



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202165921 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201120214067. 7

(22) 申请日 2011. 06. 23

(73) 专利权人 安徽瑞煌光电科技有限公司  
地址 230088 安徽省合肥市高新区黄山路  
605 号民创中心 205 室

(72) 发明人 吴铜国

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

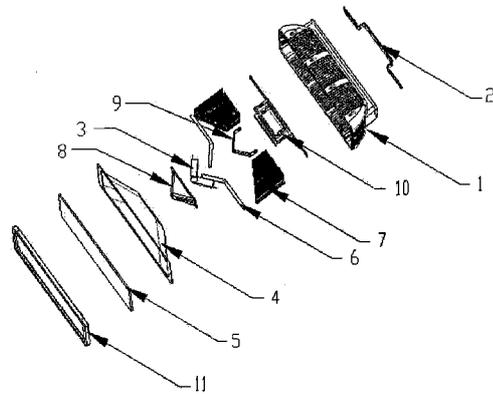
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种大功率 LED 投光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大功率 LED 投光灯,包括灯具外壳,灯具外壳上部设有安装架,内部安装有集成 LED 光源、配光罩及面板;所述集成 LED 光源由两个呈翼型对称连接设置的 LED 模组光源组成,LED 模组光源内穿插设置导热栓,所述集成 LED 光源上设有与 LED 模组光源配合设置的散热装置,所述散热装置的散热鳍片呈纵向间隙平行设置。本实用新型采用双翼发光,保证了光效及投光范围。散热装置与光源配合设计,空气可在散热鳍片的间隙间流通,增加了空气的对流,同时 LED 模组光源内导热栓及外壳上散热条孔的设计保证了其导热传热散热的良好性能,提高了使用寿命及使用效果。



1. 一种大功率 LED 投光灯包括灯具外壳,灯具外壳上部设有安装架,内部安装有集成 LED 光源、配光罩及面板,其特征在于:所述集成 LED 光源由两个呈翼型对称连接设置的 LED 模组光源组成,LED 模组光源内穿插设置导热栓,所述集成 LED 光源上设有与 LED 模组光源配合设置的散热装置,所述散热装置的散热鳍片呈纵向间隙平行设置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种大功率 LED 投光灯,其特征在于:所述集成 LED 光源外配合设有光源保护盖。

3. 根据权利要求 1 所述的一种大功率 LED 投光灯,其特征在于:所述集成 LED 光源设置在配光架上,散热装置设置在固定架上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种大功率 LED 投光灯,其特征在于:所述面板为钢化玻璃保护板,通过面板扣环固定。

5. 根据权利要求 1 所述的一种大功率 LED 投光灯,其特征在于:所述导热栓为超导铜管。

6. 根据权利要求 1 所述的一种大功率 LED 投光灯,其特征在于:所述灯具外壳上开设有与散热装置的散热鳍片相平齐的散热条孔。

## 一种大功率 LED 投光灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明技术领域,尤其涉及一种大功率 LED 投光灯。

### 背景技术

[0002] 在高层建筑集中或城市标志性建筑等处,通常需要使用到投光灯进行照明,以保持其亮度及美观度。此类的照明灯具大多为大功率的 LED 灯,其散热性能的好坏直接影响到 LED 灯整个灯具的设备性能。传统的散热方式是通过设置在 LED 灯后部的散热板进行散热,此类设计导致空气在散热板上的流动距离较长,热量不容易散走,从而影响到灯具的使用寿命及使用性能。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述技术问题提供了一种结构简单,散热效果好的大功率 LED 投光灯。

[0004] 一种大功率 LED 投光灯包括灯具外壳,灯具外壳上部设有安装架,内部安装有集成 LED 光源、配光罩及面板;所述集成 LED 光源由两个呈翼型对称连接设置的 LED 模组光源组成,LED 模组光源内穿插设置导热栓,所述集成 LED 光源上设有与 LED 模组光源配合设置的散热装置,所述散热装置的散热鳍片呈纵向间隙平行设置。

[0005] 所述集成 LED 光源外配合设有光源保护盖。

[0006] 所述集成 LED 光源设置在配光架上,散热装置设置在固定架上。

[0007] 所述面板为钢化玻璃保护板,通过面板扣环固定。

[0008] 所述导热栓为超导铜管。

[0009] 所述灯具外壳上开设有与散热装置的散热鳍片相平齐的散热条孔。

[0010] 本实用新型采用双翼发光,保证了光效及投光范围。散热装置与光源配合设计,空气可在散热鳍片的间隙间流通,增加了空气的对流,同时 LED 模组光源内导热栓及外壳上散热条孔的设计保证了其导热传热散热的良好性能,提高了使用寿命及使用效果。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的爆破示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中:1、灯具外壳,2、安装架,3、集成 LED 光源,4、配光罩,5、面板,6、导热栓,7、散热装置,8、光源保护盖,9、配光架,10、固定架,11、面板扣环。

