



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203215438 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320156695. 3

(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 8/00(2006. 01)

F21W 121/00(2006. 01)

F21W 101/02(2006. 01)

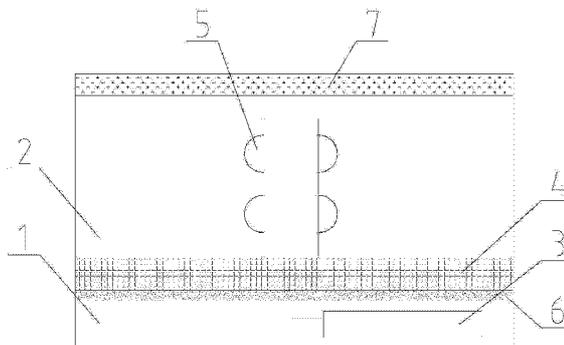
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

耐高温型太阳能 LED 景观灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐高温型太阳能 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 LED 贴片光源,所述的控制器、太阳能电池板和 LED 贴片光源线路相通,灯座与太阳能电池板之间还设置有隔热层。本实用新型提供的耐高温型太阳能 LED 景观灯,结构简单,无需另外排线,安装方便,可自行解决供电问题,隔热效果好,使用寿命长。



1. 一种耐高温型太阳能 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,所述的灯座(1)与太阳能电池板(4)之间还设置有隔热层(6)。

2. 根据权利要求 1 所述的耐高温型太阳能 LED 景观灯,其特征是:所述的灯罩(2)表面具有刻花折射层(7)。

耐高温型太阳能 LED 景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耐高温型太阳能 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。这些灯大多只能起到照明的作用,以及变换颜色产生较小的美化作用。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。而太阳能 LED 景观灯工作过程中产生的热量,可能会对内部控制器产生一定的影响,从而使景观灯使用寿命缩短。

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,具有良好隔热效果且使用寿命长的耐高温型太阳能 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:一种耐高温型太阳能 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、太阳能电池板和 LED 贴片光源线路相通,灯座与太阳能电池板之间还设置有隔热层。

[0005] 进一步地,灯罩表面具有刻花折射层。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的耐高温型太阳能 LED 景观灯,结构简单,无需另外排线,安装方便,可自行解决供电问题,设置的隔热层具有良好隔热效果,延长了景观灯的使用寿命。

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. 隔热层 7. 刻花折射层

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 所示的一种耐高温型太阳能 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、太阳能电池板 4 和 LED 贴片光源 5 线路相通,灯座 1 与太阳能电池板 4 之间还设置有隔热层

6。灯罩 2 表面具有刻花折射层 7。刻花折射层 7 使光线在经过刻花折射后更加美观,且提高了光线的利用效率。

[0012] 耐高温型太阳能 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耐高温型太阳能 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。隔热层 6 具有良好隔热效果,避免控制器 3 受到热量影响,延长了景观灯的使用寿命。

[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。

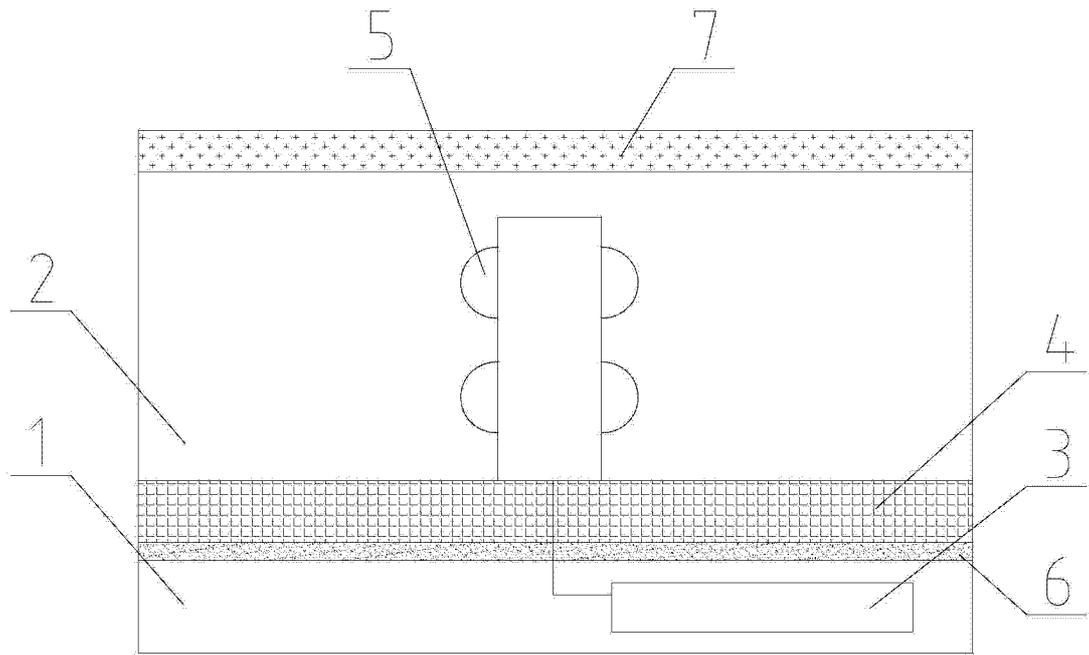


图 1