



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203223883 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201320279490. 4

(22) 申请日 2013. 05. 08

(73) 专利权人 宁波量光电子有限公司

地址 315612 浙江省宁海县强蛟镇峡山村宁
波量光电子有限公司

(72) 发明人 林国斌 尤国来 潘万乾

(51) Int. Cl.

F21V 25/00 (2006. 01)

F21V 15/02 (2006. 01)

F21W 131/103 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

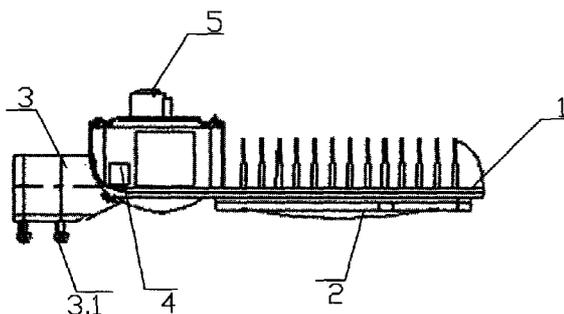
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

LED 路灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 路灯, 包括壳体、玻璃罩、连接组件和照明组件, 所述的照明组件位于壳体与玻璃罩形成的型腔内, 所述的连接组件包括光源架、光源罩和光源, 所述的壳体上设有避雷器。本实用新型属于照明设备技术领域。



1. 一种 LED 路灯,包括壳体 (1)、玻璃罩 (2)、连接组件和照明组件,所述的照明组件位于壳体 (1) 与玻璃罩 (2) 形成的型腔内,所述的连接组件包括光源架、光源罩和光源,其特征在于:所述的壳体 (1) 上设有避雷器 (4)。
2. 根据权利要求 1 所述的 LED 路灯,其特征在于:所述的避雷器 (4) 安装在壳体 (1) 尾部。
3. 根据权利要求 1 所述的 LED 路灯,其特征在于:所述的连接组件包括安装套 (3) 和锁紧螺丝 (3.1),安装套 (3) 一端与壳体 (1) 相连,锁紧螺丝 (3.1) 螺接在安装套 (3) 下方。
4. 根据权利要求 1 所述的 LED 路灯,其特征在于:所述的光源为 LED 灯。
5. 根据权利要求 4 所述的 LED 路灯,其特征在于:所述的 LED 灯连接一光敏开关 (5)。

LED 路灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明设备技术领域,尤其是涉及一种散热效果好、光损耗小、使用寿命长的 LED 路灯。

背景技术

[0002] 路灯,指给道路提供照明功能的灯具,泛指交通照明中路面照明范围内的灯具。安装地点常见于道路单侧或两侧。通常指装在柱上,沿街道或公路上分立的一系列灯(如弧光灯)中的一盏。安装在道路旁供照明用的灯。路灯是城市照明的重要组成部分,传统的路灯常采用高压钠灯,高压钠灯 360 度发光,光损失大的缺点造成了能源的巨大浪费。当前,全球的环境在日益恶化,各国都在发展清洁能源。而随着国民经济的高速增长,我国能源供需矛盾日渐突出,电力供应开始存在着严重短缺的局面,节能是所急需解决的问题。因此,开发新型高效、节能、寿命长、显色指数高、环保的 LED 路灯对城市照明节能具有十分重要的意义。随着国家对节能减排工作的重视和节能改造的紧迫性,也将大力推广 LED 路灯,它是一种基于半导体 PN 结形成的用微弱的电能就能发光的高效固态光源,在一定的正向偏置电压和注入电流下,注入 P 区的空穴和注入 N 区的电子在扩散至有源区后经辐射复合而发出光子,将电能直接转化为光能。它是一种固态冷光源,具有环保无污染、耗电少、光效高、寿命长等特点,因此,LED 路灯将成为道路照明节能改造的最佳选择。现有路灯基本安装在高高的路边的杆子上,杆子采用金属材质制作,尤其是雷雨天气,很容易遭雷击,造成路灯损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种能有效降低雷击损坏的、使用寿命长的 LED 路灯。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是:一种 LED 路灯,包括壳体、玻璃罩、连接组件和照明组件,所述的照明组件位于壳体与玻璃罩形成的型腔内,所述的连接组件包括光源架、光源罩和光源,所述的壳体上设有避雷器。

