



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202708820 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220247599. 5

(22) 申请日 2012. 05. 30

(73) 专利权人 安徽爱莱特照明灯具有限公司

地址 237421 安徽省六安市霍邱县姚李镇

(72) 发明人 张胜利

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理

有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 7/22(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 3/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

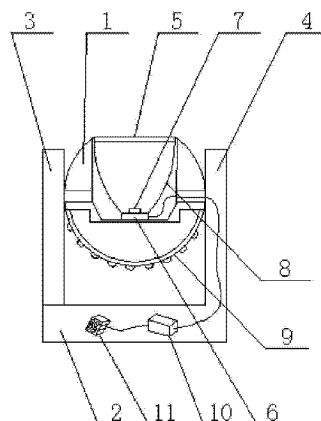
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种高亮度 LED 射灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高亮度 LED 射灯,包括有球形灯体和底座,底座上设有左支架和右支架,球形灯体转动安装在左支架和右支架之间,球形灯体顶部设有开口且开口上安装有灯罩,灯罩后方设有基板,基板上安装有 LED 光源,基板与灯罩之间设有反光杯,反光杯内表面涂覆有真空镀铝涂层,球形灯体底部为半球形散热板,半球形散热板上设有呈放射形状的数个散热鳍片。本实用新型结构简单合理,生产成本低,安装使用方便,具有较好的照明亮度和散热效果,灯体与左、右支架之间的连接稳定,转动灵活,有效保证了 LED 射灯的稳定运行,延长了 LED 射灯的使用寿命。



1. 一种高亮度 LED 射灯,其特征在于:包括有球形灯体和底座,所述底座上设有左支架和右支架,所述球形灯体转动安装在左支架和右支架之间,所述球形灯体顶部设有开口且开口上安装有灯罩,所述灯罩后方设有基板,所述基板上安装有 LED 光源,所述基板与灯罩之间设有反光杯,所述反光杯内表面涂覆有真空镀铝涂层,所述球形灯体底部为半球形散热板,所述半球形散热板上设有呈放射形状的数个散热鳍片,所述底座内设有通过导线连接的 LED 驱动器和接线端子,所述 LED 光源通过导线与 LED 驱动器连接,所述导线从左支架或右支架内穿过。

2. 根据权利要求 1 所述的一种高亮度 LED 射灯,其特征在于:所述球形灯体、底座以及左、右支架均采用铝合金材料制成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种高亮度 LED 射灯,其特征在于:所述灯罩采用透光性优良的亚克力板材料制成。

一种高亮度 LED 射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,具体为一种高亮度 LED 射灯。

背景技术

[0002] LED 具有发光效率高、省电和寿命长的优点,其应用越来越广泛。现有的照明装置大都采用 LED 作为发光元件,不仅照明效果好,且节约能源,使用寿命长。照明装置分为顶灯、吸顶灯、台灯、落地灯、壁灯、射灯等多种种类,其中射灯是典型的无主灯、无定规模的现代流派照明,能营造室内照明气氛,可以起到装饰的作用。现有 LED 射灯的照明亮度低,散热效果差,LED 光源容易因为过热而损害,导致使用寿命短,且结构不稳定,长时间使用后其活动部件容易损坏,进而影响 LED 射灯的使用效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种高亮度 LED 射灯,以解决现有技术中传统的 LED 射灯照明亮度低,散热效果差,LED 光源容易因为过热而损害,导致使用寿命短,且结构不稳定,长时间使用后其活动部件容易损坏,进而影响 LED 射灯使用效果的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种高亮度 LED 射灯,其特征在于:包括有球形灯体和底座,所述底座上设有左支架和右支架,所述球形灯体转动安装在左支架和右支架之间,所述球形灯体顶部设有开口且开口上安装有灯罩,所述灯罩后方设有基板,所述基板上安装有 LED 光源,所述基板与灯罩之间设有反光杯,所述反光杯内表面涂覆有真空镀铝涂层,所述球形灯体底部为半球形散热板,所述半球形散热板上设有呈放射形状的数个散热鳍片,所述底座内设有通过导线连接的 LED 驱动器和接线端子,所述 LED 光源通过导线与 LED 驱动器连接,所述导线从左支架或右支架内穿过。

[0006] 所述的一种高亮度 LED 射灯,其特征在于:所述球形灯体、底座以及左、右支架均采用铝合金材料制成。

[0007] 所述的一种高亮度 LED 射灯,其特征在于:所述灯罩采用透光性优良的亚克力板材料制成。

[0008] 本实用新型的有益效果为:

[0009] 本实用新型结构简单合理,生产成本低,安装使用方便,采用在反光杯上涂覆真空镀铝涂层的设计,有效提升了照明亮度,采用带有散热鳍片的半球形散热板的设计,散热效果好,灯体与左、右支架之间的连接稳定,转动灵活,有效保证了 LED 射灯的稳定运行,延长了 LED 射灯的使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,一种高亮度 LED 射灯,包括有球形灯体 1 和底座 2,底座 2 上设有左支架 3 和右支架 4,球形灯体 1 转动安装在左支架 3 和右支架 4 之间,球形灯体 1 顶部设有开口且开口上安装有灯罩 5,灯罩 5 后方设有基板 6,基板 6 上安装有 LED 光源 7,基板 6 与灯罩 5 之间设有反光杯 8,反光杯 8 内表面涂覆有真空镀铝涂层,球形灯体 1 底部为半球形散热板 9,半球形散热板 9 上设有呈放射形状的数个散热鳍片,底座 2 内设有通过导线连接的 LED 驱动器 10 和接线端子 11,LED 光源 7 通过导线与 LED 驱动器 10 连接,导线从左支架 3 或右支架 4 内穿过。

[0012] 球形灯体 1、底座 2 以及左支架 3、右支架 4 均采用铝合金材料制成。灯罩 5 采用透光性优良的亚克力板材料制成。

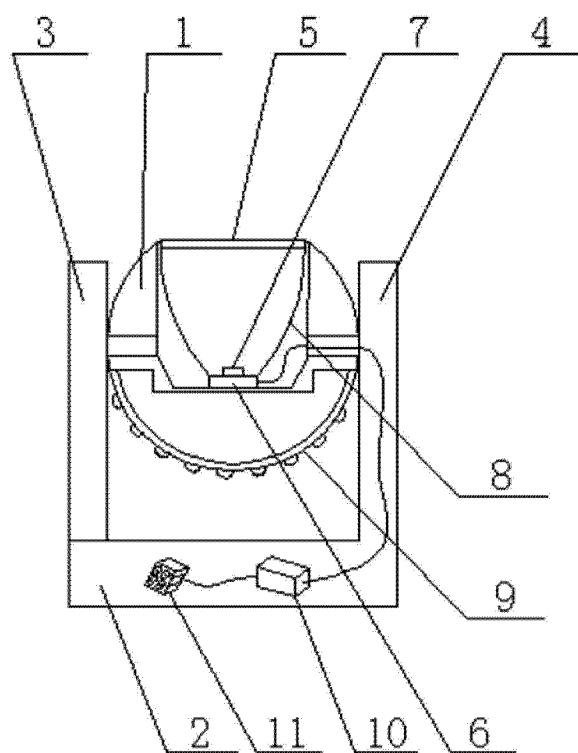


图 1