(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222732686 U
(45)授权公告日 2025.04.08

(21)申请号 202421640121.8

(22)申请日 2024.07.11

(73)专利权人 广东中予照明有限公司
地址 529000 广东省江门市江海区高新西路168号12幢第四层西侧(一址多照)

(72)发明人 彭宇骏 陈嘉星 于玄 黄春强

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
专利代理师 周家乐

(51)Int.Cl.
F21V 7/00(2006.01)
F21S 10/02(2006.01)
F21S 8/02(2006.01)
F21V 29/70(2015.01)
F21V 15/01(2006.01)

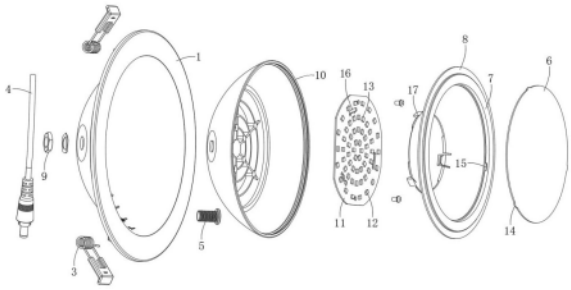
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具,包括外壳、反射器、灯罩,所述外壳内部安装有散热器,所述散热器上安装有光源模组,所述光源模组中部安装有第一灯珠组,且第一灯珠组外围环绕第二灯珠组,所述反射器安装在光源模组上,且反射器隔开第一灯珠组和第二灯珠组,所述反射器边缘设有透光环,所述灯罩安装到反射器内部,第一灯珠组进行照明,第二灯珠组为夜灯,第二灯珠组的光线经过反射器和散热器内壁多次反射后,照射到上透光环,降低了各向的光源亮度,发出防眩光的夜灯光线,降低夜灯对睡眠的影响。



CN 222732686 U

1.一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具,其特征在于,包括:

外壳(1),所述外壳(1)内部安装有散热器(10),所述散热器(10)上安装有光源模组(11),所述光源模组(11)中部安装有第一灯珠组(13),且第一灯珠组(13)外围环绕第二灯珠组(12);

反射器(7),所述反射器(7)安装在光源模组(11)上,且反射器(7)隔开第一灯珠组(13)和第二灯珠组(12),所述反射器(7)边缘设有透光环(8),第二灯珠组(12)透过透光环(8)照明;

灯罩(6),所述灯罩(6)安装到反射器(7)内部,第一灯珠组(13)透过灯罩(6)照明。

2.根据权利要求1所述的一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具,其特征在于:所述散热器(10)上插接有螺纹管(5),所述螺纹管(5)贯穿外壳(1),所述螺纹管(5)表面螺接有螺母(9)。

3.根据权利要求2所述的一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具,其特征在于:所述螺纹管(5)插入有供电线(4),且供电线(4)与光源模组(11)焊接。

4.根据权利要求1所述的一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具,其特征在于:所述外壳(1)上设有弹簧座(2),所述弹簧座(2)上安装有弹簧扣(3)。

5.根据权利要求1所述的一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具,其特征在于:所述光源模组(11)表面设有卡口(16),所述反射器(7)端部设有卡勾(17),且卡勾(17)与卡口(16)连接。

6.根据权利要求1所述的一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具,其特征在于:所述反射器(7)内表面设有卡槽(15),所述灯罩(6)侧面设有卡入卡槽(15)中的凸块(14)。

一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具。

背景技术

[0002] 目前安装在天花板上的灯具多数具备不同的照明模式,常见的照明模式有冷色光、暖色光、夜灯等。满足不同的照明需求。灯具的发光较为常见的为直发光和侧发光两种,直发光用于需要强烈明亮的照明环境,侧发光用于需要柔和舒适照明的环境。所以卧室、客厅等场所常用侧发光灯具。

[0003] 然而,侧发光灯具发出的光线经天花板反射后照射在房间内,光源处亮度较高,夜晚关闭大灯后直视易产生眩光,影响入睡。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具,包括外壳,所述外壳内部安装有散热器,所述散热器上安装有光源模组,所述光源模组中部安装有第一灯珠组,且第一灯珠组外围环绕第二灯珠组,散热器对光源模组导热,有助于延长光源模组使用寿命,也防止光源模组烧坏;

[0006] 反射器,所述反射器安装在光源模组上,且反射器隔开第一灯珠组和第二灯珠组,所述反射器边缘设有透光环,第二灯珠组透过透光环照明,起到夜灯的作用;

