

[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 200820113940.1

[51] Int. Cl.

F21V 29/00 (2006.01)

H01L 23/367 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年3月18日

[11] 授权公告号 CN 201209840Y

[22] 申请日 2008.5.30

[21] 申请号 200820113940.1

[73] 专利权人 杨文章

地址 213144 江苏省常州市邹区镇邹新花园  
南门华联超市二楼

[72] 发明人 杨文章

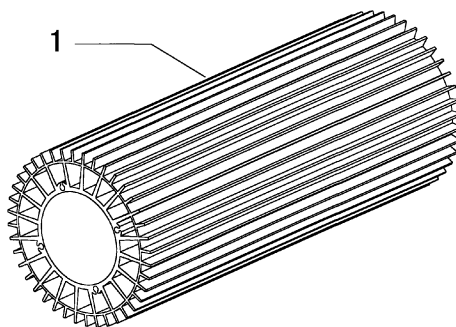
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种 LED 散热型材

[57] 摘要

本实用新型公开了一种 LED 散热型材，沿型材长度方向，不同位置具有相同的横截面，LED 散热型材是中空型材，具有圆筒状吸热壁，轮辐散热壁，轮圈散热壁，其特征在于：轮辐散热壁是均布在圆筒状吸热壁外表面呈放射状，轮圈散热壁为径向大于圆筒状吸热壁的环形，轮辐散热壁与轮圈散热壁交合，在圆筒状吸热壁周围形成若干个通孔，本实用新型提供一种导热及散热俱佳的 LED 散热型材。



1、一种 LED 散热型材,沿型材长度方向,不同位置具有相同的横截面,LED 散热型材是中空型材,具有圆筒状吸热壁、轮辐散热壁、轮圈散热壁,其特征在于:轮辐散热壁是均匀设置在圆筒状吸热壁外表面呈放射状,轮圈散热壁为径向大于圆筒状吸热壁的环形,轮辐散热壁与轮圈散热壁交合,在圆筒状吸热壁周围形成若干个通孔。

2、根据权利要求 1 所述的 LED 散热型材,其特征在于:所述轮辐散热壁至少六条以上。

3、根据权利要求 1 所述的 LED 散热型材,其特征在于:所述轮圈散热壁至少设置一圈。

4、根据权利要求 1 所述的 LED 散热型材,其特征在于:所述圆筒状吸热壁、轮圈散热壁的横截面还可以制成椭圆形、多边形的其中一种。

5、根据权利要求 1 所述的 LED 散热型材,其特征在于:所述轮圈散热壁的最外壁,还设置放射状散热翅片。

6、根据权利要求 1 所述的 LED 散热型材,其特征在于:所述圆筒状吸热壁还设置有沿长度方向若干个螺丝底孔。

## 一种 LED 散热型材

### 技术领域:

本实用新型涉及散热型材, 尤其涉及一种 LED 散热型材。

### 背景技术:

LED 灯具特别是大功率 LED 灯具, 在发出光能的同时会产生大量的热能, 现有的 LED 灯具大多采用厚重的金属壳、风扇、甚至制冷装置来解决散热问题, 存在着成本高使用寿命短缺点。

### 实用新型内容:

本实用新型为了克服上述不足, 提供一种 LED 散热型材。

本实用新型采用以下技术方案:

一种 LED 散热型材, 沿型材长度方向, 不同位置具有相同的横截面, 是中空型材, LED 散热型材具有圆筒状吸热壁、轮辐散热壁、轮圈散热壁, 其特征在于: 轮辐散热壁是均匀设置在圆筒状吸热壁外表面呈放射状, 轮圈散热壁为径向大于圆筒状吸热壁的环形, 轮辐散热壁与轮圈散热壁交合, 在圆筒状吸热壁周围形成若干个通孔。

