



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207935956 U

(45)授权公告日 2018. 10. 02

(21)申请号 201820484109.0

F21V 21/22(2006.01)

(22)申请日 2018.04.04

F21V 21/14(2006.01)

(73)专利权人 佛山市大博金交通设施有限公司

F21V 31/00(2006.01)

地址 528000 广东省佛山市禅城区南庄镇
吉利管理区龙津公路西侧吉利商业广
场28号铺位

F21W 131/103(2006.01)

(72)发明人 朱雷光

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有
限公司 44409

代理人 张艳梅

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 21/00(2006.01)

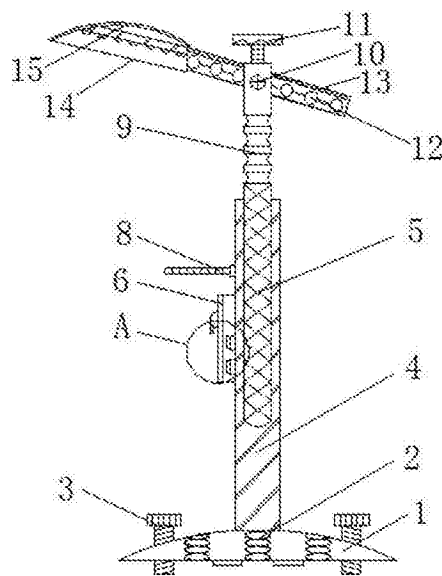
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节角度太阳能供电新型路灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节角度太阳能供电新型路灯,包括固定底座、灯柱和稳定块,所述固定底座的内侧设置有弹簧,且弹簧的左侧安装有螺旋固定杆,所述灯柱的内侧设置有透风网,且灯柱位于固定底座的上方,所述灯柱的左侧安装有保护盒,且保护盒的内侧设置有充电孔,所述保护盒的上方设置有可调节挡板,所述稳定块的上方安装有固定螺丝,且稳定块位于灯柱的上方,所述固定螺丝的上方设置有调节杆,所述固定孔的上方设置有太阳能板,且太阳能板的左侧设置有灯罩,所述灯罩的外侧设置有防水层。该可调节角度太阳能供电新型路灯具有稳定性强,能够手动调节高度与角度,使用太阳能供电,能够为行人提供数码产品充电等特点。



1. 一种可调节角度太阳能供电新型路灯,包括固定底座(1)、灯柱(4)和稳定块(9),其特征在于:所述固定底座(1)的内侧设置有弹簧(2),且弹簧(2)的左侧安装有螺旋固定杆(3),所述灯柱(4)的内侧设置有透风网(5),且灯柱(4)位于固定底座(1)的上方,所述灯柱(4)的左侧安装有保护盒(6),且保护盒(6)的内侧设置有充电孔(7),所述保护盒(6)的上方设置有可调节挡板(8),所述稳定块(9)的上方安装有固定螺丝(10),且稳定块(9)位于灯柱(4)的上方,所述固定螺丝(10)的上方设置有调节杆(11),且固定螺丝(10)的外侧安装有固定孔(12),所述固定孔(12)的上方设置有太阳能板(13),且太阳能板(13)的左侧设置有灯罩(14),所述灯罩(14)的外侧设置有防水层(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节角度太阳能供电新型路灯,其特征在于:所述弹簧(2)等距离分布在固定底座(1)的内侧,且弹簧(2)的数量设置有三个。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节角度太阳能供电新型路灯,其特征在于:所述螺旋固定杆(3)关于固定底座(1)的中心线对称,且固定底座(1)的顶部与灯柱(4)底部贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节角度太阳能供电新型路灯,其特征在于:所述灯柱(4)的体积大于透风网(5)的体积,且灯柱(4)的中心线与透风网(5)的中心线重合。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节角度太阳能供电新型路灯,其特征在于:所述调节杆(11)垂直于固定螺丝(10)的上方,且固定螺丝(10)通过调节杆(11)与固定孔(12)构成可拆卸结构。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节角度太阳能供电新型路灯,其特征在于:所述灯罩(14)的形状为弧形,且灯罩(14)的体积大于防水层(15)的体积。

