



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494020 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220063425. 3

(22) 申请日 2012. 02. 21

(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)

F21W 131/103(2006. 01)

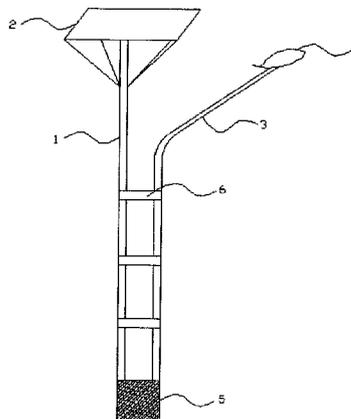
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能路灯

(57) 摘要

一种太阳能路灯,属于太阳能照明领域,包括支架、太阳能电池板、灯杆、灯具和控制箱,所述支架顶端安装有太阳能电池板,所述灯杆顶端设置有灯具,所述灯具为海豚形状,简洁美观,所述支架与灯杆在垂直方向上平行设置,并用连接件固定,所述支架与灯杆之间的底部设置有控制箱,箱内配备蓄电池和控制器。本实用新型太阳能电池板与灯具分开的方式,在不影响美观的同时,其中一个出现问题时,只需维修损坏的部分,不会影响另一个,降低了维修成本,提高了工作效率。



1. 一种太阳能路灯,包括支架、太阳能电池板、灯杆、灯具和控制箱,其特征在于:所述支架顶端安装有太阳能电池板,所述灯杆顶端设置有灯具,所述支架与灯杆在垂直方向上平行设置,并用连接件固定,所述支架与灯杆之间的底部设置有控制箱,箱内配备蓄电池和控制器。

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电池板支架与灯杆分开的太阳能路灯。

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。传统的太阳能路灯都是太阳能电池板与光源设置在同一个灯杆上,既不美观也不牢固,容易损坏。

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,设计合理的太阳能路灯。

[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,包括支架、太阳能电池板、灯杆、灯具和控制箱,所述支架顶端安装有太阳能电池板,所述灯杆顶端设置有灯具,所述灯具为海豚形状,简洁美观,所述支架与灯杆在垂直方向上平行设置,并用连接件固定,所述支架与灯杆之间的底部设置有控制箱,箱内配备蓄电池和控制器。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型与现有技术相比,太阳能电池板与灯具分开的方式,在不影响美观的同时,其中一个出现问题时,只需维修损坏的部分,不会影响另一个,降低了维修成本,提高了工作效率。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型结构示意图。

[0008] 其中:1-支架;2-太阳能电池板;3-灯杆;4-灯具;5-控制箱;6-连接件。

具体实施方式

[0009] 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。

[0010] 一种太阳能路灯,包括支架1、太阳能电池板2、灯杆3、灯具4和控制箱5,所述支架1顶端安装有太阳能电池板2,所述灯杆3顶端设置有灯具4,所述灯具4为海豚形状,简洁美观,所述支架1与灯杆3在垂直方向上平行设置,并用连接件固定,所述支架1与灯杆3之间的底部设置有控制箱5,箱内配备蓄电池和控制器。

[0011] 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。

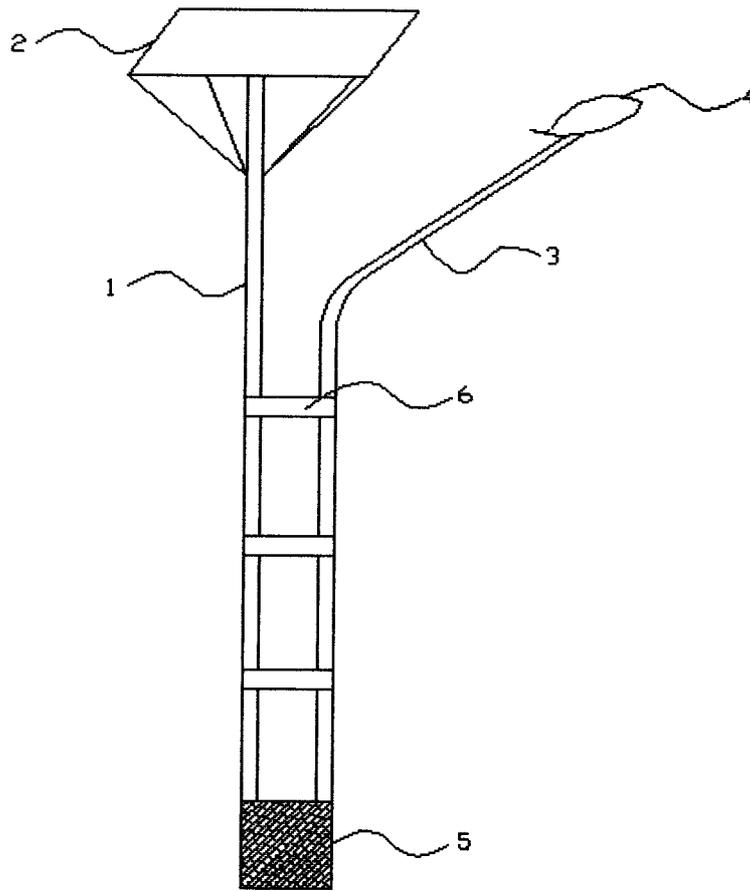


图 1