一种 LED 散热型材, 其特征在于: 所述轮辐散热壁至少六片以上。

一种 LED 散热型材, 其特征在于: 所述轮圈散热壁至少设置一圈。

一种 LED 散热型材, 其特征在于: 所述圆筒状吸热壁、轮圈散热壁的横截面还可以制成椭圆形、多边形的其中一种。

一种 LED 散热型材, 其特征在于: 所述轮圈散热壁的最外壁, 还设置放射状散热翅片。

一种 LED 散热型材, 其特征在于: 所述圆筒状吸热壁还设置有沿长度方向若干个螺丝底孔。

有效益处，本实用新型由于在圆筒状吸热壁周围具有多个便于冷热空气交换的通孔，使LED工作时产生的热量得到及时散发。

附图说明：

图1为本实用新型横截面示意图

图2为本实用新型立体示意图

图3为本实用新型一个实施例示意图

图4为本实用新型另一个实施例示意图

具体实施方式：

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

参考图1、图2，一种LED散热型材1，沿型材长度方向，不同位置具有相同的横截面，LED散热型材1具有中空的装配空腔2，圆筒状吸热壁3、轮辐散热壁4、轮圈散热壁5，其特征在于：轮辐散热壁4是均匀设置在圆筒状吸热壁3外表面呈放射状，轮圈散热壁5为径向大于圆筒状吸热壁3的圆形，轮辐散热壁4与轮圈散热壁5交合，在圆筒状吸热壁3周围形成若干个通孔6。

一种LED散热型材1，其特征在于：所述轮辐散热壁4至少六片以上。

一种LED散热型材1，其特征在于：所述轮圈散热壁5至少设置一圈。

一种LED散热型材1，其特征在于：所述圆筒状吸热壁3、轮圈散热壁5的横截面还可以制成椭圆形、多边形的其中一种。

一种LED散热型材1，其特征在于：所述轮圈散热壁5的最外壁，还设置放射状散热翅片7。

一种LED散热型材1，其特征在于：所述圆筒状吸热壁3外表面还设置有沿长度方向若干个螺丝底孔8。

本实用新型的一个实施例，参考图3，一种LED散热型材横截面，散热型

材沿长度方向,不同位置具有相同的横截面,该LED散热型材具有椭圆中空装配空腔2,椭圆筒状吸热壁3、轮辐散热壁4、椭圆状轮圈散热壁5,轮辐散热壁4均匀设置在椭圆筒状吸热壁3外表面、二十六片、呈放射状,轮圈散热壁5为径向大于椭圆筒状吸热壁3的椭圆形,在椭圆轮圈散热壁5的外壁制造有数量多于轮辐散热壁4的放射状散热翅片7,轮辐散热壁4与椭圆轮圈散热壁5交合,在椭圆筒状吸热壁3周围形成二十六个通孔6,四个螺丝底孔8制造在椭圆筒状吸热壁3外壁。

本实用新型的另一个实施例,参考图4,一种LED散热型材横截面,沿型材长度方向,不同位置具有相同的横截面,该LED散热型材具有圆形中空装配空腔2,圆筒状吸热壁3、锥形轮辐散热壁4、五边形轮圈散热壁5,锥形轮辐散热壁4均匀设置在圆筒状吸热壁3外表面、二十片、呈放射状,轮圈散热壁5为径向大于圆筒状吸热壁3的五边形,在轮圈散热壁5外壁制造有数量多于轮辐散热壁4的散热翅片7,轮辐散热壁4与轮圈散热壁5交合,在圆筒状吸热壁3周围形成二十个通孔6,四个螺丝底孔8制造在圆筒状吸热壁3外壁。

