

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202303060 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120426952. 1

(22) 申请日 2011. 11. 01

(73) 专利权人 深圳晶蓝德灯饰有限公司

地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩镇麻布新村自力大道 30 号

(72) 发明人 刘世全

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

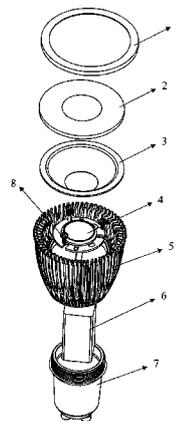
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型 LED 面光源射灯

(57) 摘要

一种新型 LED 面光源射灯,属于照明灯具领域。其一种新型 LED 面光源射灯,其主要包括面环、玻璃面盖、反光杯、LED 面光源、散热器、驱动电源和灯座,其特征在于:所述面环的内面设计有螺纹,所述 LED 面光源固定在散热器中间的圆槽内,所述 LED 面光源的正上方设置有发光杯。本实用新型具有能使 LED 面光源产生的热量迅速散发,确保使用寿命得到延长;外形美观且光度均匀柔和,色度一致;生产工艺简单,能大批量生产等优点。



1. 一种新型 LED 面光源射灯, 其主要包括面环、玻璃面盖、反光杯、LED 面光源、散热器、驱动电源和灯座, 其特征在于: 所述面环的内面设计有螺纹, 所述 LED 面光源固定在散热器中间的圆槽内, 所述 LED 面光源的正上方设置有反光杯。

2. 根据权利要求 1 所述一种新型 LED 面光源射灯, 其特征在于: 所述散热器的上开口设计有外螺纹和圆形槽, 下开口设计内螺纹。

3. 根据权利要求 2 所述一种新型 LED 面光源射灯, 其特征在于: 所述散热器上开口圆形槽的大小和玻璃面盖大小相匹配。

4. 根据权利要求 1 所述一种新型 LED 面光源射灯, 其特征在于: 所述散热器中间的圆形槽的大小至少能容下 LED 面光源。

5. 根据权利要求 1 所述一种新型 LED 面光源射灯, 其特征在于: 所述 LED 面光源由若干个 LED 芯片固定在 PCB 铝基板的杯孔内, 通过电性连接, 然后整体灌封荧光粉胶水制作而成。

6. 根据权利要求 1 所述一种新型 LED 面光源射灯, 所述灯座开口处设计有外螺纹。

一种新型 LED 面光源射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具领域,尤其涉及一种新型 LED 面光源射灯。

背景技术

[0002] LED 作为新一代新型光能,具有体积小、寿命长、光效高等特点,因此市场上出现大量 LED 照明,尤其是 LED 射灯,但其光源多采用大功率 LED 直接贴在 PCB 铝基板上,导致其光度不均匀柔和,色度差等特点,并且外形结构不美观,使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有的技术不足而提供一种外形美观且光度均匀柔和、色度一致、使用寿命长的新型 LED 面光源射灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型 LED 面光源射灯,其主要包括面环、玻璃面盖、反光杯、LED 面光源、散热器、驱动电源和灯座,其特征在于:所述面环的内面设计有螺纹,所述 LED 面光源固定在散热器中间的圆槽内,所述 LED 面光源的正上方设置有反光杯。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述散热器的上开口设计有外螺纹和圆形槽,下开口设计内螺纹。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述散热器上开口圆形槽的大小和玻璃面盖大小相匹配。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述散热器中间的圆形槽的大小至少能容下 LED 面光源。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述 LED 面光源由若干个 LED 芯片固定在 PCB 铝基板的杯孔内,通过电性连接,然后整体灌封荧光粉胶水制作而成。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述灯座开口处设计有外螺纹。

[0010] 本实用新型产生的有益效果是:外形美观且光度均匀柔和,色度一致;使用寿命长;生产工艺简单,能大批量生产。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明,应该指出的是,所列举的实施例不应理解对本实用新型的限制。