[0007] 灯罩,所述灯罩安装到反射器内部,第一灯珠组透过灯罩照明,主要起到照明作用。

[0008] 进一步的,所述散热器上插接有螺纹管,所述螺纹管贯穿外壳,所述螺纹管表面螺接有螺母,实现灯具的快速装配,生产灯具更为便捷。

[0009] 进一步的,所述光源模组表面设有卡口,所述反射器端部设有卡勾,且卡勾与卡口连接,实现光源模组与反射器的连接,确保反射器隔开第一灯珠组和第一灯珠组。

[0010] 进一步的,所述反射器内表面设有卡槽,所述灯罩侧面设有卡入卡槽中的凸块,安装灯罩较为方便。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)第一灯珠组进行照明,第二灯珠组为夜灯,第二灯珠组的光线经过反射器和散热器内壁多次反射后,照射到上透光环,降低了各向的光源亮度,发出防眩光的夜灯光线,降低夜灯对睡眠的影响。

[0013] (2)将照明和夜灯集成到一个灯具上,第一灯珠组和第二灯珠组可以选用不同的灯珠,可发出一种或多种颜色的光,一灯多用,满足多照明场景的需求。

[0014] (3)第一灯珠组和第二灯珠组共用光源模组和散热器,降低生产成本。

[0015] (4)外壳便于你加厚处理,使得外壳在天花板上更加突出,天花板离灯具较近的地方不会出现亮度偏高的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体图;

[0017] 图2为本实用新型的爆炸图;

[0018] 图3为本实用新型反射器与光源模组连接的示意图。

[0019] 图中:1、外壳;2、弹簧座;3、弹簧扣;4、供电线;5、螺纹管;6、灯罩;7、反射器;8、透光环;9、螺母;10、散热器;11、光源模组;12、第二灯珠组;13、第一灯珠组;14、凸块;15、卡槽;16、卡口;17、卡勾。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有直发光防眩光夜灯功能的嵌入式灯具,包括外壳1,所述外壳1内部安装有散热器10,外壳1和散热器10为半球壳状设置,外壳1和散热器10可以采用铝制成,散热效果好,所述散热器10上安装有光源模组11,所述光源模组11中部安装有第一灯珠组13,且第一灯珠组13外围环绕第二灯珠组12,第一灯珠组13和第二灯珠组12可以使用不同的灯珠,使得灯具具有多种发光模式,功能更丰富,第一灯珠组13起到照明作用,第二灯珠组12起到夜灯作用;

[0022] 反射器7,所述反射器7安装在光源模组11上,且反射器7隔开第一灯珠组13和第二灯珠组12,所述反射器7边缘设有透光环8,第二灯珠组12透过透光环8照明,反射器7内外表面均能反射;

[0023] 灯罩6,所述灯罩6安装到反射器7内部,第一灯珠组13透过灯罩6照明,灯罩6使得灯光柔和不刺眼。

[0024] 在本实施例中,如图1和图2所示,所述散热器10上插接有螺纹管5,所述螺纹管5贯穿外壳1,所述螺纹管5表面螺接有螺母9,将外壳1和散热器10固定连接起来,装配灯具较为简便,有助于提高生产效率。

[0025] 在本实施例中,如图1和图2所示,所述螺纹管5插入有供电线4,且供电线4与光源模组11焊接,供电线4带有插头,接电时直接插接即可。

[0026] 在本实施例中,如图1所示,所述外壳1上设有弹簧座2,所述弹簧座2上安装有弹簧扣3,弹簧扣3和外壳1配合可以夹住天花板,使得灯具稳定固定到天花板上。

[0027] 在本实施例中,如图1和图2所示,所述光源模组11表面设有卡口16,所述反射器7端部设有卡勾17,且卡勾17与卡口16连接,卡口16和卡勾17设置三个以上,装配光源模组11和反射器7操作简单。

[0028] 在本实施例中,如图2所示,所述反射器7内表面设有卡槽15,所述灯罩6侧面设有卡入卡槽15中的凸块14,实现灯罩6的固定。

[0029] 具体的,使用时,第一灯珠组13发光时,反射器7将第一灯珠组13的光线反射到灯罩6上,起到照明作用,第二灯珠组12发光时,第二灯珠组12的光线在反射器7和散热器10之间来回反射,降低了各向的光源亮度,当光线穿过透光环8,发出防眩光的夜灯光线。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

