



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205480573 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620148686.3

F21V 17/12(2006.01)

(22)申请日 2016.02.26

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 佛山灯港照明科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区丹灶镇
横江荷村新村开发区

(72)发明人 麦嘉宏

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张清彦

(51) Int. Cl.

F21S 8/02(2006.01)

F21V 29/77(2015.01)

F21V 21/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

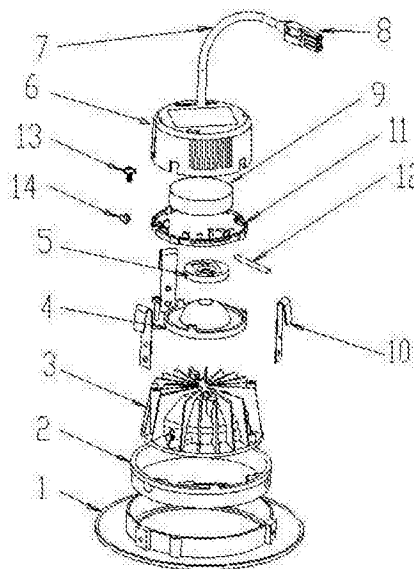
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于调节的LED天花射灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的LED天花射灯,包括有前环以及与前环连接有中环,前环的顶部设置有散热器,散热器的下端与中环连接,前环的外壁上设置有若干个弹片,散热器内设置有透镜和光源固定支架,散热器的顶部设置有驱动盒,驱动盒内设置有驱动模块。本设计将垂直调节结构设计在散热器的边缘,通过使用三个弹片进行安装,可实现水平358°旋转,垂直45°调节,调节角度更大,并且整灯驱动和灯体一体化,整体结构更小巧紧凑,适用小空间安装,并可减小包装尺寸,降低成本。



1. 一种便于调节的LED天花射灯,包括有前环(1)以及与所述前环(1)连接有中环(2),其特征在于:所述前环(1)的顶部设置有散热器(3),所述散热器(3)的下端与所述中环(2)连接,所述前环(1)的外壁上设置有若干个弹片(10),所述散热器(3)内设置有透镜(4)和光源固定支架(5),所述散热器(3)的顶部设置有驱动盒(6),所述驱动盒(6)内设置有驱动模块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的LED天花射灯,其特征在于:所述中环(2)通过第一螺钉(13)与所述散热器(3)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的LED天花射灯,其特征在于:所述弹片(10)的数量为三个。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的LED天花射灯,其特征在于:所述弹片(10)通过第二螺钉(14)与所述前环(1)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的LED天花射灯,其特征在于:所述驱动盒(6)通过驱动盒固定架(11)固定在所述散热器(3)上。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的LED天花射灯,其特征在于:所述驱动盒(6)通过电源线(7)连接有电源接头(8)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于调节的LED天花射灯,其特征在于:所述驱动盒(6)内设置有若干个纤维通(12)。

一种便于调节的LED天花射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED照明灯具技术领域,尤其是涉及一种便于调节的LED天花射灯。

背景技术

[0002] LED灯是采用半导体发光二极管技术做为发光源的一种新型环保照明产品。LED灯有省电节能、高光效、低维护、抗冲击、安全环保、使用寿命长等特点,其使用寿命可达50,000-100,000小时,远超过传统钨丝灯泡的1,000小时及荧光灯管的10,000小时。LED作为一种新型的节能、环保绿色光源产品,必然是照明领域发展的趋势。天花射灯是一种嵌入到天花板内,光线下射,且可转动改变照射角度的照明灯具,广泛应用于酒店、西餐厅、咖啡厅、办公室、商场、博物馆及家居室内照明。而现有的天花射灯一般存在如下问题:

[0003] 1. 现有的天花射灯一般只能从一个角度照射,不能提供多方位、多角度的照明,从而使得照明区域有限,给人们的生活带来一些不便;

[0004] 2. 由于天花射灯是装在天花板上的,需要角度可调节,传统天花射灯仅仅将射灯灯体与灯盘做简单的铰接,使灯体在灯盘的圆孔孔径内旋转,但受限于孔径不能太大影响美观,灯架也仅仅只能在圆孔孔径内旋转比较小的角度;

