



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202581082 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220150529. 8

(22) 申请日 2012. 04. 11

(73) 专利权人 福建省奎星电子科技有限公司

地址 362000 福建省泉州市丰泽区浔美工业
区聚集区域 B-8 (C 栋)

(72) 发明人 吕天奎

(74) 专利代理机构 厦门市诚得知识产权代理事
务所 35209

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006. 01)

F21V 3/00 (2006. 01)

F21V 23/06 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

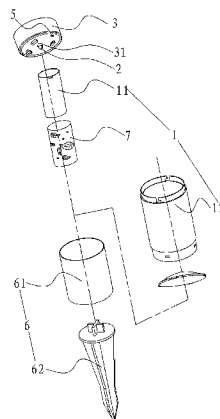
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能 3D 草坪灯

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具, 提供一种立体感强、结构简便、节能省电、安装移动方便、装饰效果好的太阳能 3D 草坪灯, 包括灯罩、LED 灯、电路盒、蓄电池、电路板、太阳能板、开关及固定杆, 所述蓄电池及电路板设于电路盒内, 所述太阳能板设于电路盒上表面, 所述电路盒的下表面中心沿轴向延伸设有一空心圆柱管, 所述 LED 灯安装于空心圆柱管上, 所述开关与电路板连接, 所述太阳能板输出端经电路板与蓄电池电连接, 所述 LED 灯经电路板与蓄电池电连接, 所述灯罩一端与电路盒下表面相连接, 另一端则与固定杆相连接, 所述灯罩上设有 3D 影像膜。



1. 一种太阳能 3D 草坪灯,包括灯罩、LED 灯、电路盒、蓄电池、电路板、太阳能板、开关及固定杆,其特征在于:所述蓄电池及电路板设于电路盒内,所述太阳能板设于电路盒上表面,所述电路盒的下表面中心沿轴向延伸设有一空心圆柱管,所述 LED 灯安装于空心圆柱管上,所述开关与电路板连接,所述太阳能板输出端经电路板与蓄电池电连接,所述 LED 灯经电路板与蓄电池电连接,所述灯罩一端与电路盒下表面相连接,另一端则与固定杆相连接,所述灯罩上设有 3D 影像膜。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能 3D 草坪灯,其特征在于:所述 3D 影像膜设于灯罩内侧壁。

3. 根据权利要求 1 所述的太阳能 3D 草坪灯,其特征在于:所述灯罩由灯罩一和灯罩二构成,所述灯罩一和灯罩二的一端均与电路盒相连接,所述灯罩一另一端与固定杆相连接,所述灯罩一套设于灯罩二,所述灯罩二外侧壁套设有 3D 影像膜。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的太阳能 3D 草坪灯,其特征在于:所述固定杆由连接杆和地插构成,所述连接杆一端与灯罩相连接,另一端与地插相连接。

一种太阳能 3D 草坪灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,尤其涉及一种太阳能 3D 草坪灯。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们的生活质量要求也不断提高。原有的照明灯具不单单应用于照明领域,还被应用于美化环境,制造环境的气氛,这类的照明灯具就是人们所称的灯饰。近年来,许多城市也开始重视灯光夜景工程,由此草坪灯 也得广泛应用,马路边 / 草坪 / 公园里,到处都可以看到草坪灯的身影。但是现有的草坪灯,其灯罩通常采用玻璃或塑料制成,并大多采用单一的颜色,即使上面印有彩色图案,该图案也都是平面效果的,给人感觉比较平淡、普通,且其一般采用白炽灯或者节能灯等为照明光源,耗电量过高,不够节能。

发明内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种立体感强、结构简便、节能省电、安装移动方便、装饰效果好的太阳能 3D 草坪灯。

[0004] 为解决此技术问题,本实用新型采取以下方案:一种太阳能 3D 草坪灯,包括灯罩、LED 灯、电路盒、蓄电池、电路板、太阳能板、开关及固定杆,所述蓄电池及电路板设于电路盒内,所述太阳能板设于电路盒上表面,所述电路盒的下表面中心沿轴向延伸设有一空心圆柱管,所述 LED 灯安装于空心圆柱管上,所述开关与电路板连接,所述太阳能板输出端经电路板与蓄电池电连接,所述 LED 灯经电路板与蓄电池电连接,所述灯罩一端与电路盒下表面相连接,另一端则与固定杆相连接,所述灯罩上设有 3D 影像膜。

