



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203036305 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201220714333. 7

(22) 申请日 2012. 12. 22

(73) 专利权人 东莞市森普光电科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市莞城东城大道
23 号骏达商业中心 2 楼 201 室

(72) 发明人 张君梅 李藏

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 陈子勋

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 7/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

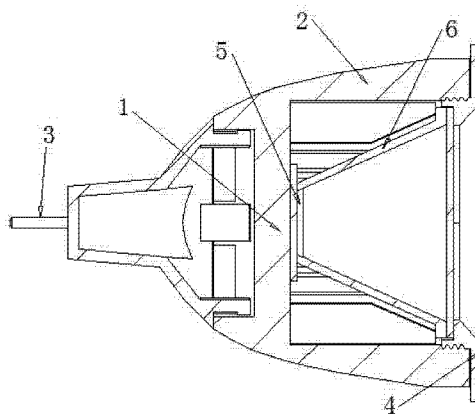
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种散热式防眩光 LED 灯杯

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具领域,具体是一种散热式防眩光 LED 灯杯;主要包括 LED 灯源、基板和散热器,所述 LED 灯源固定连接在基板上,其特征在于:所述散热器和基板为一体成型结构,该散热器内侧设有反光杯。此结构把散热器和基板设计为一体成型结构,以增大散热面积,使所产生的热量更顺畅的传递给散热器,从而提高散热效果,进而可以使其满足 3W 以上大功率 LED 灯杯的散热需求;所述散热器内侧设有反光杯,以实现具有防眩光防刺眼以及具有扫墙的光弧光斑效果的目的。此构造结构简单,实用性强。



1. 一种散热式防眩光 LED 灯杯, 主要包括 LED 灯源、基板和散热器, 所述 LED 灯源固定连接在基板上, 其特征在于: 所述散热器和基板为一体成型结构, 该散热器内侧设有反光杯。

2. 根据权利要求 1 所述的一种散热式防眩光 LED 灯杯, 其特征在于: 所述散热器为杯状结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种散热式防眩光 LED 灯杯, 其特征在于: 所述散热器的上端设有灯头。

4. 根据权利要求 1 所述的一种散热式防眩光 LED 灯杯, 其特征在于: 所述散热器的下端设有下盖。

一种散热式防眩光 LED 灯杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,具体是一种散热式防眩光 LED 灯杯。

背景技术

[0002] 传统的 LED 灯杯,因一味遵循传统卤素灯杯的尺寸,致使 LED 灯杯的散热器尺寸受到限制,散热面积小,且基板与散热器为铆合在一起,散热性能差,长时间使用后,灯具温度很高,严重缩短了使用寿命,更加局限了灯杯的功率瓦数,无法满足单灯 3W 以上的产品需求;更重要的是没有设置反光杯,直射发出的强光会造成眩光严重的现象,而且也没有扫墙的光弧光斑效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种散热式防眩光 LED 灯杯;其以结构简单,散热效果良好,使用寿命长,防眩光防刺眼以及具有扫墙光弧光斑效果的特点而深具实用性。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型一种散热式防眩光 LED 灯杯,主要包括 LED 灯源、基板和散热器,所述 LED 灯源固定连接在基板上。所述散热器和基板为一体成型结构,以增大散热面积,使所产生的热量更顺畅的传递给散热器,从而提高散热效果,进而延长其使用寿命;所述散热器内侧设有反光杯,以实现具有防眩光防刺眼以及具有扫墙的光弧光斑效果的目的。

[0005] 优选地,所述散热器为杯状结构。

[0006] 优选地,所述散热器的上端设有灯头,以连接电源。

[0007] 优选地,所述散热器的下端设有下盖,以使整体结构更稳固更紧凑。

[0008] 本实用新型的有益效果是:此结构把散热器和基板设计为一体成型结构,以增大散热面积,使所产生的热量更顺畅的传递给散热器,从而提高散热效果,进而可以使其满足 3W 以上大功率 LED 灯杯的散热需求;所述散热器内侧设有反光杯,以实现具有防眩光防刺眼以及具有扫墙的光弧光斑效果的目的。此构造结构简单,实用性强。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的整体结构剖视图;

[0010] 图 2 为本实用新型的正视结构示意图;

[0011] 图 3 为本实用新型的倒视立体图。

[0012] 其中,1 为基板,2 为散热器,3 为灯头,4 为下盖,5 为 LED 灯源,6 为反光杯。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述,但不做为对本实用新型的限定。