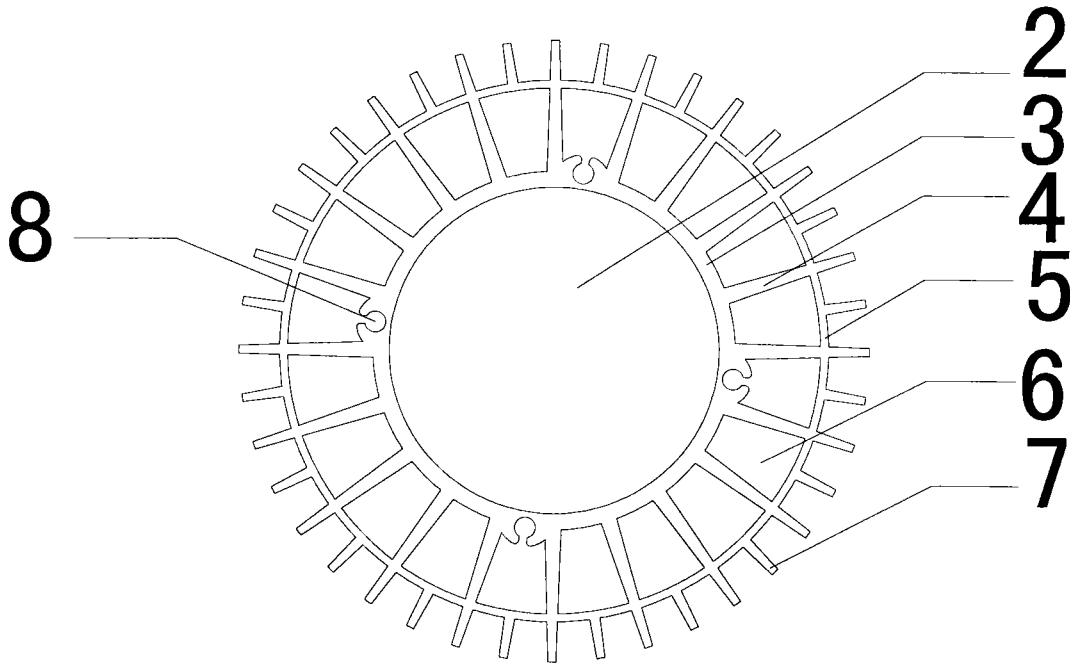


图1

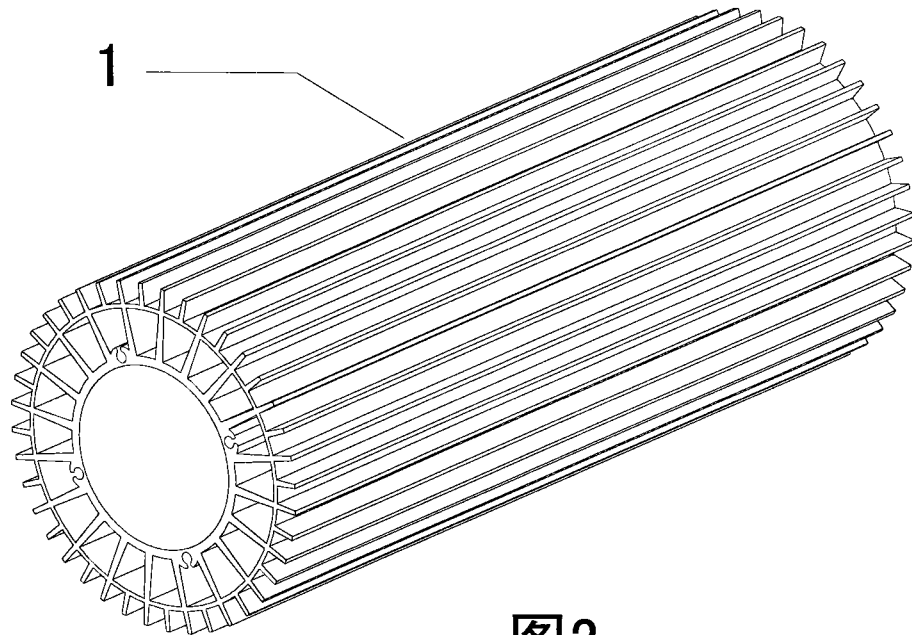


图2

