



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202708938 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220083962. 4

(22) 申请日 2012. 03. 08

(73) 专利权人 宁波维可照明电器有限公司

地址 315470 浙江省宁波市余姚市泗门镇开发区汝湖路 28 号

(72) 发明人 毛勤奔

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109

代理人 林宝堂

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

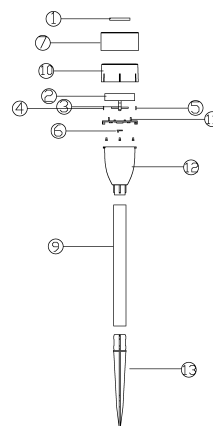
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

太阳能地插灯

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能地插灯,具有罩体,发光源和控制装置,其特征在于:所述罩体包括圆弧形的灯体和白色雾状的灯罩,在所述灯体与灯罩内有下盖和与下盖相连的上盖;所述发光源和控制装置包括太阳能板,与太阳能板电连接的充电电池、线路板及 LED 和开关,所述上盖的上方有太阳能板,所述太阳能板安装在上盖开口的内面,所述充电电池安装在上盖内,所述线路板及 LED、开关安装在下盖内,所述灯体下面连接有立管,所述立管下面连接有地插。本实用新型利用太阳能为照明的电能,白天太阳能板采集阳光,贮存于电池,晚上太阳能板停止工作,利用贮存在充电电池里的电能点亮发光二极管达到照明的目的,具有元器件使用寿命长,光照时间长,光照度强等特点。



1. 一种太阳能地插灯,具有罩体,发光源和控制装置,其特征在于:所述罩体包括圆弧形的灯体和白色灯罩,在所述灯体与灯罩内有下盖和与下盖相连的上盖;所述发光源和控制装置包括太阳板,与太阳板电连接的充电电池、线路板及 LED 和开关。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能地插灯,其特征在于:所述上盖的上方有太阳板,所述太阳板安装在上盖开口的内面;所述充电电池安装在上盖内;所述线路板及 LED、开关安装在下盖内。

3. 根据权利要求 1 所述的太阳能地插灯,其特征在于:所述灯体下面连接有立管,所述立管下面连接有地插。

4. 根据权利要求 1 所述的太阳能地插灯,其特征在于:所述灯体、立管和地插均采用小锥度接插式配合连接。

## 太阳能地插灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,尤其涉及一种安装在户外草坪上的太阳能朦胧罩地插灯。

### 背景技术

[0002] 一般家庭和企事业单位使用的节日灯,几乎都采用普通电源,在能源紧缺的时代,既要实现照明的功能,又要响应节能环保的趋势,LED 灯具孕育而生,它具有高亮度,低能耗,寿命长等特点。

### 发明内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的问题,从而开发一种元器件使用寿命长,光照时间长,光照度强的太阳能地插灯。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种太阳朦胧罩地插灯,具有罩体,发光源和控制装置,其特征在于:所述罩体包括圆弧形的灯体和白色雾状的灯罩,在所述灯体与灯罩内有下盖和与下盖相连的上盖;所述发光源和控制装置包括太阳板,与太阳板电连接的充电电池、线路板及 LED 和开关。

[0005] 本实用新型的技术方案还可以进一步完善:

[0006] 作为优选,所述上盖的上方有太阳板,所述太阳板安装在上盖开口的内面;所述充电电池安装在上盖内;所述线路板及 LED、开关安装在下盖内。

[0007] 作为优选,所述灯体下面连接有立管,所述立管下面连接有地插。

[0008] 作为优选,所述灯体、立管和地插均采用小锥度接插式配合连接,无需螺钉等其它额外的紧固件。

[0009] 朦胧罩是利用光的折射原理,将 LED 光源的光线通过折射和散射达到柔和光线的作用,使灯罩透出的光线均匀、柔和。

[0010] 因此,本实用新型的有益效果是:利用太阳能为照明的电能,白天太阳能板采集阳光,贮存于电池,晚上太阳能板停止工作,利用贮存在充电电池里的电能点亮发光二极管达到照明的目的,具有元器件使用寿命长,光照时间长,光照度强等特点,光学折射和散射原理的使用,使得灯体照射出的光线更加均匀、柔和。

### 附图说明

[0011] 附图 1 是本实用新型的一种外形图;

[0012] 附图 2 是图 1 的结构分体示意图。

[0013] 附图标记说明:1、太阳板,2、电池,3、线路板及 LED,4、电池 A 片,5、电池 B 片,6、开关,7、灯罩,9、圆管,10、上盖,11、下盖,12、灯体,13、地插。

### 具体实施方式

[0014] 下面通过实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体说明。

[0015] 实施例 :如图所示的太阳能地插灯,具有圆弧形的灯体 12 和白色雾状的灯罩 7 ;灯体由安装在下盖 11 内的控制装置和安装在圆弧形雾状灯罩 7 内的发光源组成 ;电池 2 和电池 A 片 4 电池 B 片 5 放入电池座里,电池座和线路板 3 及开关 6 放入下盖 11 里,用螺丝固定上下盖 10、11,用连接片固定在下盖两侧,用螺丝穿过,螺母锁紧。然后将圆管 9 插入灯体 12 下端的接头,把地插与圆管连接即成。

