[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920137652.4

[51] Int. Cl.
F21S 2/00 (2006.01)
F21V 15/02 (2006.01)
F21V 5/00 (2006.01)
F21V 7/05 (2006.01)
F21V 23/00 (2006.01)
F21V 29/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201377715Y

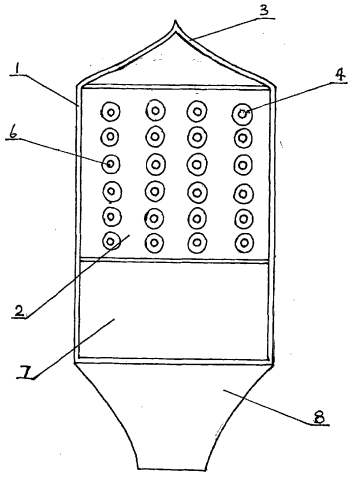
[51] Int. Cl. (续)
F21Y 101/02 (2006.01)
[22] 申请日 2009.4.16
[21] 申请号 200920137652.4
[73] 专利权人 胡枝清
地址 363300 福建省漳州市云霄县云陵镇和平路 217 号云霄县创达节能光电开发中心
[72] 发明人 胡枝清
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种仿树叶形状的 LED 大功率节能灯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种仿树叶形状的 LED 大功率节能灯，属于道路等地方使用的照明路灯。 它有一个灯具壳体，壳体正面前面安装有四方形的透明镜片，在透明镜片的下端安装有 LED 灯组板，LED 灯组板的表面固定有反光镜板，反光镜板上固安装有 LED 灯组；壳体正面前面的透明镜片下端设置有电控箱盒体，透明镜片的上端为仿树叶的尖状，电控箱盒体的下端固定有连接柄；壳体的背面为整体式的散热片组。 本实用新型可以有效地将其产生的热量传导至树叶形状的上端或两边，通过其达到更快，更好的散热。 也因此，本实用新型不仅能达到散热好的效果，而且可以提高 LED 灯具使用的亮度和寿命。 同时由于加入了树叶的造型，可以达到给人一种美感。



1、一种仿树叶形状的 LED 大功率节能灯，其特征是：有一个灯具壳体，壳体正面前面安装有四方形的透明镜片，在透明镜片的下端安装有 LED 灯组板，LED 灯组板的表面固定有反光镜板，反光镜板上固安装有 LED 灯组；壳体正面前面的透明镜片下端设置有电控箱盒体，透明镜片的上端为仿树叶的尖状，电控箱盒体的下端固定有连接柄；壳体的背面为整体式的散热片组。

2、根据权利要求 1 所述的一种仿树叶形状的 LED 大功率节能灯，其特征是：所述的仿树叶形状可在壳体二边加入大小和形状相同，且对称的叶片体。

3、根据权利要求 1 所述的一种仿树叶形状的 LED 大功率节能灯，其特征是：所述的壳体背面散热片组由背面一直延伸至上端仿树叶的尖状和二边的叶片体。

一种仿树叶形状的LED大功率节能灯

技术领域

本实用新型涉及道路等地方使用的照明路灯，具体的说是一种仿树叶形状的LED大功率节能灯。

背景技术

灯具作为夜间照明之用，几十年一贯制，有的地方至今仍然使用着原始的灯泡作为照明工具。也因此，目前的道路、广场和隧道等地方使用的照明灯普遍存在太暗和容易损坏等问题。随着社会进步和科学技术的发展，LED灯由于其亮度高、节能、高寿命等优点已渐渐走向市场，并被人们所青睐。但是大功率的LED灯具由于温度过高严重地影响了光度和使用寿命，因此其散热的问题已成为当务之急。目前散热技术应于LED灯中的有使用热管散热技术，风扇散热，铝合金片散热技术，以及散热片装在外面通风散热等等。尽管有多种方法，但仍然无法从根本上改善散热的问题。

实用新型内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的是要在现有一些LED灯具背面已有散热片的基础上提出一种仿树叶形状的LED大功率节能灯。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种仿树叶形状的LED大功率节能灯，其特征是：有一个灯具壳体，壳体正面前面安装有四方形的透明镜片，在透明镜片的下端安装有LED灯组板，LED灯组板的表面固定有反光镜板，反光镜板上固安装有LED灯组；壳体正面前面的透明镜片下端设置有电控箱盒体，透明镜片的上端为仿树叶的尖状，电控箱盒体的下端固定有连接柄；壳体的背面为整体式的散热片组。

