



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204358484 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420867913. 9

F21Y 101/02(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 合肥瑞华电子科技有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区柏堰科技园石楠路 25 号

(72) 发明人 郑昌舜 汪俊 黄权 杨维军
李华伟 王梅艳 黄辉 胡婧婧
陈金华

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/83(2015. 01)

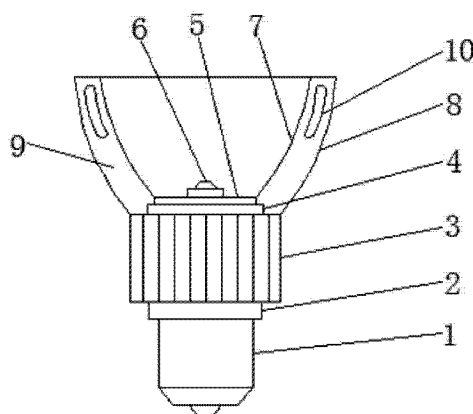
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种易散热的 LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易散热的 LED 灯具，包括有灯头，灯头上端连接有安装座，安装座上安装有散热器，散热器中部上端设有向上延伸的内管，内管内安装有驱动器，上端安装有铝基板，铝基板上安装有 LED 发光组件和反光杯，反光杯外设有灯壳，灯壳下端连接在散热器上端，灯壳与反光杯之间留有散热空腔，灯壳上端外壁上分布有若干条形气孔。本实用新型结构简单紧凑，安装使用方便，采用在灯壳与反光杯之间设置与散热器连通的散热空腔设计，加强了散热过程中冷热空气的对流交换，使得 LED 发光组件发出的热量能够快速传导至散热器的散热翅片，有效地提高了散热速度和效率，延长了 LED 发光组件的使用寿命。



1. 一种易散热的 LED 灯具, 其特征在于 : 包括有灯头, 所述灯头上端连接有安装座, 所述安装座上安装有散热器, 所述散热器中部上端设有向上延伸的内管, 所述内管内安装有驱动器, 上端安装有铝基板, 所述铝基板上安装有 LED 发光组件和反光杯, 所述反光杯外设有灯壳, 所述灯壳下端连接在散热器上端, 所述灯壳与反光杯之间留有散热空腔, 所述灯壳上端外壁上分布有若干条形气孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种易散热的 LED 灯具, 其特征在于 : 所述散热器内设有与散热空腔连通的气道。

一种易散热的 LED 灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯具领域,具体为一种易散热的 LED 灯具。

背景技术

[0002] LED 灯具不仅具有色度好、维护方便,寿命长的特点,更重要的是比传统灯具更节能。在保证 LED 灯具照明效果的前提下,LED 灯具还要具有较好的散热能力。而现有的 LED 灯具结构不够合理,散热器的散热面积较小,空气对流较差,散热效果不佳,LED 发光组件工作时产生的高热量不能及时高效的由散热机构吸收,容易加快 LED 灯具光衰速度,影响使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种易散热的 LED 灯具,以解决现有技术中传统的 LED 灯具结构不够合理,散热器的散热面积较小,空气对流较差,散热效果不佳,LED 发光组件工作时产生的高热量不能及时高效的由散热机构吸收,容易加快 LED 灯具光衰速度,影响使用寿命的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种易散热的 LED 灯具,其特征在于:包括有灯头,所述灯头上端连接有安装座,所述安装座上安装有散热器,所述散热器中部上端设有向上延伸的内管,所述内管内安装有驱动器,上端安装有铝基板,所述铝基板上安装有 LED 发光组件和反光杯,所述反光杯外设有灯壳,所述灯壳下端连接在散热器上端,所述灯壳与反光杯之间留有散热空腔,所述灯壳上端外壁上分布有若干条形气孔。

[0006] 所述的一种易散热的 LED 灯具,其特征在于:所述散热器内设有与散热空腔连通的气道。

[0007] 本实用新型的有益效果为:

[0008] 本实用新型结构简单紧凑,安装使用方便,采用在灯壳与反光杯之间设置与散热器连通的散热空腔设计,加强了散热过程中冷热空气的对流交换,使得 LED 发光组件发出的热量能够快速的传导至散热器的散热翅片,有效地提高了散热速度和效率,延长了 LED 发光组件的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,一种易散热的 LED 灯具,包括有灯头 1,灯头 1 上端连接有安装座 2,安装座 2 上安装有散热器 3,散热器 3 中部上端设有向上延伸的内管 4,内管 4 内安装有驱动器,上端安装有铝基板 5,铝基板 5 上安装有 LED 发光组件 6 和反光杯 7,反光杯 7 外设有

灯壳 8, 灯壳 8 下端连接在散热器 3 上端, 灯壳 8 与反光杯 7 之间留有散热空腔 9, 灯壳 8 上端外壁上分布有若干条形气孔 10。

[0011] 散热器 3 内设有与散热空腔 9 连通的气道。

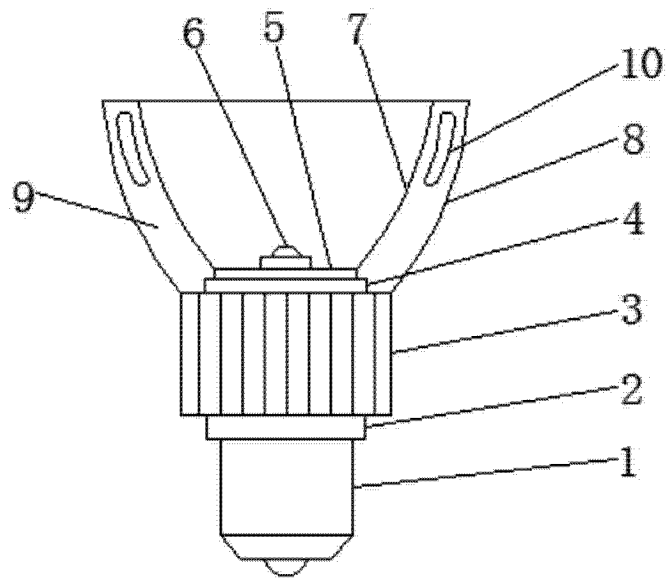


图 1