



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102297409 A

(43) 申请公布日 2011.12.28

(21) 申请号 201110250440.9

(22) 申请日 2011.08.29

(71) 申请人 吴江多艺纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江市盛泽镇西
二环路 999 号一层 1-2-24 (1152)

(72) 发明人 陈志良

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

F21V 29/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

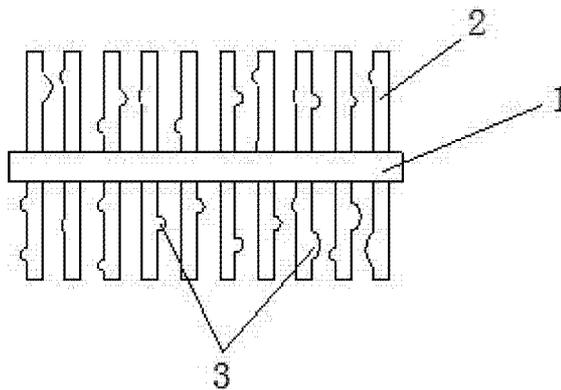
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种 LED 灯散热器

(57) 摘要

本发明公开一种 LED 灯散热器,包括基体和数个散热片,数个散热片排布于基体的一侧或两侧;所述各散热片的表面形成突起。此种散热器结构的散热效率高,可延长 LED 灯的使用寿命。



1. 一种 LED 灯散热器,包括基体和数个散热片,数个散热片排布于基体的一侧或两侧;其特征在于:所述各散热片的表面形成突起。
2. 如权利要求 1 所述的一种 LED 灯散热器,其特征在于:所述基体每一侧的散热片平行排布。

一种 LED 灯散热器

技术领域

[0001] 本发明涉及 LED 灯结构,特别是指其中的散热器结构。

背景技术

[0002] LED 以其功率小、亮度高而得到越来越广泛的应用,LED 的技术瓶颈在于其发热量较高,因此提高散热效率、延长使用寿命是业界亟需解决的问题。

[0003] 由于 LED 的应用环境较广,因此通常采用的散热方式是在 LED 灯上设置散热器,散热器的结构通常包括基体和散热片,所述散热片分布于基体的一侧或两侧,以增加散热面积,这种结构可有效提高 LED 的散热效率,但仍有可改进之处。

[0004] 基于此,本发明人考虑对现有的散热器结构进行改进,本案由此产生。

发明内容

[0005] 本发明的目的,在于提供一种 LED 散热器,其散热效率高,延长 LED 的使用寿命。

[0006] 为了达成上述目的,本发明的解决方案是:

一种 LED 灯散热器,包括基体和数个散热片,数个散热片排布于基体的一侧或两侧;所述各散热片的表面形成突起。

[0007] 上述基体每一侧的散热片平行排布。

[0008] 采用上述方案后,本发明通过在散热片的表面形成突起,从而增加与外界环境的接触面积,提高散热效率,延长 LED 的使用寿命,降低使用成本。

[0009] 另外,本发明还可将散热片平行排布,这样可形成畅通的风道,提高散热速度。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的结构侧视图。

具体实施方式

[0011] 以下将结合附图对本发明的结构及特点进行详细说明。

[0012] 如图 1 所示,本发明提供一种 LED 灯散热器,包括基体 1 和数个散热片 2,散热片 2 可排布于基体 1 的一侧或两侧,根据 LED 灯的实际结构决定,当然在结构允许的前提下,可在基体 1 的两侧均设置散热片 2,以增加散热面积,提高散热效率。

[0013] 本发明的改进点在于:在各散热片 2 的表面还形成有突起 3,该突起 3 的结构可为不规则,在各散热片 2 上的位置也可不作限定,通过形成若干突起 3,在原有散热片 2 的基础上进一步增加散热面积,从而提高散热效率。

[0014] 另外,本发明还可将散热片 2 设计为平行排布,这样每一对相邻的散热片 2 之间形成通畅的风道,通过空气流动加速热量的散发,从而提高散热效率。

[0015] 综上所述,本发明一种 LED 灯散热器,重点在于在散热片 2 上设置突起 3,从而增加散热器的散热面积,提高 LED 灯的散热效率,延长 LED 灯的使用寿命。

[0016] 以上实施例仅为说明本发明的技术思想,不能以此限定本发明的保护范围,凡是按照本发明提出的技术思想,在技术方案基础上所做的任何改动,均落入本发明保护范围之内。

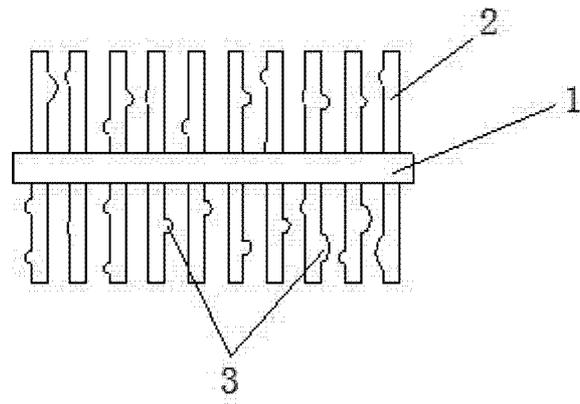


图 1