



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206159941 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621148665.8

(22)申请日 2016.10.28

(73)专利权人 深圳飞德利照明科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区观澜
凹背社区大富工业区20号硅谷动力智
能终端产业园A18栋1-2层A9栋2-3楼

(72)发明人 黄小军

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 5/04(2006.01)

F21V 9/00(2015.01)

F21V 29/74(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

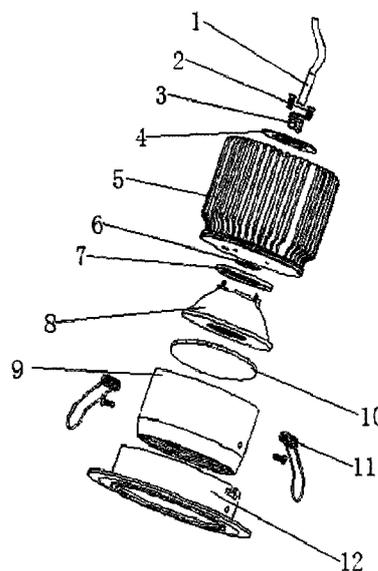
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种光效可调节式防炫光COB天花灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种光效可调节式防炫光COB天花灯,包括DC电源线、冷锻散热器、光源支架、内环和外环,所述DC电源线通过螺丝与塑胶线扣相连接,且塑胶线扣的下方安装有线扣铝片,所述冷锻散热器的上端固定有线扣铝片,所述冷锻散热器的底部设置有COB光源,所述光源支架上安装有透镜,所述内环的内部设置有防炫网,所述外环的内部固定有内环,所述外环的外侧安装有弹簧。该光效可调节式防炫光COB天花灯,安装简单,节约灯具加工及后续维护成本,灯光效高、灯具表面温度低,散热面积大,LED寿命长,更换灯珠方便,可根据不同使用情况选用防炫光的效果,使灯光更健康环保,同时灯具组装工序减少,人工成本更低,能够更好的进行照明作业。



1. 一种光效可调节式防炫光COB天花灯,包括DC电源线(1)、冷锻散热器(5)、光源支架(7)、内环(9)和外环(12),其特征在于:所述DC电源线(1)通过螺丝(2)与塑胶线扣(3)相连接,且塑胶线扣(3)的下方安装有线扣铝片(4),所述冷锻散热器(5)的上端固定有线扣铝片(4),所述冷锻散热器(5)的底部设置有COB光源(6),所述光源支架(7)上安装有COB光源(6),且光源支架(7)通过螺丝(2)与冷锻散热器(5)固定,所述光源支架(7)上安装有透镜(8),所述内环(9)的内部设置有防炫网(10),且透镜(8)的底部镶嵌有防炫网(10),所述外环(12)的内部固定有内环(9),所述外环(12)的外侧安装有弹簧(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种光效可调节式防炫光COB天花灯,其特征在于:所述冷锻散热器(5)的形状为“非”字型。

3. 根据权利要求1所述的一种光效可调节式防炫光COB天花灯,其特征在于:所述透镜(8)的材质为光学级PMMA材。

4. 根据权利要求1所述的一种光效可调节式防炫光COB天花灯,其特征在于:所述内环(9)和外环(12)的材质为铝材。

5. 根据权利要求1所述的一种光效可调节式防炫光COB天花灯,其特征在于:所述防炫网(10)的材质为铝箔。

一种光效可调节式防炫光COB天花灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED天花灯设备技术领域,具体为一种光效可调节式防炫光COB天花灯。

背景技术

[0002] 天花灯广泛应用于商铺、展厅、场馆、酒店、办公室、各类室内照明、氛围照明和商业照明等,种类繁多样式各异,COB天花灯就是其中之一,在国内外都发展迅速及广泛采用,现有SMD贴片光源产品的结构及组装上存在较多缺点及不方便,比如光效低、照度低,灯具组装复杂,工序多,配光困难等,导致了生产需求得不到提高,无法满足使用的需求。

[0003] 为了解决市场上所存在的问题,目前急需改善天花灯的技术,能够更好的进行照明作业,促进天花灯行业的稳步发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种光效可调节式防炫光COB天花灯,以解决上述背景技术中的光效低、灯具表面的温度高,高温对LED冲击导致LED的寿命大大缩短,及拆卸不方便,更换灯珠麻烦等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种光效可调节式防炫光COB天花灯,包括DC电源线、冷锻散热器、光源支架、内环和外环,所述DC电源线通过螺丝与塑胶线扣相连接,且塑胶线扣的下方安装有线扣铝片,所述冷锻散热器的上端固定有线扣铝片,所述冷锻散热器的底部设置有COB光源,所述光源支架上安装有COB光源,且光源支架通过螺丝与冷锻散热器固定,所述光源支架上安装有透镜,所述内环的内部设置有防炫网,且透镜的底部镶嵌有防炫网,所述外环的内部固定有内环,所述外环的外侧安装有弹簧。

[0006] 优选的,所述冷锻散热器的形状为“非”字型。

[0007] 优选的,所述透镜的材质为光学级PMMA材。

[0008] 优选的,所述内环和外环的材质为铝材。

[0009] 优选的,所述防炫网的材质为铝箔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该光效可调节式防炫光COB天花灯,安装简单,使用方便,降低灯具设计难度,节约灯具加工及后续维护成本,灯光效率高、灯具表面温度低,散热面积大,采用恒流IC给LED供电,避免了长时间对LED冲击,延长了LED的寿命,及安装拆卸方便,更换灯珠方便,可以根据不同的使用情况,选用防炫光的效果,使灯光更健康环保,同时灯具组装工序减少,人工成本更低,灯光效果随着透镜的变化更随心所欲,能够更好的进行照明作业,促进天花灯行业的稳步发展。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1、DC电源线,2、螺丝,3、塑胶线扣,4、线扣铝片,5、冷锻散热器,6、COB光源,

