



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202392463 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120429807. 9

(22) 申请日 2011. 11. 03

(73) 专利权人 广州市广森电子科技有限公司

地址 511495 广东省广州市番禺区钟村镇钟
围路 13 号首层之二

(72) 发明人 曹强国

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

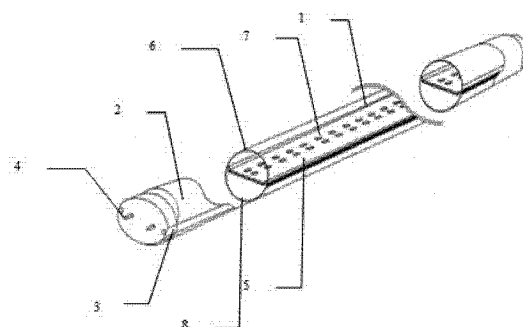
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种超宽光照范围的 LED 节能日光管灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种照明灯具,具体涉及一种超宽光照范围的 LED 节能日光管灯,其包括灯体,其中灯体由接线卡头、铝基板、遮光灯罩、LED 光源和铝材散热体组成,铝材散热体呈椭圆形,其两端设有接线卡头,接线卡头表面设有接线塑料封口,塑料封口上安装有插头,铝基板安装在铝材散热体上,铝基板上设有若干 LED 光源,遮光灯罩外形与铝材散热体外形一样,位于铝基板上方,遮光灯罩、铝材散热体及接线塑料封口通过螺栓连接在一起,使之成为一个整体。本实用新型结构简单,具有发光角度大,散热性能好的优点,特别适合日常照明使用。



1. 一种超宽光照范围的 LED 节能日光管灯, 包括灯体, 其特征在于: 所述的灯体由接线卡头、铝基板、遮光灯罩、LED 光源和铝材散热体组成, 所述的铝材散热体两端设有接线卡头, 接线卡头表面设有接线塑料封口, 铝基板安装在铝材散热体上, 遮光灯罩、铝材散热体及接线塑料封口通过螺栓连接在一起, 使之成为一个整体。

2. 根据权利要求 1 所述的一种超宽光照范围的 LED 节能日光管灯, 其特征在于: 所述的塑料封口上安装有用于安装灯管的插头。

3. 根据权利要求 1 所述的一种超宽光照范围的 LED 节能日光管灯, 其特征在于: 所述的铝材散热体呈椭圆形。

4. 根据权利要求 1 所述的一种超宽光照范围的 LED 节能日光管灯, 其特征在于: 遮光灯罩位于铝基板正前方, 其外形与铝材散热体外形相同, 呈椭圆形。

一种超宽光照范围的 LED 节能日光管灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,具体是一种超宽光照范围的 LED 节能日光管灯。

背景技术

[0002] 传统日光管称为荧光灯,LED 日光管与传统荧光灯日光管相比,具有绿色节能、寿命长、无频闪眩光、有利人眼、安全环保、散热好等特点,如 40W 的传统荧光灯实际功耗为 68W,而同等亮度的 LED 日光管实际功耗仅为 20W。LED 亮度尤其显得更柔和更使人们容易接受。目前市场上的 LED 日光管采用的铝型材为原型口径,该种日光管有两种缺点:1、发光角度仅为 120° - 140° ,造成光照范围比较小,室内会出现暗影,光线不均匀等缺点。2、圆形口径表面积比较小,散热不够充分。导致当日光管点亮到一定时间后,表面温升比较高(低于荧光灯),不安全,容易加重光衰程度。

发明内容

[0003] 针对上述之技术缺陷,本实用新型提供一种超宽光照范围的 LED 节能日光管灯,具有发光角度大,散热性能好的优点。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种超宽光照范围的 LED 节能日光管灯,包括灯体,其中灯体由接线卡头、铝基板、遮光灯罩、LED 光源和铝材散热体组成,铝材散热体两端设有接线卡头,接线卡头表面设有接线塑料封口,铝基板安装在铝材散热体上,遮光灯罩、铝材散热体及接线塑料封口通过螺栓连接在一起,使之成为一个整体。

[0005] 所述的塑料封口上安装有插头,便于插接安装。

[0006] 所述的铝材散热体呈椭圆形,以增加散热表面积,提高散热能力。

[0007] 所述的 LED 光源安装在铝基板上。

[0008] 所述的遮光灯罩位于铝基板正前方,其外形与铝材散热体外形相同,呈椭圆形,材料由透明亚克力制成。

[0009] 本实用新型的有益效果为:采用椭圆形遮光灯罩的日光管,日光管发光角度增加到 220° - 240° ,使光线发射扩散开,不仅增加了照射面积,而且使光线更加柔和,舒适,同时,由于椭圆形口径,使铝材散热体的散热表面积增加,LED 日光管的散热效果更好,更快。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中,1 为灯体,2 为接线卡头,3 为接线塑料封口,4 为插头,5 铝基板,6 为遮光灯罩,7 为 LED 光源,8 为铝材散热体。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0013] 如图所示,一种超宽光照范围的 LED 节能日光管灯,包括灯体(1),其中灯体(1)由接线卡头(2)、铝基板(5)、遮光灯罩(6)、LED 光源(7)和铝材散热体(8)组成。铝材散热体(8)呈椭圆形,其两端设有接线卡头(2),接线卡头(2)表面设有接线塑料封口(3),塑料封口上安装有插头(4),铝基板(5)安装在铝材散热体(8)上,铝基板(5)上设有若干 LED 光源(7),遮光灯罩(6)外形与铝材散热体(8)外形一样,位于铝基板(5)正前方,遮光灯罩(6)、铝材散热体(8)及接线塑料封口(3)通过螺栓连接在一起,使之成为一个整体。

[0014] 本实用新型的具体实施方式如下:

[0015] 椭圆形遮光灯罩的使得 LED 日光管光线发射扩散开,发光角度增加到 220° - 240° ,不仅增加了照射面积,而且使光线更加柔和,舒适,同时,由于铝材散热体也采用椭圆形口径,使铝型材的散热表面积增加,散热效果更好,更快。

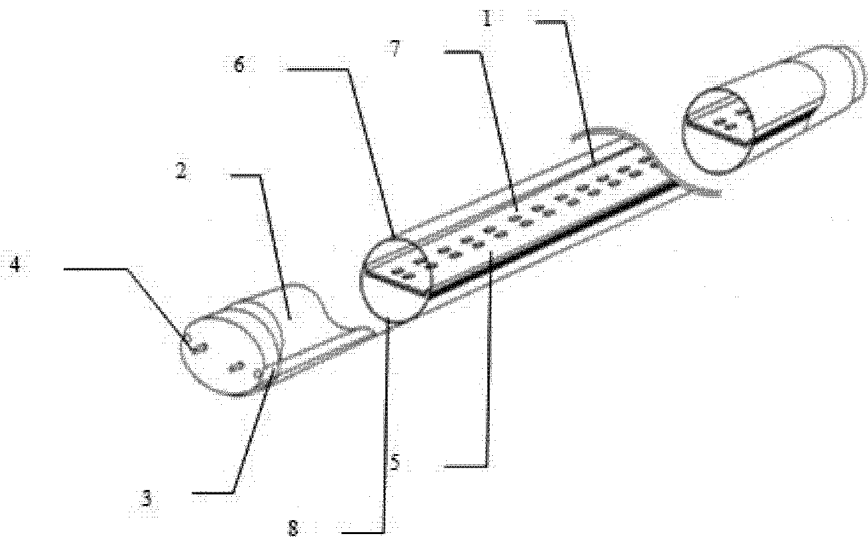


图 1