



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106402799 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610417282.4

(22)申请日 2016.06.12

(71)申请人 宁波新升泰灯饰有限公司

地址 315000 浙江省宁波市宁海县城关镇  
桥头胡工业区

(72)发明人 孙伟荣

(51)Int.Cl.

F21V 7/04(2006.01)

F21V 29/74(2015.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

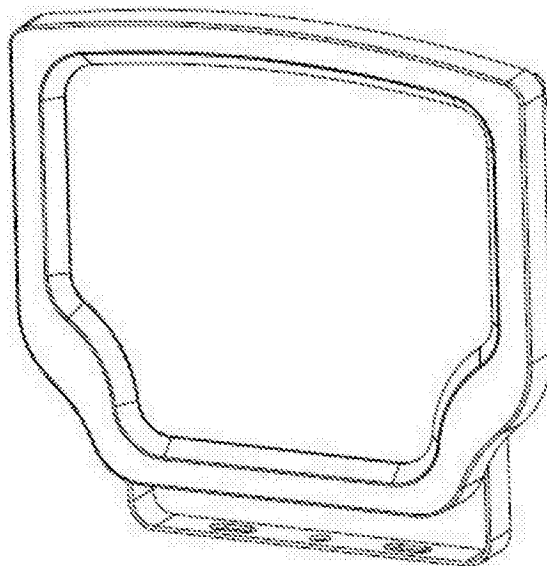
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)发明名称

一种具有后置散热器的泛光灯

### (57)摘要

本发明涉及一种具有后置散热器的泛光灯,包括壳体、玻璃板和光源基板,所述的壳体内安装有反射器和电源驱动,所述的壳体的前端安装有玻璃板并通过面盖压紧,所述的壳体的后端安装有散热器并将壳体后部的矩形通孔封住,所述的反射器的底部与矩形通孔相对应并安装有光源基板,所述的光源基板与散热器紧贴,所述的壳体的两端与固定支架的两端转动相连。本发明结构简单,外形美观,方便安装,将光源基板直接安装在外部的散热器上,大大提高了散热效率,并增加了反射器的厚度,提高反射的面积,增加照射的面积。



1. 一种具有后置散热器的泛光灯,包括壳体(1)、玻璃板(8)和光源基板(4),其特征在于,所述的壳体(1)内安装有反射器(2)和电源驱动(6),所述的壳体(1)的前端安装有玻璃板(8)并通过面盖(9)压紧,所述的壳体(1)的后端安装有散热器(3)并将壳体(1)后部的矩形通孔(15)封住,所述的反射器(2)的底部与矩形通孔(15)相对应并安装有光源基板(4),所述的光源基板(4)与散热器(3)紧贴,所述的壳体(1)的两端与固定支架(5)的两端转动相连。

2. 根据权利要求1所述的具有后置散热器的泛光灯,其特征在于:所述的反射器(2)呈上大下小的碗状,其底部开口的尺寸与光源基板(4)相配,所述的反射器(2)的内侧壁上布满弧形凸起。

3. 根据权利要求1所述的具有后置散热器的泛光灯,其特征在于:所述的散热器(3)的一侧均匀布置有若干个散热板(16),另一侧靠近边缘的位置布置有散热器密封条(11),所述的散热器(3)通过穿过散热器密封条(11)的螺钉与壳体(1)相连。

4. 根据权利要求1所述的具有后置散热器的泛光灯,其特征在于:所述的光源基板(4)通过螺钉安装在散热器(3)上。

5. 根据权利要求1所述的具有后置散热器的泛光灯,其特征在于:所述的固定支架(5)两端通过蝶形螺丝(12)与壳体(1)相连。

6. 根据权利要求1所述的具有后置散热器的泛光灯,其特征在于:所述的壳体(1)的一侧安装有防水接头(7)。

7. 根据权利要求1所述的具有后置散热器的泛光灯,其特征在于:所述的固定架(5)呈“门”形,其中部开有定位孔(13),该定位孔(13)的两侧对称布置有一字调节通孔(14)。

8. 根据权利要求1所述的具有后置散热器的泛光灯,其特征在于:所述的玻璃板(8)与壳体(1)之间夹装有壳体密封条(10)。

## 一种具有后置散热器的泛光灯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及泛光灯领域,特别是涉及一种具有后置散热器的泛光灯。

### 背景技术

[0002] 泛光灯是一种可以向四面八方均匀照射的点光源,它的照射范围可以任意调整,在场景中表现为一个正八面体的图标。泛光灯是在效果图制作当中应用最广泛的一种光源,标准泛光灯用来照亮整个场景。场景中可以申请多盏泛光灯。以产生较好的效果将拍摄用灯泡装进大型反射伞,供作高亮度的扩散光源使用。虽为棚内照明所不可缺,但对于一般业余的室内摄影,也可算是照明效果好的光源之一。