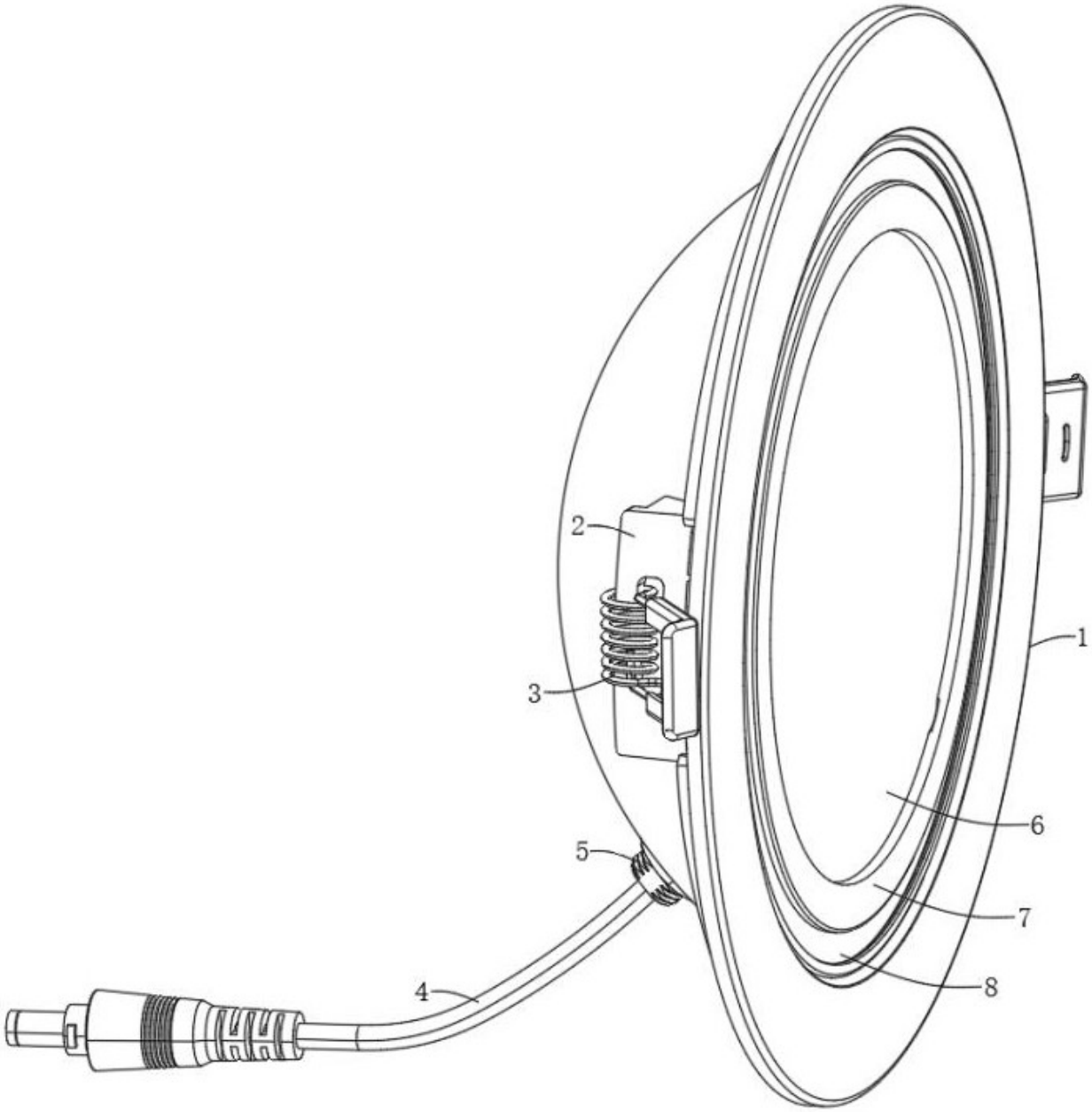


图 1

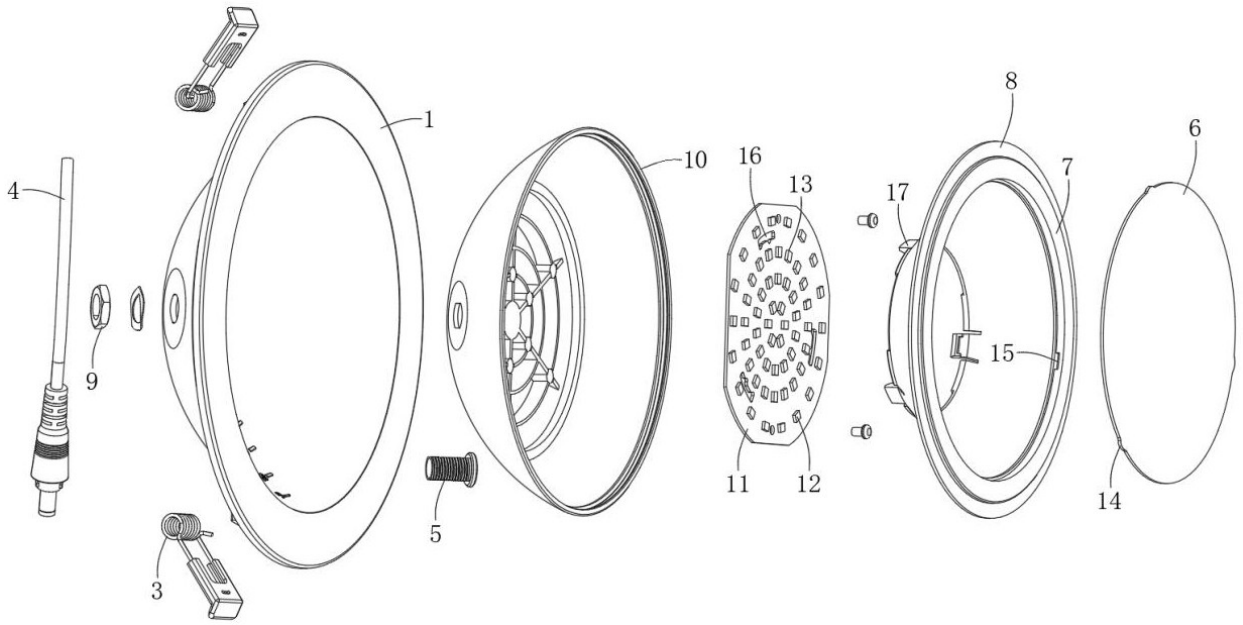


