



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203036340 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201320036448. X

(22) 申请日 2013. 01. 23

(73) 专利权人 东莞泰欣照明有限公司

地址 523000 广东省东莞市黄江镇长龙村

(72) 发明人 罗辉

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事

务所(普通合伙) 44248

代理人 鲁慧波

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 5/04(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

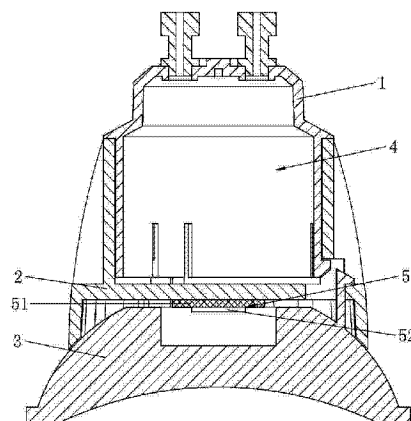
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型配光的 LED 照明灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型配光的 LED 照明灯具,其包括有从上至下依次连接的驱动腔体、散热器以及透镜,驱动腔体与散热器之间成型有容置腔,容置腔内嵌装有 LED 驱动电源组件,散热器的下端部于散热器与透镜之间装设有 LED 发光组件,LED 发光组件包括有 PCB 基板以及装设于 PCB 基板的 LED 灯粒,PCB 基板与 LED 驱动电源组件电连接,透镜的下端部的外表面裸露于散热器。工作时,由于透镜的下端部裸露于散热器,LED 灯粒发出的光线一部分经由透镜的正面投射出去,另一部分经由透镜的侧面或者背面投射出去,经侧面或者背面投射出去的光线照射于相应的玻璃装饰罩或者其他装饰物,进而起到更好的装饰效果,装饰效果明显。



1. 一种新型配光的 LED 照明灯具,其特征在于:包括有从上至下依次连接的驱动腔体(1)、散热器(2)以及透镜(3),驱动腔体(1)与散热器(2)之间成型有容置腔(4),容置腔(4)内嵌装有 LED 驱动电源组件,散热器(2)的下端部于散热器(2)与透镜(3)之间装设有 LED 发光组件(5),LED 发光组件(5)包括有 PCB 基板(51)以及装设于 PCB 基板(51)的 LED 灯粒(52),PCB 基板(51)与 LED 驱动电源组件电连接,透镜(3)的下端部的外表面裸露于散热器(2)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型配光的 LED 照明灯具,其特征在于:所述驱动腔体(1)与所述散热器(2)扣接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种新型配光的 LED 照明灯具,其特征在于:所述透镜(3)与所述散热器(2)扣接。

一种新型配光的 LED 照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域,尤其涉及一种新型配光的 LED 照明灯具。

背景技术

[0002] 基于省电以及使用寿命长的优点,再加上发光亮度技术不断地提升,LED 发光二极管应用于照明用途已成为目前 LED 发展的重要趋势。

[0003] 现有的 LED 照明灯具普遍采用单向的指向性配光结构,光线按照特定的方向和角度投射以实现照明,为保证光照效果,现有的 LED 照明灯具一般不会设计侧面或者背面出光的配光结构。

[0004] 随着 LED 照明灯具的广泛使用,现在的很多商场、宾馆、酒店等场所都采用 LED 照明灯具来实现照明;其中,为起到一定的装饰效果,商场、宾馆以及酒店等场所所采用的 LED 照明灯具一般都会配装玻璃装饰罩或者其他的装饰物;然而,由于现有的 LED 照明灯具仅实现单向配光,装饰效果不是很明显,特别对于需要小角度的投射光又需要侧面或者背面装饰出光的效果的情况,现有的 LED 照明灯具很难适用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种新型配光的 LED 照明灯具,该 LED 照明灯具能够实现侧面或者背面配光,经侧面或者背面投射出的光线能够投射于相应的玻璃装饰罩或者其他的装饰物,装饰效果明显。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0007] 一种新型配光的 LED 照明灯具,包括有从上至下依次连接的驱动腔体、散热器以及透镜,驱动腔体与散热器之间成型有容置腔,容置腔内嵌装有 LED 驱动电源组件,散热器的下端部于散热器与透镜之间装设有 LED 发光组件,LED 发光组件包括有 PCB 基板以及装设于 PCB 基板的 LED 灯粒,PCB 基板与 LED 驱动电源组件电连接,透镜的下端部的外表面裸露于散热器。

