



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202252953 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120287419. 1

(22) 申请日 2011. 08. 09

(73) 专利权人 江苏欣力光电有限公司

地址 210008 江苏省南京市鼓楼区 19 号金峰大厦 2705 室

(72) 发明人 陈旭

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 5/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

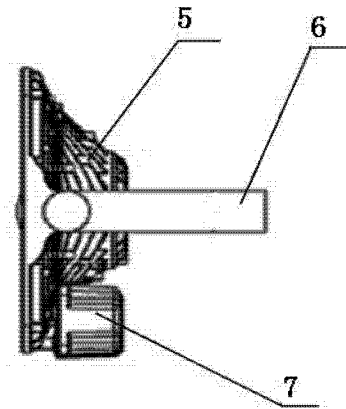
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种大功率 LED 泛光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大功率 LED 泛光灯，包括灯罩、后盖、LED 灯组，LED 灯组的电子元件、以及用于连接外部电源和信号的导线以及用于固定所述 LED 灯的支架，LED 灯组嵌入在灯罩上，LED 灯组的电子元件安装在一密封空腔体内，安装有 LED 灯组电子元件的密封空腔体设置在后盖的底部本实用新型具非常好的热传导性，延长了电子元件的使用寿命，具有耐高温，透光好，配光均匀等优点。



1. 一种大功率 LED 泛光灯,包括灯罩(1)、后盖(5)、LED 灯组(3), LED 灯组的电子元器件、以及用于连接外部电源和信号的导线以及用于固定所述 LED 灯的支架(6),其特征在于:所述 LED 灯组(3)嵌入在灯罩(1)上,所述 LED 灯组的电子元器件安装在一密封空腔体(7)内,所述安装有 LED 灯组电子元器件的密封空腔(7)设置在后盖(5)的底部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种大功率 LED 泛光灯,其特征在于:所述的灯罩(1)表面上设置散热翅板(2)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种大功率 LED 泛光灯,其特征在于:所述后盖(5)为圆锥形。

4. 根据权利要求 1 所述的一种大功率 LED 泛光灯,其特征在于:所述 LED 灯组的透镜(4)为一弧形。

5. 根据权利要求 4 所述的一种大功率 LED 泛光灯,其特征在于:所述 LED 灯组的透镜(4)采用高硼硅制造。

6. 根据权利要求 1 所述的一种大功率 LED 泛光灯,其特征在于:所述支架(6)为一活动支架。

一种大功率 LED 泛光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置,确切的说,是一种大功率 LED 泛光灯。

背景技术

[0002] 近几年来,照明用 LED 在成本、性能方面有了长足的进步,与传统光源相比,LED 照明灯具具有寿命长、启动时间短、结构牢固、节能等优点,对于环境保护及节约能源具有重大意义。

[0003] 但是由于 LED 为光电器件,其电能转化为光能的转化率十分的低,大部分能量被转化成了热量,若采用大功率 LED 则发热更为明显。这样一来 LED 灯具的温度便会十分的高,尤其是在大功率 LED 灯具中常出现由于发热量大而引起的 LED 衰减,从而影响照明质量。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,散热效果好的大功率 LED 照明设备。

[0005] 本实用新型采用如下技术加以实现:

[0006] 一种大功率 LED 泛光灯,包括灯罩、后盖、LED 发光单元,LED 灯组的电子元器件、以及用于连接外部电源和信号的导线以及用于固定所述 LED 灯的支架,所述 LED 发光单元嵌入在灯罩上,所述 LED 灯组的电子元器件安装在一密封空腔体内,所述安装有 LED 灯组的电子元器件密封空腔体设置在后盖的底部。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述的灯罩表面上设置散热翅板。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述后盖为圆锥形。

[0009] 作为本实用新型的一种改进,所述 LED 灯组的透镜为一弧形。

[0010] 作为本实用新型的一种改进,所述 LED 灯组的透镜采用高硼硅制造。

[0011] 作为本实用新型的一种改进,所述支架为一活动支架。

[0012] 本实用新型具有如下优点:

[0013] 在本实用新型中, LED 灯组直接嵌入在灯罩上,这样一来 LED 发光单元产生的热量直接通过灯罩传到散热翅片上,这样减少了散热环节,提高了散热效率,此外 LED 灯组的电子元器件安装在一密封空腔体内,安装有 LED 灯组电子元器件的密封空腔体设置在后盖的底部,LED 灯散发出的热量对控制元件没有影响,使得本产品具非常好的热传导性,延长了电子元件的使用寿命。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型的左视图。