[0005] 所述的避雷器安装在壳体尾部。

[0006] 所述的连接组件包括安装套和锁紧螺丝,安装套一端与壳体相连,锁紧螺丝螺接在安装套下方。

[0007] 所述的光源为 LED 灯。

[0008] 所述的 LED 灯连接一光敏开关。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型 LED 路灯,在壳体上设置避雷器,尤其是沿海地区夏季密集的雷雨天气,降低雷击对路灯的损害,延长产品的使用寿命。

[0010] 作为优选,所述的避雷器安装在壳体尾部。

[0011] 作为优选,所述的连接组件包括安装套和锁紧螺丝,安装套一端与壳体相连,锁紧螺丝螺接在安装套下方,安装方便。

[0012] 作为优选,所述的光源为 LED 灯,亮度高、光损耗小、耗能低、使用寿命长。

[0013] 所述的 LED 灯连接一光敏开关。光敏开关的使用更是在不利于安装控制线路的地方按外界光线的强弱自行调节该灯的开启与关闭。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型主视图。

[0015] 图中,1、壳体,2、玻璃罩,3、安装套,3.1、锁紧螺丝,4、避雷器,5、光敏开关。

具体实施方式

[0016] 以下为本实用新型较佳实施例,但并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0017] 参照图 1 所示,本实用新型一种 LED 路灯,包括壳体 1、玻璃罩 2、连接组件和照明组件,所述的照明组件位于壳体 1 与玻璃罩 2 形成的型腔内,所述的连接组件包括光源架、光源罩和光源,所述的壳体 1 上设有避雷器 4。降低雷击对路灯的损害。

[0018] 所述的避雷器 4 安装在壳体 1 尾部。

[0019] 所述的连接组件包括安装套 3 和锁紧螺丝 3.1,安装套 3 一端与壳体 1 相连,锁紧螺丝 3.1 螺接在安装套 3 下方。

[0020] 所述的光源为 LED 灯,亮度高、光损耗小、耗能低、使用寿命长。

[0021] 所述的 LED 灯连接一光敏开关 5。光敏开关 5 的使用更是在不利于安装控制线路的地方按外界光线的强弱自行调节该灯的开启与关闭。

[0022] 本实用新型 LED 路灯,在壳体 1 上设置避雷器 4,尤其是沿海地区夏季密集的雷雨天气,降低雷击对路灯的损害,延长产品的使用寿命。作为改进,壳体 1 等各部件采用轻量化设计,尽可能减轻产品的自重和整灯的重量。

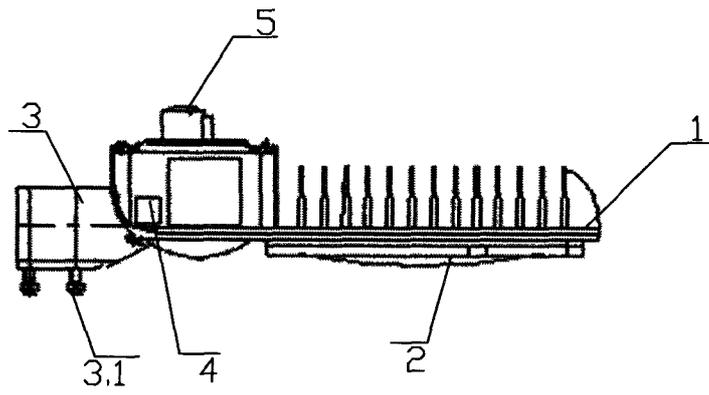


图 1