

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920052244.9

[51] Int. Cl.

F21S 2/00 (2006.01)
F21V 14/00 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 29/00 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201363588Y

[22] 申请日 2009.3.6

[21] 申请号 200920052244.9

[73] 专利权人 胡伟强

地址 528223 广东省佛山市南海区丹灶镇金沙金城工业区爱屋灯饰厂

[72] 发明人 胡伟强

[74] 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有限公司
代理人 梁国杰

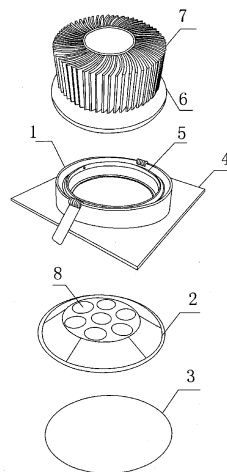
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种大功率 LED 灯具结构

[57] 摘要

本实用新型提供一种大功率 LED 灯具结构。其包括有安装环架、灯罩以及盖于其上的装饰盖，安装环架的外部套接有面板，内部通过连接轴安装有照射角度旋转环，灯罩罩于 LED 铝制安装座内，LED 铝制安装座与一带有多个散热翅片的铝制散热器通过散热胶固定连接，铝制散热器中心轴的一端与 LED 铝制安装座的底部完全接触。采用上述技术方案后，由于大功率 LED 是安装于铝制安装座上，且该铝制安装座与铝制散热器固接在一起，铝制散热器的中心轴与铝制安装座的底部又充分的大面积接触，同时铝制散热器上还有大量的散热翅片，以上所有的结构设计，实现了大功率 LED 工作时产生的热量及时的排出，提高了大功率 LED 及灯具的发光温度性和使用寿命。



1、一种大功率LED灯具结构，包括有安装环架（1）、灯罩（2）以及盖于其上的装饰盖（3），其特征在于：安装环架（1）的外部套接有面板（4），内部通过连接轴安装有照射角度旋转环（5），灯罩（2）罩于LED铝制安装座（6）内，LED铝制安装座（6）与一带有多个散热翅片的铝制散热器（7）通过散热胶固定连接，铝制散热器（7）中心轴的一端与LED铝制安装座（6）的底部完全接触；LED铝制安装座（6）与散热器（7）构成的整体。

2、根据权利要求1所述的一种大功率LED灯具结构，其特征在于：所述的面板（4）的外围轮廓呈矩形或圆形。

3、根据权利要求1所述的一种大功率LED灯具结构，其特征在于：所述的灯罩（2）底部预留有LED安装避让孔（8）。

4、根据权利要求1所述的一种大功率LED灯具结构，其特征在于：所述安装环架（1）上装配有卡簧（9）。

5、根据权利要求1所述的一种大功率LED灯具结构，其特征在于：所述的装饰盖（3）为玻璃材质。

一种大功率 LED 灯具结构

技术领域：

本实用新型涉及灯具技术领域，特指一种大功率 LED 灯具结构。

背景技术：

众所周知，LED 具有节能、环保、无辐射、使用寿命长、响应速度快、抗冲击等优点，在全球能源日益紧张的今天，而备受瞩目。虽然 LED 具有众多优点，但是由于 LED 功率的逐步提升，随之产生了很高的发热量，而且热源集中，对灯具的散热处理提出了很高的要求，直接关系到 LED 的稳定性和使用寿命。

实用新型内容：

本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种能够使大功率LED工作时产生的热量及时排出，使得大功率LED及灯具的发光稳定性和寿命大大增加的大功率LED灯具结构。

为实现上述目的，本实用新型提供的技术方案为：一种大功率 LED 灯具结构，包括有安装环架、灯罩以及盖于其上的装饰盖，安装环架的外部套接有面板，内部通过连接轴安装有照射角度旋转环，灯罩罩于 LED 铝制安装座内，LED 铝制安装座与一带有多个散热翅片的铝制散热器通过散热胶固定连接，铝制散热器中心轴的一端与 LED 铝制安装座的底部完全接触。

所述的面板的外围轮廓呈矩形或圆形。

所述的灯罩底部预留有 LED 安装避让孔。

所述安装环架上装配有卡簧。

所述的装饰盖为玻璃材质。

采用上述技术方案后，由于大功率LED是安装于铝制安装座上，且该铝制安装座与铝制散热器固接在一起，铝制散热器的中心轴与铝制安装座的底部又充分的大面积接触，同时铝制散热器上还有大量的散热翅片，以上所有的结构设计，实现了大功率LED工作时产生的热量及时的排出，提高了大功率LED及灯具的发光温度性和使用寿命。

