(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 203223887 U
(45)授权公告日 2013.10.02

(21)申请号 201320218043.8

(22)申请日 2013.04.25

(73)专利权人 佛山市南海新达高梵实业有限公司
地址 528225 广东省佛山市南海区狮山大涡塘工业区

(72)发明人 何广荣

(74)专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有限公司 44225
代理人 梁国杰

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

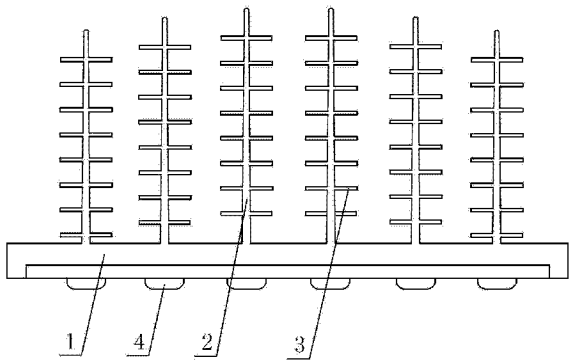
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

阵列式 LED 散热器

(57)摘要

本实用新型公开一种阵列式 LED 散热器，包括有基座以及形成在基座上的翼片，其特征在于：所述翼片呈阵列状分布在基座上，其中翼片的两侧形成有呈鱼骨状分支的副翼片。由于本实用新型将散热翼片设成呈立起的鱼骨状，并且将翼片设成呈阵列状发布，不但进一步地增大散热面积，而且翼片之间形成纵横交错的散热通道，散热器的散热性能得到进一步的提升，令到散热器具有高效散热性能，可有效提高 LED 灯的光效，延长 LED 灯的使用寿命。



CN 203223887 U

1. 一种阵列式 LED 散热器，包括有基座以及形成在基座上的翼片，其特征在于：所述翼片呈阵列状分布在基座上，其中翼片的两侧形成有呈鱼骨状分支的副翼片。

2. 根据权利要求 1 所述的阵列式 LED 散热器，其特征在于：所述翼片的发布与基座另一侧呈阵列状分布安装的 LED 芯片对应。

阵列式 LED 散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热器技术领域，尤其是指应用于 LED 灯的散热器。

背景技术

[0002] LED 灯作为新一代节能光源，具有传统光源所无法比拟的优点，在当今全球提倡节能低碳的大环境下，被得到大力推广。然而 LED 灯的散热问题是影响其光效和使用寿命的主要原因，亦是制约其发展的最根本原因之一。目前，LED 散热都是采用传统的鳍片式散热器，将散热器固定在 LED 灯的导热板上。LED 芯片产生的热量经导热板再传到散热器上。传统的散热器由并排的多片鳍片状翼片构成，以增大其散热面积，翼片间构成散热通道。但是，这种散热器的散热性能还是有限，满足不了 LED 灯的散热要求，始终影响着 LED 灯的光效和使用寿命。因此，有必要研发一种散热性能好的散热器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种散热性能好的散热器。

[0004] 为解决上述技术问题所采用的技术方案：一种阵列式 LED 散热器，包括有基座以及形成在基座上的翼片，其特征在于：所述翼片呈阵列状分布在基座上，其中翼片的两侧形成有呈鱼骨状分支的副翼片。

[0005] 在上述基础上，所述翼片的发布与基座另一侧呈阵列状分布安装的 LED 芯片对应。

[0006] 采用本实用新型所带来的有益效果：由于本实用新型将散热翼片设成呈立起的鱼骨状，并且将翼片设成呈阵列状发布，不但进一步地增大散热面积，而且翼片之间形成纵横交错的散热通道，散热器的散热性能得到进一步的提升，令到散热器具有高效散热性能，可有效提高 LED 灯的光效，延长 LED 灯的使用寿命。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型阵列式 LED 散热器的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，一种阵列式 LED 散热器，包括有基座 1 以及形成在基座 1 上的翼片 2，所述翼片 2 呈阵列状分布在基座 1 上，其中翼片 1 的两侧形成有呈鱼骨状分支的副翼片 3。为了进一步提高散热器的性能，本实施例中的翼片的发布与基座另一侧呈阵列状分布安装的 LED 芯片 4 对应，这样可进一步缩短热量通过基座时的传热路径，可将 LED 芯片 4 发热点所产生的热量快速传到另一侧的散热翼片上，迅速向外界散热。

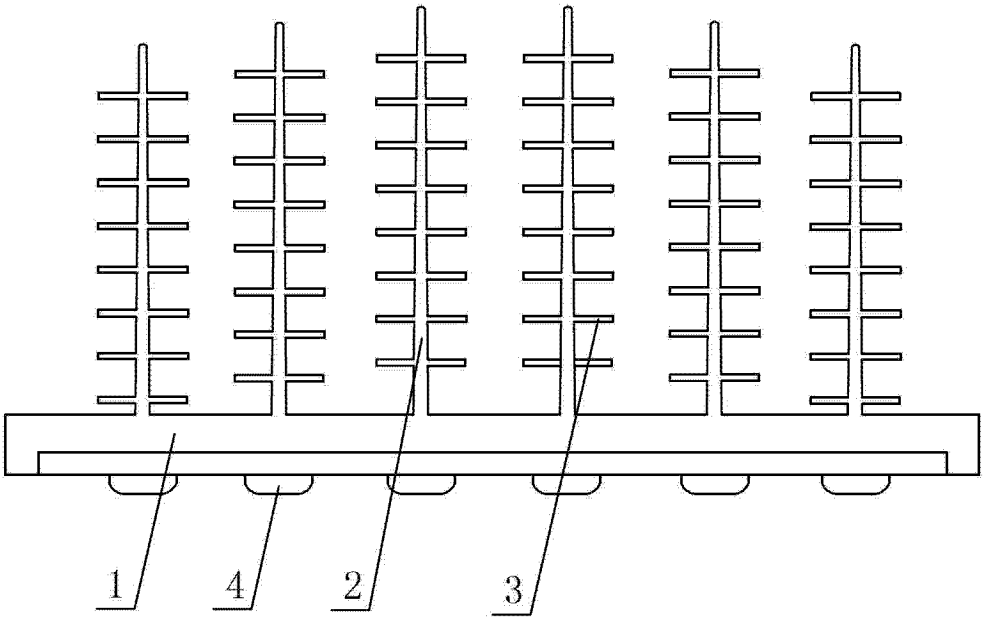


图 1