所述的仿树叶形状可在壳体二边加入大小和形状相同，且对称的叶片体。

所述的壳体背面散热片组由背面一直延伸至上端仿树叶的尖状和二边的叶片体。

工作时只要将本实用新型的产品固定在相应的位置，接通电源就可以实施

照明的工作了。

本实用新型的有益效果是：由于本实用新型在原有 LED 大功率灯具的基础上，在其灯具壳体的造型上使用了仿制树叶的形状，这样可以有效地将其产生的热量传导至树叶形状的上端或两边，通过其达到更快，更好的散热。也因此，本实用新型不仅能达到散热好的效果，而且可以提高 LED 灯具使用的亮度和寿命。同时由于加入了树叶的造型，可以达到给人一种美感。

附图说明

以下结合附图及实施例对本实用新型进行进一步的描述。

图 1 是本实用新型的正面视图。

图 2 是本实用新型的背面视图。

图 3 是本实用新型两边带叶片体的正面视图。

图中 1、壳体，2、透明镜片，3、树叶的尖状，4、反光镜板，5、散热片，6、LED 灯组，7 盒体，8 连接柄，9 树叶的边状。

具体实施方式

实施例 1：

请参阅视图 1 和图 2，有一个灯具壳体 1，壳体 1 正面前面安装有四方形的透明镜片 2，在透明镜片 2 的下端安装有 LED 灯组板，LED 灯组板的表面固定有反光镜板 4，反光镜板 4 上固安装有 LED 灯组 6；壳体 1 正面前面的透明镜片 2 下端设置有电控箱盒体 7，透明镜片 2 的上端为仿树叶的尖状 3，电控箱盒体 7 的下端固定有连接柄 8；壳体 1 的背面为整体式的散热片 5 组。

实施例 2：

请参阅视图 3，有一个灯具壳体 1，壳体 1 正面前面安装有四方形的透明镜片 2，在透明镜片 2 的下端安装有 LED 灯组板，LED 灯组板的表面固定有反光镜板 4，反光镜板 4 上固安装有 LED 灯组 6；壳体 1 正面前面的透明镜片 2 下端设置有电控箱盒体 7，透明镜片 2 的上端为仿树叶的尖状 3，电控箱盒体 7 的下端固定有连接柄 8；壳体 1 的两边为树叶的边状 9；壳体 1 的背面为整体式的散热片 5 组。

