

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202598366 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220269416. X

(22) 申请日 2012. 06. 07

(73) 专利权人 宁波贝泰灯具有限公司

地址 315455 浙江省余姚市老方桥工业区

(72) 发明人 余利江

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公

司 33102

代理人 胡志萍 邓青玲

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006. 01)

F21V 14/04 (2006. 01)

H05B 37/02 (2006. 01)

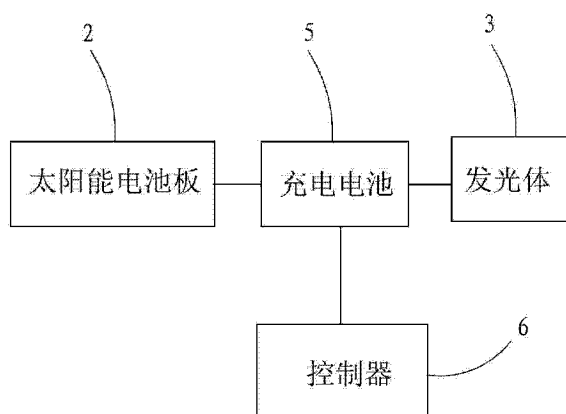
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能照明灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能照明灯,包括灯体,灯体上设置有太阳能电池板和发光体,灯体内设置有与太阳能电池板连接的用于给发光体供电的充电电池,其特征在于:所述灯体内还设置有与所述充电电池相连的、能根据充电电池的电量余量值来调节充电电池的放电电流值的控制器。与现有技术相比,本实用新型的优点在于:在灯体内设置能根据充电电池的电量余量值来调节充电电池的放电电流值的控制器,能有效延长发光体工作时间;将灯杆转动设置在灯杆支架上,使得灯体可实现不同方向的旋转调节,从而可根据实际地理位置调节到接收光线的最佳位置。



1. 一种太阳能照明灯,包括灯体,灯体上设置有太阳能电池板和发光体,灯体内设置有与太阳能电池板连接的用于给发光体供电的充电电池,其特征在于:所述灯体内还设置有与所述充电电池相连的、能根据充电电池的电量余量值来调节充电电池的放电电流值的控制器。

2. 根据权利要求1所述的太阳能照明灯,其特征在于:所述灯体下方设置有支撑灯体的灯杆,所述灯杆转动设置在灯杆支架上。

3. 根据权利要求1所述的太阳能照明灯,其特征在于:所述灯杆支架上转动设置有用反射灯光的叶片。

4. 根据权利要求3所述的太阳能照明灯,其特征在于:所述叶片上装有太阳能电池板。

一种太阳能照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及

背景技术

[0002] 现有的太阳能照明灯,一般在灯体内设置充电电池,太阳能电池板直接对充电电池进行充电,然后充电电池再放电点亮发光体。这类的太阳能照明灯普通都存在一个缺点:在夏季太阳光线非常充足的情况下,太阳能电池板能够将充电电池充满,充电电池能够正常放电,发光体能持续工作较长的时间;但是在冬季太阳光线不强或阴雨天的时候,太阳能电池板吸收的太阳能不能够将充电电池完全充满,这时,发光体的工作时间将会大幅缩水。如果上述太阳能照明灯是放置在室外充当路灯的情况下,将会不能满足正常的工作需求。

[0003] 另外,现有的太阳能照明灯其灯光不能根据实际地理位置调节接收光线的最佳位置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种能有效延长发光体工作时间的太阳能照明灯。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:该太阳能照明灯,包括灯体,灯体上设置有太阳能电池板和发光体,灯体内设置有与太阳能电池板连接的用于给发光体供电的充电电池,其特征在于:所述灯体内还设置有与所述充电电池相连的、能根据充电电池的电量余量值来调节充电电池的放电电流值的控制器。

[0006] 作为改进,所述灯体下方设置有支撑灯体的灯杆,所述灯杆转动设置在灯杆支架上。

[0007] 再改进,所述灯杆支架上转动设置有用反射灯光的叶片。

[0008] 所述叶片上装有太阳能电池板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:在灯体内设置能根据充电电池的电量余量值来调节充电电池的放电电流值的控制器,能有效延长发光体工作时间;将灯杆转动设置在灯杆支架上,使得灯体可实现不同方向的旋转调节,从而可根据实际地理位置调节到接收光线的最佳位置。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例中太阳能照明灯的立体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型实施例中太阳能照明灯的电路框图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 如图1所示的太阳能照明灯,其包括呈葵花状的灯体1,灯体1的顶部设置有太阳