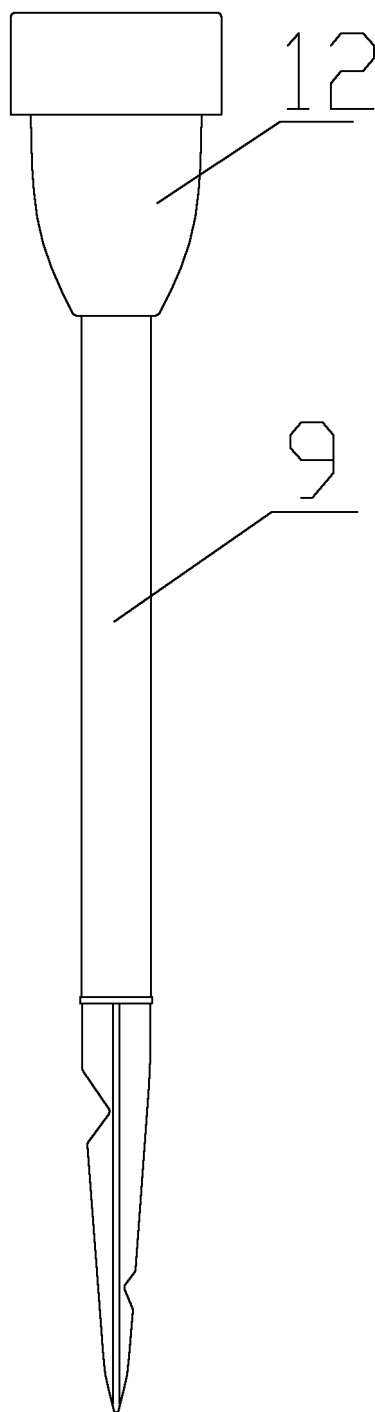


图 1

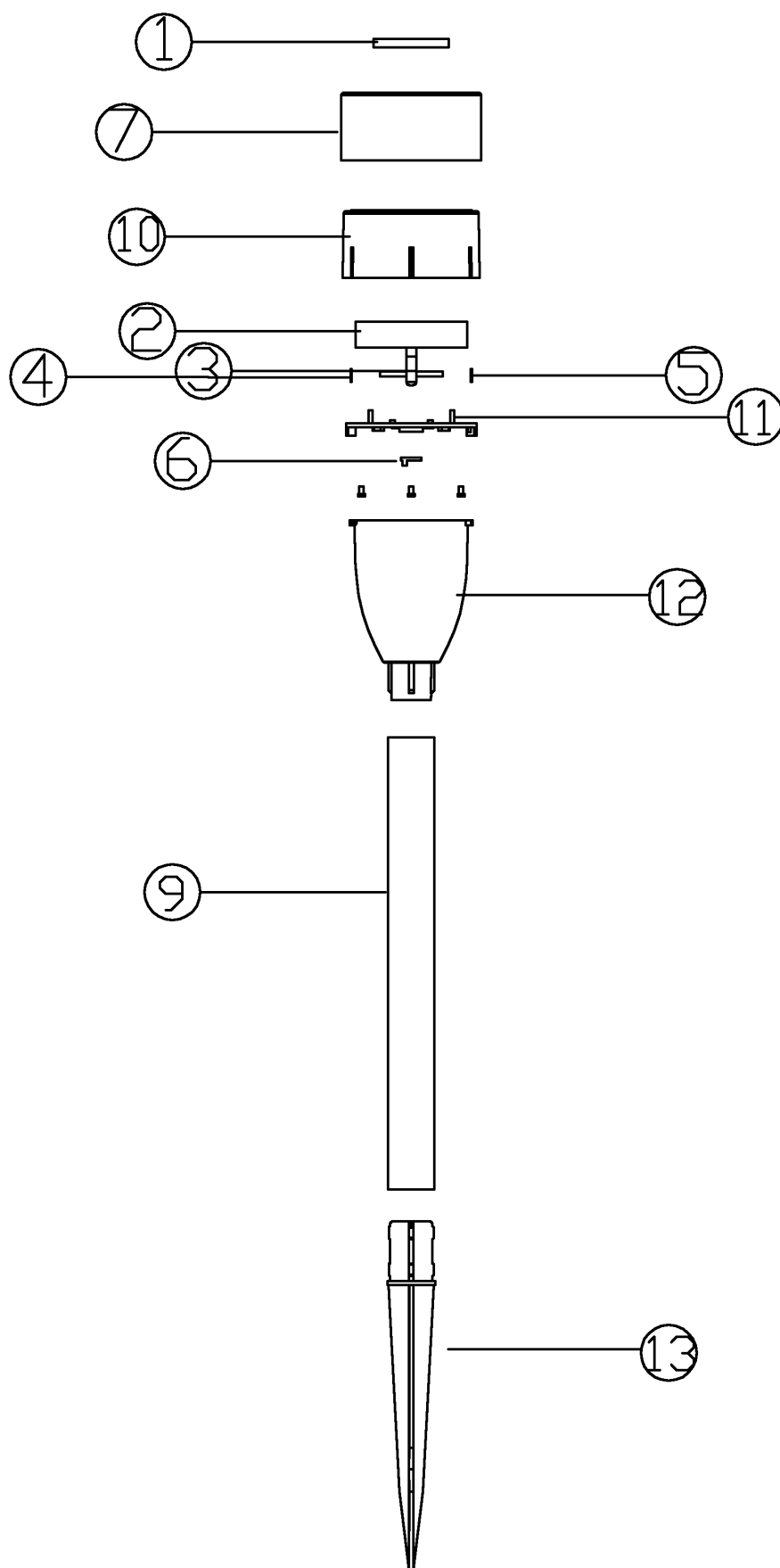


图 2