[0005] 进一步的,所述 3D 影像膜设于灯罩内侧壁。

[0006] 进一步的,所述灯罩由灯罩一和灯罩二构成,所述灯罩一和灯罩二的一端均与电路盒相连接,所述灯罩一另一端与固定杆相连接,所述灯罩一套设与灯罩二,所述灯罩二外侧壁套设有 3D 影像膜。

[0007] 更进一步的,所述固定杆由连接杆和地插构成,所述连接杆一端与灯罩相连接,另一端与地插相连接。

[0008] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:本实用新型以太阳能为能源,不需要再外接电源,节约能源;且以 LED 灯为发光体,耗电量低,是一种绿色节能环保灯饰;其结构简单,其上设置的 3D 图案,使得灯饰具有立体感强、装饰效果好等优点。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型实施例的立体分解图。

具体实施方式

[0011] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0012] 参考图 1、图 2, 优选的本实用新型的一种太阳能 3D 草坪灯, 包括灯罩 1、LED 灯 2、电路盒 3、蓄电池、电路板、太阳能板 4、开关 5 及固定杆 6, 所述蓄电池及电路板设于电路盒 3 内, 所述太阳能板 4 设于电路盒 3 上表面, 所述电路盒 3 的下表面中心沿轴向延伸设有一空心圆柱管 31, 所述 LED 灯 2 安装于空心圆柱管 31 上, 所述开关 5 与电路板连接, 所述太阳能板 4 输出端经电路板与蓄电池电连接, 所述 LED 灯 2 经电路板与蓄电池电连接, 所述灯罩 1 一端与电路盒 3 下表面相连接, 另一端则与固定杆 6 相连接, 所述灯罩 1 由灯罩一 11 和灯罩二 12 构成, 所述灯罩一 11 和灯罩二 12 的一端均与电路盒 3 相连接, 所述灯罩一 11 另一端与固定杆 6 相连接, 所述灯罩一 11 套设于灯罩二 12, 所述灯罩二 12 外侧壁套设有 3D 影像膜 7, 所述固定杆 6 由连接杆 61 和地插 62 构成, 所述连接杆 61 一端与灯罩一 11 相连接, 另一端与地插 62 相连接。

[0013] 本实用新型中 3D 影像膜的设置亦可直接设置在一个灯罩, 即设置于灯罩内表面或外表面上。

[0014] 本实用新型以太阳能为能源, 不需要再外接电源, 节约能源; 且以 LED 灯为发光体, 耗电量低, 是一种绿色节能环保灯饰; 其结构简单, 其上设置的 3D 图案, 使得灯饰具有立体感强、装饰效果好等优点。

[0015] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型, 但所属领域的技术人员应该明白, 在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内, 在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化, 均为本实用新型的保护范围。

