



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207455442 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721452417.7

(22)申请日 2017.11.03

(73)专利权人 泉州兆科电子有限公司

地址 362801 福建省泉州市泉港区中心工
业区B2(甲1)厂房第三层

(72)发明人 郭建清

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 谢世玉

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

A01M 29/28(2011.01)

F21Y 115/10(2016.01)

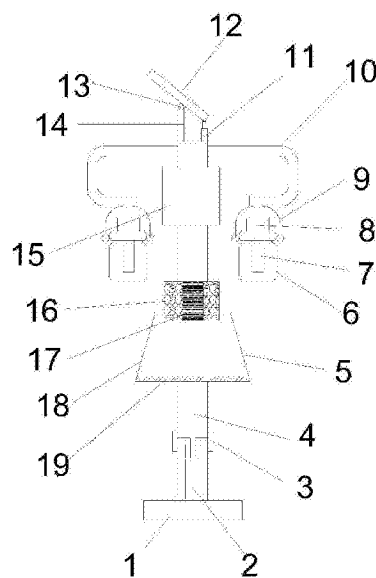
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种太阳能草坪灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能草坪灯,包括灯座、灯柱、驱虫装置和太阳能基板,所述灯座上方安装有灯柱,所述灯柱内部下方设有水管,所述水管与灯柱外侧底部的多个喷头连通,所述喷头上端设有驱虫装置,所述驱虫装置包括高压电网、黑光灯、集虫桶和隔网组成,所述黑光灯位于高压电网中间,所述高压电网位于集虫桶上端,所述隔网位于集虫桶底部,所述驱虫装置上端设有蓄电池,所述蓄电池上端对称设有支架,所述支架为倒钩形状,所述支架一端固定在灯柱上端,所述支架另一端通过连接架连接灯罩,所述灯罩内部设有灯管,所述灯罩上端设有风机,本实用新型产品,结构简单,实用性强,安装方便,能够满足人们的需求,利于推广。



1. 一种太阳能草坪灯,包括灯座(1)、灯柱(4)、驱虫装置(5)和太阳能基板(12),其特征在于:所述灯座(1)上方安装有灯柱(4),所述灯柱(4)内部下方设有水管(2),所述水管(2)与灯柱(4)外侧底部的多个喷头(3)连通,所述喷头(3)上端设有驱虫装置(5),所述驱虫装置(5)包括高压电网(16)、黑光灯(17)、集虫桶(18)和隔网(19)组成,所述黑光灯(17)位于高压电网(16)中间,所述高压电网(16)位于集虫桶(18)上端,所述隔网(19)位于集虫桶(18)底部,所述驱虫装置(5)上端设有蓄电池(15),所述蓄电池(15)上端对称设有支架(10),所述支架(10)为倒钩形状,所述支架(10)一端固定在灯柱(4)上端,所述支架(10)另一端通过连接架(9)连接灯罩(6),所述灯罩(6)内部设有灯管(7),所述灯罩(6)上端设有风机(8),所述灯柱(4)顶端左侧设有立柱(14),所述灯柱(4)顶端右侧设有电动伸缩杆(11),所述太阳能基板(12)中间与立柱(14)连接,所述太阳能基板(12)右端与电动伸缩杆(11)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能草坪灯,其特征在于:所述灯罩(6)为透明材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能草坪灯,其特征在于:所述立柱(14)通过销轴(13)与太阳能基板(12)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种太阳能草坪灯,其特征在于:所述喷头(3)的个数至少为两个。

5. 根据权利要求1所述的一种太阳能草坪灯,其特征在于:所述灯管(7)为LED节能灯。

一种太阳能草坪灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及草坪灯技术领域,具体为一种太阳能草坪灯。

背景技术

[0002] 太阳能草坪灯由太阳能电池组件(光电板)、超高亮LED灯(光源)、免维护可充电蓄电池、自动控制电路、灯具等组成。主要利用太阳能电池的能源来进行工作,当白天太阳光照射在太阳能电池上,把光能转变成电能存贮在蓄电池中,再由蓄电池在晚间为草坪灯的LED(发光二极管)提供电源。