一种可调节角度太阳能供电新型路灯

技术领域

[0001] 本实用新型节能路灯技术领域,具体为一种可调节角度太阳能供电新型路灯。

背景技术

[0002] 路灯,指给道路提供照明功能的灯具,泛指交通照明中路面照明范围内的灯具,路灯被广泛运用于各种需要照明的地方,火是人类的发展史是一部追求光明的创业史,火的运用是人类文明进步的重要里程碑,远古先民点燃的篝火就是最早的灯火,初时的马路电灯在每根电线杆上装闸刀开关,仍需工人每天开启关闭,3年后,改用若干路灯合用一个开关,这种形式的路灯在全国各城市中一直沿用到20世纪50年代,现在市面的路灯稳定性差,在遇到碰撞时会倒塌,现在市面上的路灯需要连接电线才能供电,不节能环保,浪费电力,现在市面上的路灯不能够调节高度与角度,不能够适应不同的地方环境,现在市面上的路灯不能够提供路人手机充电,为此我们提出一种稳定性强,能够太阳能供电,可以随意调节高度与角度,能够为行人提供充电的路灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节角度太阳能供电新型路灯,以解决上述背景技术中提出的路灯稳定性差,需要连接电线才能供电,不能够调节高度与角度,不能够提供路人手机充电的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节角度太阳能供电新型路灯,包括固定底座、灯柱和稳定块,所述固定底座的内侧设置有弹簧,且弹簧的左侧安装有螺旋固定杆,所述灯柱的内侧设置有透风网,且灯柱位于固定底座的上方,所述灯柱的左侧安装有保护盒,且保护盒的内侧设置有充电孔,所述保护盒的上方设置有可调节挡板,所述稳定块的上方安装有固定螺丝,且稳定块位于灯柱的上方,所述固定螺丝的上方设置有调节杆,且固定螺丝的外侧安装有固定孔,所述固定孔的上方设置有太阳能板,且太阳能板的左侧设置有灯罩,所述灯罩的外侧设置有防水层。

[0005] 优选的,所述弹簧等距离分布在固定底座的内侧,且弹簧的数量设置有三个。

[0006] 优选的,所述螺旋固定杆关于固定底座的中心线对称,且固定底座的顶部与灯柱底部贴合。

[0007] 优选的,所述灯柱的体积大于透风网的体积,且灯柱的中心线与透风网的中心线重合。

[0008] 优选的,所述调节杆垂直于固定螺丝的上方,且固定螺丝通过调节杆与固定孔构成可拆卸结构。

[0009] 优选的,所述灯罩的形状为弧形,且灯罩的体积大于防水层的体积。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调节角度太阳能供电新型路灯具有稳定性强,能够手动调节高度与角度,使用太阳能供电,能够为行人提供数码产品充电等特点,该装置设置有固定底座、弹簧与螺旋固定杆,转动螺旋固定杆使固定底座与地面连接

更加紧密,增加了该装置的稳定性,该装置设置有灯柱与透风网,透风网能够避免灯柱的风阻过大,在大风中也不会被吹倒,增强了该装置的安全性,该装置设置有保护盒、充电孔与可调节挡板,打开保护盒可以看见内部的充电孔,充电孔能够供路人使用,并且由太阳能提供供电,能够方便路人的出行为生活带来美好,可调节挡板能够为路人提供遮阳挡雨的效果,该装置设置有稳定块与固定螺丝,稳定块能够为路灯提供稳定,在晃动中能够迅速稳定,该装置设置有调节杆与固定孔,通过转动调节杆,可以手动调节路灯的照射角度,方便用于不同的地理环境,该装置设置有太阳能板,白天通过太阳能板蓄电,夜晚在提供照明,节能环保。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型A处放大结构示意图;

[0014] 图中:1、固定底座,2、弹簧,3、螺旋固定杆,4、灯柱,5、透风网,6、保护盒,7、充电孔,8、可调节挡板,9、稳定块,10、固定螺丝,11、调节杆,12、固定孔,13、太阳能板,14、灯罩,15、防水层。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节角度太阳能供电新型路灯,包括固定底座1、灯柱4和稳定块9,固定底座1的内侧设置有弹簧2,且弹簧2的左侧安装有螺旋固定杆3,弹簧2等距离分布在固定底座1的内侧,且弹簧2的数量设置有三个,弹簧2的弹性能够减少地面震动对装置的影响,灯柱4的内侧设置有透风网5,且灯柱4位于固定底座1的上方,螺旋固定杆3关于固定底座1的中心线对称,且固定底座1的顶部与灯柱4底部贴合,转动螺旋固定杆3使固定底座1与地面连接更加紧密,增加了该装置的稳定性,灯柱4的体积大于透风网5的体积,且灯柱4的中心线与透风网5的中心线重合,透风网5能够避免灯柱4的风阻过大,在大风中也不会被吹倒,灯柱4的左侧安装有保护盒6,且保护盒6的内侧设置有充电孔7,保护盒6的上方设置有可调节挡板8,稳定块9的上方安装有固定螺丝10,且稳定块9位于灯柱4的上方,固定螺丝10的上方设置有调节杆11,且固定螺丝10的外侧安装有固定孔12,调节杆11垂直于固定螺丝10的上方,且固定螺丝10通过调节杆11与固定孔12构成可拆卸结构,通过转动调节杆11,可以手动调节路灯的照射角度,方便用于不同的地理环境,固定孔12的上方设置有太阳能板13,且太阳能板13的左侧设置有灯罩14,灯罩14的外侧设置有防水层15,灯罩14的形状为弧形,且灯罩14的体积大于防水层15的体积,防水层15的设置能够避免在阴雨天气水渗入灯罩14内部,增加了使用寿命。

[0017] 工作原理:该可调节角度太阳能供电新型路灯的使用流程为,将装置移动到合适的位置,使固定底座1底部与地面完全贴合,转动螺旋固定杆3使固定底座1与地面完全贴

