(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 202511054 U
(45)授权公告日 2012.10.31

(21)申请号 201220095255.7

(22)申请日 2012.03.14

(73)专利权人 苏州创高电子有限公司
地址 215128 江苏省苏州市吴中经济开发区石湖东路 40 号

(72)发明人 张建

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 张利强

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

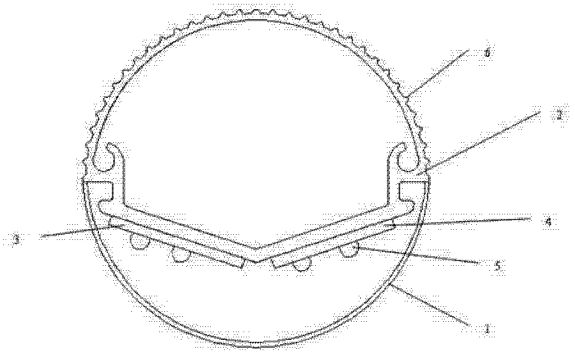
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种新型 LED 日光灯

(57)摘要

一种新型 LED 日光灯，包括灯罩、铝散热器、第一线路板、第二线路板和 LED 灯珠，所述铝散热器底部呈 V 形，V 形的角度优选为 120 度，第一线路板和第二线路板分别设置在铝散热器底部的两侧，所述第一线路板和第二线路板上均设有 LED 灯珠。采取以上措施后，可以增加了发光角度，有效解决了 LED 日光灯照射范围窄的问题，满足照明的要求。



CN 202511054 U

1. 一种新型 LED 日光灯，其特征在于，包括铝散热器、第一线路板、第二线路板和 LED 灯珠，所述铝散热器底部呈 V 形，第一线路板和第二线路板分别设置在铝散热器底部的两侧，所述第一线路板和第二线路板上均设有 LED 灯珠。

2. 根据权利要求 1 所述的新型 LED 日光灯，其特征在于，所述铝散热片底部 V 形的角度为 120 度。

3. 根据权利要求 1 所述的新型 LED 日光灯，其特征在于，所述铝散热片的外侧设有鳍片。

一种新型 LED 日光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域，尤其是一种 LED 灯。

背景技术

[0002] LED 是一种固态的半导体器件，它可以直接把电能转化为光能。由于 LED 具有寿命长、光效高、无辐射、低功耗等优点，属于节能的绿色环保照明，因此目前大部分的指示灯及霓虹灯等装饰照明上都应用了 LED，而且各国政府都在鼓励发展 LED 技术节约能源，使用 LED 光源进行照明，可以节约大量的电能，从长远的角度看，人们也可以节省不小的电费支出。

[0003] 但是，目前市场上现有的 LED 日光灯普遍存在发光面较窄，照射角度小的问题，照明时存在死角，有时不能满足照明的要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种新型 LED 日光灯，发光角度广，照射范围大，可以有效满足照明的要求。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：一种新型 LED 日光灯，包括铝散热器、第一线路板、第二线路板和 LED 灯珠，所述铝散热器底部呈 V 形，第一线路板和第二线路板分别设置在铝散热器底部的两侧，所述第一线路板和第二线路板上均设有 LED 灯珠。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述铝散热器底部的 V 形角度为 120 度。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述铝散热片的外侧设有鳍片。

[0008] 实施以上技术措施后，具有以下技术效果：

[0009] 1. 本实用新型的 LED 日光灯，发光角度广，照射范围大，有效解决了 LED 日光灯照射范围窄的问题，满足照明的要求。

[0010] 2. 本实用新型的 LED 日光灯，由于铝散热器上设有鳍片，因此具有良好的散热效果，可以更好地满足 LED 日光灯散热的要求。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型 LED 日光灯的剖面示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 本实用新型实施例包括：

[0014] 如图 1 所示，一种新型 LED 日光灯，包括灯罩 1、铝散热器 2、第一线路板 3、第二线

路板 4 和 LED 灯珠 5，所述铝散热器底部呈 V 形，V 形角度优选 120 度，铝散热片的外侧设有鳍片 6，第一线路板 3 和第二线路板 4 分别设置在铝散热器 2 底部的两侧，所述第一线路板 3 和第二线路板上 4 均设有 LED 灯珠 5。

[0015] 通过发光源角度的相互配合，增加了发光角度，有效解决了 LED 日光灯照射范围窄的问题，满足照明的要求，在铝散热片的外侧设有鳍片，可以有效的增加散热面积，有利于热量的散发，满足 LED 日光灯散热的要求。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型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，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

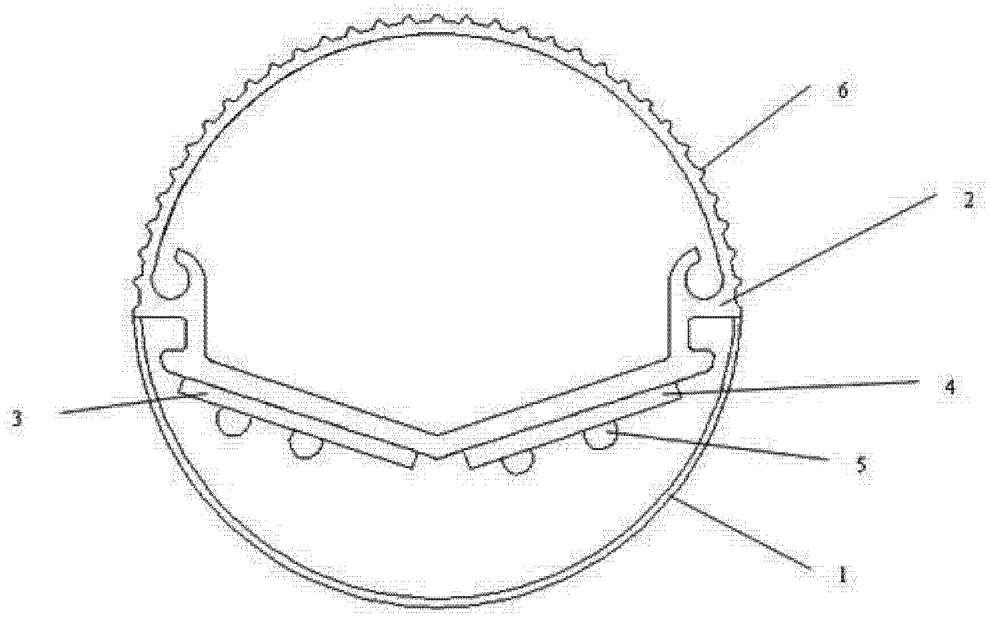


图 1