[0014] 从图 1、图 2 和图 3 中可以看出,本实用新型一种散热式防眩光 LED 灯杯,包括 LED 灯源 5、基板 1 和散热器 2,所述 LED 灯源 5 固定连接在基板 1 上;所述散热器 2 为杯状结构,其上端设有灯头 3 以连接电源,其下端设有下盖 4 以使整体结构更稳固更紧凑。所述散热器 2 和基板 1 为一体成型结构,以增大散热面积,使所产生的热量更顺畅的传递给散热器 2,从而提高散热效果,进而延长其使用寿命;所述散热器 2 内侧设有反光杯 6,以实现具有防眩光防刺眼以及具有扫墙的光弧光斑效果的目的。

[0015] 此结构把散热器 2 和基板 1 设计为一体成型结构,以增大散热面积,使所产生的热量更顺畅的传递给散热器 2,从而提高散热效果,进而可以使其满足 3W 以上大功率 LED 灯杯的散热需求;所述散热器 2 内侧设有反光杯 6,以实现具有防眩光防刺眼以及具有扫墙的光弧光斑效果的目的。

[0016] 本实用新型以结构简单,散热效果良好,使用寿命长,防眩光防刺眼以及具有扫墙光弧光斑效果的特点而深具实用性。

[0017] 以上已将本实用新型做一详细说明,但显而易见,本领域的技术人员可以进行各种改变和改进,而不背离所附权利要求书所限定的本实用新型的范围。

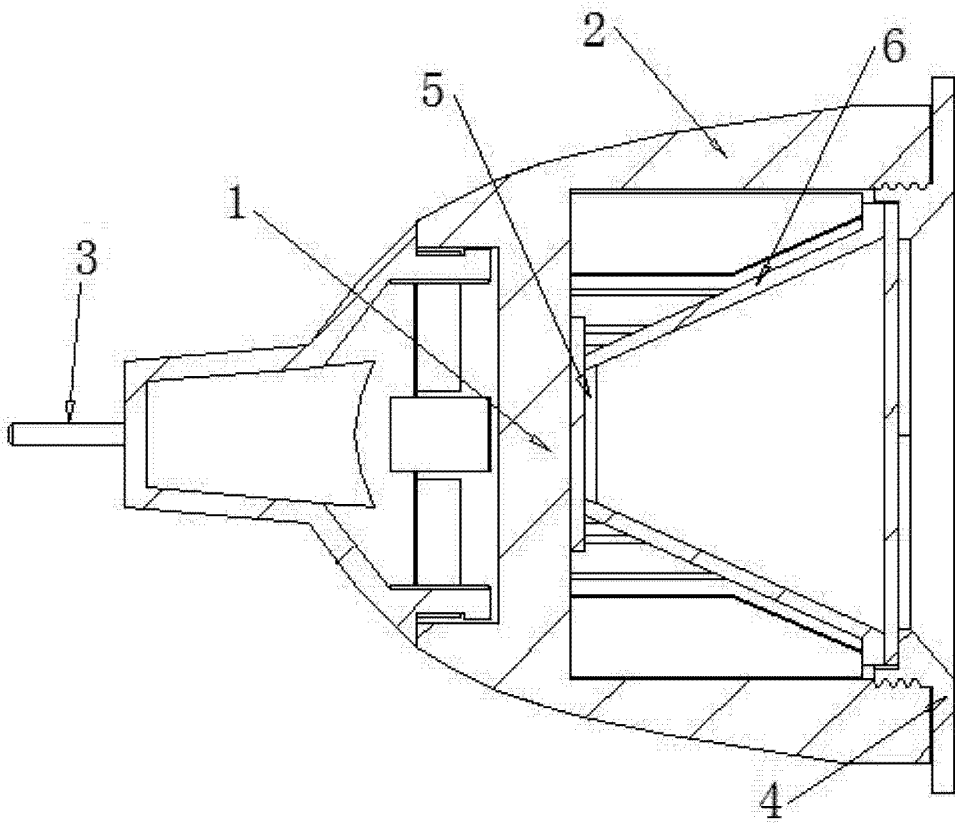


图 1

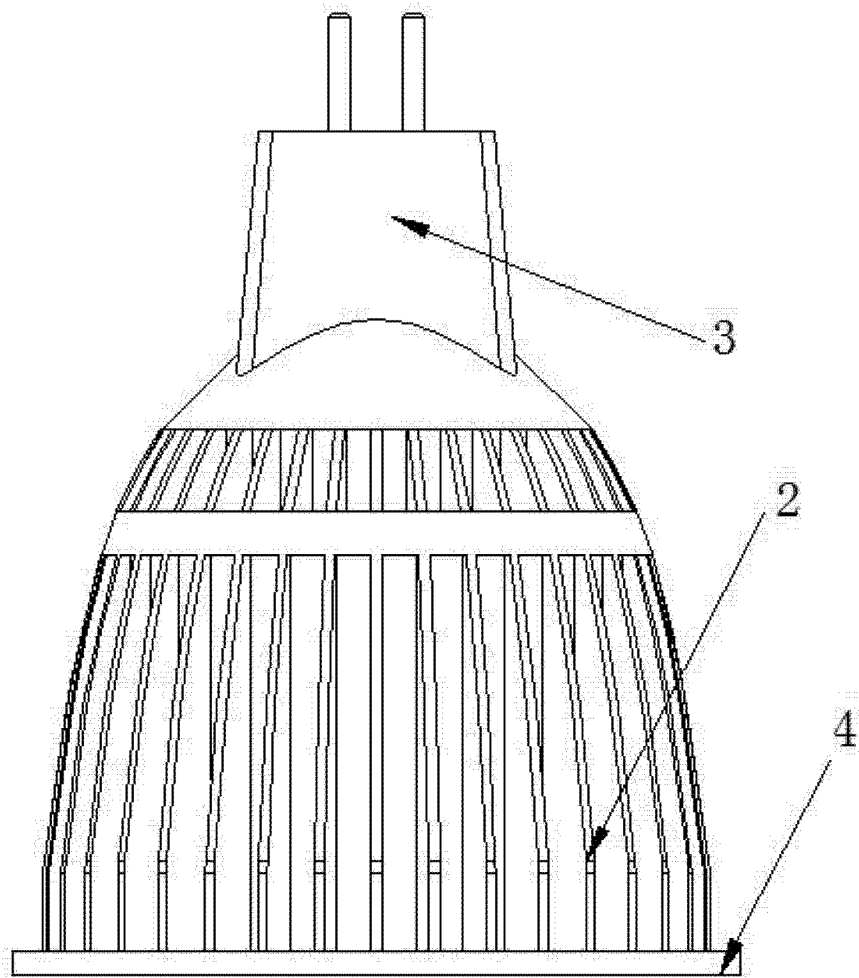


图 2

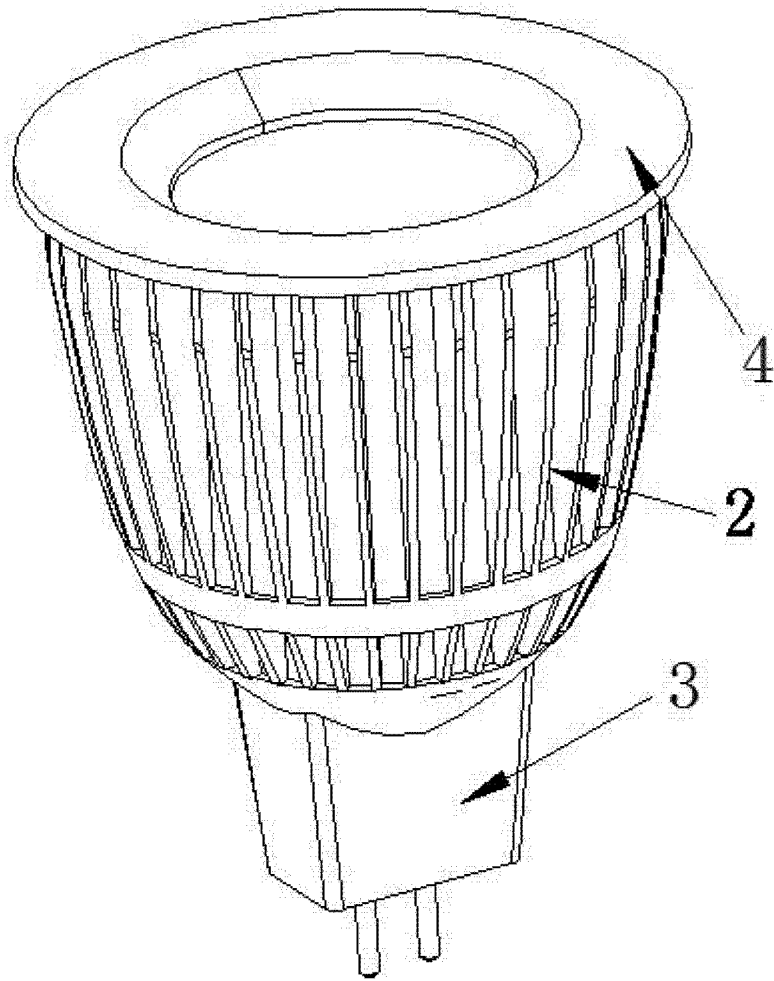


图 3