合,安装好后,转动调节杆11使灯罩的调试到合适的角度,路人手机没电的话可以通过打开保护盒6,使用里面的充电孔7进行手机充电,白天通过太阳能板13蓄电,夜晚在提供照明,节能环保,透风网5能够避免灯柱4的风阻过大,在大风中也不会被吹倒,稳定块9能够为路灯提供稳定,在晃动中能够迅速稳定,可调节挡板8能够为路人提供遮阳挡雨的效果。

[0018] 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。

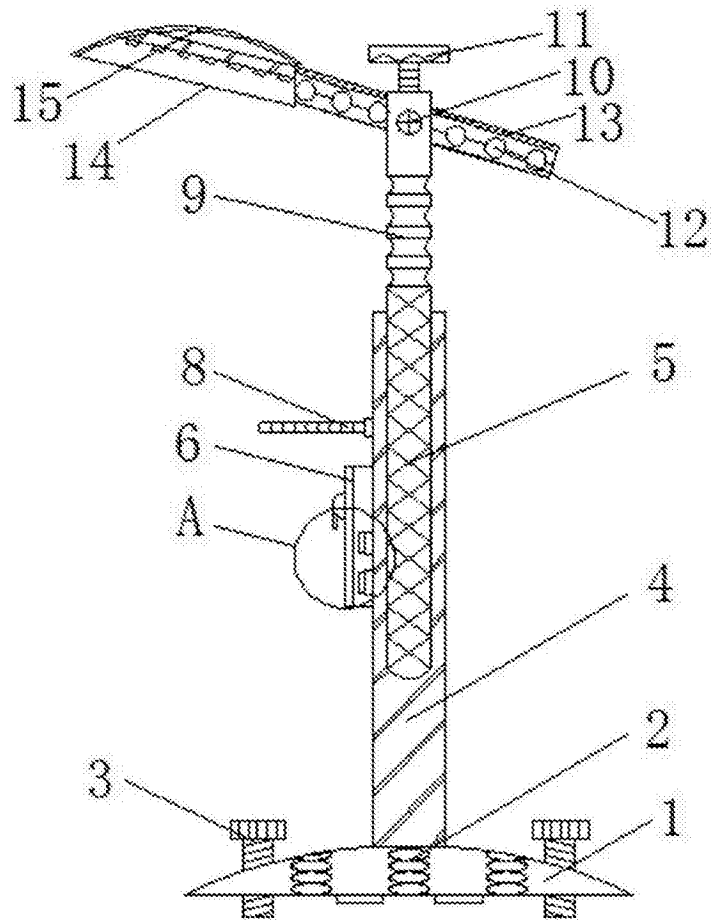


图1

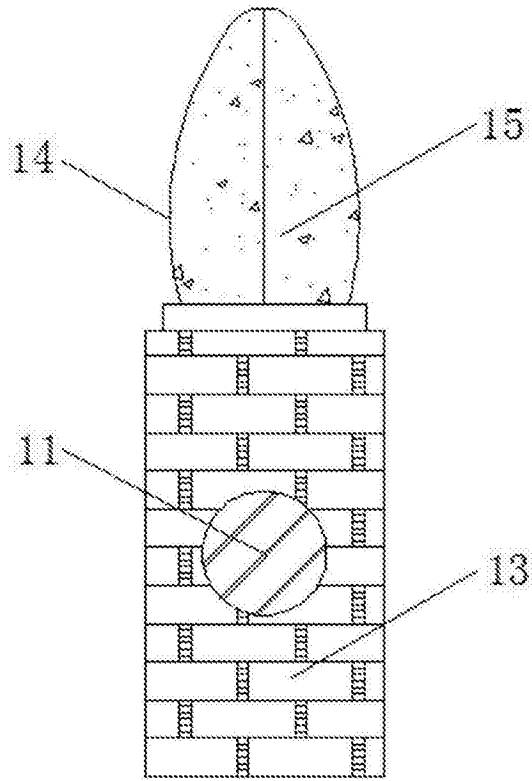


图2

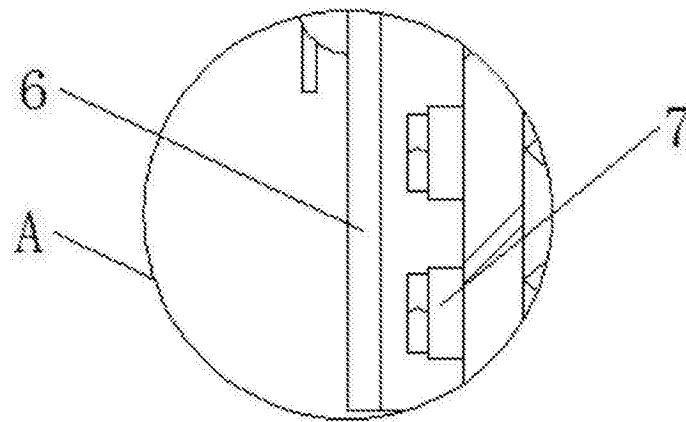


图3