



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201739916 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020285236. 1

*F21Y 101/02* (2006. 01)

(22) 申请日 2010. 08. 06

(73) 专利权人 百纳(福建)电子有限公司

地址 350000 福建省福州市金山工业区福湾片台屿路 91 号

(72) 发明人 林晓亮

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区博深专利代理

事务所(普通合伙) 35214

代理人 林志峥 钟子敏

(51) Int. Cl.

*F21S 8/00* (2006. 01)

*F21V 17/00* (2006. 01)

*F21V 19/00* (2006. 01)

*F21V 29/00* (2006. 01)

*F21W 131/103* (2006. 01)

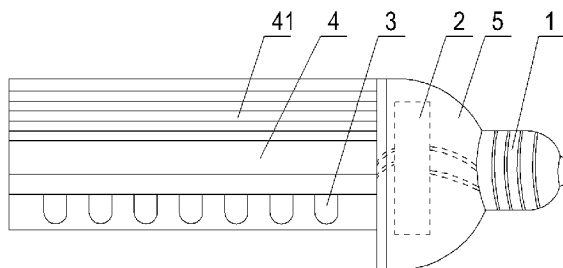
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 路灯灯泡

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 照明设备,具体涉及一种 LED 路灯灯泡,包括 LED 灯组、控制电路、散热板和灯头,所述散热板设置在 LED 灯组背部,还包括灯壳,所述 LED 灯组和散热板固定在灯壳的同一端,灯壳的另一端与灯头相连接,所述控制电路设置在灯壳内。由于本实用新型所述 LED 路灯灯泡设置了灯壳,灯壳一端与灯头相连接,另一端与 LED 灯组及散热板相连接,控制电路设置在灯壳内,所以灯泡形成一个整体,不但使路灯整体体积得到压缩,而且在更换时可以整体拆装,而且拆装非常方便,只要把灯头安装到路灯的灯座即可,无需重新接线,降低安装人员的劳动强度,提高安装效率。



1. 一种 LED 路灯灯泡,包括 LED 灯组、控制电路、散热板和灯头,所述散热板设置在 LED 灯组背部,其特征在于:还包括灯壳,所述 LED 灯组和散热板固定在灯壳的同一端,灯壳的另一端与灯头相连接,所述控制电路设置在灯壳内。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 路灯灯泡,其特征在于:所述散热板上设有散热鳍片。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 路灯灯泡,其特征在于:所述散热鳍片为半圆柱形。

4. 根据权利要求 2 所述的 LED 路灯灯泡,其特征在于:所述散热板为铜板或铝板,所述散热鳍片为铜片或铝片。

5. 根据权利要求 1 至 4 任一项所述的 LED 路灯灯泡,其特征在于:所述灯头为螺旋形灯头。

## 一种 LED 路灯灯泡

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 照明设备,具体涉及一种 LED 路灯灯泡。

### 背景技术

[0002] LED 是一种新型光源具有节能高效等多种优势,所以在照明设备得到了广泛的应用,而且利用 LED 灯组代替白炽灯已经成为趋势。现有的 LED 路灯一般都由 LED 灯组、散热板和控制电路组成,但 LED 灯组、散热板与控制电路均是相分离的,若路灯的某一部分损坏就需要把损坏的部分电路拆开再拆卸下来更换,更换时要重新接线才能安装上去,这样的结构在安装、维修、更换的时候会很不方便,效率较低,增加了安装人员的劳动强度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种所有部件组合为一体,整体进行拆装更换的 LED 路灯灯泡。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:提供一种 LED 路灯灯泡,包括 LED 灯组、控制电路、散热板和灯头,所述散热板设置在 LED 灯组背部,还包括灯壳,所述 LED 灯组和散热板固定在灯壳的同一端,灯壳的另一端与灯头相连接,所述控制电路设置在灯壳内。

