



(21) 申请号 202221480576.9

(22) 申请日 2022.06.14

(73) 专利权人 唯灿照明科技(广东)有限公司  
地址 528415 广东省中山市小榄镇绩东二  
盛裕路11号3幢二楼、三楼

(72) 发明人 林煌生

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218  
专利代理师 林文生

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01)

F21V 29/74 (2015.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

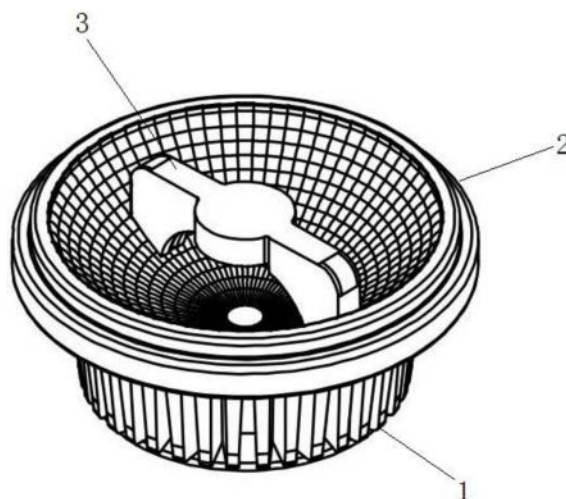
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种LED隐藏式射灯

(57) 摘要

本实用新型提供了一种LED隐藏式射灯,包括散热体、反光杯、灯珠支架和灯珠,所述散热体一侧设有两个支架连接孔,所述反光杯上设有对应所述支架连接孔的支架过孔,所述灯珠支架呈弓形,所述灯珠支架的两端穿过所述支架过孔与所述支架连接孔连接,所述灯珠支架朝向所述反光杯的一面设有灯珠槽,所述灯珠设于所述灯珠槽内。本实用新型提供的LED隐藏式射灯,具有光线柔和、散热效果好等优点,能够减少光衰。



1. 一种LED隐藏式射灯,其特征在于:包括散热体、反光杯、灯珠支架和灯珠,所述散热体一侧设有两个支架连接孔,所述反光杯上设有对应所述支架连接孔的支架过孔,所述灯珠支架呈弓形,所述灯珠支架的两端穿过所述支架过孔与所述支架连接孔连接,所述灯珠支架朝向所述反光杯的一面设有灯珠槽,所述灯珠设于所述灯珠槽内。

2. 根据权利要求1所述的LED隐藏式射灯,其特征在于:所述灯珠槽的底面与所述反光杯的轴线相垂直。

3. 根据权利要求2所述的LED隐藏式射灯,其特征在于:所述灯珠支架靠近端部的位置设有限位台阶,所述限位台阶的外径大于所述支架过孔的外径。

4. 根据权利要求3所述的LED隐藏式射灯,其特征在于:所述支架连接孔所在的端面为弧形凹面。

5. 根据权利要求4所述的LED隐藏式射灯,其特征在于:所述散热体呈柱形,其周面设有多个散热翅片。

## 一种LED隐藏式射灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体涉及一种LED隐藏式射灯。

### 背景技术

[0002] LED在照明领域使用越来越广泛,是一种使用寿命长、体积小、耗电量低、高亮度、低热量、材料环保,无荧光灯含水银污染、坚固耐用等优点的电光源,由于单个LED灯无法提供足够的亮度,因此,LED在使用照明上基本上采用多组LED不同方式的组合使用,以得到合适的照明。同时由于多组LED组合,必然造成了LED灯发热量高,影响了其LED的使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 为了弥补现有技术中存在的不足,本实用新型提供了一种LED隐藏式射灯,具有光线柔和、散热效果好等优点,能够减少光衰。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种LED隐藏式射灯,包括散热体、反光杯、灯珠支架和灯珠,所述散热体一侧设有两个支架连接孔,所述反光杯上设有对应所述支架连接孔的支架过孔,所述灯珠支架呈弓形,所述灯珠支架的两端穿过所述支架过孔与所述支架连接孔连接,所述灯珠支架朝向所述反光杯的一面设有灯珠槽,所述灯珠设于所述灯珠槽内。