[0005] 3. 传统LED天花射灯,驱动电源跟灯具分离,驱动电源跟灯具分离会加大包装尺寸,增加成本。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的问题是提供一种生产安装简单、外观紧凑、安装方便、成本低和调节角度更大的便于调节的LED天花射灯。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种便于调节的LED天花射灯,包括有前环以及与所述前环连接有中环,所述前环的顶部设置有散热器,所述散热器的下端与所述中环连接,所述前环的外壁上设置有若干个弹片,所述散热器内设置有透镜和光源固定支架,所述散热器的顶部设置有驱动盒,所述驱动盒内设置有驱动模块。

[0008] 优选地,上述的一种便于调节的LED天花射灯,其中所述中环通过第一螺钉与所述散热器连接。

[0009] 优选地,上述的一种便于调节的LED天花射灯,其中所述弹片的数量为三个。

[0010] 优选地,上述的一种便于调节的LED天花射灯,其中所述弹片通过第二螺钉与所述前环连接。

[0011] 优选地,上述的一种便于调节的LED天花射灯,其中所述驱动盒通过驱动盒固定架固定在所述散热器上。

[0012] 优选地,上述的一种便于调节的LED天花射灯,其中所述驱动盒通过电源线连接有电源接头。

[0013] 优选地,上述的一种便于调节的LED天花射灯,其中所述驱动盒内设置有若干个纤

维通。

[0014] 本实用新型具有的优点和有益效果是：前环的顶部设置有散热器，散热器的下端与中环连接，前环的外壁上设置有若干个弹片，散热器内设置有透镜和光源固定支架，散热器的顶部设置有驱动盒，驱动盒内设置有驱动模块。本设计将垂直调节结构设计在散热器的边缘，通过使用三个弹片进行安装，可实现水平358°旋转，垂直45°调节，调节角度更大，并且整灯驱动和灯体一体化，整体结构更小巧紧凑，适用小空间安装，并可减小包装尺寸，减少成本。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的爆炸图；

[0016] 图2是本实用新型的立体图；

[0017] 图3是本实用新型的主视图；

[0018] 图4是本实用新型的左视图。

[0019]	图中：1.前环	2.中环	3.散热器
[0020]	4.透镜	5.光源固定支架	6.驱动盒
[0021]	7.电源线	8.电源接头	9.驱动模块
[0022]	10.弹片	11.驱动盒固定架	12.纤维通
[0023]	13.第一螺钉	14.第二螺钉	

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0025] 如图1、图2、图3和图4所示，一种便于调节的LED天花射灯，包括有前环1以及与前环1连接有中环2，前环1的顶部设置有散热器3，散热器3的下端与中环2连接，中环2通过第一螺钉13与散热器3连接，前环1的外壁上设置有三个弹片10，弹片10通过第二螺钉14与前环1连接，散热器3内设置有透镜4和光源固定支架5，散热器3的顶部设置有驱动盒6，驱动盒6通过驱动盒固定架11固定在散热器3上，驱动盒6内设置有驱动模块9，驱动模块9为LED灯提供电源，为了便于驱动模块9的固定，驱动盒内设置有若干个纤维通12，驱动盒6通过电源线7连接有电源接头8。本设计将垂直调节结构设计在散热器3的边缘，通过使用三个弹片10进行固定，可实现水平358°旋转，垂直45°调节，调节角度更大，并且整灯驱动和灯体一体化，整体结构更小巧紧凑，适用小空间安装，并可减小包装尺寸，减少成本。

