(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203215528 U
(45)授权公告日 2013.09.25

(21)申请号 201320156836.1

(22)申请日 2013.03.31

(73)专利权人 常州优优特种光源制造有限公司
地址 213164 江苏省常州市武进区湖塘镇小留村

(72)发明人 殷惠中

(74)专利代理机构 常州市维益专利事务所 32211
代理人 王凌霄

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
A01M 29/12(2011.01)
F21W 121/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

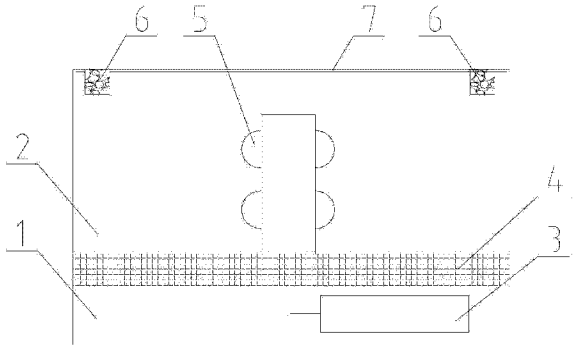
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防虫型太阳能 LED 景观灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种防虫型太阳能 LED 景观灯，包括灯座和罩在灯座上方的与灯座之间形成空腔的灯罩，灯座内部设置有控制器，所述的空腔内、灯座表面平铺有至少一块太阳能电池板，灯座上方还固定连接有 LED 贴片光源，所述的控制器、太阳电池板和 LED 贴片光源线路相通，所述的灯罩上还具有可放置固体驱虫剂的药槽。本实用新型结构简单，无需另外排线，安装方便，可自行解决供电问题，节能环保，且具有良好的驱虫效果。



CN 203215528 U

1. 一种防虫型太阳能 LED 景观灯，包括灯座（1）和罩在灯座（1）上方的与灯座（1）之间形成空腔的灯罩（2），其特征是：所述灯座（1）内部设置有控制器（3），所述的空腔内、灯座（1）表面平铺有至少一块太阳能电池板（4），灯座（1）上方还固定连接有 LED 贴片光源（5），所述的控制器（3）、太阳电池板（4）和 LED 贴片光源（5）线路相通，所述的灯罩（2）上还具有可放置固体驱虫剂的药槽（6）。

2. 根据权利要求 1 所述的防虫型太阳能 LED 景观灯，其特征是：所述的灯罩（2）表面具有耐磨镀层（7）。

防虫型太阳能 LED 景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防虫型太阳能 LED 景观灯。

背景技术

[0002] 目前，在普通景区、小区绿化带内等各种需要景观灯装饰的场合，一般都是使用的普通的白炽灯或者 LED 射灯等。普通的景观灯排设需要事先做好排线，使用公共供电电路提供的电力，安装不易且需要消耗一定的公共资源。在照明过程中，由于部分昆虫的趋光性，昆虫会在发光的景观灯周边呈球形飞舞甚至撞向景观灯，影响夜间照明美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：克服现有技术中之不足，提供一种安装方便，可自行供电并具有驱虫效果的防虫型太阳能 LED 景观灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种防虫型太阳能 LED 景观灯，包括灯座和罩在灯座上方的与灯座之间形成空腔的灯罩，灯座内部设置有控制器，所述的空腔内、灯座表面平铺有至少一块太阳能电池板，灯座上方还固定连接有 LED 贴片光源，所述的控制器、太阳电池板和 LED 贴片光源线路相通，所述的灯罩上还具有可放置固体驱虫剂的药槽。

[0005] 进一步地，灯罩表面具有耐磨镀层。

[0006] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供的防虫型太阳能 LED 景观灯，结构简单，安装方便，可自行解决供电问题，节能环保且具有良好的驱虫效果。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中 1. 灯座 2. 灯罩 3. 控制器 4. 太阳能电池板 5. LED 贴片光源 6. 耐磨镀层

具体实施方式

[0010] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0011] 如图 1 所示的一种防虫型太阳能 LED 景观灯，包括灯座 1 和罩在灯座 1 上方的与灯座 1 之间形成空腔的灯罩 2，灯座 1 内部设置有控制器 3，所述的空腔内、灯座 1 表面平铺有至少一块太阳能电池板 4，灯座 1 上方还固定连接有 LED 贴片光源 5，所述的控制器 3、太阳电池板 4 和 LED 贴片光源 5 线路相通，所述的灯罩 2 上还具有可放置固体驱虫剂的药槽 6。为了延长景观灯的使用寿命，灯罩 2 表面具有耐磨镀层 7。

[0012] 防虫型太阳能 LED 景观灯安装时，无需另外排线，只需在需要安装景观灯的位置将防虫型太阳能 LED 景观灯固定即可。通过内部的控制器 3 控制太阳能电池板 4 为 LED 贴

片光源 5 供电即可照明，既美观又不消耗公共资源，达到节能环保的要求。药槽 6 内可根据季节等的不同，放置不同的固体驱虫剂，避免大量昆虫在照明时在景观灯周围球形飞舞，影响美观。

[0013] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围，凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

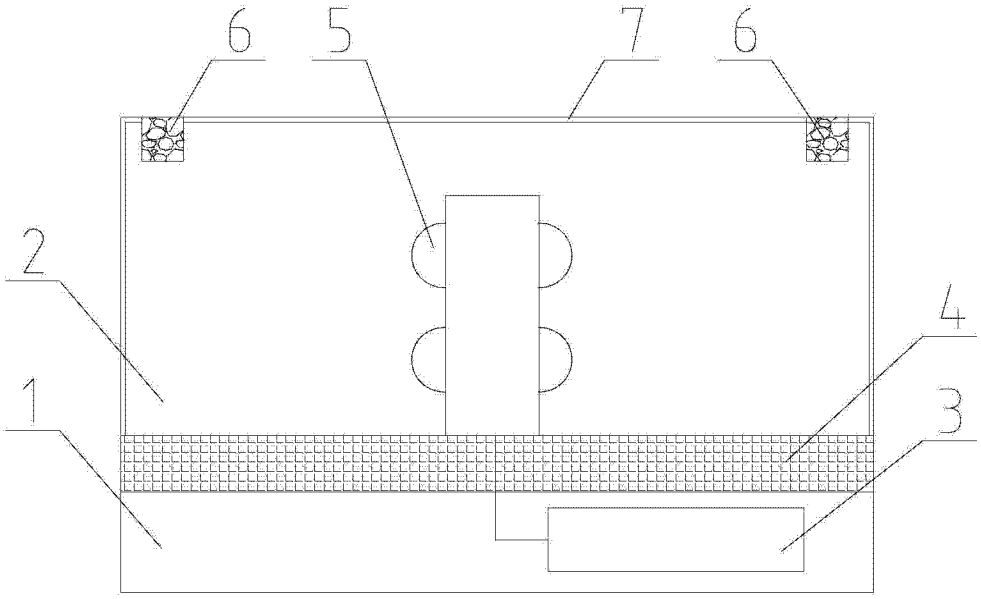


图 1