



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202452451 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201220056971. 4

(22) 申请日 2012. 02. 15

(73) 专利权人 刘江

地址 100092 北京市海淀区清河永泰园新地
标 16 号楼 1901

专利权人 迟志均
席宇嵘

(72) 发明人 刘江 迟志均 席宇嵘

(51) Int. Cl.

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

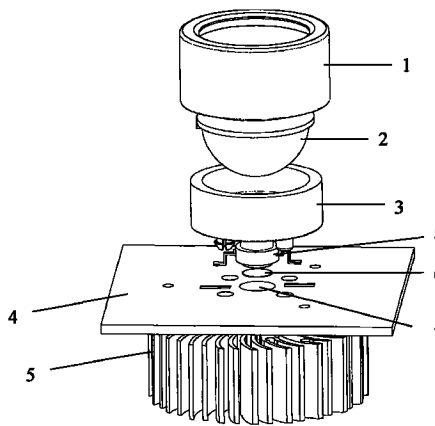
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

大功率 LED 聚光灯的散热结构

(57) 摘要

一种大功率 LED 聚光灯的散热结构, 包括太阳花散热器、石墨导热胶带、灯板和光源, 所述的光源部分包括灯珠、透镜和固定装置, 通过卡扣固定在 PCB 板上; 所述的太阳花散热器固定在 PCB 板上灯珠下方的位置; 所述的石墨导热胶带为双面胶型, 粘在灯珠的底部; 本实用新型结构简单、设计合理, 有效的提高了散热效率。



1. 一种大功率 LED 聚光灯的散热结构,其特征在于:包括太阳花散热器(5)、石墨导热胶带(6)、灯板(4)和光源,所述的光源部分包括灯珠(8)、透镜(2)和固定装置(1、3),通过卡扣固定在灯板(4)上;所述的太阳花散热器(5)固定在灯板(4)上灯珠下方的位置;所述的石墨导热胶带(6)为双面胶型,粘在灯珠(8)的底部。

2. 根据权利要求1所述的大功率 LED 聚光灯的散热结构,其特征在于散热器上面有一突出的柱形。

3. 根据权利要求1所述的大功率 LED 聚光灯的散热结构,其特征在于灯板在太阳花散热器柱形的位置有一圆型通孔(7)。

大功率 LED 聚光灯的散热结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大功率 LED 新闻灯,具体的是一种大功率聚光灯的散热结构。

背景技术

[0002] 大功率 LED 聚光灯是 LED 产业未来的发展方向,但是由于 LED 灯珠 80% 的电能都会转换为热能,所以首先要解决的就是它的散热问题,是否能正常工作,灯珠的质量好坏,与大功率 LED 的散热有直接关系,散热部分是一个很重要的部分,散热的好坏直接影响大功率 LED 灯的使用寿命和条件。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种大功率 LED 聚光灯的散热结构。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:包括太阳花散热器、石墨导热胶带、灯板和光源,所述的光源部分包括灯珠、透镜和固定装置,通过卡扣固定在灯板上;所述的太阳花散热器固定在灯板上灯珠下方的位置;所述的石墨导热胶带为双面胶型,粘在灯珠的底部。

[0005] 太阳花散热器上面中心呈突出的柱形结构。

[0006] 灯板在太阳花散热器柱形的位置有一个圆型通孔。

[0007] 有益效果:结构简单,设计合理,散热效果好。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的分解结构示意图。

具体实施方式

[0009] 本实用新型是一种大功率 LED 聚光灯的散热结构,包括太阳花散热器 (5)、石墨导热胶带 (6)、灯板 (4) 和光源,所述的光源部分包括灯珠 (8)、透镜 (2) 和固定装置 (1、3),通过卡扣固定在灯板上,所述的灯珠安装在可拆卸式灯珠固定装置内,受透镜的压力压紧在灯板上,灯珠的正负极与灯板上的正负极电性连接。

[0010] 灯珠 (8) 底部粘有石墨导热胶带 (6),灯板在此处有一圆型通孔 (7),石墨导热胶带 (6) 可以与太阳花散热器 (5) 完全接触,灯珠产生的热量可以通过石墨导热胶带 (6) 传给太阳花散热器 (5),而太阳花散热器因为有足够大的散热面积(表面积足够 3W 灯珠产生的热量),可以将热量完全散发出去,达到好的散热效果。

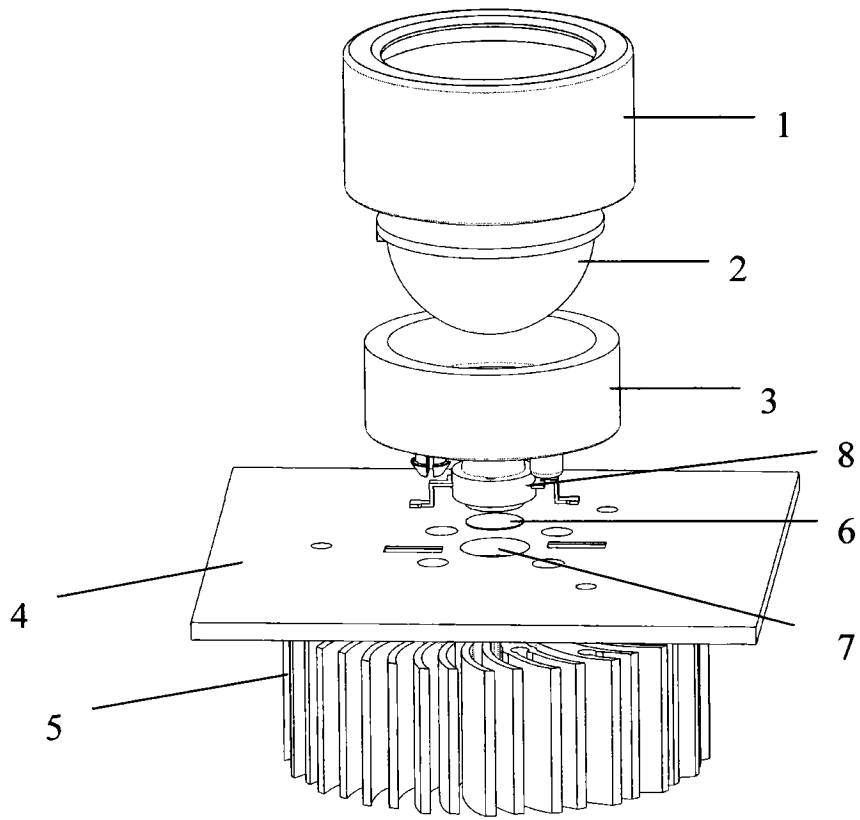


图 1