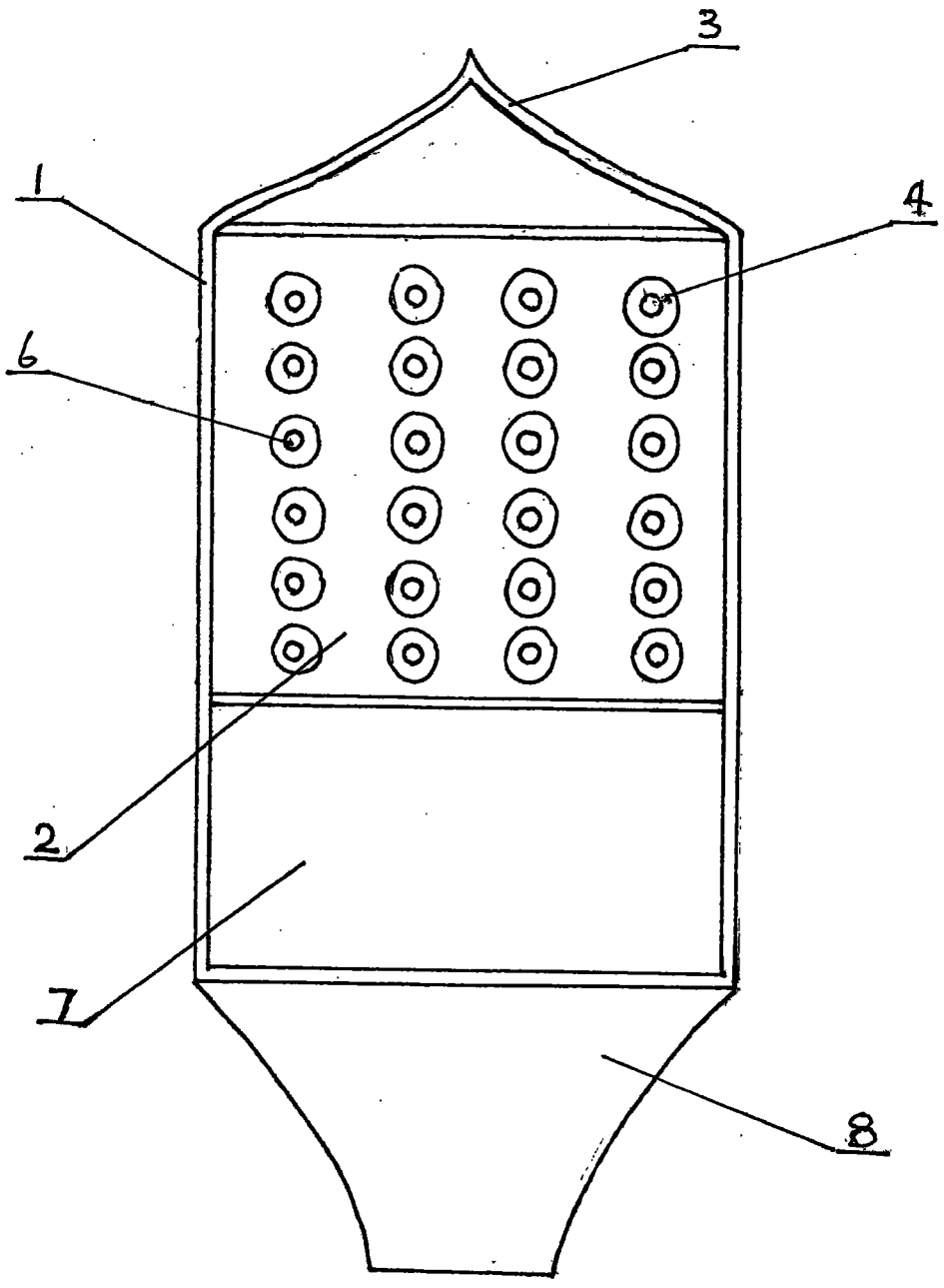


图 1

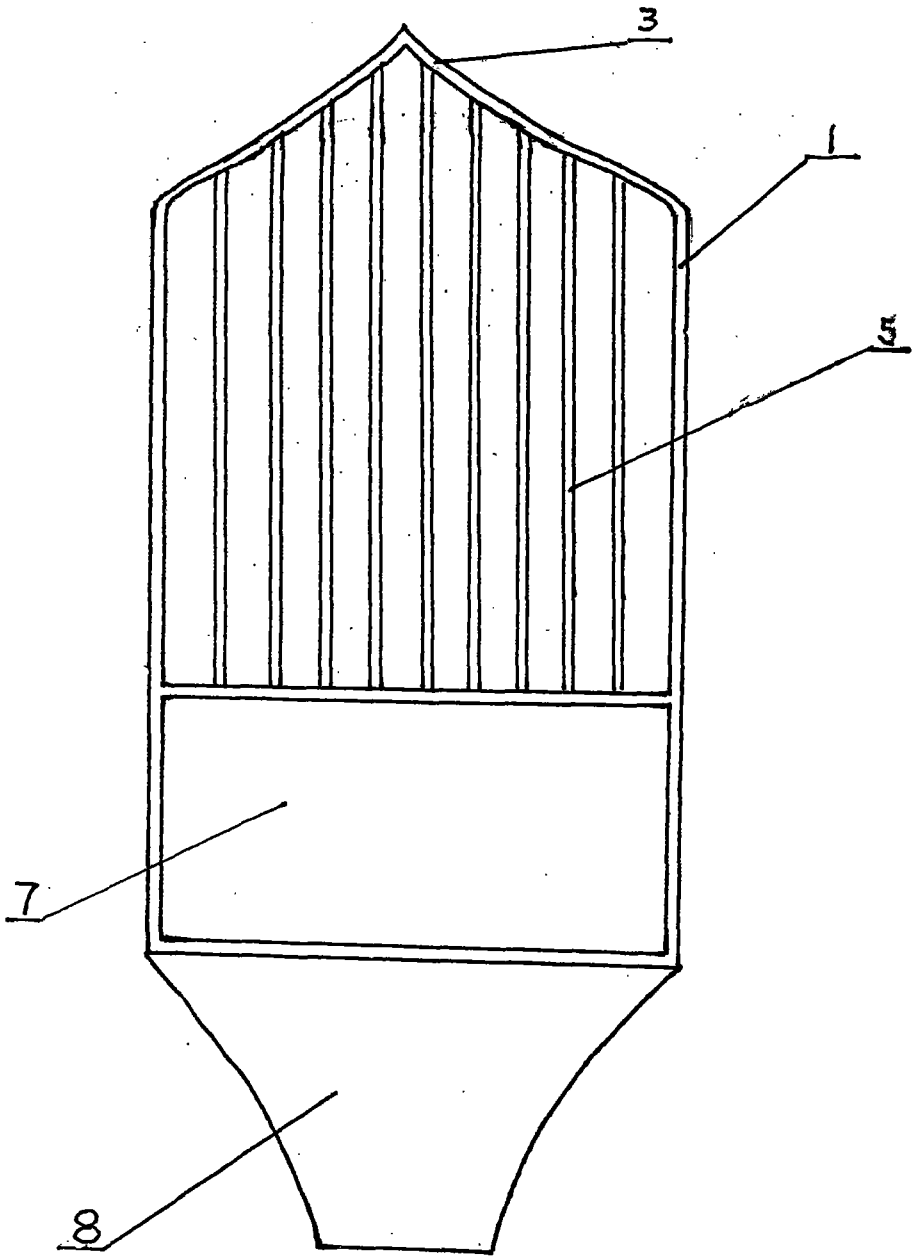


