



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203384798 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320525536. 6

(22) 申请日 2013. 08. 27

(73) 专利权人 四川福瑞达光电有限公司

地址 629000 四川省遂宁市河东新区光电子
产业园

(72) 发明人 罗锦贵

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所

(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 23/00 (2006. 01)

F21V 17/12 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

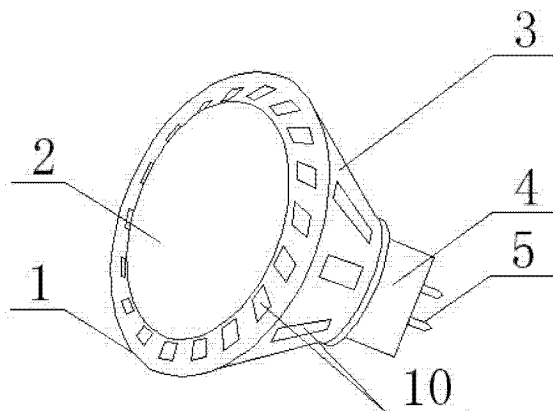
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种简易型 LED 射灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易型 LED 射灯, 它包括外盖(1)、发光模组(2)、灯体(3)和底座(4), 灯体(3)一端通过螺纹与外盖(1)连接, 灯体(3)另一端与底座(4)连接, 底座(4)上设置有灯脚(5), 发光模组(2)设置在灯体(3)内部, 发光模组(2)包括基板(6)、反光杯(7)、透镜(8)和 LED 灯(9), 底座(4)与外盖(1)之间依次设置有基板(6)、LED 灯(9)、反光杯(7)和透镜(8), LED 灯(9)焊接在基板(6)上, 基板(6)与灯脚(5)电连接, 外盖(1)和灯体(3)上均设置有散热孔(10)。本实用新型使用简单、容易拆装, 灯具设置散热孔, 散热效果好, 结构设计合理, 灯具美观大方。



1. 一种简易型 LED 射灯,其特征在于:它包括外盖(1)、发光模组(2)、灯体(3)和底座(4),灯体(3)的一端通过螺纹与外盖(1)连接,灯体(3)的另一端与底座(4)连接,底座(4)上设置有灯脚(5),发光模组(2)设置在灯体(3)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种简易型 LED 射灯,其特征在于:所述的发光模组(2)包括基板(6)、反光杯(7)、透镜(8)和 LED 灯(9),底座(4)与外盖(1)之间依次设置有基板(6)、LED 灯(9)、反光杯(7)和透镜(8),LED 灯(9)焊接在基板(6)上,基板(6)与灯脚(5)电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种简易型 LED 射灯,其特征在于:所述的外盖(1)和灯体(3)上均设置有散热孔(10)。

一种简易型 LED 射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种简易型 LED 射灯。

背景技术

[0002] LED 灯是一种高效、节能、环保、安全的新型光源,以 LED 作为发光源制成的灯具越来越多,其中 LED 射灯是一种比较常见的 LED 灯具。它与其他 LED 灯具相比,LED 射灯的发光指向性非常强,响应时间非常快,价格更低,但是传统的 LED 灯具具有以下缺陷:

[0003] 1) 传统的 LED 射灯拆装极为不便;

[0004] 2) 传统的 LED 射灯散热性差;

[0005] 3) 传统的 LED 射灯结构复杂,体积较大,不够美观。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种使用简单、容易拆装的 LED 射灯,灯具设置散热孔,散热效果好,结构设计合理,灯具美观大方。

[0007] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:一种简易型 LED 射灯,它包括外盖、发光模组、灯体和底座,灯体的一端通过螺纹与外盖连接,灯体的另一端与底座连接,底座上设置有灯脚,发光模组设置在灯体内部。

[0008] 进一步地,所述的发光模组包括基板、反光杯、透镜和 LED 灯,底座与外盖之间依次设置有基板、LED 灯、反光杯和透镜,LED 灯焊接在基板上,基板与灯脚电连接。

[0009] 进一步地,所述的外盖和灯体上均设置有散热孔。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1) 底座设置有灯脚,LED 射灯使用方便;

[0012] 2) 外盖和灯体通过螺纹连接,便于拆装 LED 射灯;

[0013] 3) 外盖和灯体均设置有散热孔,散热效果好;

[0014] 4) LED 射灯结构设置合理,小巧轻便,灯具美观。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型发光模组结构示意图;

[0017] 图中,1-外盖,2-发光模组,3-灯体,4-底座,5-灯脚,6-基板,7-反光杯,8-透镜,9-LED 灯。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0019] 如图 1 所示,一种简易型 LED 射灯,它包括外盖 1、发光模组 2、灯体 3 和底座 4,灯

