



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204573875 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520251420. 7

F21W 131/109(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 04. 24

(73) 专利权人 深圳市森斯环境艺术工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区笔架山依
岚居 1 栋 8B

(72) 发明人 王晓凌 郑伟金 徐洁华

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 31/04(2006. 01)

F21V 21/15(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

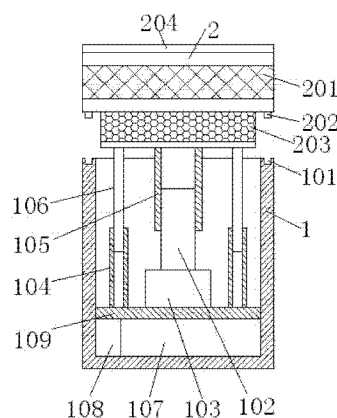
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能园林景观 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能园林景观 LED 灯,包括上灯体和下灯体,所述上灯体前端面设有扬声器,所述上灯体底部设有 LED 灯组,所述 LED 灯组外侧设有凸条,所述凸条顶部与上灯体固定连接,所述下灯体内部设有隔板,所述隔板顶部中间位置设有驱动电机,所述驱动电机顶部设有螺杆,所述螺杆顶部设有与 LED 灯组固定连接的螺纹套筒,所述螺杆与螺纹套筒螺纹配合连接,本实用新型带螺杆升降功能,在确保美观的同时实现了景观灯的升降功能,且结构简单,功能多,非常适合园林或广场使用。



1. 一种太阳能园林景观 LED 灯,其特征在于:包括上灯体(2)和下灯体(1),所述上灯体(2)前端面设有扬声器(201),所述上灯体(2)底部设有 LED 灯组(203),所述 LED 灯组(203)外侧设有凸条(202),所述凸条(202)顶部与上灯体(2)固定连接,所述下灯体(1)内部设有隔板(109),所述隔板(109)顶部中间位置设有驱动电机(103),所述驱动电机(103)顶部设有螺杆(102),所述螺杆(102)顶部设有与 LED 灯组(203)固定连接的螺纹套筒(105),所述螺杆(102)与螺纹套筒(105)螺纹配合连接,所述驱动电机(103)两侧的隔板(109)上设有导向筒(104),所述导向筒(104)顶部设有与 LED 灯组(203)固定连接的导向杆(106),所述导向筒(104)与导向杆(106)活动配合连接,所述下灯体(1)顶部边沿出设有与凸条(202)相对的凹槽(101),所述上灯体(2)顶部设有太阳能光伏板(204),所述下灯体(1)底部与隔板(109)之间设有逆变器(108)和蓄电池(107)。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能园林景观 LED 灯,其特征在于:所述上灯体(2)和下灯体均为圆柱体。

3. 根据权利要求 1 所述的太阳能园林景观 LED 灯,其特征在于:所述凸条(202)为防水橡胶制成。

4. 根据权利要求 1 所述的太阳能园林景观 LED 灯,其特征在于:所述太阳能光伏板(204)、逆变器(108)和蓄电池(107)依次电联。

一种太阳能园林景观 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯领域,特别是一种太阳能园林景观 LED 灯。

背景技术

[0002] 景观灯是现代景观中不可缺少的部分,它不仅自身具有较高的观赏性,还强调艺术灯的景观与景区历史文化、周围环境的协调统一。景观灯利用不同的造型、相异的光色与亮度来造景。现有的景观灯的高度一般为固定形式而且在晚上使用,在白天不使用的時候会给现场占一定的使用空间,而且使现场不美观。随着科技的发展及人们生活质量的提高,越来越多的升降灯进入了我们的生活,这些升降灯在照明的同时也起到了装饰的作用。如草坪灯、路面升降灯、家居情趣升降灯等。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单,节能环保,可升降的太阳能园林景观 LED 灯。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:本实用新型的一种太阳能园林景观 LED 灯,包括上灯体和下灯体,所述上灯体前端面设有扬声器,所述上灯体底部设有 LED 灯组,所述 LED 灯组外侧设有凸条,所述凸条顶部与上灯体固定连接,所述下灯体内部设有隔板,所述隔板顶部中间位置设有驱动电机,所述驱动电机顶部设有螺杆,所述螺杆顶部设有与 LED 灯组固定连接的螺纹套筒,所述螺杆与螺纹套筒螺纹配合连接,所述驱动电机两侧的隔板上设有导向筒,所述导向筒顶部设有与 LED 灯组固定连接的导向杆,所述导向筒与导向杆活动配合连接,所述下灯体顶部边沿出设有与凸条相对的凹槽,所述上灯体顶部设有太阳能光伏板,所述下灯体底部与隔板之间设有逆变器和蓄电池。

