



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203395698 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320506490. 3

(22) 申请日 2013. 08. 09

(73) 专利权人 深圳市唐彩照明科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道
沙四高新科技园 G 栋

(72) 发明人 戴卓艺

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

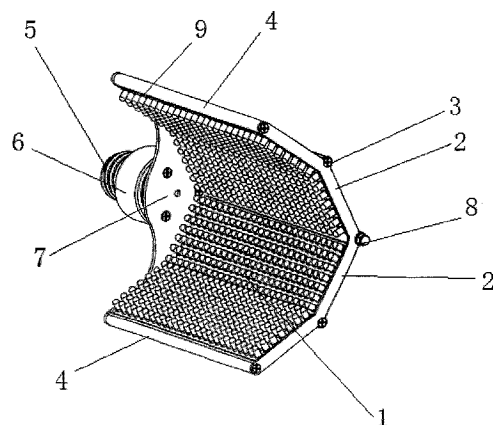
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种大功率集成节能 LED 灯

(57) 摘要

一种大功率集成节能 LED 灯, 包括灯体连接头、灯罩, 还包括组合 LED 发光面板, 所述组合 LED 发光面板通过固定件固定于定位板上, 所述组合 LED 发光面板包括两组对称分布的 LED 发光面板, 各 LED 发光面板间通过螺栓件连接在一起, 所述组合 LED 发光面板上设有密布的 LED 发光元件。本实用新型大功率集成节能 LED 灯, 采用组合 LED 面板的形式, 在不影响发光效果的前提下, 将各 LED 面板设置不同的连接角度, 在原有基础上增大了散热空间, 延长了大功率集成节能 LED 灯的使用寿命, 同时, 对称型的面板结构也很美观简洁。



1. 一种大功率集成节能 LED 灯,包括灯体连接头、灯罩,其特征在于:还包括组合 LED 发光面板,所述组合 LED 发光面板通过固定件固定于定位板上,所述组合 LED 发光面板包括两组对称分布的 LED 发光面板,各 LED 发光面板间通过螺栓件连接在一起,所述组合 LED 发光面板上设有密布的 LED 发光元件。

2. 根据权利要求 1 所述的一种大功率集成节能 LED 灯,其特征在于:所述 LED 发光面板与 LED 发光面板之间的连接角度为 120° 至 180° 。

3. 根据权利要求 1 所述的一种大功率集成节能 LED 灯,其特征在于:所述 LED 发光面板之间的连接角度为 120° 至 150° 。

一种大功率集成节能 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域，具体为一种大功率集成节能 LED 灯。

背景技术

[0002] 目前，路灯已经成为城市夜晚不可缺少的照明设施，路灯需要长时间的工作，由于存在着各种天气和季节的不同变化，有些恶劣的天气环境，往往造成一般路灯的寿命都不长。尤其是传统的路灯还存在耗能高的缺点，所以将 LED 发光管应用到路灯照明，可以解决耗能高的缺点。但 LED 发光管，特别是大功率 LED 发光管，由于长时间在各种环境下工作，其散热问题成为影响其寿命的首要问题。为解决大功率 LED 灯的散热问题，许多人对大功率 LED 灯的应用进行了不少改进，并在大功率 LED 灯加装了散热片，但是加装的散热片本身的导热速度比较慢，不能及时地将热量导出并散发，改进的效果仍然不明显，达不到预想的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种大功率集成节能 LED 灯，以解决上述背景技术中的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种大功率集成节能 LED 灯，包括灯体连接头、灯罩，还包括组合 LED 发光面板，所述组合 LED 发光面板通过固定件固定于定位板上，所述组合 LED 发光面板包括两组对称分布的 LED 发光面板，各 LED 发光面板间通过螺栓件连接在一起，所述组合 LED 发光面板上设有密布的 LED 发光元件。

[0006] 进一步的，所述 LED 发光面板与 LED 发光面板之间的连接角度为 120° 至 180° 。

[0007] 进一步的，所述 LED 发光面板之间的连接角度为 120° 至 150° 。

[0008] 本实用新型一种大功率集成节能 LED 灯，采用组合 LED 面板的形式，在不影响发光效果的前提下，将各 LED 面板设置不同的连接角度，在原有基础上增大了散热空间，延长了大功率集成节能 LED 灯的使用寿命，同时，对称型的面板结构也很美观简洁。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的正视图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1、图 2 所示，一种大功率集成节能 LED 灯，包括灯体连接头 5、灯罩 6，还包括组合 LED 发光面板 9，所述组合 LED 发光面板 9 通过固定件 8 固定于定位板 7 上，所述组合

LED 发光面板 9 包括两组对称分布的 LED 发光面板 2、4, 各 LED 发光面板间通过螺栓件 3 连接在一起, 所述组合 LED 发光面板 9 上设有密布的 LED 发光元件 1。

[0013] 进一步的, 所述 LED 发光面板 2 与 LED 发光面板 4 之间的连接角度为 120° 至 180° 。

[0014] 进一步的, 所述 LED 发光面板 2 之间的连接角度为 120° 至 150° 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