能电池板 2,灯下 1 内设置有发光体 3,灯体下方为透光罩 4,灯体 1 内设置有与太阳能电池板 2 连接的用于给发光体供电的充电电池 5,并且灯体 1 内还设置有与所述充电电池 5 相连的、能根据充电电池 5 的电量余量值来调节充电电池的放电电流值的控制器 6,控制器 6 采用常规结构。

[0014] 所述灯体 1 下方设置有支撑灯体的灯杆 8,所述灯杆 8 转动设置在灯杆支架 9 上;灯杆支架 9 上转动设置有用以反射灯光的四片叶片 10。叶片 10 上装有太阳能电池板,叶片可以根据时间点双轴旋转,从而提高光能利用率。

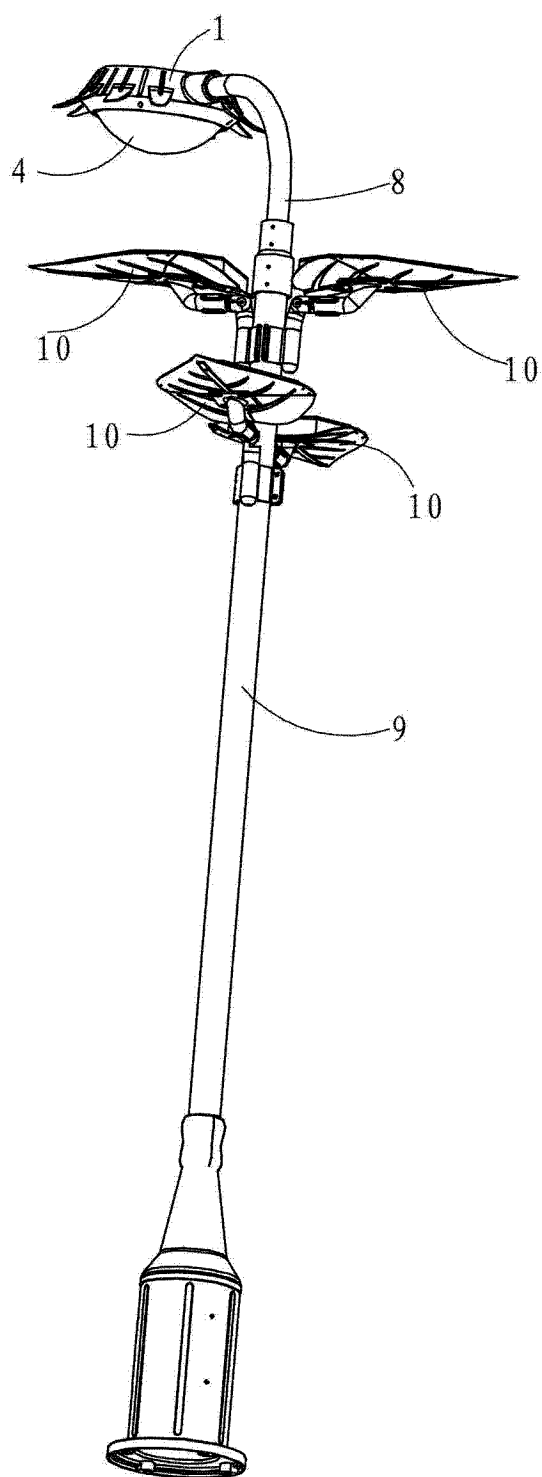


图 1

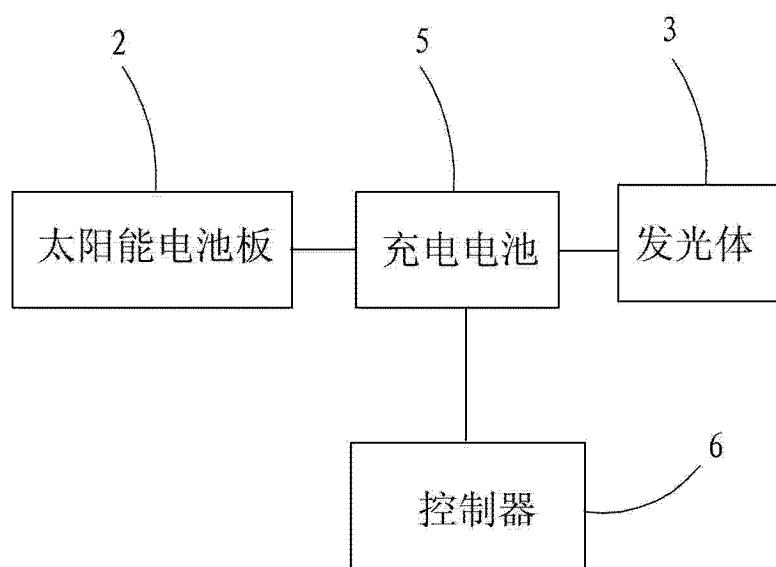


图 2