



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104696922 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201310644066. X

(22) 申请日 2013. 12. 05

(71) 申请人 苏州承源光电科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区松陵镇八
坼社区农创村

(72) 发明人 戴岳平

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

F21V 29/00(2015. 01)

H01L 23/367(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

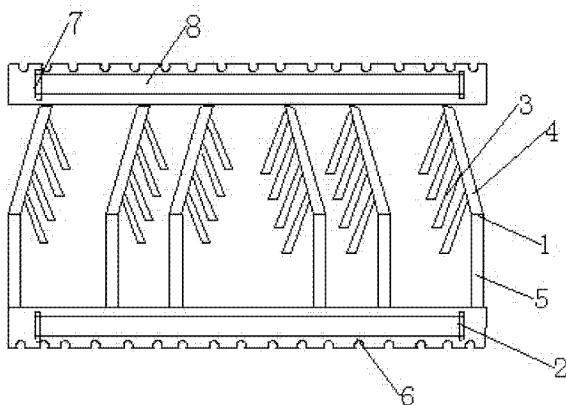
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种 LED 灯散热片

(57) 摘要

本发明公开了一种 LED 灯散热片，涉及 LED 灯领域，包括金属导热片，所述金属导热片的两端均连接有盖体，所述导热片上连接有鳞片，所述金属导热片包括支体和鳞体，所述鳞体与鳞片相连接，所述支体与鳞体的角度为 120—150 度，所述盖体的表面设有固定钩，所述固定钩连接有磁铁，金属导热片的两端均连接有盖体，导热片上连接有鳞片，增大了散热的面积，有效的提高了散热效果，金属导热片包括支体和鳞体，鳞体与鳞片相连接，支体与鳞体的角度为 120—150 度，从而不必缩短散热片的长度，结构简单，进一步提高了散热效果，可通过磁铁吸附在磁性物质表面，方便安装。



1. 一种 LED 灯散热片，包括金属导热片，其特征在于：所述金属导热片的两端均连接有盖体，所述金属导热片上连接有鳞片，所述金属导热片包括支体和鳞体，所述鳞体与鳞片相连接，所述支体与鳞体的角度为 120—150 度，所述盖体的表面设有固定钩，所述固定钩连接有磁铁。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 灯散热片，其特征在于：所述金属导热片为铜铝合金材质。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 灯散热片，其特征在于：所述盖体上设有固定孔。

4. 根据权利要求 3 所述的一种 LED 灯散热片，其特征在于：所述固定孔为“Ω”字形。

5. 根据权利要求 3 所述的一种 LED 灯散热片，其特征在于：所述固定孔的数量为 12—20 个。

一种 LED 灯散热片

技术领域

[0001] 本发明涉及 LED 灯领域, 具体涉及一种 LED 灯散热片。

背景技术

[0002] 近年来, 随着功率电路的转换能力不断增大, 功耗也随着增大, 各种电子元件也因此产生了很大的热量, 带来了散热问题, 随之也产生了散热装置, 一种新型的散热装置, 也就是 LED 散热装置应运而生, 其中散热片是核心, 申请号为 CN201120138216.6、专利名称为一种 LED 散热器的发明专利, 具有布线方便, 缩短了布线的长度, 节省材料, 并且散热风扇的扇叶不会打到电线, 安全性高的特点, 但是这种散热片在安装过程中, 散热片的高度受到限制, 从而必须缩短金属散热片的长度, 这样也就影响了散热效果; 而且这种散热片用于散热的面积不大, 散热效果差。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构简单、散热效果好的 LED 散热片。

[0004] 本发明解决技术问题的技术方案为: 一种 LED 灯散热片, 包括金属导热片, 所述金属导热片的两端均连接有盖体, 所述金属导热片上连接有鳞片, 所述金属导热片包括支体和鳞体, 所述鳞体与鳞片相连接, 所述支体与鳞体的角度为 120—150 度, 所述盖体的表面设有固定钩, 所述固定钩连接有磁铁。