[0003] 现有的泛光灯多是采用立体式结构,其体积较大,拆装不方便,不方便后期的维修和保养,另外泛光灯是主要的照明用具,其照明灯的功率比较大,在长时间使用过程中会发出大量的热量,如果散热不及时会影响LED灯和电源驱动的使用寿命,而现在的泛光灯一般无法安装直接作用于光源基板的散热结构。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种具有后置散热器的泛光灯,结构简单,外形美观,方便安装,将光源基板直接安装在外部的散热器上,大大提高了散热效率,并增加了反射器的厚度,提高反射的面积,增加照射的面积。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种具有后置散热器的泛光灯,包括壳体、玻璃板和光源基板,所述的壳体内安装有反射器和电源驱动,所述的壳体的前端安装有玻璃板并通过面盖压紧,所述的壳体的后端安装有散热器并将壳体后部的矩形通孔封住,所述的反射器的底部与矩形通孔相对应并安装有光源基板,所述的光源基板与散热器紧贴,所述的壳体的两端与固定支架的两端转动相连。

[0006] 作为本发明的一种优选方案,所述的反射器呈上大下小的碗状,其底部开口的尺寸与光源基板相配,所述的反射器的内侧壁上布满弧形凸起。

[0007] 作为补充,所述的散热器的一侧均匀布置有若干个散热板,另一侧靠近边缘的位置布置有散热器密封条,所述的散热器通过穿过散热器密封条的螺钉与壳体相连。

[0008] 进一步的,所述的光源基板通过螺钉安装在散热器上。

[0009] 进一步的,所述的固定支架两端通过蝶形螺丝与壳体相连。

[0010] 进一步的,所述的壳体的一侧安装有防水接头。

[0011] 进一步的,所述的固定架呈“门”形,其中部开有定位孔,该定位孔的两侧对称布置有一字调节通孔。

[0012] 进一步的,所述的玻璃板与壳体之间夹装有壳体密封条。

[0013] 有益效果

[0014] 本发明涉及一种具有后置散热器的泛光灯,结构简单,外形美观,方便安装,将光源基板直接安装在外部的散热器上,大大提高了散热效率,并增加了反射器的厚度,提高反

射的面积,增加照射的面积。

### 附图说明

- [0015] 图1是本发明的立体结构图;
- [0016] 图2是本发明的立体结构图;
- [0017] 图3是本发明的侧视半剖结构图;
- [0018] 图4是本发明的爆炸分解结构图。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。应理解,这些实施例仅用于说明本发明而并不用于限制本发明的范围。此外应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0020] 如图1-4所示,本发明的实施方式涉及一种具有后置散热器的泛光灯,包括壳体1、玻璃板8和光源基板4,所述的壳体1内安装有反射器2和电源驱动6,所述的壳体1的前端安装有玻璃板8并通过面盖9压紧,所述的壳体1的后端安装有散热器3并将壳体1后部的矩形通孔15封住,所述的反射器2的底部与矩形通孔15相对应并安装有光源基板4,所述的光源基板4与散热器3紧贴,所述的壳体1的两端与固定支架5的两端转动相连。

[0021] 光源基板4与散热器3紧贴并安装在反射器2的底部,使光源基板4产生的热量直接通过散热器3散热,剩余的热量也会留在反射器2的空间内,不会直接影响电源驱动6等其他部件。

[0022] 作为本发明的一种优选方案,所述的反射器2呈上大下小的碗状,其底部开口的尺寸与光源基板4相配,所述的反射器2的内侧壁上布满弧形凸起,这样的结构能提高反射的面积,提高反射光的均匀性。

[0023] 作为补充,所述的散热器3的一侧均匀布置有若干个散热板16,另一侧靠近边缘的位置布置有散热器密封条11,所述的散热器3通过穿过散热器密封条11的螺钉与壳体1相连,密封条11通过螺钉压紧,能保证散热器3与壳体1之间的间隙中不会漏水。