附图说明：

图 1 为本实用新型立体分解结构示意图。

具体实施方式：

下面参见附图1，本实施例包括有装配有卡簧9的安装环架1、灯罩2、以及盖于其上的玻璃材质制作而成的透明或半透的装饰盖3，所述的灯罩2底部预留有LED安装避让孔8。安装环架1的外部套接有面板4，内部通过连接轴安装有照射角度旋转环5，所述的面板4的外围轮廓可根据款式需要设计为呈矩形或圆形等多种几何形状。本实用新型的关键设计在于，灯罩2罩于LED铝制安装座6内，LED铝制安装座6与一带有多个散热翅片的铝制散热器7通过散热胶固定连接，每个散热翅片均为弧形以增加散热面积，铝制散热器7中心轴的一端与LED铝制安装座6的底部完全接触。上述LED铝制安装座6和带有多个散热翅片的铝制散热器7构成的散热系统完全可以将此类大功率LED工作时产生的热量及时带走，从而达到提高灯及灯具的发光稳定性和

使用寿命。

以上所述之实施例只为本实用新型的较佳实施例，并非以此限制本实用新型的实施范围，故凡依本实用新型之形状、构造及原理所作的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

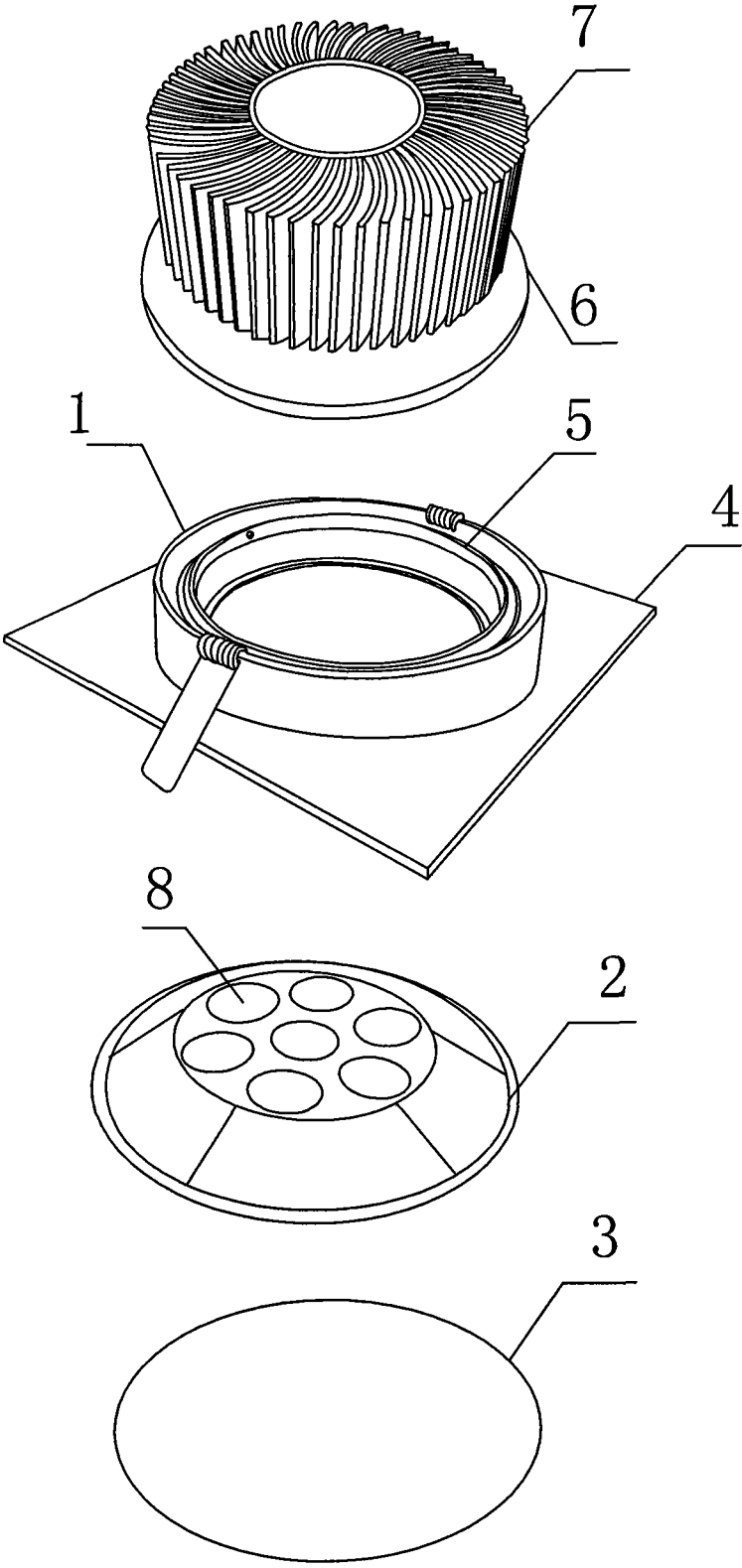


图1