[0006] 进一步的,所述灯珠槽的底面与所述反光杯的轴线相垂直。

[0007] 进一步的,所述灯珠支架靠近端部的位置设有限位台阶,所述限位台阶的外径大于所述支架过孔的外径。

[0008] 进一步的,所述支架连接孔所在的端面为弧形凹面。

[0009] 进一步的,所述散热体呈柱形,其周面设有多个散热翅片。

[0010] 相对于现有技术,本实用新型具有以下有益技术效果:

[0011] 本实用新型的LED隐藏式射灯,灯珠发出的光通过反光杯的反射进行照明,形成二次光,光线较为柔和;灯珠支架两端与散热体直接连接,能够将灯珠产生的热量及时进行传导,散热效果好;而且,灯珠表面没有被覆盖,直接暴露在空气中,也容易散热,同时可以减少光衰。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的一种LED隐藏式射灯的结构图。

[0013] 图2是本实用新型的一种LED隐藏式射灯的爆炸图。

[0014] 图3是本实用新型的灯珠支架的右视图。

[0015] 其中:1、散热体;11、支架连接孔;12、散热翅片;2、反光杯;21、支架过孔;3、灯珠支架;31、灯珠槽;32、限位台阶;4、灯珠。

### 具体实施方式

[0016] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于此描述的其他方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

#### [0017] 实施例1

[0018] 如图1、2、3所示,包括散热体1、反光杯2、灯珠支架3和灯珠4。散热体1呈柱形,其一端面为弧形凹面,且该面设有两个支架连接孔11。散热体1的周面设有多个散热翅片12,利于热量的散失。

[0019] 反光杯2上设有对应支架连接孔11的支架过孔21,其背面与散热体1的弧形凹面贴合。灯珠支架3呈弓形,其两端穿过支架过孔21与支架连接孔11连接。灯珠支架3朝向反光杯2的一面设有灯珠槽31,灯珠4设于灯珠槽31内。

[0020] 进一步的,灯珠槽31的底面与反光杯2的轴线相垂直,以使灯珠4发出的光能够与反光杯2的轴线相平行。灯珠支架3靠近端部的位置设有限位台阶32,限位台阶32的外径大于支架过孔21的外径,起到安装定位和固定反光杯2的作用。

[0021] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,但是凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

