

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21W 131/103 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720092572.2

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 201126141Y

[22] 申请日 2007.11.7

[21] 申请号 200720092572.2

[73] 专利权人 尚广强

地址 450000 河南省原阳县韩董庄乡荒庄村

[72] 发明人 尚广强

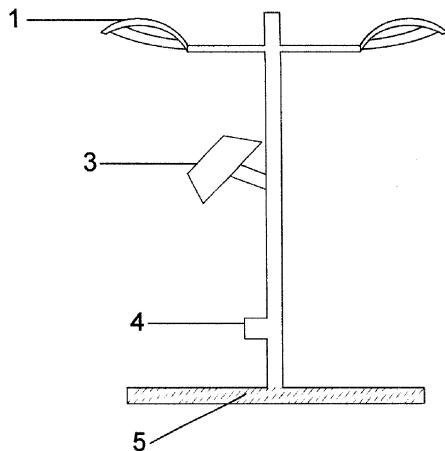
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种太阳能路灯

[57] 摘要

本实用新型提供一种可以减轻风对灯杆压力的太阳能路灯，包括灯具、灯杆、太阳能电池板和控制箱，灯具固定在灯杆的顶部；太阳能电池板固定在灯杆的中部；灯杆高 6 – 12 米，中间是空腔；控制箱包括蓄电池和充放电控制器，距离地面 0.2 – 0.6 米；太阳能电池板固定在灯杆的中部的一侧或者两侧；太阳能电池板通过导线和控制箱灯具连接，导线从灯杆的空腔中穿过。有益效果是：由于太阳能电池板固定在灯杆的中部，这样可以来减轻抗风胡压力，可以延长太阳能路灯的使用寿命。



-
- 1、一种太阳能路灯，包括灯具、灯杆、太阳能电池板和控制箱，灯具固定在灯杆的顶部，其特征在于：太阳能电池板固定在灯杆的中部。
 - 2、根据权利要求 1 所述的太阳能路灯，其特征在于：所述的灯杆高 6-12 米，中间是空腔。
 - 3、根据权利要求 1 所述的太阳能路灯，其特征在于：所述的控制箱包括蓄电池和充放电控制器，距离地面 0.2-0.6 米。
 - 4、根据权利要求 1 所述的太阳能路灯，其特征在于：所述的太阳能电池板固定在灯杆的中部的一侧或者两侧。

一种太阳能路灯

技术领域

本实用新型涉及一种太阳能路灯

背景技术

目前在市场中销售的太阳能路灯，太阳能电池板都是设计在灯杆的顶部，这样的设计，由于太阳能电池板位于灯杆顶部，并且太阳能电池板面积比较大，如果风比较大的时候，会增加灯杆自身的重量，使灯杆不太安全。

发明内容

本实用新型提供一种可以减轻风对灯杆压力的太阳能路灯。

本实用新型采用的技术方案是：一种太阳能路灯，包括灯具、灯杆、太阳能电池板和控制箱，灯具固定在灯杆的顶部；太阳能电池板固定在灯杆的中部；灯杆高 6-12 米，中间是空腔；控制箱包括蓄电池和充放电控制器，距离地面 0.2-0.6 米；太阳能电池板固定在灯杆的中部的一侧或者两侧；太阳能电池板通过导线和控制箱灯具连接，导线从灯杆的空腔中穿过。

采用本实用新型的有益效果是：由于太阳能电池板固定在灯杆的中部，这样可以来减轻抗风胡压力，可以延长太阳能路灯的使用寿命。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明。

太阳能路灯的灯具 1 固定在灯杆 2 的顶部，太阳能电池板 3 固定在灯杆的

中部,灯杆 2 高 6-12 米,控制箱 4 包括蓄电池和充放电控制器,距离地面 60.2-0.6 米, 太阳能电池板 3 固定在灯杆 2 的中部的一侧或者两侧, 太阳能电池板 3 通过导线和控制箱 4、灯具 1 连接, 导线从灯杆的空腔中穿过。

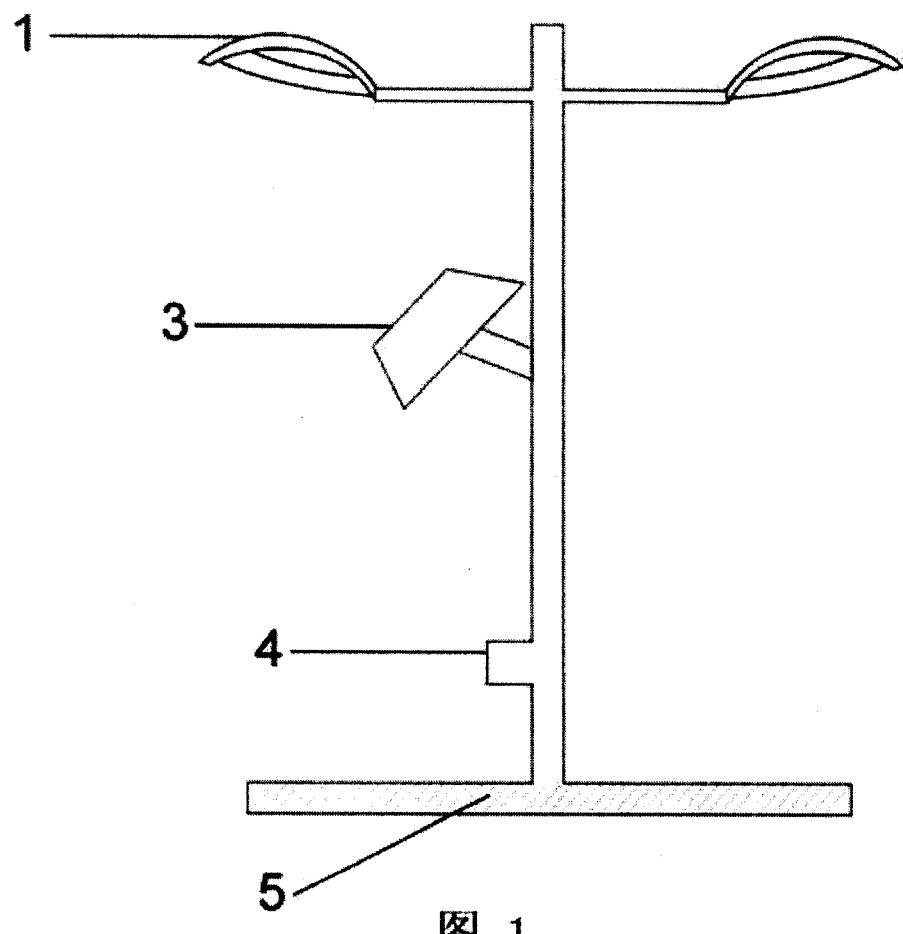


图 1