图 2

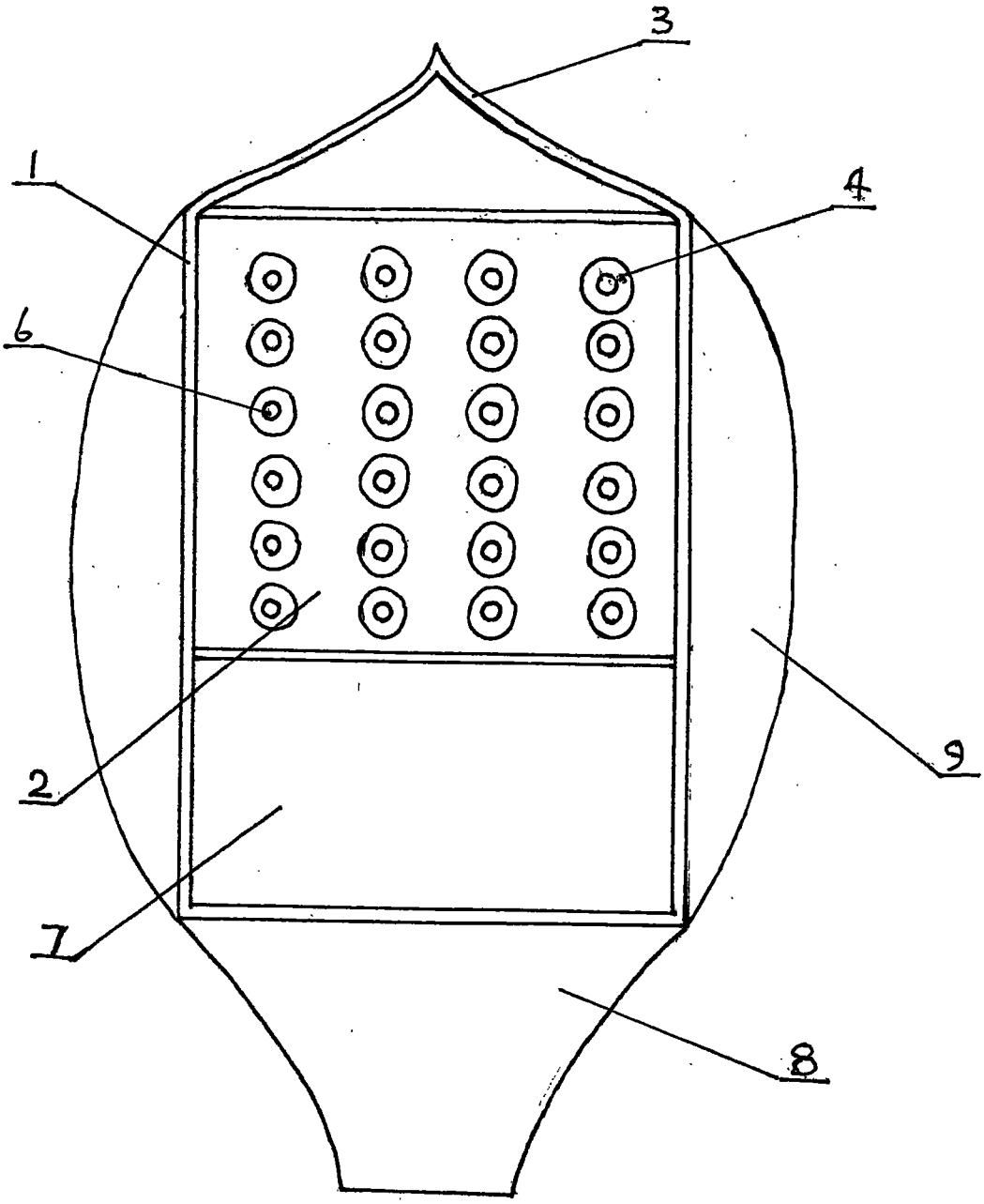


图 3