



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203147590 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320070604. 4

(22) 申请日 2013. 02. 07

(73) 专利权人 江苏琦楷照明科技有限公司

地址 213138 江苏省常州市新北区孟河镇环
镇北路 226 号

(72) 发明人 孙敏

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 25/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

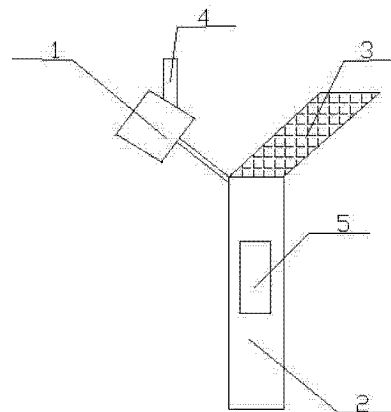
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 路灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明的技术领域,尤其是一种 LED 路灯,包括灯体和灯杆,所述灯体设在灯杆上,所述灯体一侧设有太阳能发电板,所述灯体上设有避雷器,所述灯杆内设有蓄电池。所述蓄电池为固定性铅酸蓄电池。本实用新型涉及的 LED 路灯设有太阳能发电板,在白天不使用的情况下可以大大地储存电源以便保证晚上 LED 路灯更长时间的利用,设有蓄电池能保证 LED 有效地工作,在灯体上设有避雷器,能有效地防雷电,以防雷电破坏 LED 路灯,延长 LED 的使用寿命且环保、节能,成本低、结构设计合理且使用方便,易于推广使用。



1. 一种 LED 路灯,包括灯体(1)和灯杆(2),所述灯体(1)设在灯杆(2)上,其特征是,所述灯体(1)一侧设有太阳能发电板(3),所述灯体(1)上设有避雷器(4),所述灯杆(2)内设有蓄电池(5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 路灯,其特征是,所述蓄电池(5)为固定性铅酸蓄电池。

一种 LED 路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明的技术领域,尤其是一种 LED 路灯。

背景技术

[0002] 相同照度下,LED 灯相比其他的照明技术具有显著地节能的功效且光源具有效率高、寿命长的特点被广泛的应用于各个领域,但是应用在路灯上,由于供电电路耗资大,需要投入的财力也随之增大,无形中增大了照明领域的投入。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的技术的不足,本实用新型提供了一种 LED 路灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种 LED 路灯,包括灯体和灯杆,所述灯体设在灯杆上,所述灯体一侧设有太阳能发电板,所述灯体上设有避雷器,所述灯杆内设有蓄电池。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括所述蓄电池为固定性铅酸蓄电池。

[0006] 本实用新型的有益效果是,LED 路灯设有太阳能发电板,在白天不使用的情况下可以大大地储存电源以便保证晚上 LED 路灯更长时间的利用,设有蓄电池能保证 LED 有效地工作,在灯体上设有避雷器,能有效地防雷电,以防雷电破坏 LED 路灯,延长 LED 的使用寿命且环保、节能,成本低、结构设计合理且使用方便,易于推广使用。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中 1. 灯体,2. 灯杆,3. 太阳能发电板,4. 避雷器,5. 蓄电池。

具体实施方式

[0010] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,一种 LED 路灯,包括灯体 1 和灯杆 2,灯体 1 设在灯杆 2 上,灯体 1 一侧设有太阳能发电板 3,灯体 1 上设有避雷器 4,灯杆 2 内设有固定性铅酸蓄电池 5。

[0011] 本实用新型在白天 LED 路灯不使用的時候,太阳能发电板 3 通过太阳能的作用集电,到晚上需要使用的時候进行发电,灯杆 2 内的蓄电池 5 以便不时之需,灯体 1 上的避雷器 4 在雷闪电鸣的時候为 LED 路灯起到了很好的保护作用。

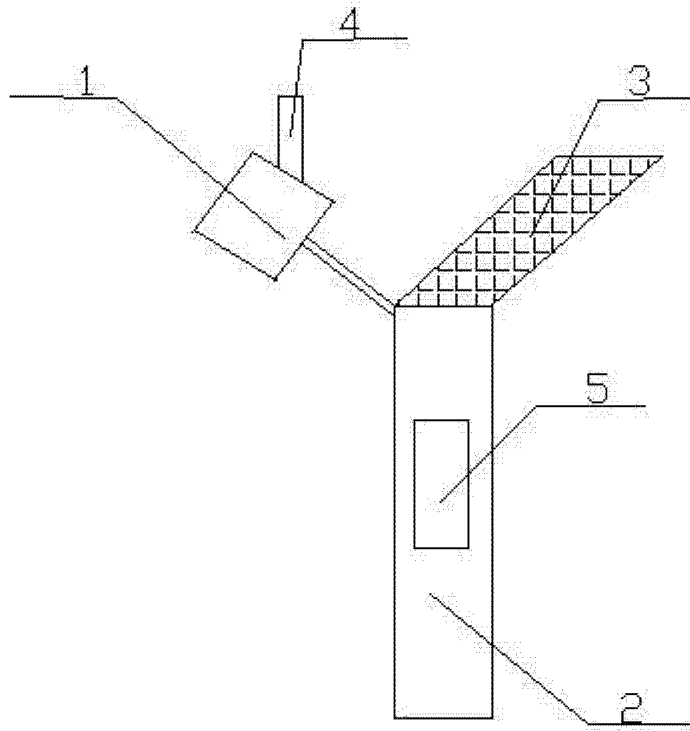


图 1