7、光源支架,8、透镜,9、内环,10、防炫网,11、弹簧,12、外环。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种光效可调节式防炫光COB天花灯,包括DC电源线1、螺丝2、塑胶线扣3、线扣铝片4、冷锻散热器5、COB光源6、光源支架7、透镜8、内环9、防炫网10、弹簧11和外环12,DC电源线1通过螺丝2与塑胶线扣3相连接,且塑胶线扣3的下方安装有线扣铝片4,冷锻散热器5的上端固定有线扣铝片4,冷锻散热器5的底部设置有COB光源6,冷锻散热器5的形状为“非”字型,可适用于不同COB品牌光源尺寸以及不同大小、高度的光学器件,优良的散热效果降低产品温度,使光衰得到良好控制,光源支架7上安装有COB光源6,且光源支架7通过螺丝2与冷锻散热器5固定,光源支架7上安装有透镜8,透镜8的材质为光学级PMMA材,起到控制整灯光效的作用,灯光效果随着透镜8的变化更随心所欲,内环9的内部设置有防炫网10,且透镜8的底部镶嵌有防炫网10,防炫网10的材质为铝箔,不会变形,使用效果好,外环12的内部固定有内环9,内环9和外环11的材质为铝材,外环12的外侧安装有弹簧11,使用方便,安装拆卸便捷,节约灯具加工及后续维护成本,能够更好的进行照明作业,促进天花灯行业的稳步发展。

[0015] 工作原理:在使用该光效可调节式防炫光COB天花灯时,COB光源6由光源支架7固定在冷锻散热器5上,在COB光源6与冷锻散热器5的接触面涂上高效导热膏,用螺丝2将光源支架7和冷锻散热器5固定,用螺丝2将DC电源线1通过线扣铝片4和塑胶线扣3固定在冷锻散热器5上,再将透镜8装配到光源支架7备用,防炫网10放在内环9里,将内环9通过自身的螺纹和上述的半成品组装起来备用,用螺丝2将外环12固定到上述的半成品里的内环9上,将弹簧11组装到上述的半成品里的外环12上,至此整灯安装完毕,这就是光效可调节式防炫光COB天花灯工作的整个过程。

[0016] 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。

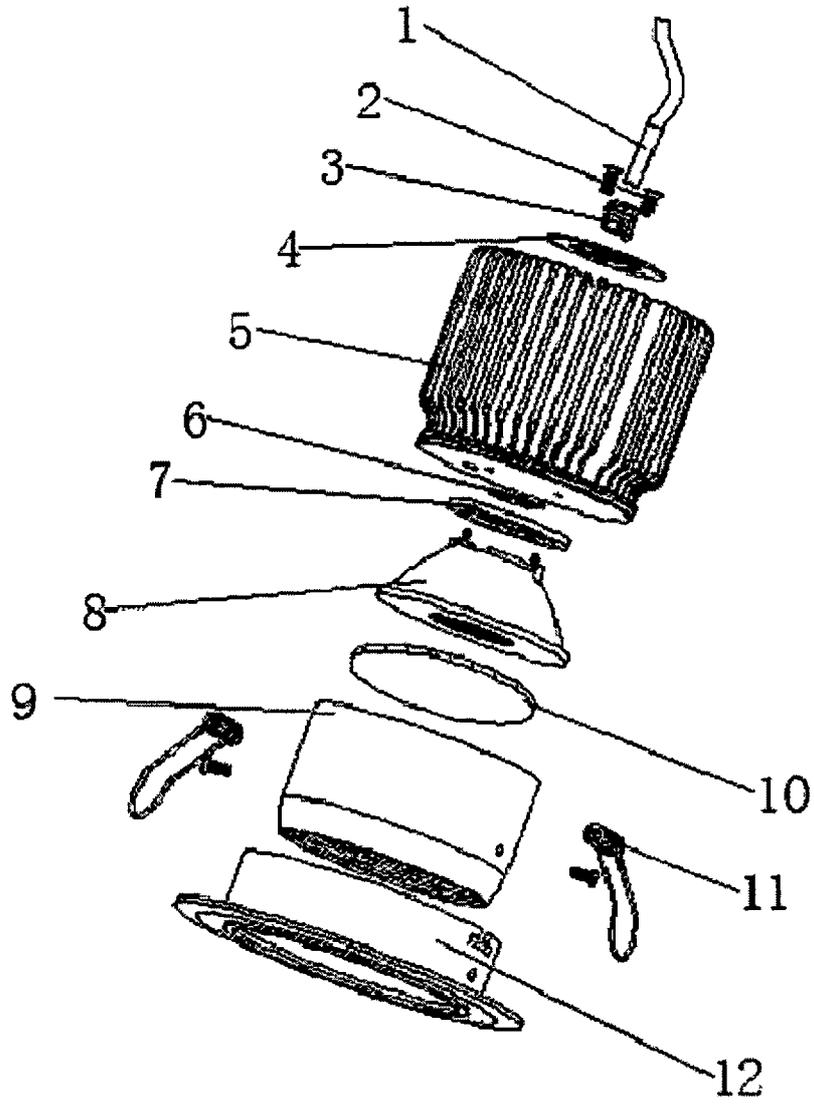


图1