[0003] 随着经济的发展和社会的进步,能源节约已经成为必然和社会共识。LED灯具作为节能环保的绿色照明,在照明行业中正在蓬勃发展。与传统的照明灯相比,利用LED等作为光源的灯具不仅色度好、安全姓高、使用寿命长、能源消耗少;草坪灯的设计主要以外型和柔和的灯光为城市绿地景观增添安全与美丽,并且普遍具有安装方便、装饰性强等特点,可用于公园、花园别墅、广场绿化、等场所的绿化带的装饰性照明。

[0004] 现有技术的太阳能草坪灯,通常不能够对太阳能基板进行调整,以至于不能够使得太阳能基板获得更好的采光率;草坪灯上通常会聚集大量的蚊虫,通常会对人们的生活造成一定的影响,而且工作人员通常需要定期的对草坪进行浇水,造成大量人力物力的浪费。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种太阳能草坪灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种太阳能草坪灯,包括灯座、灯柱、驱虫装置和太阳能基板,所述灯座上方安装有灯柱,所述灯柱内部下方设有水管,所述水管与灯柱外侧底部的多个喷头连通,所述喷头上端设有驱虫装置,所述驱虫装置包括高压电网、黑光灯、集虫桶和隔网组成,所述黑光灯位于高压电网中间,所述高压电网位于集虫桶上端,所述隔网位于集虫桶底部,所述驱虫装置上端设有蓄电池,所述蓄电池上端对称设有支架,所述支架为倒钩形状,所述支架一端固定在灯柱上端,所述支架另一端通过连接架连接灯罩,所述灯罩内部设有灯管,所述灯罩上端设有风机,所述灯柱顶端左侧设有立柱,所述灯柱顶端右侧设有电动伸缩杆,所述太阳能基板中间与立柱连接,所述太阳能基板右端与电动伸缩杆连接。

[0008] 优选的,所述灯罩为透明材料制成。

[0009] 优选的,所述立柱通过销轴与太阳能基板转动连接。

[0010] 优选的,所述喷头的个数至少为两个。

[0011] 优选的,所述灯管为LED节能灯。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设有的太阳能基板和电动伸缩杆,能够对太阳能基板的方向进行调整,能

够保证了太阳能基板的采光率,且多余的电能可以储存在蓄电池当中。

[0014] 2、通过设有驱虫装置,可以有效对草坪附近的蚊虫进行灭除,且可以方便的对集虫桶进行清理,保持集虫桶干净卫生。

[0015] 3、通过在立柱的内部下端设有水管,水管通水可向四周的草坪进行洒水,能够对草坪进行浇水,避免了工作人员定期的浇水。

[0016] 4、本实用新型产品,结构简单,实用性强,安装方便,能够满足人们的需求,利于推广。

附图说明

[0017] 图1为一种太阳能草坪灯的结构示意图。

[0018] 图中:1-灯座,2-水管,3-喷头,4-灯柱,5-驱虫装置,6-灯罩,7-灯管,8-风机,9-连接架,10-支架,11-电动伸缩杆,12-太阳能基板,13-销轴,14-立柱,15-蓄电池,16-高压电网,17-黑光灯,18-集虫桶,19-隔网。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种太阳能草坪灯,包括灯座1、灯柱4、驱虫装置5和太阳能基板12,所述灯座1上方安装有灯柱4,所述灯柱4内部下方设有水管2,所述水管2与灯柱4外侧底部的多个喷头3连通,所述喷头3上端设有驱虫装置5,所述驱虫装置5包括高压电网16、黑光灯17、集虫桶18和隔网19组成,所述黑光灯17位于高压电网16中间,所述高压电网16位于集虫桶18上端,所述隔网19位于集虫桶18底部,所述驱虫装置5上端设有蓄电池15,所述蓄电池15上端对称设有支架10,所述支架10为倒钩形状,所述支架10一端固定在灯柱4上端,所述支架10另一端通过连接架9连接灯罩6,所述灯罩6内部设有灯管7,所述灯罩6上端设有风机8,所述灯柱4顶端左侧设有立柱14,所述灯柱4顶端右侧设有电动伸缩杆11,所述太阳能基板12中间与立柱14连接,所述太阳能基板12右端与电动伸缩杆11连接。

