



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202580804 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220196919. 9

(22) 申请日 2012. 05. 03

(73) 专利权人 浙江点金照明有限公司

地址 312080 浙江省绍兴市绍兴县柯北工业
园区安昌路 768 号浙江点金照明有限
公司

(72) 发明人 董金浩

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所
33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

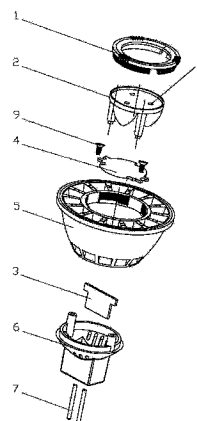
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种大功率 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大功率 LED 灯,包括固定圈,透镜,驱动板,光源板,散热器,灯座,针和 LED 灯;其中所述的光源板上固定安装有 LED 灯,光源板与散热器固连;所述的光源板之上设置有透镜,且透镜与散热器插合固定;所述的透镜与固定圈紧配安装后再与散热器固定连接;所述的散热器底部紧配安装有灯座,且灯座内安装有驱动板;灯座上安装有针。本实用新型具有体积小、重量轻、美观大方、能耗低,寿命长,亮度好,能提供持久照明,抗冲击,防震动,无紫外或红外辐射的功能。



1. 一种大功率 LED 灯,其特征在于:包括固定圈(1),透镜(2),驱动板(3),光源板(4),散热器(5),灯座(6),针(7)和 LED 灯(8);其中所述的光源板(2)上固定安装有 LED 灯(8),光源板(4)与散热器(5)固连;所述的光源板(4)之上设置有透镜(2),且透镜(2)与散热器(5)插合固定;所述的透镜(2)与固定圈(1)紧配安装后再与散热器(5)固定连接;所述的散热器(5)底部安装紧配安装有灯座(6),且灯座(6)内安装有驱动板(3);所述的灯座(6)上安装有针(7)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种大功率 LED 灯,其特征在于:所述的光源板(4)与散热器(5)通过螺钉(9)固连。

3. 根据权利要求 1 所述的一种大功率 LED 灯,其特征在于:所述的针(7)采用 GU5.3 铜针。

一种大功率 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大功率 LED 灯。

背景技术

[0002] 目前市面上 LED 照明 70% 使用在工业照明和商业照明上。LED 灯具虽然具有亮度高、使用寿命长、节能环保等优点,但其售价至少是普通灯具的三四倍,而且商业和工业用的 LED 照明灯个体比较大,重量也大,拆装不方便,并且没有做到适合居家用的发光亮度和节电的理念,家庭中使用时间和数量有限,并不能完全体现节能的价值,从经济角度来说,并不划算。而由于家庭使用率低,因此为居家使用设计的灯具也较少,这又导致了家庭使用受到限制。现在国家已经在积极推动节能环保产品的使用。现在 LED 灯具的生产技术不断成熟,生产规模不断扩大后,价格也会下降到一个能够让普通消费者接受的位置,所以家庭对 LED 灯具的需求就出现了大幅度的增长。但是传统的 LED 灯用在家庭使用中还无法做到美观,体积小,能耗低,寿命长,亮度好等功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种大功率 LED 灯,本实用新型具有体积小、重量轻、美观大方、能耗低,寿命长,亮度好,能提供持久照明,抗冲击,防震动,无紫外或红外辐射的功能。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种大功率 LED 灯,包括固定圈,透镜,驱动板,光源板,散热器,灯座,针和 LED 灯;其中所述的光源板上固定安装有 LED 灯,光源板与散热器固连;所述的光源板之上设置有透镜,且透镜与散热器插合固定;所述的透镜与固定圈紧配安装后再与散热器固定连接;所述的散热器底部紧配安装有灯座,且灯座内安装有驱动板;灯座上安装有针。

[0006] 所述的光源板与散热器通过螺钉固连。

[0007] 所述的针采用 GU5.3 铜针。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型具有体积小、重量轻、美观大方、能耗低,寿命长,亮度好,能提供持久照明,抗冲击,防震动,无紫外或红外辐射的功能。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的装配图。

具体实施方式

[0010] 实施例 1

[0011] 如图 1 所示的一种大功率 LED 灯,包括固定圈 1,透镜 2,驱动板 3,光源板 4,散热器 5,灯座 6,针 7 和 LED 灯 8;其中所述的光源板 2 上固定安装有 LED 灯 8,光源板 4 与散热器 5 固连;所述的光源板 4 之上设置有透镜 2,且透镜 2 与散热器 5 插合固定;所述的透镜