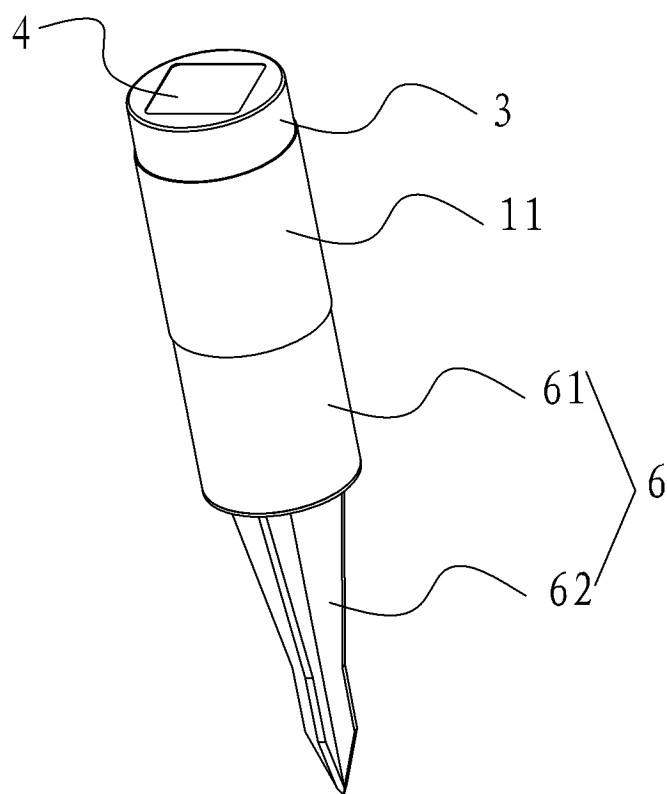


图 1

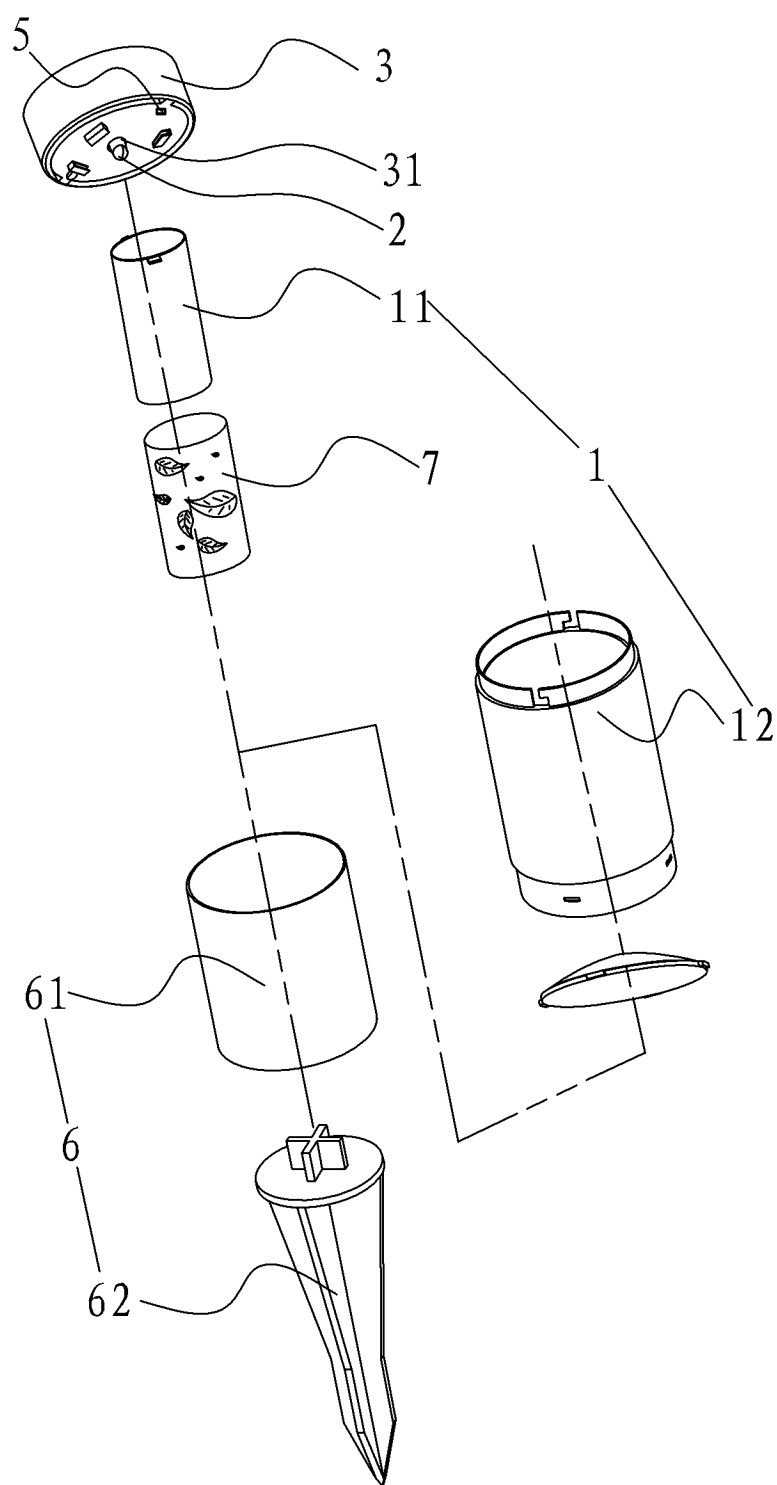


图 2