[0012] 图 1 为本实用新型分解示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型结构图。

[0014] 附图标记说明:1. 面环,2. 玻璃面盖,3. 反光杯,4. LED 面光源,5. 散热器,6. 驱动电源,7. 灯座,8. 螺丝。

具体实施方式

[0015] 参照图 1、图 2 所示,一种新型 LED 面光源射灯,其包括面环 (1),玻璃面盖 (2),反光杯 (3),LED 面光源 (4),散热器 (5),驱动电源 (6),灯座 (7),螺丝 (8),所述 LED 面光源 (4) 通过螺丝 (8) 固定在散热器 (5) 中间的圆形槽内,驱动电源 (6) 一端与 LED 面光源 (4) 用导线连接;其次将反光杯 (3) 放置于散热器 (5) 上开口内,即 LED 面光源 (4) 正上方并且反光杯 (3) 底部只露出 LED 面光源 (4) 的发光部分,进而将玻璃面盖 (2) 放置于散热器 (5) 上开口的圆形槽内,按螺纹旋转将面环 (1) 固定在散热器 (5) 上开口,进而能将反光杯 (3) 和玻璃面盖 (2) 稳固;另外驱动电源 (6) 另一端通过导线与灯座 (7) 的铜针连接,然后将驱动电源 (6) 放置于灯座 (7) 和散热器 (5) 下开口的空心处,然后将灯座 (7) 与散热器 (5) 按螺纹旋转扭紧。

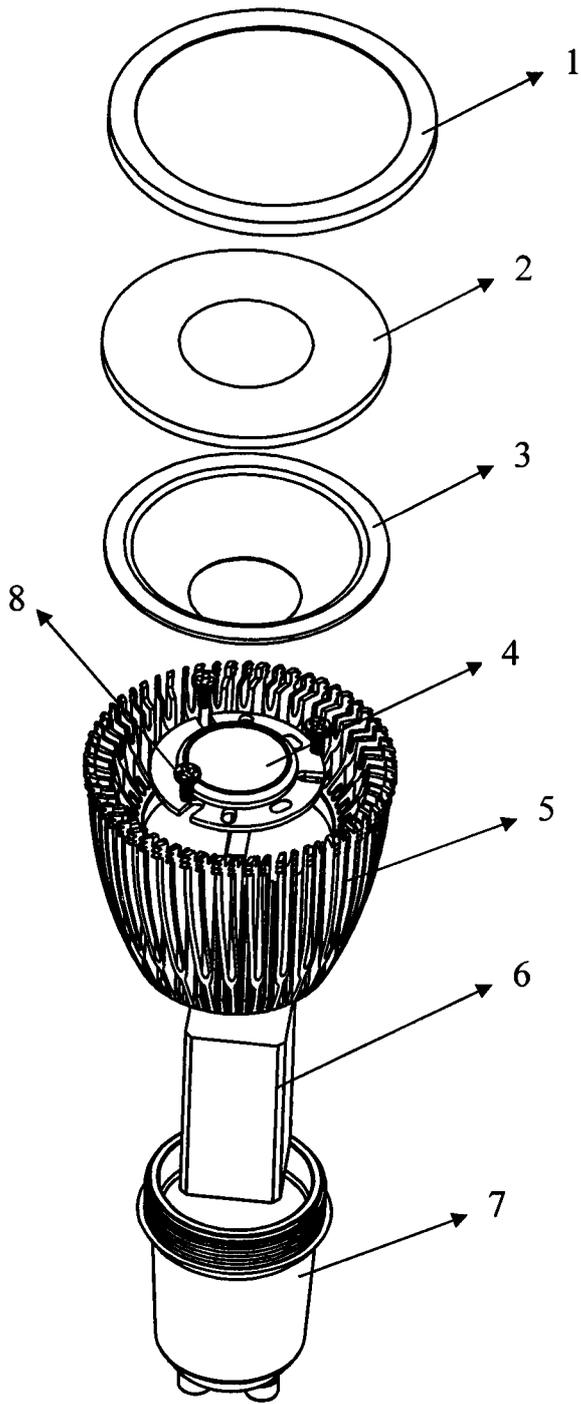


图 1

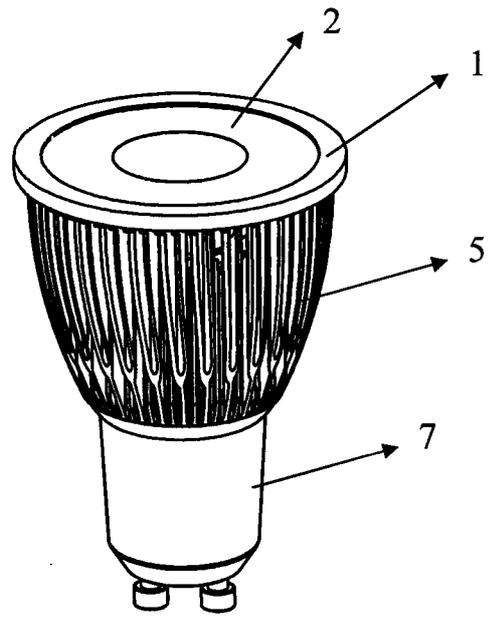


图 2