体 3 的一端通过螺纹与外盖 1 连接,便于拆装 LED 射灯,灯体 3 的另一端与底座 4 连接,底座 4 上设置有灯脚 5,使用 LED 射灯时,只需要把灯脚 5 插入插座的插孔即可使用,发光模组 2 设置在灯体 3 内部,发光模组 2 包括基板 6、反光杯 7、透镜 8 和 LED 灯 9,底座 4 与外盖 1 之间依次设置有基板 6、LED 灯 9、反光杯 7 和透镜 8,LED 灯 9 焊接在基板 6 上,基板 6 与灯脚 5 电连接,外盖 1 和灯体 3 上均设置有散热孔 10,散热效果好。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求要求的保护范围内。

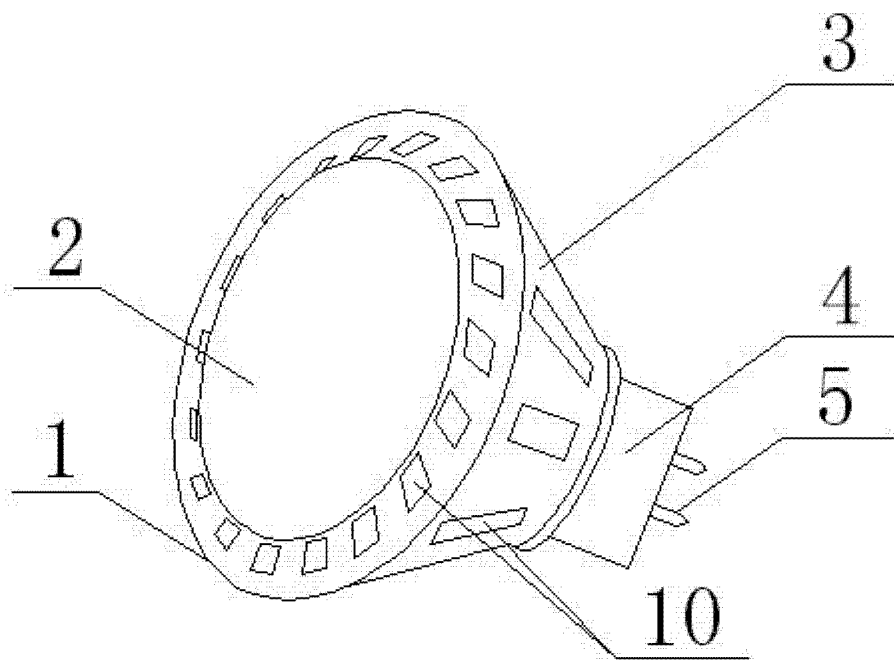


图 1

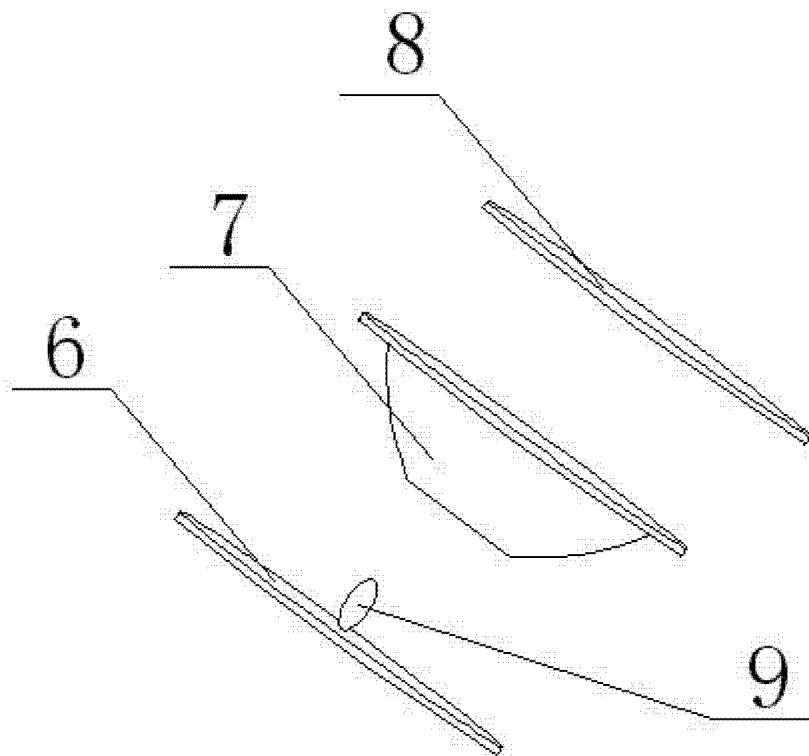


图 2