[0008] 其中,所述驱动腔体与所述散热器扣接。

[0009] 其中,所述透镜与所述散热器扣接。

[0010] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种新型配光的 LED 照明灯具,其包括有从上至下依次连接的驱动腔体、散热器以及透镜,驱动腔体与散热器之间成型有容置腔,容置腔内嵌装有 LED 驱动电源组件,散热器的下端部于散热器与透镜之间装设有 LED 发光组件,LED 发光组件包括有 PCB 基板以及装设于 PCB 基板的 LED 灯粒,PCB 基板与 LED 驱动电源组件电连接,透镜的下端部的外表面裸露于散热器。在本实用新型工作过程中,由于透镜的下端部裸露于散热器,LED 灯粒发出的光线一部分经由透镜的正面投射出去,另一部分经由透镜的侧面或者背面投射出去,经侧面或者背面投射出去的光线照射于相应的玻璃装饰罩或者其他的装饰物,进而起到更好的装饰效果,装饰效果明显。综合上述情况可知,本实用新型具有装饰效果好的优点。

附图说明

[0011] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的分解示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型的剖面示意图。

[0015] 在图 1 至图 3 中包括有：

[0016] 1——驱动腔体 2——散热器

[0017] 3——透镜 4——容置腔

[0018] 5——LED 发光组件 51——PCB 基板

[0019] 52——LED 灯粒。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0021] 如图 1 至图 3 所示,一种新型配光的 LED 照明灯具,包括有从上至下依次连接的驱动腔体 1、散热器 2 以及透镜 3,驱动腔体 1 与散热器 2 之间成型有容置腔 4,容置腔 4 内嵌装有 LED 驱动电源组件,散热器 2 的下端部于散热器 2 与透镜 3 之间装设有 LED 发光组件 5,LED 发光组件 5 包括有 PCB 基板 51 以及装设于 PCB 基板 51 的 LED 灯粒 52,PCB 基板 51 与 LED 驱动电源组件电连接,透镜 3 的下端部的外表面裸露于散热器 2。

[0022] 其中,本实用新型的驱动腔体 1 与散热器 2 扣接,透镜 3 与散热器 2 扣接;上述扣接结构能够使得本实用新型的各组成部分快速方便的进行拆装并便于维护。

[0023] 在本实用新型工作过程中,由于透镜 3 的下端部裸露于散热器 2,LED 灯粒 52 发出的光线一部分经由透镜 3 的正面投射出去,另一部分经由透镜 3 的侧面或者背面投射出去,经侧面或者背面投射出去的光线照射于相应的玻璃装饰罩或者其他装饰物,进而起到更好的装饰效果,装饰效果明显。综合上述情况可知,本实用新型具有装饰效果好的优点。