[0026] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

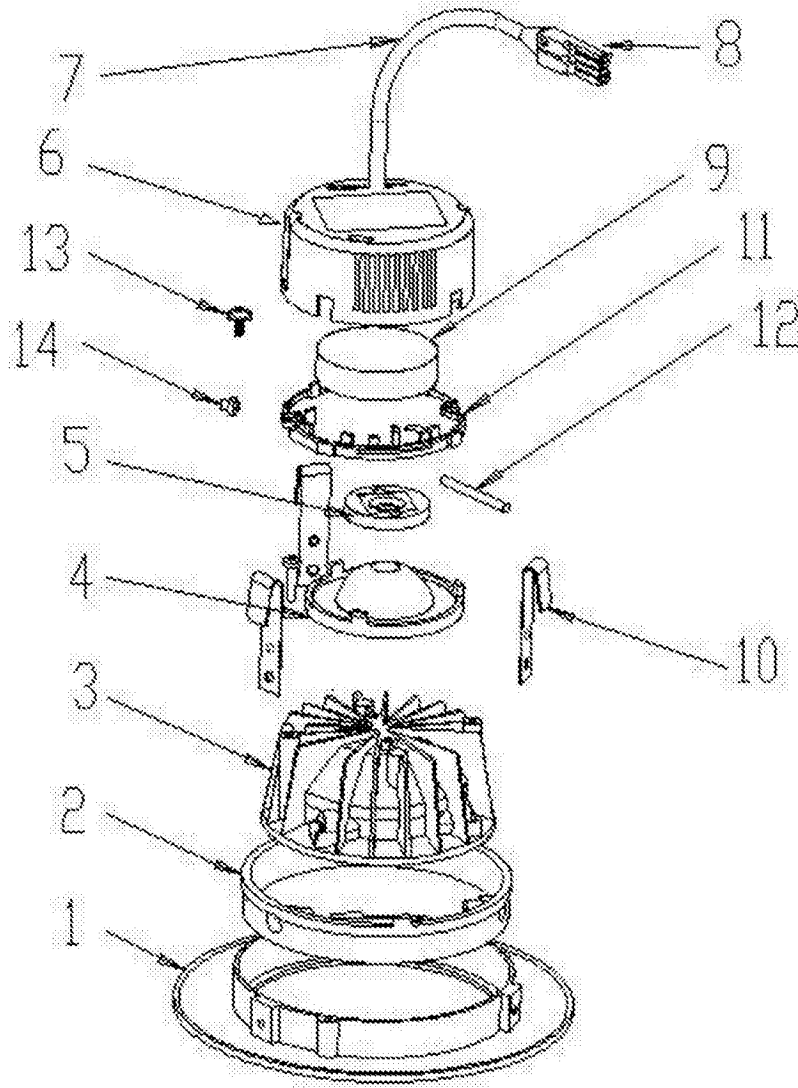


图1

