(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 202613290 U
(45)授权公告日 2012.12.19

(21)申请号 201220155315.X

(22)申请日 2012.04.13

(73)专利权人 安徽瑞煌光电科技有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区黄山路605号民创中心205室

(72)发明人 吴锏国

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

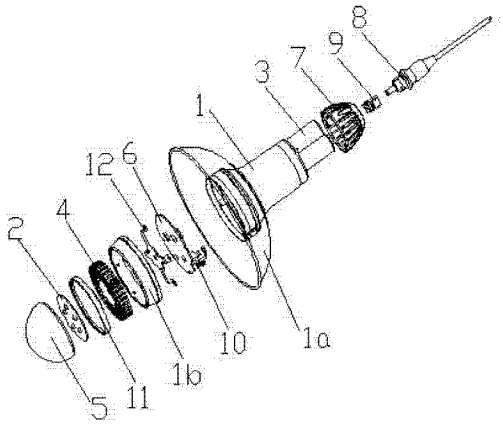
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种太阳能LED灯泡

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能LED灯泡，包括外壳、LED光源、蓄电池及散热器，所述外壳是由上壳体、底盖装配而成，该底盖上安装有灯罩；所述上壳体另一面设有散热塑胶接头，该散热塑胶接头上设有连接电缆线，该连接电缆线通过DC接口与安装在上壳体内的蓄电池电连接，该蓄电池另一端通过控制板电连接在LED光源上，所述控制板、LED光源之间设有Y型翅片散热器。本实用新型结构简单，制作方便，将连接电缆线与设置在室外的太阳能电池板连接，即可实现太阳能供能，同时散热塑胶接头与Y型翅片散热器的配合使用，可有效并及时的将灯体热量散发出去，散热性能大为提高。产品使用寿命长，更为节能环保。



CN 202613290 U

1. 一种太阳能 LED 灯泡，包括外壳、LED 光源、蓄电池及散热器，所述外壳是由上壳体、底盖装配而成，该底盖上安装有灯罩，其特征在于：所述上壳体另一面设有散热塑胶接头，该散热塑胶接头上设有连接电缆线，该连接电缆线通过 DC 接口与安装在上壳体内的蓄电池电连接，该蓄电池另一端通过控制板电连接在 LED 光源上，所述控制板、LED 光源之间设有 Y 型翅片散热器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能 LED 灯泡，其特征在于：所述控制板上设有控制电源关断的开关拉杆。

3. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能 LED 灯泡，其特征在于：所述 LED 光源通过导热板将热量传导给 Y 型翅片散热器。

4. 根据权利要求 1 所述的一种太阳能 LED 灯泡，其特征在于：所述控制板通过固定架固定在外壳内。

一种太阳能 LED 灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 半导体照明技术领域，具体涉及一种太阳能 LED 灯泡。

背景技术

[0002] 随着地球资源的日益贫乏，基础能源的投资成本日益攀高，各种安全和污染隐患可谓无处不在，太阳能作为一种取之不尽、用之不竭的安全、环保新能源越来越受重视。同时，也随着太阳能光伏技术的发展和进步，太阳能 LED 灯具产品在环保节能的双重优势，其应用已经逐渐形成规模。但现有的太阳能 LED 灯具由于受到太阳能电池板的限制，外形结构不变调整，而且其散热效果仍存在一定的改进空间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种外形美观、散热效果好的太阳能 LED 灯泡。

[0004] 一种太阳能 LED 灯泡，包括外壳、LED 光源、蓄电池及散热器，所述外壳是由上壳体、底盖装配而成，该底盖上安装有灯罩；所述上壳体另一面设有散热塑胶接头，该散热塑胶接头上设有连接电缆线，该连接电缆线通过 DC 接口与安装在上壳体内的蓄电池电连接，该蓄电池另一端通过控制板电连接在 LED 光源上，所述控制板、LED 光源之间设有 Y 型翅片散热器。

[0005] 所述控制板上设有控制电源关断的开关拉杆。

[0006] 所述 LED 光源通过导热板将热量传导给 Y 型翅片散热器。

[0007] 所述控制板通过固定架固定在外壳内。

[0008] 本实用新型结构简单，制作方便，将连接电缆线与设置在室外的太阳能电池板连接，即可实现太阳能供能，同时散热塑胶接头与 Y 型翅片散热器的配合使用，可有效并及时的将灯体热量散发出去，散热性能大为提高。产品使用寿命长，更为节能环保。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的爆破结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合具体实施例，对本实用新型做进一步说明。应理解，以下实施例仅用于说明本实用新型而非用于限制本实用新型的范围。

[0011] 实施例 1

[0012] 参见图 1，本实用新型所提供的一种太阳能 LED 灯泡，包括外壳 1、LED 光源 2、蓄电池 3 及散热器 4，所述外壳 1 是由上壳体 1a、底盖 1b 装配而成，该底盖 1b 上安装有灯罩 5，所述蓄电池 3 固定在上壳体 1a 内，其一端与控制板 6、LED 光源 2 电连接，所述控制板 6、LED 光源 2 之间设有散热器 4，所述上壳体 1a 另一面设有散热塑胶接头 7，该散热塑胶接头

7 上设有连接电缆线 8，该连接电缆线 8 通过 DC 接口 9 与蓄电池 3 电连接。

[0013] 使用时，将连接电缆线 8 与设置在室外的太阳能电池板连接，便可实现太阳能供能。

[0014] 所述散热器 4 为 Y 型翅片散热器。

[0015] 所述控制板 6 上设有控制电源关断的开关拉杆 10。

[0016] 所述 LED 光源 2 通过导热板 11 将热量传导给散热器 4。

[0017] 所述控制板 6 通过固定架 12 固定在外壳 1 内。

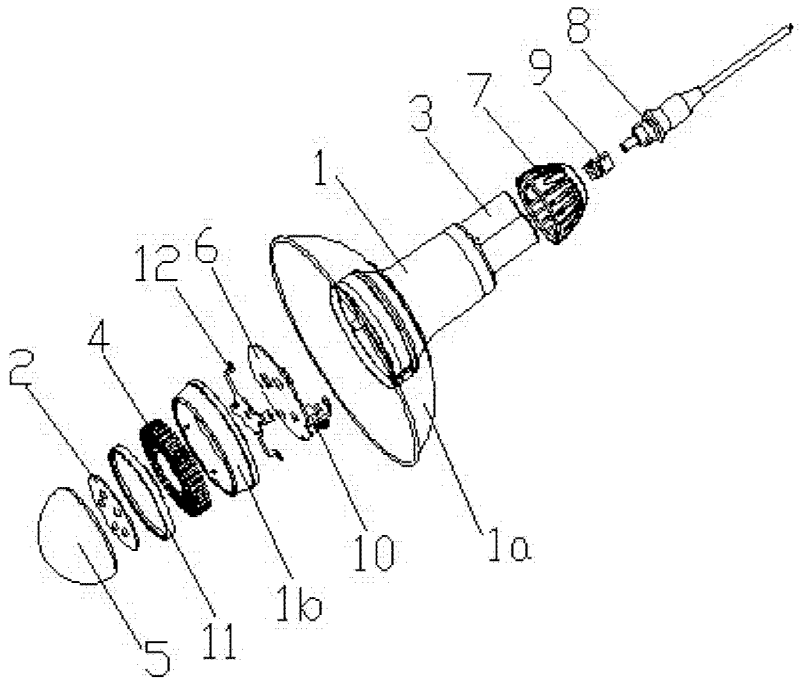


图 1