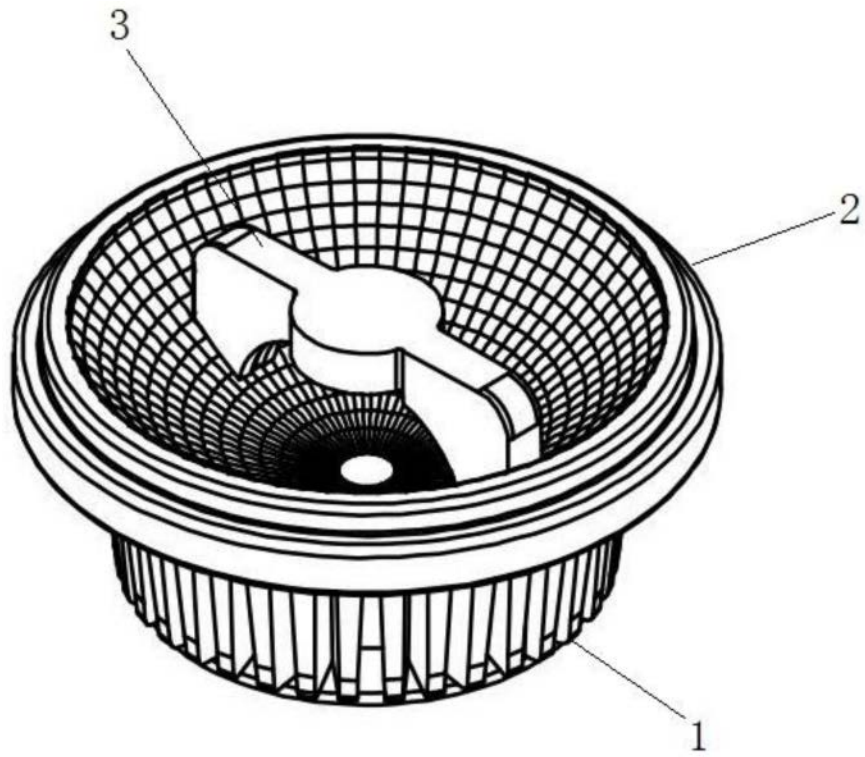


图1

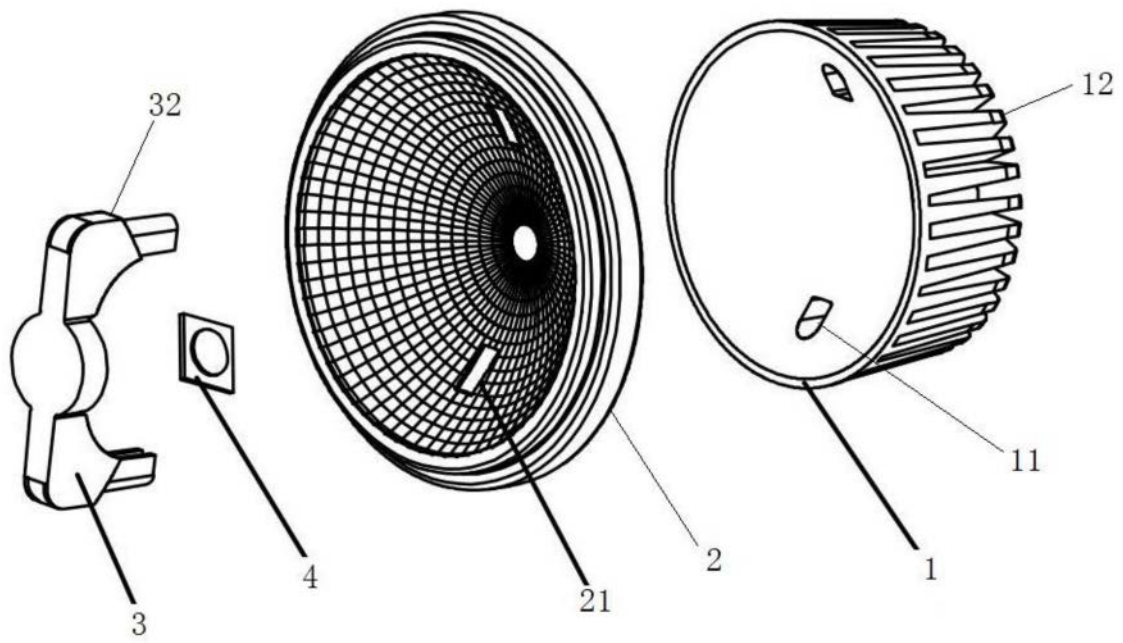


图2

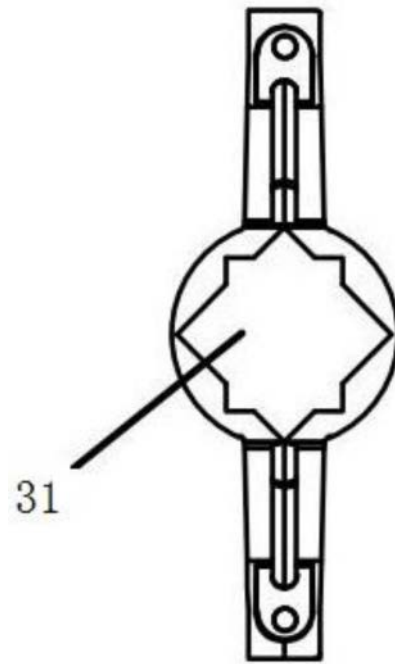


图3