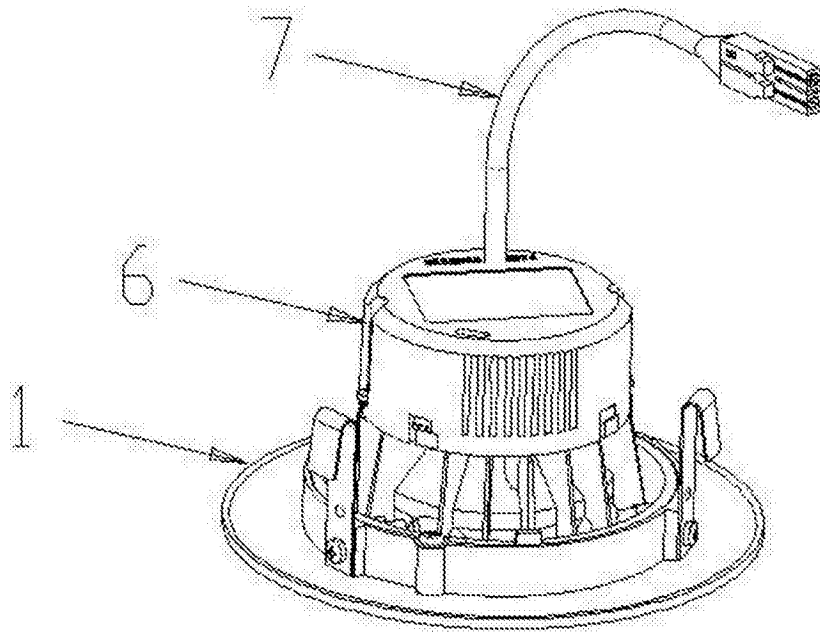


图2

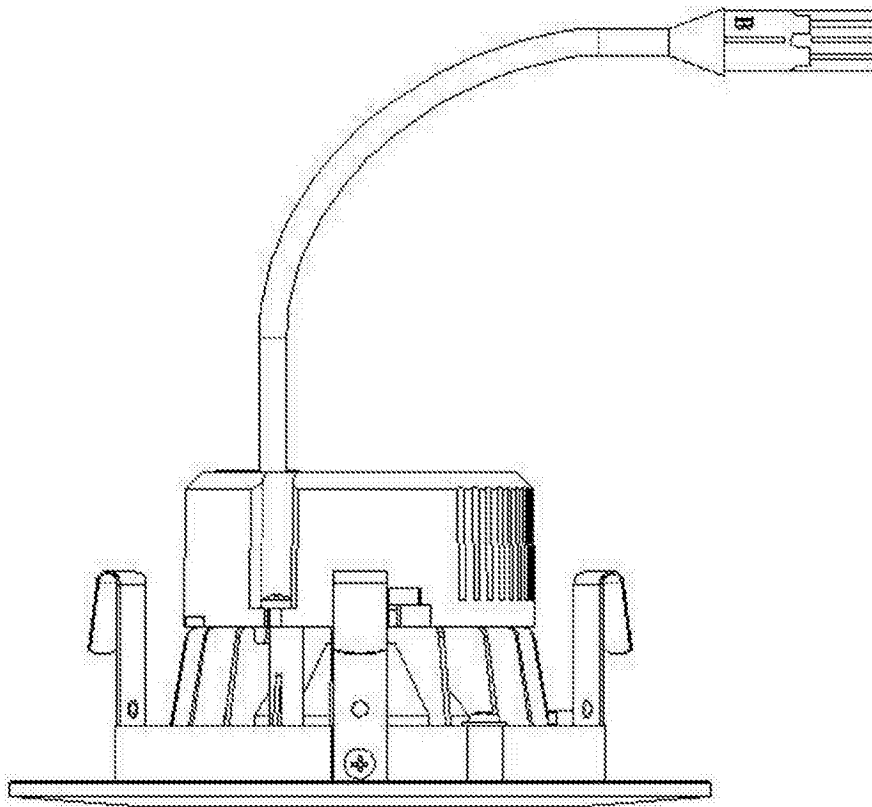


图3

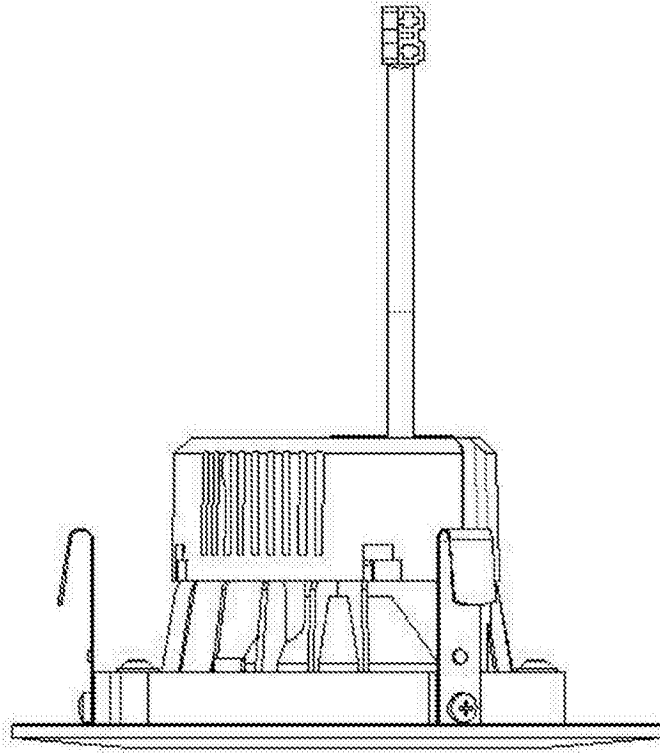


图4