[0005] 作为优选的技术方案,所述上灯体和下灯体均为圆柱体。

[0006] 作为优选的技术方案,所述凸条为防水橡胶制成。

[0007] 作为优选的技术方案,所述太阳能光伏板、逆变器和蓄电池依次电联。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型带螺杆升降功能,在确保美观的同时实现了景观灯的升降功能,且结构简单,设计合理,节能环保,使用广泛,功能多,非常适合园林或广场使用。

附图说明

[0009] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0010] 图 1 为本实用新型的太阳能园林景观 LED 灯结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型的一种太阳能园林景观 LED 灯,其特征在于:包括上灯体 2 和下灯体 1,所述上灯体 2 前端面设有扬声器 201,所述上灯体 2 底部设有 LED 灯组 203,

所述 LED 灯组 203 外侧设有凸条 202,所述凸条 202 顶部与上灯体 2 固定连接,所述下灯体 1 内部设有隔板 109,所述隔板 109 顶部中间位置设有驱动电机 103,所述驱动电机 103 顶部设有螺杆 102,所述螺杆 102 顶部设有与 LED 灯组 203 固定连接的螺纹套筒 105,所述螺杆 102 与螺纹套筒 105 螺纹配合连接,所述驱动电机 103 两侧的隔板 109 上设有导向筒 104,所述导向筒 104 顶部设有与 LED 灯组 203 固定连接的导向杆 106,所述导向筒 104 与导向杆 106 活动配合连接,所述下灯体 1 顶部边沿出设有与凸条 202 相对的凹槽 101,所述上灯体 2 顶部设有太阳能光伏板 204,所述下灯体 1 底部与隔板 109 之间设有逆变器 108 和蓄电池 107。

[0012] 其中,所述上灯体(2)和下灯体均为圆柱体,所述凸条(202)为防水橡胶制成,所述太阳能光伏板(204)、逆变器(108)和蓄电池(107)依次电联。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型带螺杆升降功能,在确保美观的同时实现了景观灯的升降功能,且结构简单,设计合理,节能环保,使用广泛,功能多,非常适合园林或广场使用。

[0014] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

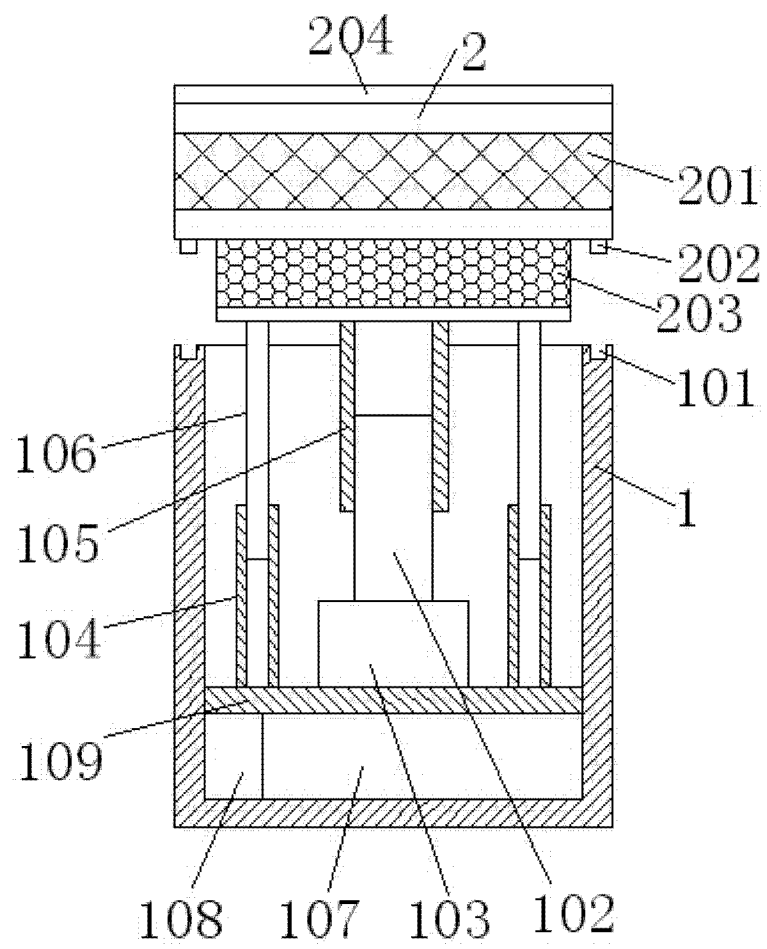


图 1