[0024] 进一步的,所述的光源基板4通过螺钉安装在散热器3上,方便光源基板4的拆装,取下散热器3即可。

[0025] 进一步的,所述的固定支架5两端通过蝶形螺丝12与壳体1相连,转动蝶形螺丝12可以实现对固定支架5的夹紧和松开,方便转动和定位。

[0026] 进一步的,所述的壳体1的一侧安装有防水接头7,提高防水效果。

[0027] 进一步的,所述的固定架5呈“门”形,其中部开有定位孔13,该定位孔13的两侧对称布置有一字调节通孔14。

[0028] 进一步的,所述的玻璃板8与壳体1之间夹装有壳体密封条10,提高防水效果。

[0029] 本发明结构简单,外形美观,方便安装,将光源基板直接安装在外部的散热器上,大大提高了散热效率,并增加了反射器的厚度,提高反射的面积,增加照射的面积。

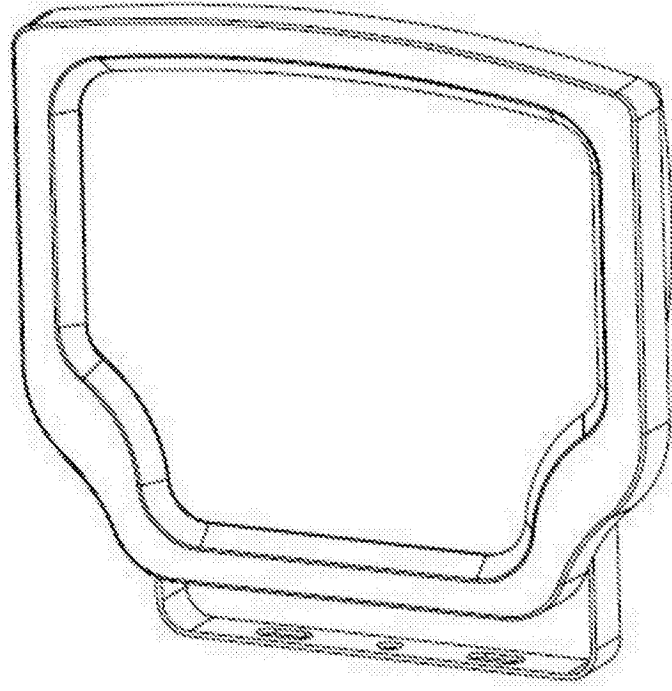


图1

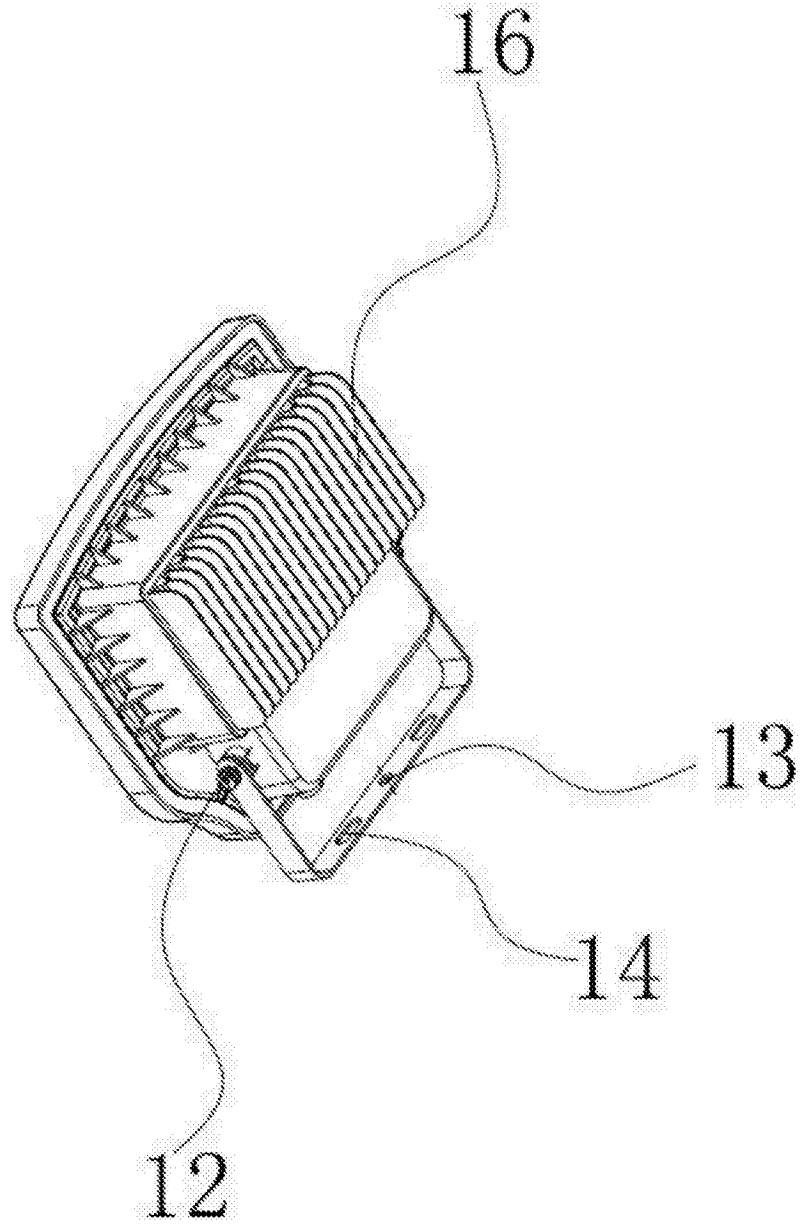


图2

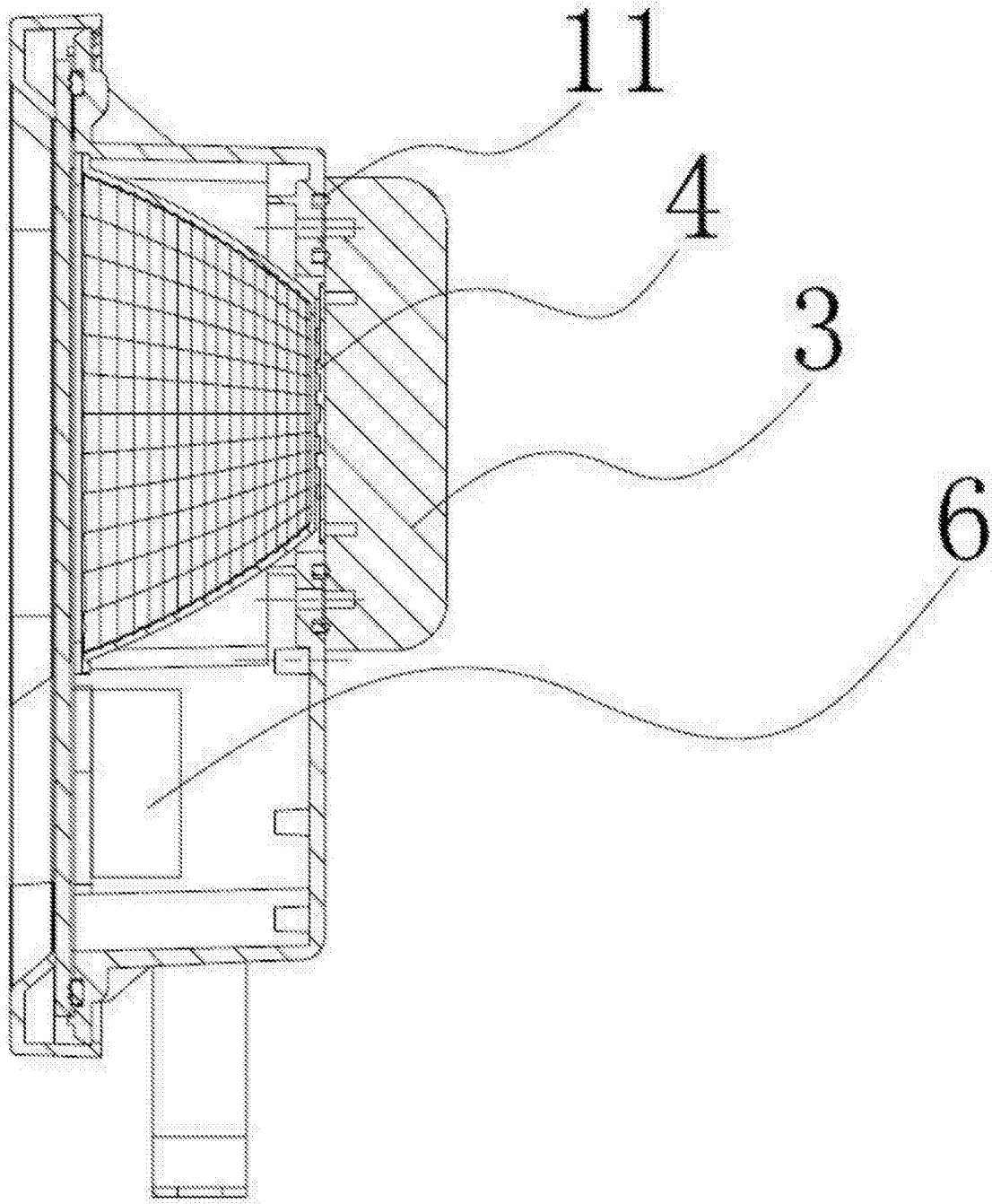


图3

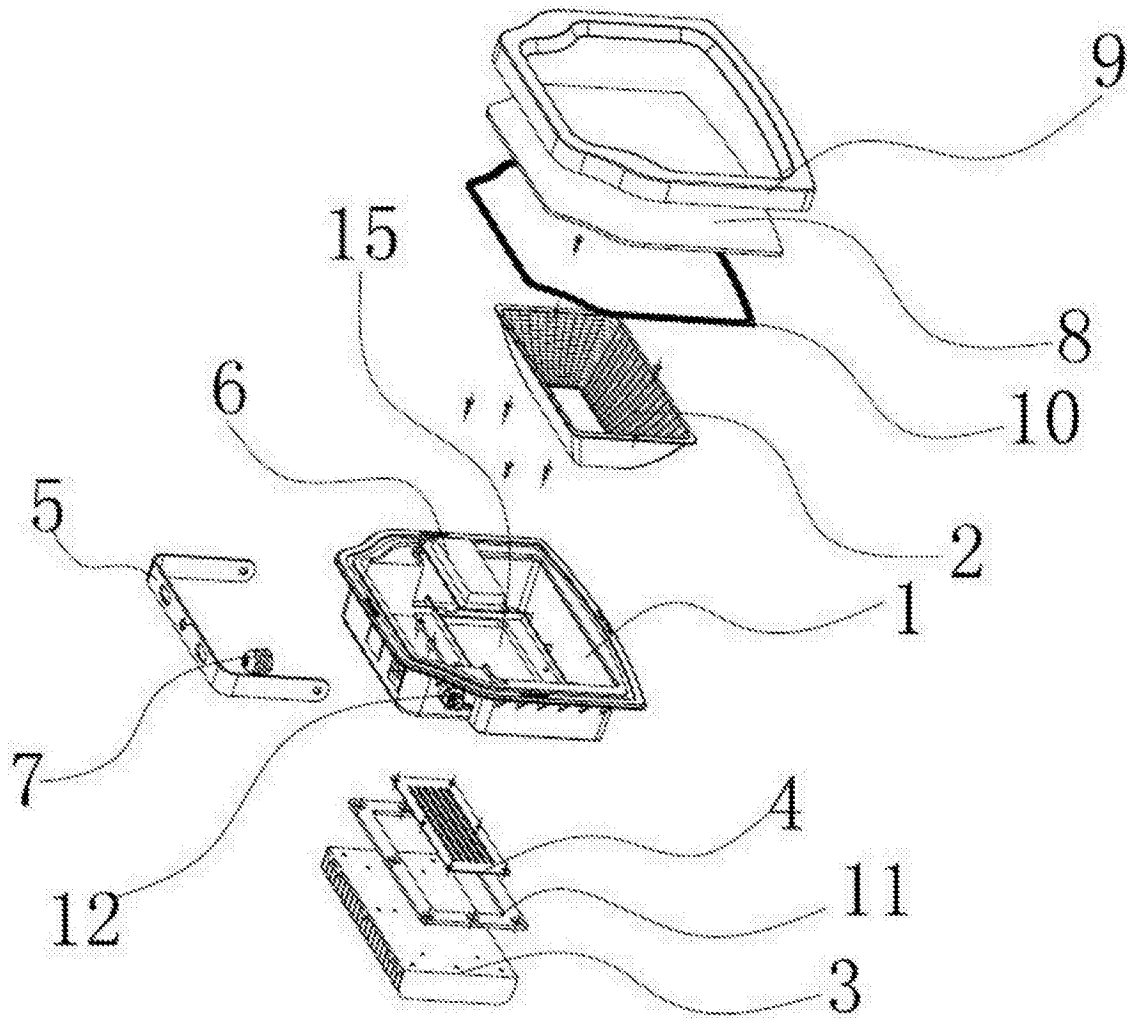


图4