### 具体实施方式

[0014] 参见图 1 及图 2,一种大功率 LED 投光灯包括灯具外壳 1,灯具外壳 1 上部设有安装架 2,内部安装有集成 LED 光源 3、配光罩 4 及面板 5;

[0015] 所述集成 LED 光源 3 由两个呈翼型对称连接设置的 LED 模组光源组成,LED 模组

光源内穿插设置导热栓 6,所述集成 LED 光源 3 上设有与 LED 模组光源配合设置的散热装置 7,所述散热装置 7 的散热鳍片呈纵向间隙平行设置。

[0016] 所述集成 LED 光源 3 外配合设有光源保护盖 8。

[0017] 所述集成 LED 光源 3 设置在配光架 9 上,散热装置 7 设置在固定架 10 上。

[0018] 所述面板 5 为钢化玻璃保护板,通过面板扣环 11 固定。

[0019] 所述导热栓 6 为超导铜管。

[0020] 所述灯具外壳 1 上开设有与散热装置 7 的散热鳍片相平齐的散热条孔。

[0021] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明而并非限制本发明所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的实施例对本发明已进行了较为详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本发明进行修改或等同替换;而一切不脱离本发明的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本发明的权利要求范围。

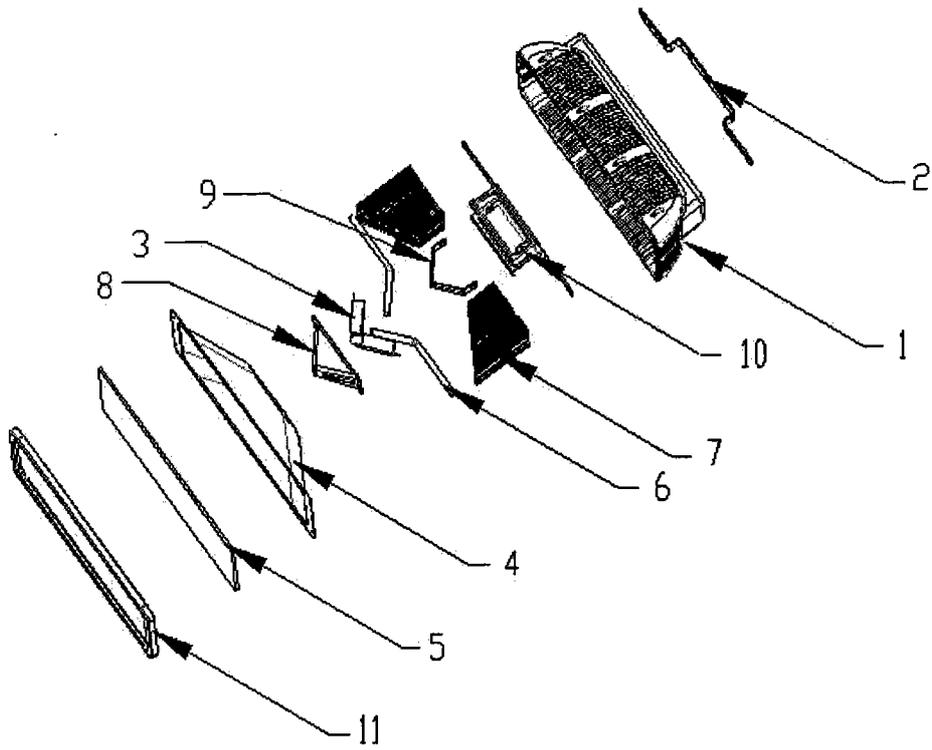


图 1

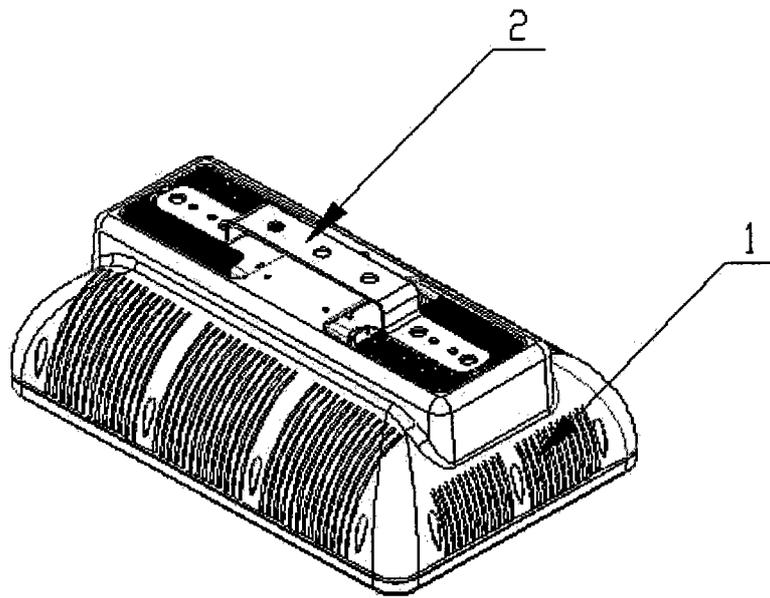


图 2