[0005] 其中,所述散热板上设有散热鳍片。

[0006] 其中,所述散热鳍片为半圆柱形。

[0007] 其中,所述散热板为铜板或铝板,所述散热鳍片为铜片或铝片。

[0008] 其中,所述灯头为螺旋形灯头。

[0009] 本实用新型的有益效果是:由于本实用新型所述 LED 路灯灯泡设置了灯壳,灯壳一端与灯头相连接,另一端与 LED 灯组及散热板相连接,控制电路设置在灯壳内,所以灯泡形成一个整体,不但使路灯整体体积得到压缩,而且在更换时可以整体拆装,而且拆装非常方便,只要把灯头安装到路灯的灯座即可,无需重新接线,降低安装人员的劳动强度,提高安装效率。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图及实施例对本实用新型进行详细说明。

[0011] 图 1 是本实用新型 LED 路灯灯泡实施例的结构示意图;

[0012] 图 2 是图 1 中 LED 路灯灯泡的右视图。

[0013] 其中,1、灯头;2、控制电路;3、LED 灯组;4、散热板;41、散热鳍片;5、灯壳。

### 具体实施方式

[0014] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0015] 作为本实用新型 LED 路灯灯泡的实施例,请参阅图 1 和图 2,包括 LED 灯组 3、控制电路 2、散热板 4 和灯头 1,所述散热板 4 设置在 LED 灯组 3 背部,还包括灯壳 5,所述 LED 灯组 3 和散热板 4 固定在灯壳 5 的一端,灯壳 5 的另一端与灯头 1 相连接,所述控制电路 2 设置在灯壳 5 内。本实施例所述散热板 4 上设有半圆柱形散热鳍片 41,散热板 4 为铜板或铝板,散热鳍片 41 为铜片或铝片,所述灯头 1 为螺旋形灯头。

[0016] 由于本实用新型所述 LED 路灯灯泡设置了灯壳 5,灯壳 5 分别与灯头 1、LED 灯组 3 及散热板 4 相连接,控制电路 2 设置在灯壳 5 内,所以灯泡形成一个整体,不但使路灯整体体积得到压缩,而且在更换灯泡时可以整体进行拆装,而且拆装非常方便,只要把灯头安装到路灯的灯座即可,无需重新接线,降低安装人员的劳动强度,提高安装效率。

[0017] 本实施例所述散热板 4 设置了半圆柱形的散热鳍片 41,增大了散热面积,所以散热快,可以延长 LED 灯组 3 的使用寿命。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

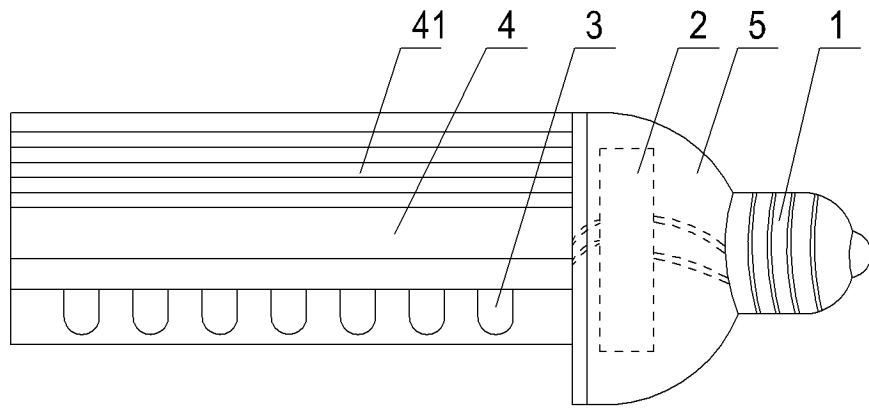


图 1

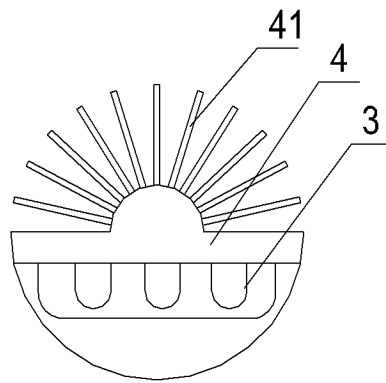


图 2