[0016] 其中 1-灯罩、2-散热翅板、3-LED 灯组、4-透镜、5-后盖、6-支架、7-密封空腔体。

具体实施方式

[0017] 下面结合说明书附图对本实用新型进行进一步详述：

[0018] 如图 1 和图 2 所述的一种大功率 LED 泛光灯,包括一个灯罩 1,所述灯罩 1 上设置有散热翅板 2,散热翅板 2 为铝板,其在灯罩,在灯罩 1 上嵌入有 LED 灯组 3,LED 灯组的采用了弧形高硼硅透镜,成矩形光斑,具有耐高温,透光好,配光均匀,灯罩 1 后面装有一个后盖 5,后盖 5 成一圆锥形,在后盖 5 上也设有散热翅板,通过锥形后盖 5 以及散热翅板加大了散热面积。使得该大功率 LED 泛光灯散热效果更好。

[0019] 在本实用新型中,还设有一个密封空腔体 7,用于放置 LED 灯组电子元器件,密封空腔体 7 设置在后盖 5 的底部。

[0020] 本实用新型还包括用于固定所述大功率 LED 灯的支架 6,所述支架 6 为活动支架。

[0021] [0018 在本实用新型中,所述 LED 灯组 3 直接嵌入在灯罩 1 上,这样一来 LED 发光单元 4 产生的热量直接通过灯罩 1 传到散热翅片 2 上,这样减少了散热环节,提高了散热效率,延长了 LED 的使用寿命。

[0022] 在本实用新型中,所述 LED 灯组的电子元器件安装在一密封空腔体 7 内,所述安装有 LED 灯组电子元器件的密封空腔体 7 设置在后盖 5 的底部,LED 灯散发出的热量对控制元件没有影响,使得本产品具非常好的热传导性,延长了电子元件的使用寿命。

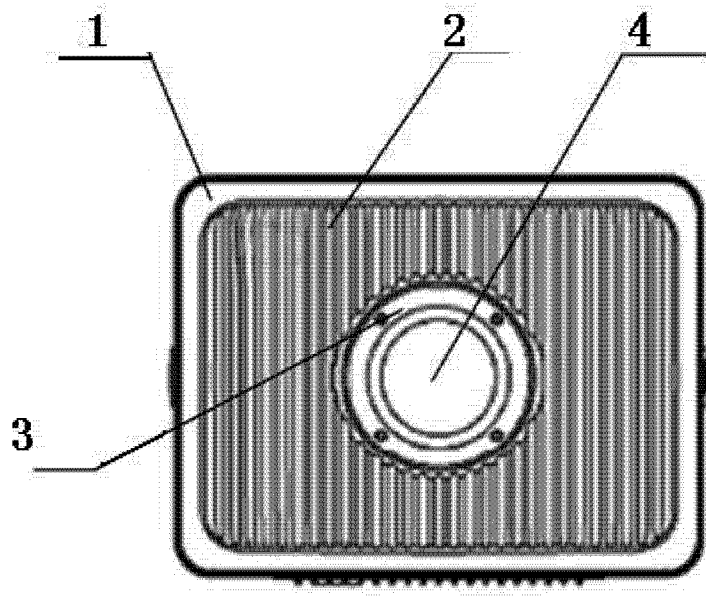


图 1

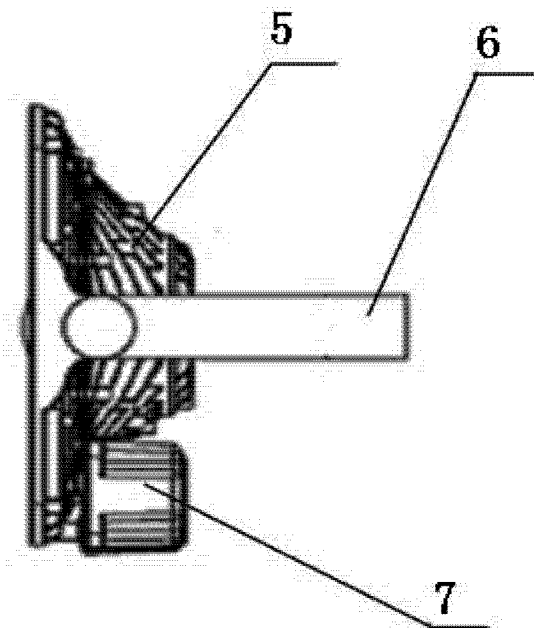


图 2