[0005] 作为进一步改进, 所述金属导热片为铜铝合金材质。

[0006] 作为进一步改进, 所述盖体上设有固定孔。

[0007] 作为进一步改进, 所述固定孔为“Ω”字形。

[0008] 作为进一步改进, 所述固定孔的数量为 12—20 个。

[0009] 有益效果: 本发明中金属导热片的两端均连接有盖体, 导热片上连接有鳞片, 增大了散热的面积, 有效的提高了散热效果, 金属导热片包括支体和鳞体, 鳞体与鳞片相连接, 支体与鳞体的角度为 120—150 度, 从而不必缩短散热片的长度, 结构简单, 进一步提高了散热效果, 盖体的表面设有固定钩, 固定钩连接有磁铁, 可通过磁铁吸附在磁性物质表面, 方便安装; 盖体上设有固定孔, 固定孔为“Ω”字形, 设计简单, 固定方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的左视图。

[0011] 图 2 为本发明的主视图。

[0012] 其中: 1—金属导热片, 2—盖体, 3—鳞片, 4—鳞体,
5—支体, 6—固定孔, 7—固定钩, 8—磁铁。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细说明。如图 1 和图 2 所示:

一种 LED 灯散热片，包括金属导热片 1，所述金属导热片 1 的两端均连接有盖体 2，所述金属导热片 1 上连接有鳞片 3，所述金属导热片 1 包括支体 5 和鳞体 4，所述鳞体 4 与鳞片 3 相连接，所述支体 5 与鳞体 4 的角度为 120—150 度，所述盖体 2 的表面设有固定钩 7，所述固定钩 7 连接有磁铁 8，增大了散热的面积，有效的提高了散热效果，金属导热片包括支体和鳞体，鳞体与鳞片相连接，支体与鳞体的角度为 120—150 度，从而不必缩短散热片的长度，结构简单，进一步提高了散热效果，可通过磁铁吸附在磁性物质表面，方便安装。

[0014] 值得注意的是，所述盖体 2 上设有固定孔 6，所述固定孔 6 为“Ω”字形，设计简单，固定方便。

[0015] 在本实施例中，所述金属导热片 1 为铜铝合金材质，所述固定孔 6 的数量为 12—20 个。

[0016] 基于上述，金属导热片的两端均连接有盖体，导热片上连接有鳞片，增大了散热的面积，有效的提高了散热效果，金属导热片包括支体和鳞体，鳞体与鳞片相连接，支体与鳞体的角度为 120—150 度，从而不必缩短散热片的长度，结构简单，进一步提高了散热效果，盖体的表面设有固定钩，固定钩连接有磁铁，可通过磁铁吸附在磁性物质表面，方便安装。

[0017] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

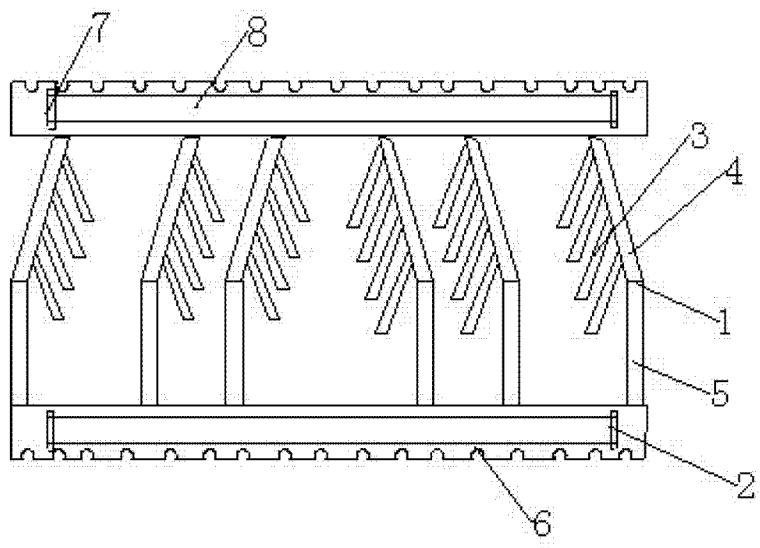


图 1

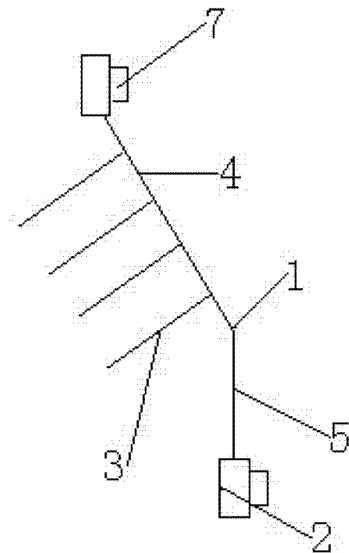


图 2