图 2

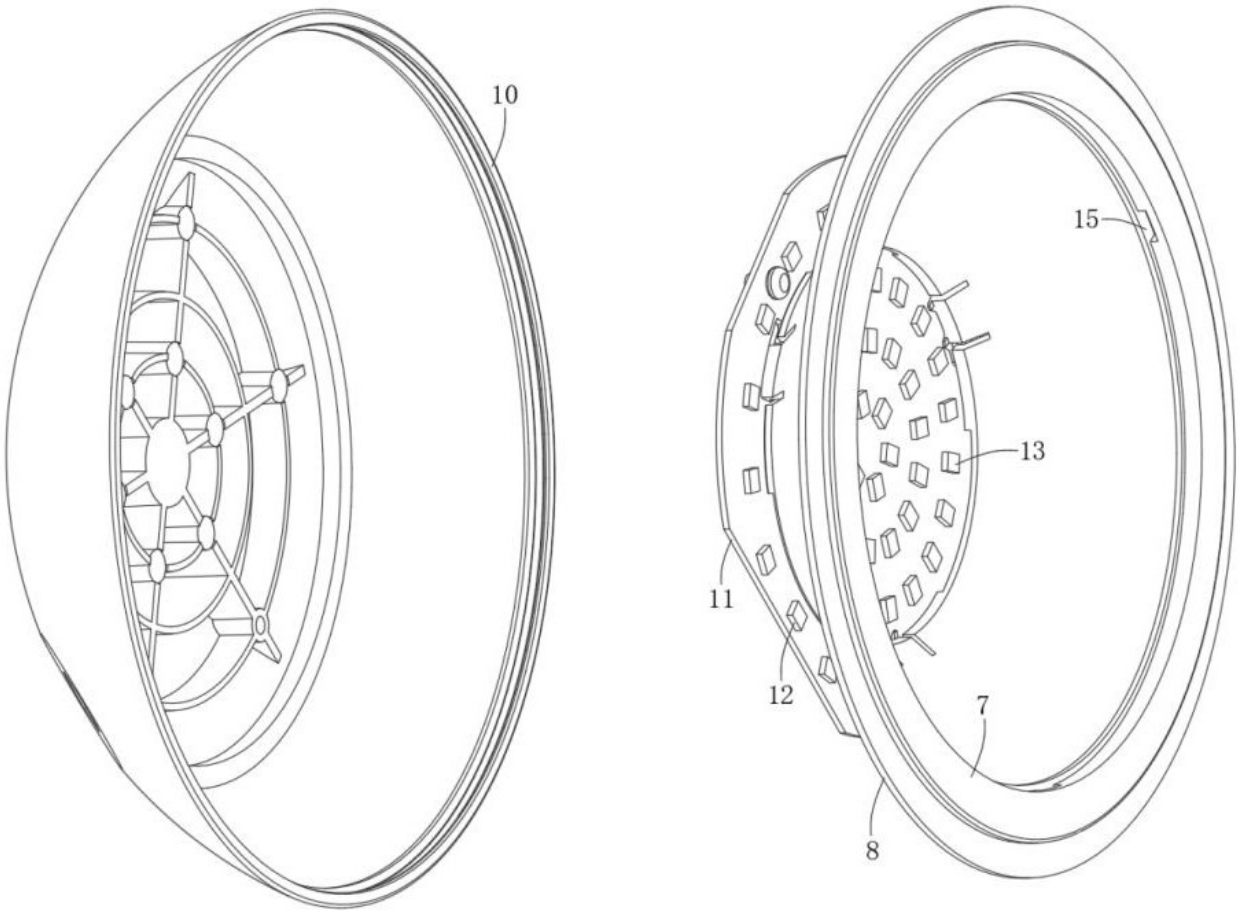


图 3