2 与固定圈 1 紧配安装后再与散热器 5 固定连接 ;所述的散热器 5 底部紧配安装有灯座 6 ,且灯座 6 内安装有驱动板 3 ;灯座 6 上安装有针 7 。所述的光源板 4 与散热器 5 通过螺钉 9 固连。所述的针 7 采用 GU5.3 铜针。本实施例的 LED 台灯具有体积小、重量轻、美观大方、高效节能、不发热、无眩光、寿命长、节能环保的特点。

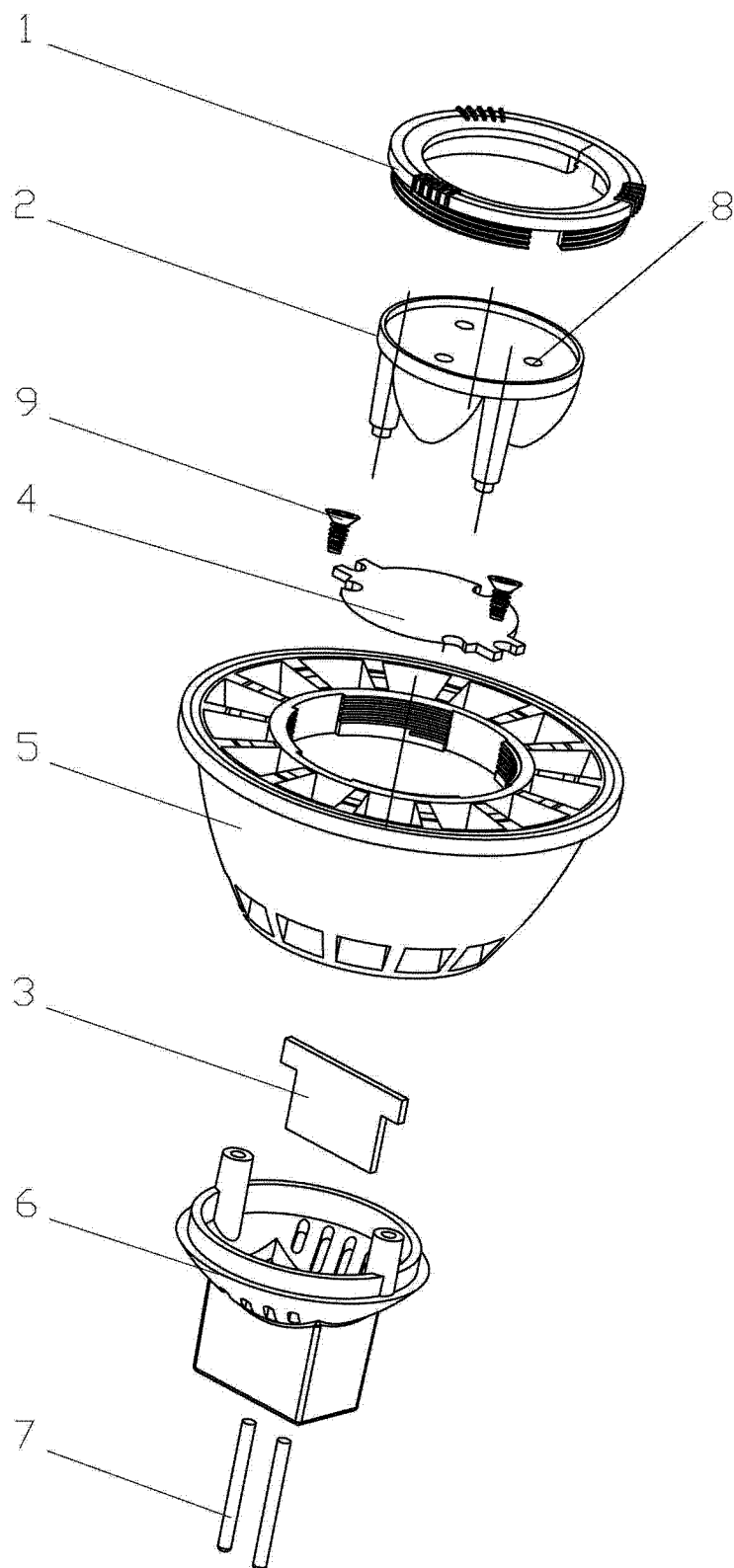


图 1