[0024] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

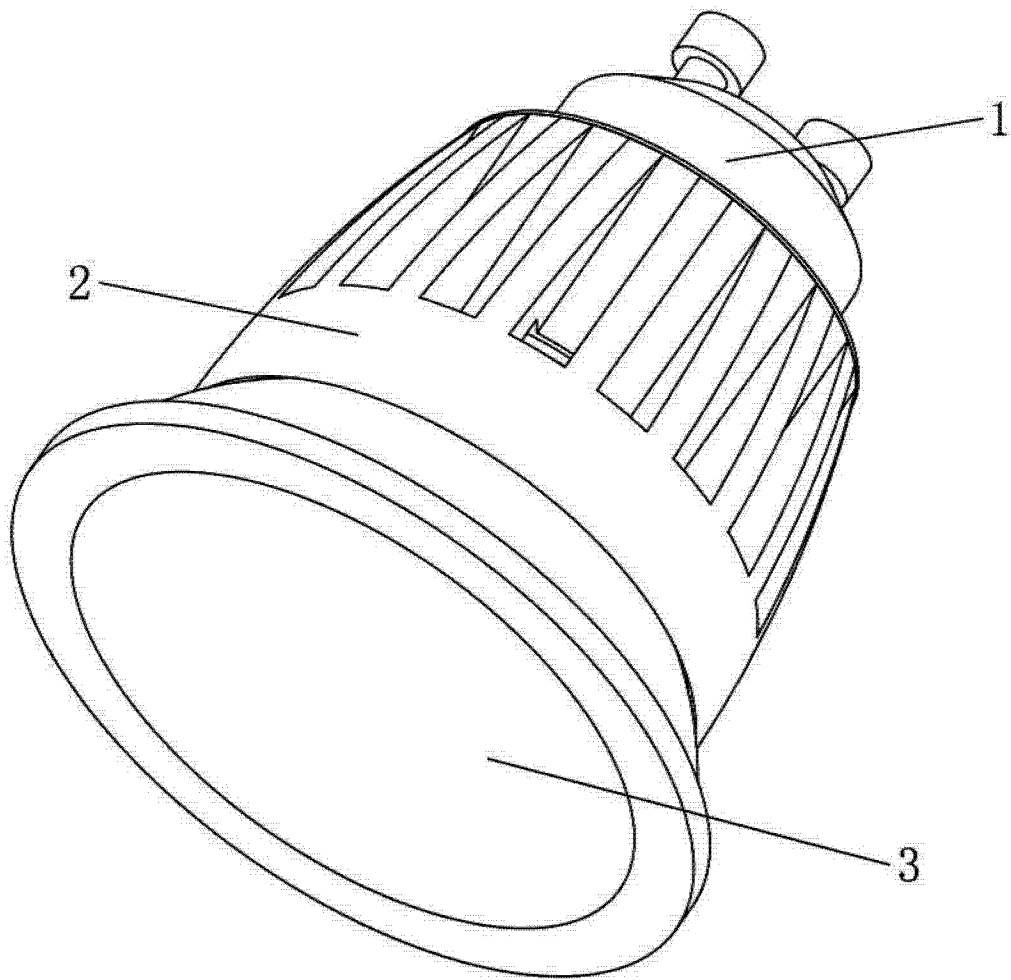


