内部设有内衬6,内衬6通过其内壁焊接的连接柱7与路灯杆1的外壁连接固定;所述的内衬6的外壁设有滑槽11;滑槽11的内部滑动设有导向柱8,导向柱8的外端焊接固定在广告牌底板5的内壁;所述的广告牌底板5的外壁贴设有广告纸9。

[0020] 进一步地,所述的广告纸9嵌设在广告牌底板5外壁的槽体10内。

[0021] 进一步地,所述的底座4的直径为1-1.5m。

[0022] 进一步地,所述的广告牌底板5的底部嵌设在底座4上表面的嵌槽12内。

[0023] 进一步地,所述的内衬6为弧形内衬,数个内衬6均处于同一圆周线上。

[0024] 进一步地,所述的广告牌底板5为铁质广告牌底板。

[0025] 本具体实施方式的工作原理:将广告牌底板5套设在路灯杆1的下部周边,能够将路灯杆1的整体重心下降,提高路灯杆1的稳定性能,同时在广告牌底板5的外壁贴设有不同的广告纸9,可增加广告功能,当需要对路灯杆1内部电路进行检修时,先人工将广告牌底板5稍微上抬一点,再利用千斤顶将广告牌底板5上抬,上抬的同时,导向杆8在内衬6的滑槽11内向上滑动,保证广告牌底板5一直处于垂直位置。

[0026] 采用上述结构后,本具体实施方式有益效果为:本具体实施方式所述的一种带广告宣传性质的太阳能路灯,其除了具备基本的照明功能之外,还带有广告功能,功能多样,实用性更强,本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

[0027] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

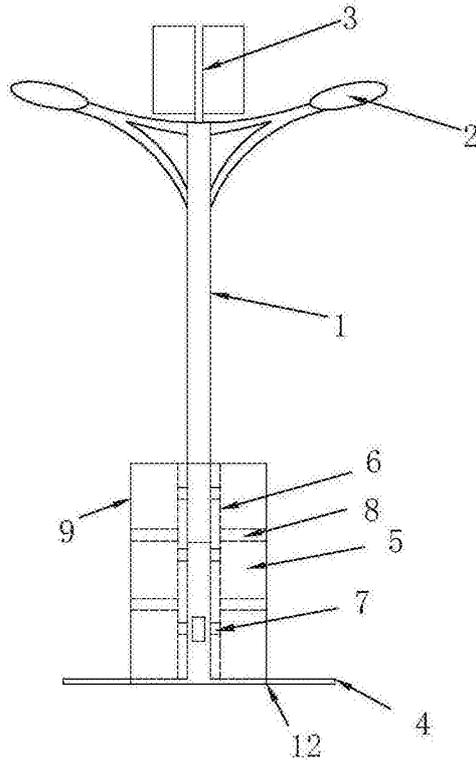


图1

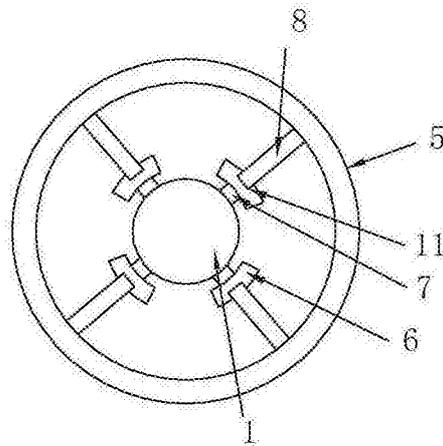


图2

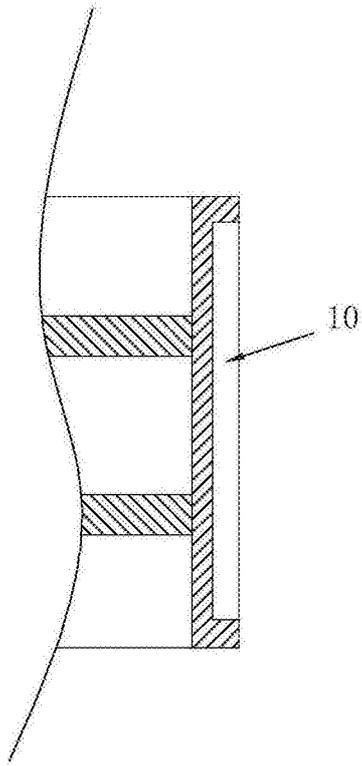


图3