



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201582626 U

(45) 授权公告日 2010.09.15

(21) 申请号 201020026113.6

(22) 申请日 2010.01.04

(73) 专利权人 何坚鹏

地址 528400 广东省中山市小榄镇洪基巷
16号

(72) 发明人 何坚鹏

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006.01)

F21V 29/00(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 15/02(2006.01)

F21V 9/10(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

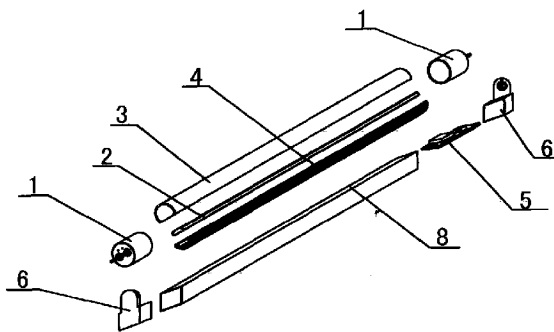
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 照明灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 照明灯,包括 LED 发光单元、散热铝管及 LED 驱动单元,所述 LED 发光单元安装于散热铝管安装槽内部并且两侧设置灯管端盖,LED 发光单元上侧安装透明 PC 罩,所述 LED 发光单元上设有分段式铝基芯片板;所述 LED 发光单元由发光组件与外框叠加组成,所述发光组件的发光面的由硅胶与荧光粉的混合物组成。本实用新型有益效果为:通过设置分段式铝基芯片板以便在铝基芯片板损坏时不必将整片都更换,降低了维护成本;边框结构稳固、灯具可长久使用、灯具及其发光配件能随意拆卸或更换。



1. 一种 LED 照明灯,包括 LED 发光单元 (2) 与 LED 驱动单元 (5),其特征在于:所述 LED 发光单元 (2) 安装于散热铝管 (4) 安装槽内部并且两侧设置灯管端盖 (1),所述 LED 发光单元 2 上设有分段式铝基芯片板 (7)。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 照明灯,其特征在于:所述 LED 发光单元 (2) 由发光组件 (2-1) 与外框 (2-2) 叠加组成。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 照明灯,其特征在于:所述发光组件 (2-1) 发光面的由硅胶与荧光粉的混合物组成。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 照明灯,其特征在于:所述 LED 发光单元 (2) 上侧安装透明 PC 罩 (3)。

一种 LED 照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯具技术领域,尤其涉及一种 LED 照明灯。

背景技术

[0002] 现有的一些日常照明式 LED 灯耗材成本偏高,还会引起边框结构的不稳固,灯具不能长久使用,灯具及其发光配件不能随意拆卸或更换,特别是当发光元件部分损坏时,需要将元件线路板全部更换,因而无形中增加了使用成本;此外,一些高档的 LED 照明灯虽弥补了管式灯具常见的问题,一旦损坏则很难维护。

实用新型内容

[0003] 针对以上缺陷,本实用新型提供一种易于安装及维护、结构稳固、生产成本较低、部件可方便更换的 LED 照明灯,以解决现有同类产品的诸多不足。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种 LED 照明灯,包括 LED 发光单元与 LED 驱动单元,所述 LED 发光单元安装于散热铝管安装槽内部并且两侧设置灯管端盖,LED 发光单元上侧安装透明 PC 罩,所述 LED 发光单元上设有分段式铝基芯片板;所述 LED 发光单元由发光组件与外框叠加组成,所述发光组件的发光面由硅胶与荧光粉的混合物组成。

[0006] 本实用新型所述的 LED 照明灯的有益效果为:通过设置分段式铝基芯片板以便在铝基芯片板损坏时不必将整片都更换,降低了维护成本;边框结构稳固、灯具可长久使用、灯具及其发光配件能随意拆卸或更换。

附图说明

[0007] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 图 1 是本实用新型实施例所述的 LED 照明灯的分解结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型实施例所述 LED 照明灯的 LED 发光单元分解结构图;

[0010] 图 3 是本实用新型实施例所述 LED 照明灯的铝基芯片板部分示意图;

[0011] 图 4 是本实用新型实施例所述 LED 照明灯的侧面剖视图。

[0012] 图中:

[0013] 1、灯管端盖;2、LED 发光单元;2-1、发光组件;2-2、外框;3、透明 PC 罩;4、散热铝管;5、LED 驱动单元;6、支架端盖;7、铝基芯片板;8、铝支架。

具体实施方式

[0014] 如图 1 与图 4 所示,本实用新型实施例所述的 LED 照明灯,包括 LED 发光单元 2、散热铝管 4 及 LED 驱动单元 5,所述 LED 发光单元 2 两侧设置灯管端盖 1 并且安装于散热铝管 4 安装槽内部,LED 发光单元 2 上侧安装透明 PC 罩 3,所述散热铝管 4 为条形结构其外侧设置若干散热孔,LED 驱动单元 5 穿入铝支架 8 内部并固定再与两侧的支架端盖 6 连接。

[0015] 如图 2 所示,本实用新型实施例所述的 LED 照明灯,所述 LED 发光单元 2 由发光组件 2-1 与外框 2-2 叠加组成,所述发光组件 2-1 发光面的由硅胶与荧光粉的混合物组成。

[0016] 如图 3 所示,本实用新型实施例所述的 LED 照明灯,所述 LED 发光单元 2 上设有分段式铝基芯片板 7 以便在铝基芯片板 7 损坏时不必将整片都更换,降低了维护成本。

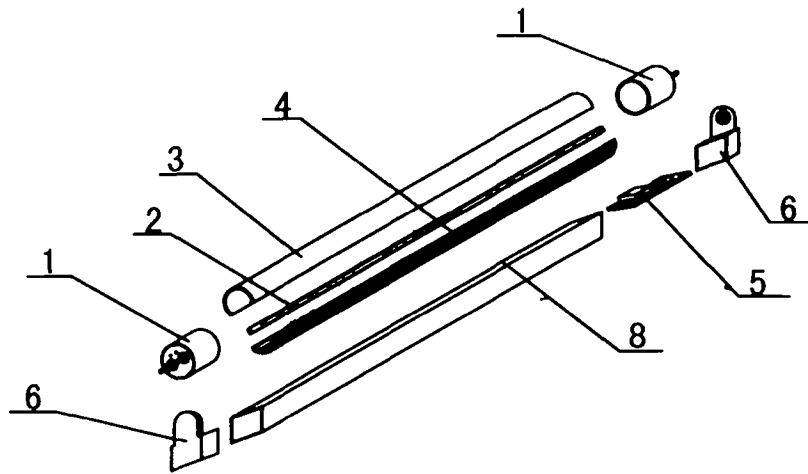


图 1

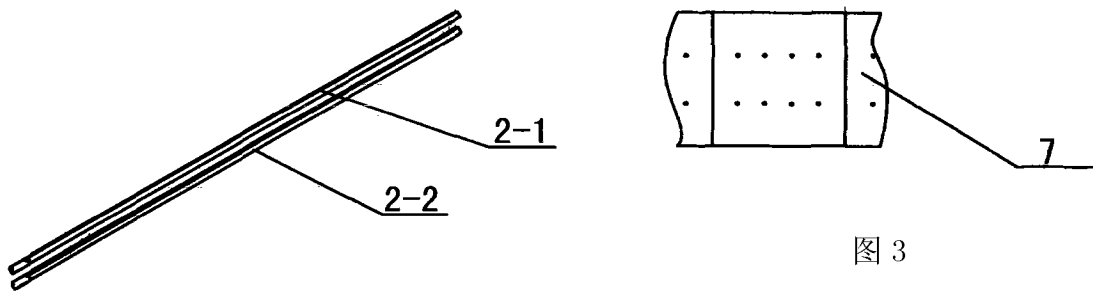


图 2

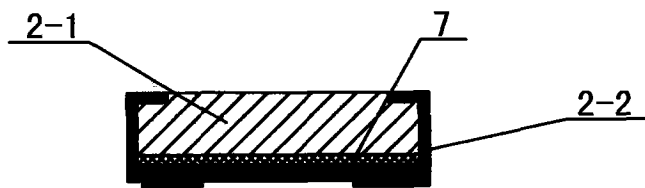


图 4