图 1

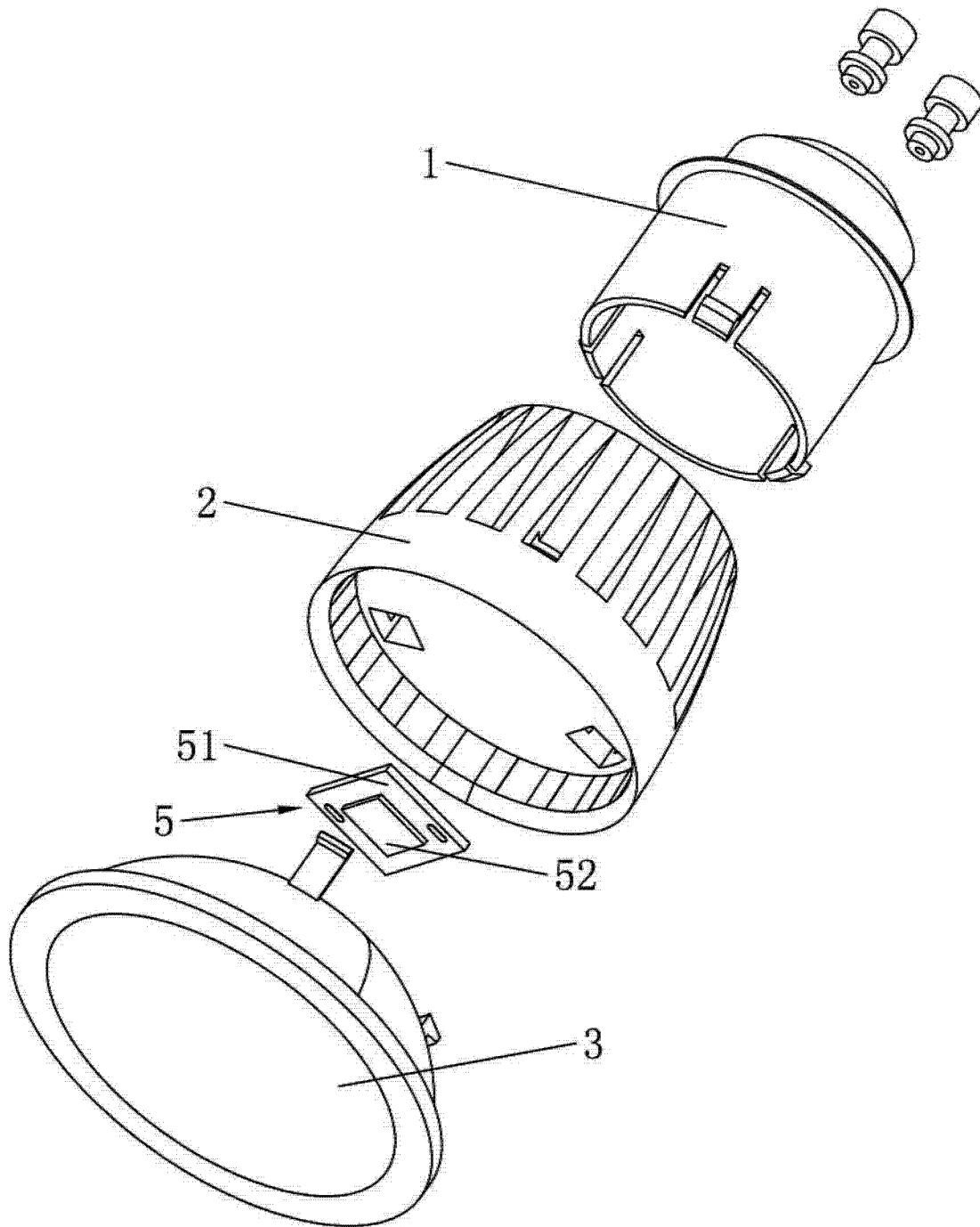


图 2

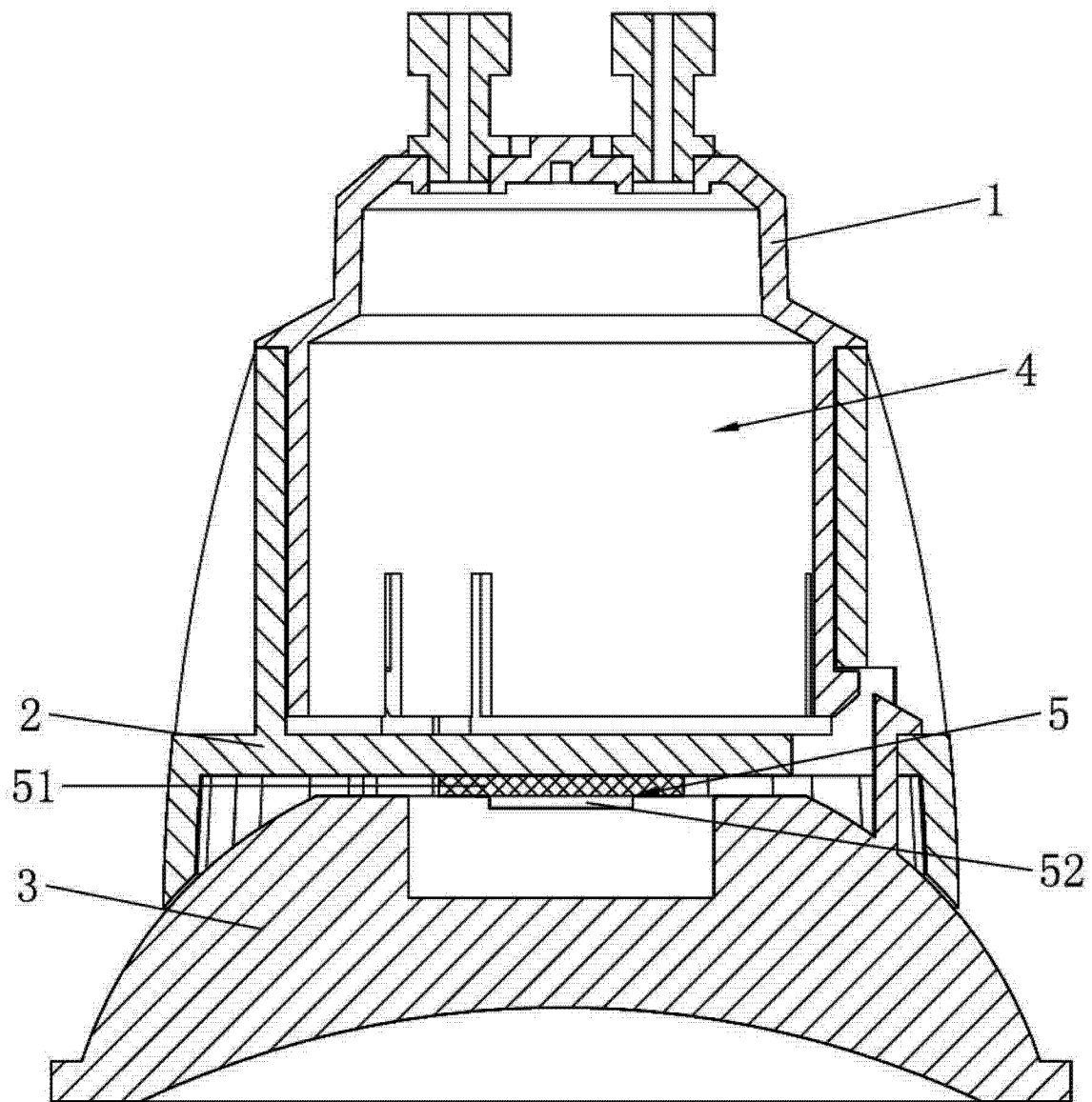


图 3