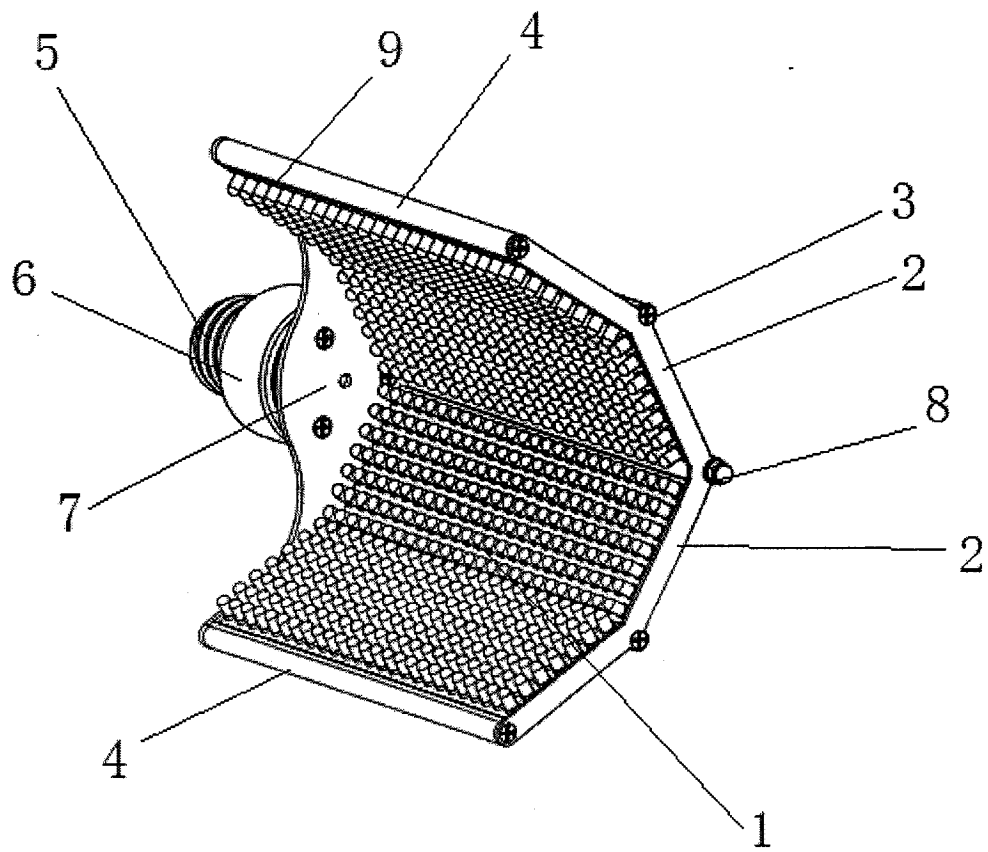


图 1

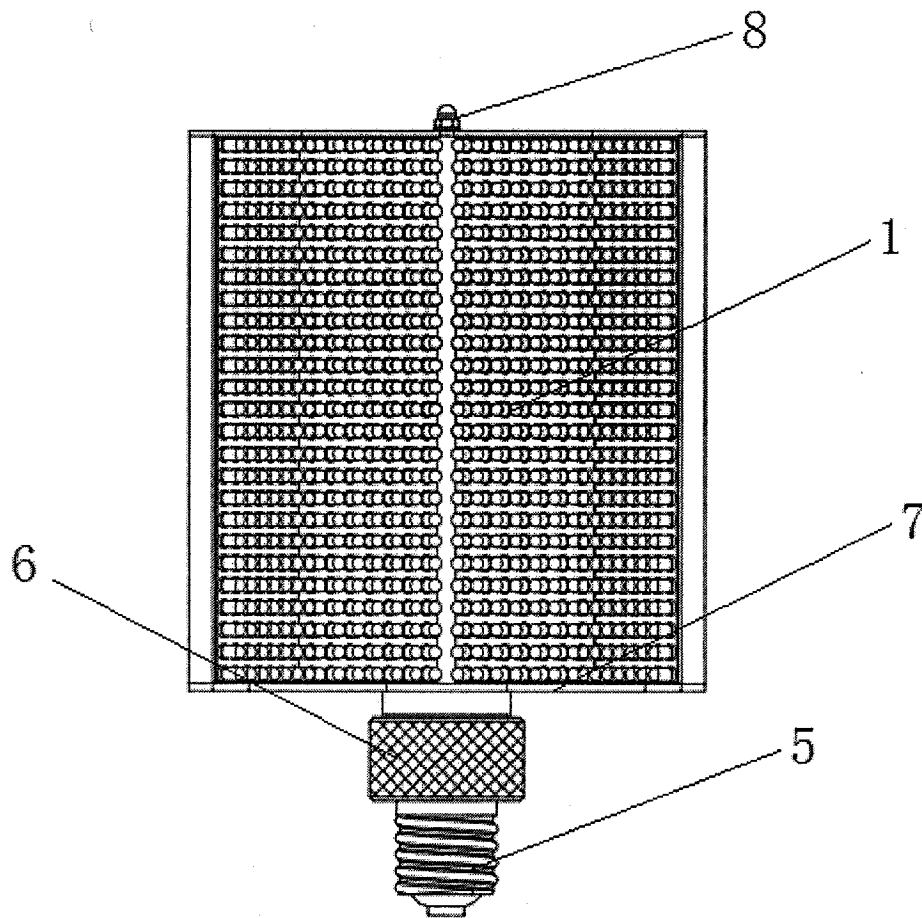


图 2