



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201715426 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020281612. X

(22) 申请日 2010. 08. 04

(73) 专利权人 薛文艳

地址 322200 浙江省浦江县班班大道 18 号

(72) 发明人 薛文艳

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公

司 33214

代理人 王晓峰

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 7/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

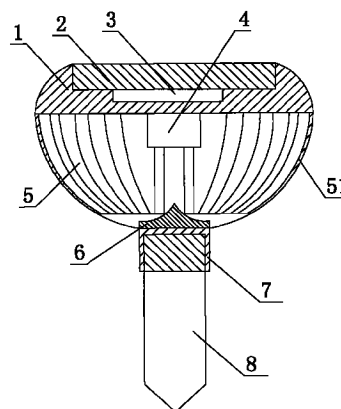
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

庭院灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明灯领域。庭院灯,包括灯体、透光灯罩、太阳能组件、蓄电池和 LED 灯;所述灯体呈球台形,灯体设在透光灯罩的顶部,太阳能组件安装在上灯体顶面上,蓄电池安装在灯体内,LED 灯装在灯体的底部,太阳能组件通过蓄电池连通 LED 灯;所述透光灯罩内侧壁上设置多条相互平行规则排列的凸起棱。该庭院灯通过太阳能供电,具有结构新颖,节能环保,维护方便,造型美观的优点。



1. 庭院灯,其特征在于包括灯盖、透光灯体、太阳能组件、蓄电池和 LED 灯;所述灯盖盖在透光灯体的顶部,太阳能组件安装在上灯盖顶面上,蓄电池安装在灯盖内,LED 灯装在灯盖的底部,太阳能组件通过蓄电池连通 LED 灯;所述透光灯体由灯架和装在灯架内的透明灯壳构成。

2. 根据权利要求 1 所述的庭院灯,其特征在于还包括罩在 LED 灯外的透明灯罩,透明灯罩装在灯盖的底部。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的庭院灯,其特征在于灯架顶部与灯盖底部卡接。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的庭院灯,其特征在于所述透明灯壳的截面呈上宽下窄的梯形,其为六个上宽下窄的梯形面构成侧壁。

## 庭院灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯领域,尤其涉及一种庭院灯。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,庭院灯被广泛的使用。现有的庭院灯一般都是用交流电拉线供电,费电不节能,安装维护都麻烦。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述现有庭院灯存在的技术缺陷,本实用新型的目的是提供一种结构新颖,节能环保,安装维护方便的庭院灯。

[0004] 为了达到上述发明目的本实用新型采用了以下的技术方案:

[0005] 庭院灯,包括灯体、透光灯罩、太阳能组件、蓄电池和 LED 灯;所述灯体呈球台形,灯体设在透光灯罩的顶部,太阳能组件安装在上灯体顶面上,蓄电池安装在灯体内,LED 灯装在灯体的底部,太阳能组件通过蓄电池连通 LED 灯;所述透光灯罩内侧壁上设置多条相互平行规则排列的凸起棱。

[0006] 作为优选,所述透光灯罩呈碗形,其内侧壁底部的中心处设置反光件,发光效果好。

[0007] 作为优选,所述透光灯罩顶部与灯体底部卡接,相互固定。

[0008] 作为优选,所述透光灯罩为塑料件,透光灯罩与凸起棱连为一体,即生产时一次成型,生产成本低。

[0009] 作为优选,所述庭院灯还包括可插入地下的导柱,所述透光灯罩底部设有与其连为一体的安装套;导柱顶部装在安装套内,便于移动。

[0010] 按上述技术方案设计的庭院灯,灯体呈球台形,太阳能组件通过蓄电池连通 LED 灯;所述透光灯罩内侧壁上设置多条相互平行规则排列的凸起棱,LED 灯发出的光经过凸起棱折射,发光效果好。该庭院灯通过太阳能供电,具有结构新颖,节能环保,维护方便,造型美观的优点。

### 附图说明

[0011] 图 1:本实用新型的实施例结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图 1 对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

[0013] 如图 1 所示庭院灯,由灯体 1、透光灯罩 5、太阳能组件 2、蓄电池 3、反光件 6、和安装套 7、可插入地下的导柱 8 和 LED 灯 4 构成。

[0014] 灯体 1 呈球台形,灯体 1 设在透光灯罩 5 的顶部,太阳能组件 2 主要是太阳能电池板,其安装在上灯体 1 顶面上。蓄电池 5 安装在灯体 1 内,LED 灯 4 装在灯体 1 的底部,太

太阳能组件 2 通过蓄电池 3 连通 LED 灯 4。透光灯罩 5 内侧壁上设置多条相互平行规则排列的凸起棱 51,透光灯罩 5 为塑料件,透光灯罩 5 与凸起棱 51 连为一体,即生产时一次成型,生产成本低。透光灯罩 5 呈碗形,反光件 6 设置在透光灯罩 5 内侧壁底部的中心处,反光件 6 配合凸起棱 51 使用,LED 灯 4 发出的光经过反光件 6 和凸起棱 51 折射,发光效果好。透光灯罩 5 顶部与灯体 1 底部卡接,相互固定。安装套 7 与透光灯罩 5 连为一体,其位置处于透光灯罩 5 的底部,可插入地下的导柱 8 顶部装在安装套 7 内,导柱 8 的位置可以移动。

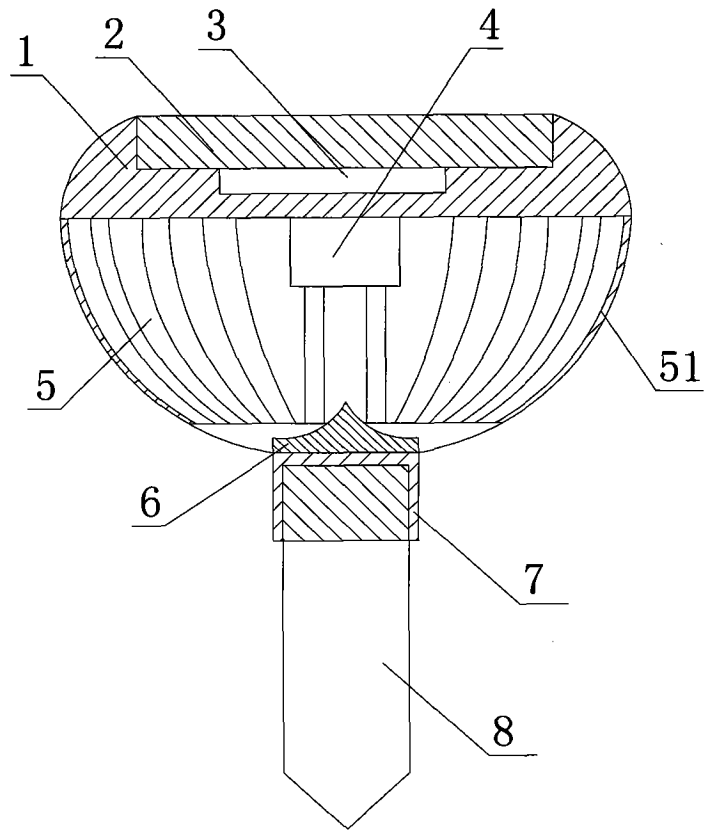


图 1