



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202927593 U

(45) 授权公告日 2013.05.08

(21) 申请号 201220688607.X

(22) 申请日 2012.12.12

(73) 专利权人 嘉善鑫誉电子科技有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县大云镇嘉善大道 2118 号

(72) 发明人 朱香林

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241

代理人 周豪靖

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 29/00(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

H 型 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型所设计的 H 型 LED 灯, 它由灯管、插头和发光体组成, 其特征是所述的插头上连接有两条并排的灯管, 并且在两条灯管另一端通过固定片固定连接, 在灯管内部设有电路板, 在电路板上均布有 LED 发光体。这种结构的特点在于利用 LED 发光体替换原有的节能灯管, 同时仍然保持的原有的 H 型灯的结构及形状, 可直接在现有的灯具上使用。



1. 一种 H 型 LED 灯,它由灯管、插头和发光体组成,其特征是所述的插头上连接有两条并排的灯管,并且在两条灯管另一端通过固定片固定连接,在灯管内部设有电路板,在电路板上均布有 LED 发光体。

2. 根据权利要求 1 所述的 H 型 LED 灯,其特征是所述灯管由上下两部分组成,上部为透光材料,下部为散热材料,上下两部分组成一个完整的圆形灯管。

3. 根据权利要求 2 所述的 H 型 LED 灯,其特征是所述的下部散热材料为铝合金管,且其外部设有散热凹槽。

4. 根据权利要求 2 所述的 H 型 LED 灯,其特征是所述的上部透光材料为全透明管材或磨砂管材。

H 型 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,特别是一种 H 型 LED 灯。

背景技术

[0002] H 型灯是一种常用的光源,一般均匀荧光灯,荧光灯的使用寿命较短,节能效率低,同时需要开启一段时间后才能达到最大的亮度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述技术的不足而提供一种节能效率高,使用寿命长,且照明效果好的 H 型 LED 灯。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所设计的 H 型 LED 灯,它由灯管、插头和发光体组成,其特征是所述的插头上连接有两条并排的灯管,并且在两条灯管另一端通过固定片固定连接,在灯管内部设有电路板,在电路板上均布有 LED 发光体。这种结构的特点在于利用 LED 发光体替换原有的节能灯管,同时仍然保持的原有的 H 型灯的结构及形状,可直接在现有的灯具上使用。

[0005] 为了增加 H 型 LED 灯对的使用寿命,所述的灯管由上下两部分组成,上部为透光材料,下部为散热材料,上下两部分组成一个完整的圆形灯管。通过散热材料提高 LED 灯的散热性能。其中所述的下部散热材料为铝合金管,且其外部设有散热凹槽;所述的上部透光材料为全透明管材或磨砂管材。可以根据不同的使用需要,选择不同的透光材料,达到不同的发光效果。

[0006] 本实用新型所得到的 H 型 LED 灯,结构设计合理,利用 LED 发光体,替代原有的荧光灯发光体,且外形和安装机构完全不变,可以直接使用在现有的 H 型灯的灯座上,达到提高发光效率及节能的效果。同时还考虑到了 LED 发光体散热的需要,将灯管分为上下两部分,下部分为散热材料提高散热效果以增加 LED 发光体的使用寿命,上部分则为透光体增加光源的散射效果。综上所述,这种 H 型 LED 灯具有,发光效果好,节能且使用寿命长的特点。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的主视图;

[0008] 图 2 是本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0009] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0010] 实施例 1:

[0011] 如图 1、图 2 所示,本实施例描述的 H 型 LED 灯,它由灯管 1、插头 2 和发光体 3 组成,其特征是所述的插头 2 上连接有两条并排的灯管 1,并且在两条灯管 1 另一端通过固定

片 4 固定连接,在灯管 1 内部设有电路板 5,在电路板 5 上均布有 LED 发光体 3。所述的灯管 1 由上下两部分组成,上部为透光材料 1-1,下部为散热材料 1-2,上下两部分组成一个完整的圆形灯管 1。其中所述的下部散热材料 1-2 为铝合金管,且其外部设有散热凹槽;所述的上部透光材料 1-1 为全透明管材或磨砂管材。

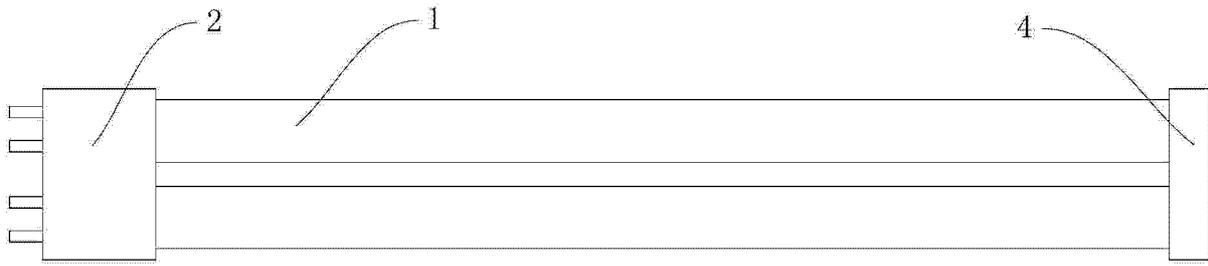


图 1

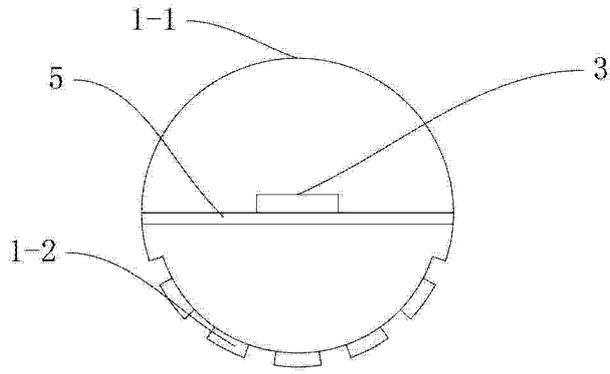


图 2