[0021] 所述灯罩6为透明材料制成,利于照明;所述立柱14通过销轴13与太阳能基板12转动连接,能够对太阳能基板的方向进行调整,能够保证了太阳能基板的采光率;所述喷头3的个数至少为两个,可向四周的草坪进行洒水,能够对草坪进行浇水,避免了工作人员定期的浇水;所述灯管7为LED节能灯,更加的节能环保。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

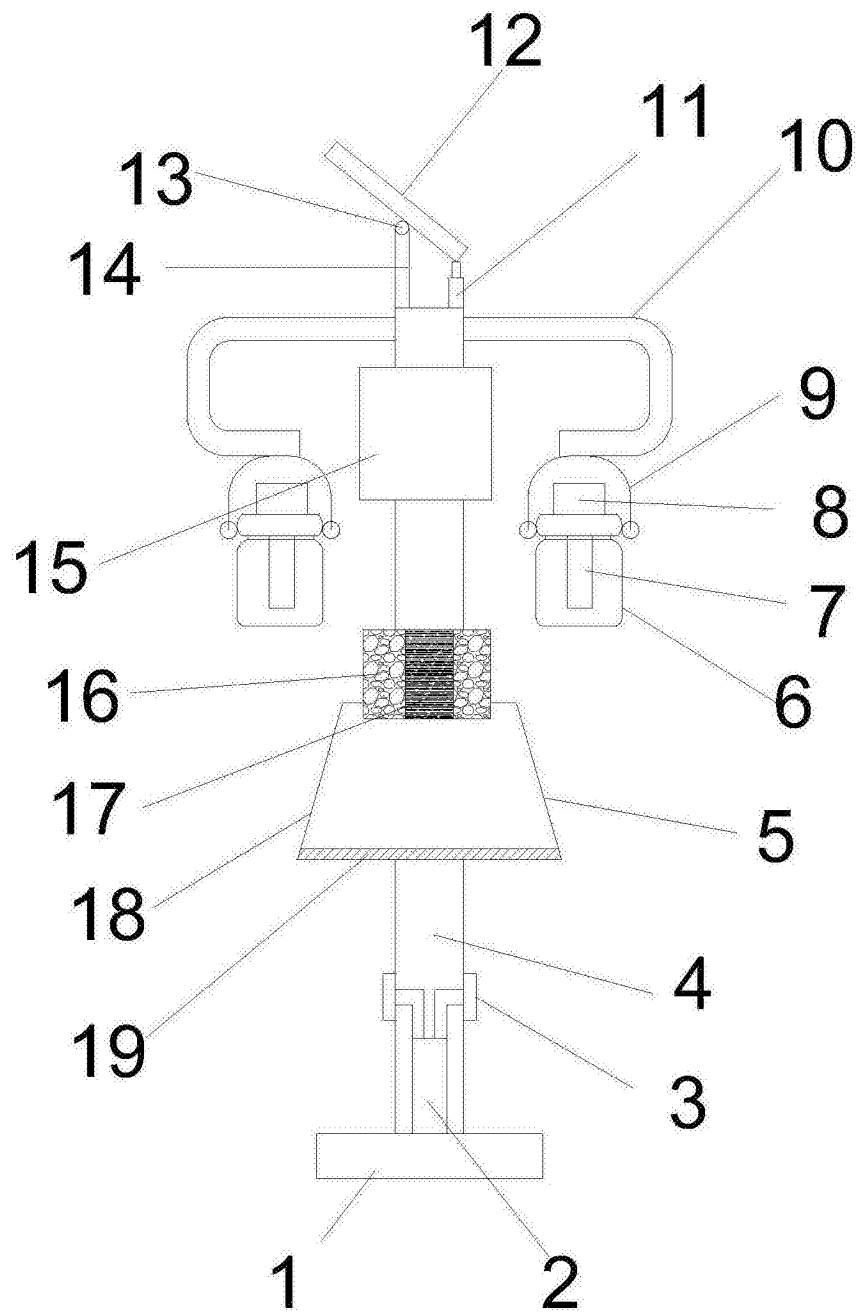


图1