



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202056827 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120128685. X

(22) 申请日 2011. 04. 27

(73) 专利权人 北首光源科技(大连)股份有限公司

地址 116000 辽宁省大连市长兴岛经济技术开发区将军路 719 号

(72) 发明人 金国平 陈建丽

(74) 专利代理机构 大连科技专利代理有限责任公司 21119

代理人 龙锋

(51) Int. Cl.

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

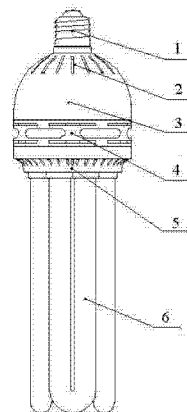
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 U 形节能灯

(57) 摘要

一种 U 形节能灯, 灯头与上塑件连接, 上塑件下方安装散热塑件, 散热塑件下方安装下塑件, 下塑件上设有至少一个灯管, 上塑件上设有孔。本实用新型的 U 形节能灯, 在上塑件和下塑件之间安装散热塑件, 并且在上塑件上设有散热孔, 能有效散热, 延长了 LED 的使用寿命。



1. 一种 U 形节能灯,其特征在于:灯头(1)与上塑件(3)连接,上塑件(3)下方安装散热塑件(4),散热塑件(4)下方安装下塑件(5),下塑件(5)上设有至少一个灯管(6)。
2. 根据权利要求 1 所述的一种 U 形节能灯,其特征在于:所述上塑件(3)上设有孔(2)。

一种 U 形节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备领域,尤其涉及一种 LED 灯。

背景技术

[0002] 随着 LED 技术的不断发展,LED 作为白炽灯的替代产品开始广泛地应用于各种普通照明领域。LED 具有寿命长、光效高、无辐射、抗冲击以及低功耗等优点,属于节能的绿色环保照明,因此以 LED 为光源的 LED 灯也不断涌现,现有的 LED 灯通常采用 U 型灯管或者球泡形式,直接在灯管内安装 LED 光源,没有散热结构,这种方式的 LED 灯会产生大量热量,由于散热效果差,导致光效低和寿命短,无法满足正常照明的需要。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有 LED 灯散热效果差、寿命短等问题,本实用新型提供了一种 U 形节能灯。

[0004] 本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案是:一种 U 形节能灯,灯头与上塑件连接,上塑件下方安装散热塑件,散热塑件下方安装下塑件,下塑件上设有至少一个灯管。

[0005] 所述上塑件上设有孔。

[0006] 本实用新型的 U 形节能灯,在上塑件和下塑件之间安装散热塑件,并且在上塑件上设有散热孔,能有效散热,延长了 LED 的使用寿命。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型 U 形节能灯的主视结构图。

[0008] 图 2 是本实用新型 U 形节能灯的仰视结构图。

具体实施方式

[0009] 本实用新型的 U 形节能灯结构如图 1 和图 2 所示,一种 U 形节能灯,灯头 1 与上塑件 3 连接,灯头 1 采用铁基镀镍材料制成,上塑件 3 下方安装散热塑件 4,上塑件 3 内部安装电路板,散热塑件 4 下方安装下塑件 5,上塑件 3 和下塑件 5 用塑料制成,散热塑件 4 内部为金属板,外部为塑料层。下塑件 5 上设有至少一个 U 形灯管 6,上塑件 3 上设有孔 2,孔 2 用于散热;灯管 6 内部设有 LED,LED 安装于下塑件 5 上,LED 与电路板连接。

[0010] 在上塑件 3 和下塑件 5 之间安装散热塑件 4,并且在上塑件 3 上设有散热孔 2,能有效散热,延长了 LED 的使用寿命;并且能适应宽电压要求,无频闪,对电网无污染,绿色环保节能;发光效率高,发热量小。

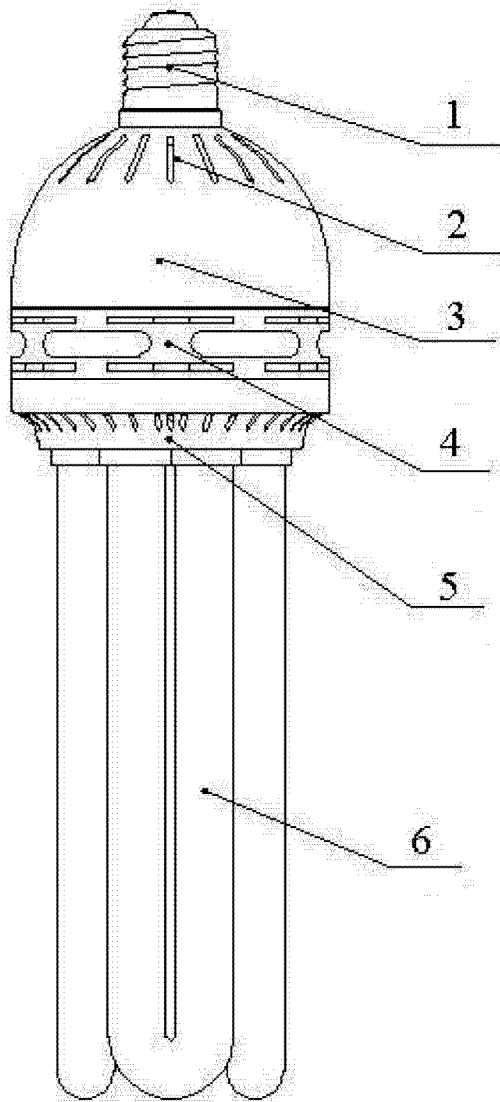


图 1

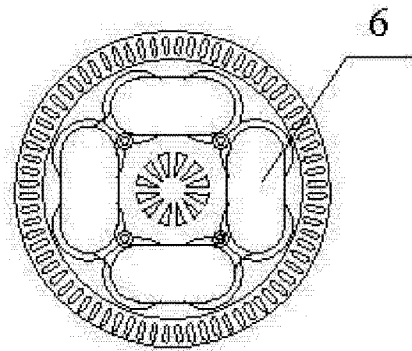


图 2