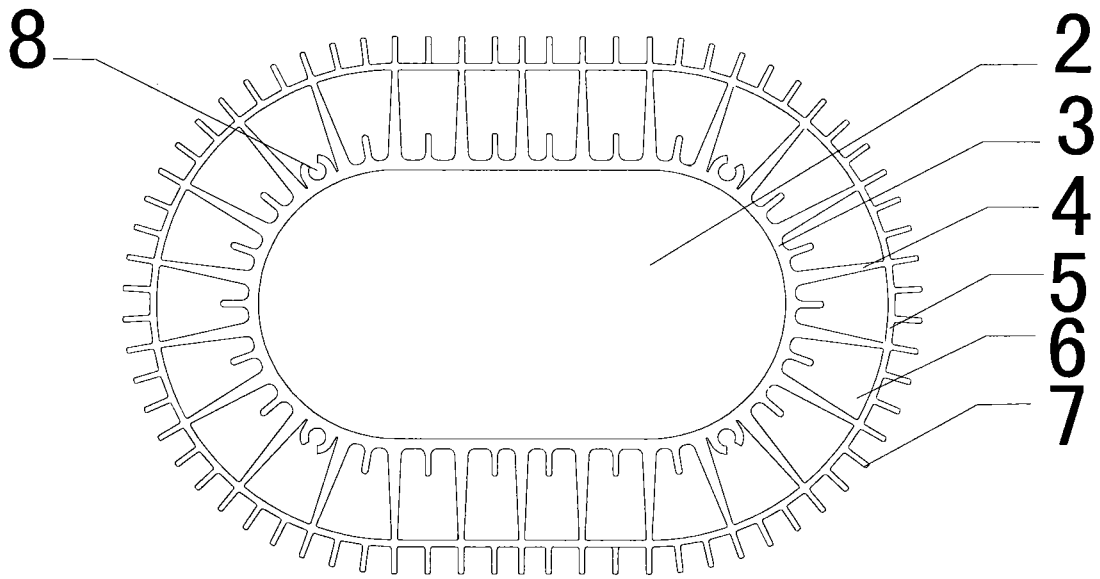


图3

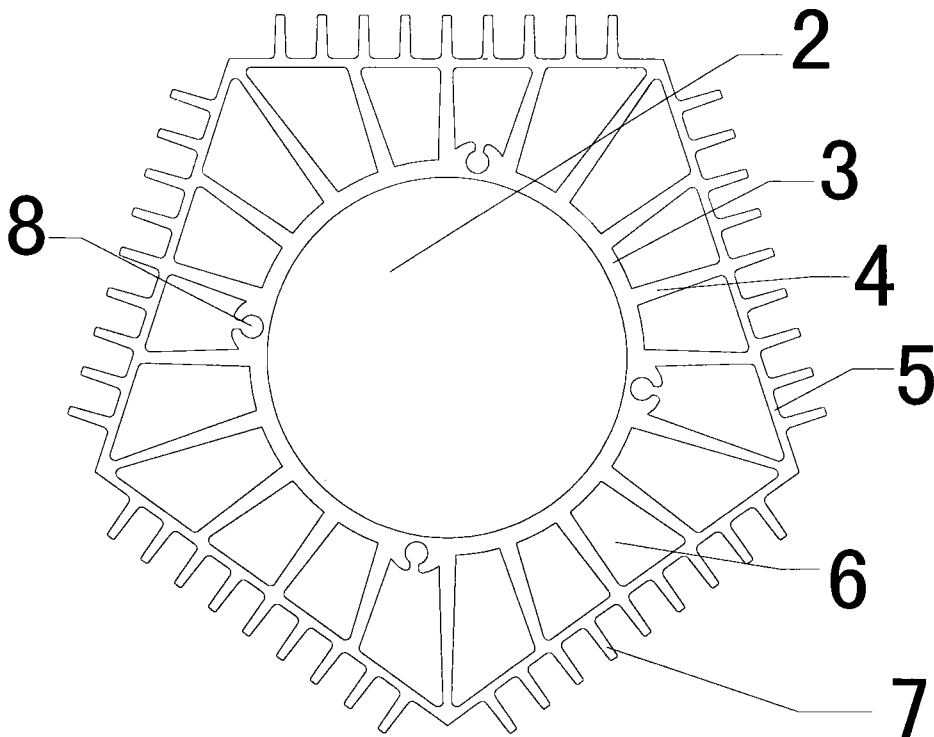


图4