



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202484830 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220060978. 3

(22) 申请日 2012. 02. 20

(73) 专利权人 安徽震阳光能电子有限公司

地址 233700 安徽省蚌埠市固镇县仲兴乡高
铁科技创业园

(72) 发明人 石玉琴

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

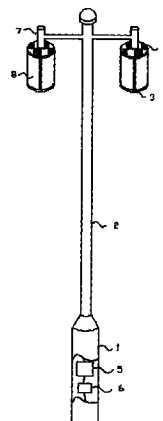
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能路灯

(57) 摘要

一种太阳能路灯,属于太阳能照明领域看,包括底座、灯杆、灯头、太阳能电池板、蓄电池和控制器,所述底座内设置有蓄电池和控制器,所述底座上安装有灯杆,所述灯杆上端设置有支架,所述支架有两个,并安装在同一水平线上,所述支架上悬挂着灯头,所述灯头顶端设置有太阳能电池板,所述灯头由至少四个 LED 灯组成圆柱形。本实用新型的太阳能电池板安装在灯头上端,无需另设支架安装,极大的减少风阻;另外灯头由至少四个 LED 灯组成圆柱形,结构简单美观。



1. 一种太阳能路灯,包括底座、灯杆、灯头、太阳能电池板、蓄电池和控制器,所述底座内设置有蓄电池和控制器,所述底座上安装有灯杆,其特征在于:所述灯杆上端设置有支架,所述支架上悬挂着灯头,所述灯头顶端设置有太阳能电池板。

2. 根据权利要求1所述一种太阳能路灯,其特征在于:所述支架有两个,并安装在同一水平线上。

3. 根据权利要求1所述一种太阳能路灯,其特征在于:所述灯头由至少四个LED灯组成圆柱形。

一种太阳能路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能照明领域，具体涉及一种太阳能路灯。

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，太阳能灯具产品在环保节能的双重优势，太阳能路灯、庭院灯、草坪灯等方面的应用已经逐渐形成规模，太阳能发电在路灯照明领域发展已经日趋完善。传统的太阳能路灯一般是由太阳能电池板、光源、控制器和蓄电池组成，光源一般是圆形或者方形灯罩内安装白炽灯、节能灯等，使用寿命短，造型单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单，设计新颖的太阳能路灯。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种太阳能路灯，包括底座、灯杆、灯头、太阳能电池板、蓄电池和控制器，所述底座内设置有蓄电池和控制器，所述底座上安装有灯杆，所述灯杆上端设置有支架，所述支架上悬挂着灯头，所述灯头顶端设置有太阳能电池板。

[0006] 所述支架有两个，并安装在同一水平线上。

[0007] 所述灯头由至少四个 LED 灯组成圆柱形。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型与现有技术相比，太阳能电池板安装在灯头上端，无需另设支架安装，极大的减少风阻；另外灯头由至少一个 LED 灯组成圆柱形，结构简单美观。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0010] 其中：1-底座；2-灯杆；3-灯头；4-太阳能电池板；5-蓄电池；6-控制器；7-支架；8-LED 灯。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 一种太阳能路灯，包括底座 1、灯杆 2、灯头 3、太阳能电池板 4、蓄电池 5 和控制器 6，底座 1 内设置有蓄电池 5 和控制器 6，底座 1 上安装有灯杆 2，灯杆 2 上端设置有支架 7，支架 7 有两个，并安装在同一水平线上，支架 7 上悬挂着灯头 3，灯头 3 顶端设置有太阳能电池板 4，灯头 3 由至少四个 LED 灯组成圆柱形。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

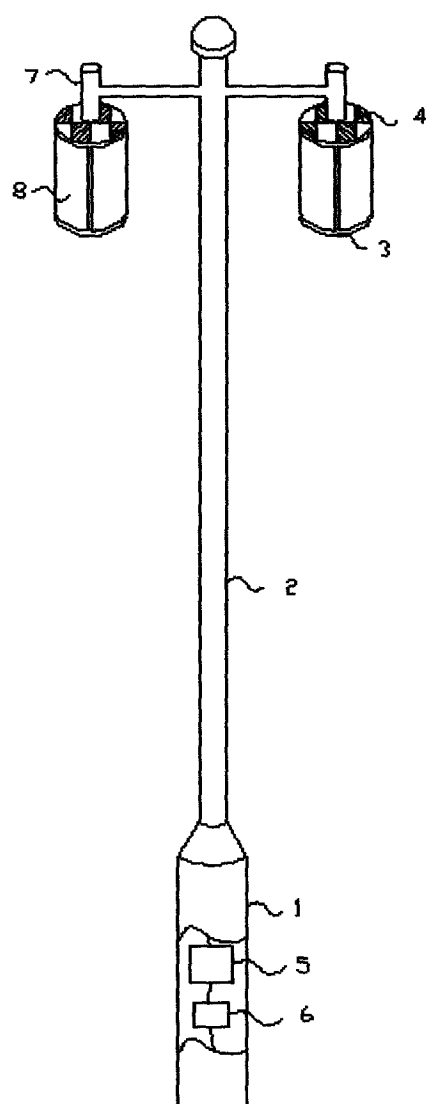


图 1