(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202709053 U
(45)授权公告日 2013.01.30

(21)申请号 201220275164.1

(22)申请日 2012.06.12

(73)专利权人 东莞市闻誉实业有限公司
地址 523000 广东省东莞市茶山镇京山村第三工业区闻宇路

(72)发明人 叶伟炳

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所 44231
代理人 鲁慧波

(51)Int.Cl.
F21V 29/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

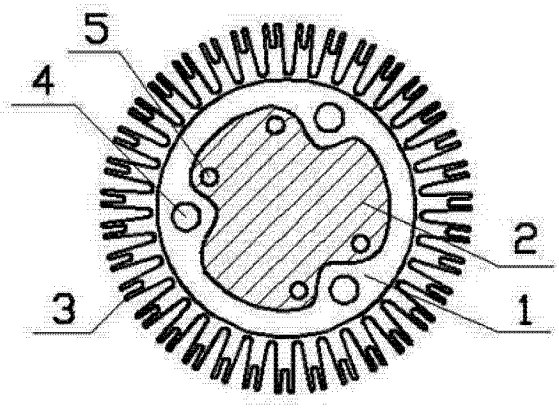
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种LED灯散热灯头

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED灯散热灯头，包括灯头本体，及位于灯头本体中间处的花键槽，以及与灯头本体连接为一体的散热器，所述散热器为U型凹槽的散热铝片，所述散热铝片环形阵列于灯头本体四周；该LED灯散热灯头的优点是：散热器与灯头一体化设计，由若干个特殊形状的散热铝片组成的散热器与空气形成对流散热，充分保证了LED灯的使用寿命，其整体形状结构简单且体积小，不仅节省了成本，同时更便于安装和增大了使用安全性。



CN 202709053 U

1. 一种 LED 灯散热灯头，其特征在于：包括灯头本体，及位于灯头本体中间处的花键槽，以及与灯头本体连接为一体的散热器，所述散热器为 U 型凹槽的散热铝片，所述散热铝片环形阵列于灯头本体四周。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯散热灯头，其特征在于：所述灯头本体端面设有三个大小相同的安装孔。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯散热灯头，其特征在于：所述花键槽底面上设有四个大小相同的灯脚孔。

一种 LED 灯散热灯头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯散热灯头。

背景技术

[0002] LED 灯头散热技术，一般使用多为导热板方式，是一片 5mm 厚的铜板，实际上算是均温板，把热源均温掉；也有加装散热片来散热，但是有的重量会太大，在使用安装时增大了危险性，而一般的散热片面积随意设定，散热片布置方式不合理，灯具散热片的布置没有考虑到灯具的使用方式，影响其效果的发挥，强调热传导环节、忽视对流散热环节，尽管众多的厂家考虑了各种各样的措施：热管、回路热管、加导热硅脂等等，却没有认识到热量最终还是要依靠灯具的外表面积散走，忽视传热的均衡性，如果散热片的温度分布严重不均匀，将会导致其中一部分的散热片没有发挥作用或作用很有限。

[0003] 针对传统的 LED 灯灯头散热上的弊端，有必要进行改进。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、体积小，便于安装使用和增加散热效果的 LED 灯散热灯头。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：一种 LED 灯散热灯头，包括灯头本体，及位于灯头本体中间处的花键槽，以及与灯头本体连接为一体的散热器，所述散热器为 U 型凹槽的散热铝片，所述散热铝片环形阵列于灯头本体四周。

[0006] 作为优选，所述灯头本体端面设有三个大小相同的安装孔。

[0007] 作为优选，所述花键槽底面上设有四个大小相同的灯脚孔。

[0008] 本实用新型 LED 灯散热灯头的有益效果是：散热器与灯头一体化设计，由若干个特殊形状的散热铝片组成的散热器与空气形成对流散热，充分保证了 LED 灯的使用寿命，其整体形状结构简单且体积小，不仅节省了成本，同时更便于安装和增大了使用安全性。

附图说明

[0009] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0010] 图 1 为本实用新型 LED 灯散热灯头的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本实用新型的一种 LED 灯散热灯头，包括灯头本体 1，及位于灯头本体 1 中间处的花键槽 2，该花键槽 2 为图中阴影部分；以及与灯头本体 1 连接为一体的散热器，所述散热器为 U 型凹槽的散热铝片 3，该散热器由若干个散热铝片 3 组成，所述散热铝片 3 环形阵列于灯头本体 1 四周。

[0012] 其中，所述灯头本体 1 端面设有三个大小相同的安装孔 4，该安装孔 4 用于与其它部件相连固定安装；所述花键槽 2 底面上设有四个大小相同的灯脚孔 5，用于提供灯管的灯

脚安插与固定。

[0013] 本实用新型 LED 灯散热灯头的有益效果是：散热器与灯头一体化设计，由若干个特殊形状的散热铝片组成的散热器与空气形成对流散热，充分保证了 LED 灯的使用寿命，其整体形状结构简单且体积小，不仅节省了成本，同时更便于安装和增大了使用安全性。

[0014] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

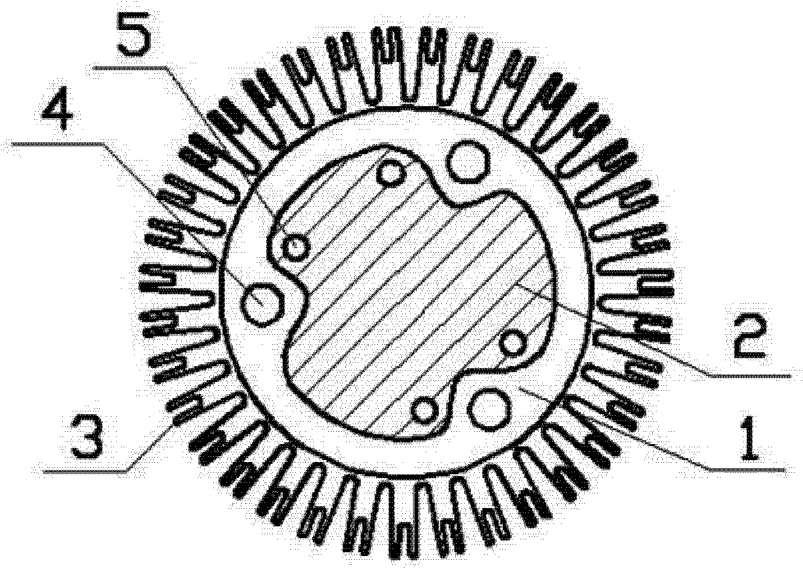


图 1