



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206159956 U

(45)授权公告日 2017. 05. 10

(21)申请号 201621148691.0

F21Y 105/10(2016.01)

(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 8/02(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 29/89(2015.01)

F21V 5/08(2006.01)

F21V 29/70(2015.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

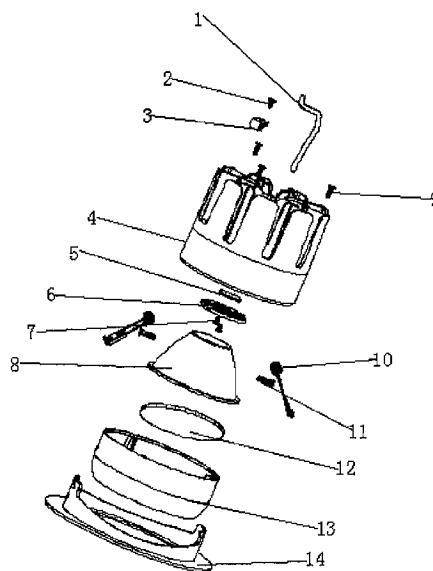
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种散热型防炫光COB天花灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热型防炫光COB天花灯,包括塑胶线扣、光源支架、透镜、弹簧和外环,所述塑胶线扣通过第一螺丝与压铸散热器相连接,且塑胶线扣上安装有DC电源线,所述压铸散热器的下端固定有COB光源,所述透镜通过第二螺丝与光源支架相连接,所述透镜的下方安装有防炫网,所述外环通过第四螺丝与内环相连接,且内环通过第三螺丝与压铸散热器固定,所述弹簧与外环相连接。该散热型防炫光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,更换灯珠方便,可以根据不同的使用情况,调节防炫光的效果,使灯光更健康环保,灯光效果随着透镜的变化,能够更好的进行照明作业,促进天花灯行业的稳步发展。



1. 一种散热型防炫光COB天花灯,包括塑胶线扣(3)、光源支架(6)、透镜(8)、弹簧(10)和外环(14),其特征在于:所述塑胶线扣(3)通过第一螺丝(2)与压铸散热器(4)相连接,且塑胶线扣(3)上安装有DC电源线(1),所述压铸散热器(4)的下端固定有COB光源(5),所述光源支架(6)上设置有COB光源(5),所述透镜(8)通过第二螺丝(7)与光源支架(6)相连接,所述透镜(8)的下方安装有防炫网(12),且内环(13)的内部固定有透镜(8)和防炫网(12),所述外环(14)通过第四螺丝(11)与内环(13)相连接,且内环(13)通过第三螺丝(9)与压铸散热器(4)固定,所述弹簧(10)与外环(14)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种散热型防炫光COB天花灯,其特征在于:所述压铸散热器(4)的材质为铝材,且采用单“非”形状设计。

3. 根据权利要求1所述的一种散热型防炫光COB天花灯,其特征在于:所述透镜(8)为可拆卸结构。

4. 根据权利要求1所述的一种散热型防炫光COB天花灯,其特征在于:所述内环(13)和外环(14)的材质为铝材。

5. 根据权利要求1所述的一种散热型防炫光COB天花灯,其特征在于:所述防炫网(12)的材质为铝箔。

一种散热型防炫光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,具体为一种散热型防炫光COB天花灯。

背景技术

[0002] 近年来,随着科技的不断发展,各类灯具得到极大的改善,天花灯也是如此,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散热型防炫光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:一种散热型防炫光COB天花灯,包括塑胶线扣、光源支架、透镜、弹簧和外环,所述塑胶线扣通过第一螺丝与压铸散热器相连接,且塑胶线扣上安装有DC电源线,所述压铸散热器的下端固定有COB光源,所述光源支架上设置有COB光源,所述透镜通过第二螺丝与光源支架相连接,所述透镜的下方安装有防炫网,且内环的内部固定有透镜和防炫网,所述外环通过第四螺丝与内环相连接,且内环通过第三螺丝与压铸散热器固定,所述弹簧与外环相连接。

[0006] 优选的,所述压铸散热器的材质为铝材,且采用单“非”形状设计。

[0007] 优选的,所述透镜为可拆卸结构。

[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:该散热型防炫光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、第一螺丝,3、塑胶线扣,4、压铸散热器,5、COB光源,6、光源支

架,7、第二螺丝,8、透镜,9、第三螺丝,10、弹簧,11、第四螺丝,12、防炫网,13、内环,14、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:一种散热型防炫光COB天花灯,包括DC电源线1、第一螺丝2、塑胶线扣3、压铸散热器4、COB光源5、光源支架6、第二螺丝7、透镜8、第三螺丝9、弹簧10、第四螺丝11、防炫网12、内环13和外环14,塑胶线扣3通过第一螺丝2与压铸散热器4相连接,且塑胶线扣3上安装有DC电源线1,压铸散热器4的下端固定有COB光源5,压铸散热器4的材质为铝材,且采用单“非”形状设计,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6上设置有COB光源5,透镜8通过第二螺丝7与光源支架6相连接,透镜8的下方安装有防炫网12,且内环13的内部固定有透镜8和防炫网12,透镜8为可拆卸结构,可根据实际情况选择PMMA透镜8或者电镀反光杯,防炫网12的材质为铝箔,轻薄、不变形的特性十分适用于此,外环14通过第四螺丝11与内环13相连接,且内环13通过第三螺丝9与压铸散热器4固定,内环13和外环14的材质为铝材,弹簧10与外环14相连接。

[0015] 工作原理:在使用该散热型防炫光COB天花灯时,COB光源5由光源支架6固定在压铸散热器4上,在COB光源5与压铸散热器4的接触面涂上高效导热膏,用第二螺丝7将光源支架6和压铸散热器4固定,用第一螺丝2将DC电源线1通过塑胶线扣3固定在压铸散热器4上,再将透镜8装配到光源支架6备用,防炫网12放在内环13里,将内环13通过自身的螺纹和上述的半成品组装起来备用,将外环14固定到上述的半成品里的内环13上,将弹簧11组装到上述的半成品里的外环14上,至此整灯安装完毕,这就是散热型防炫光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。

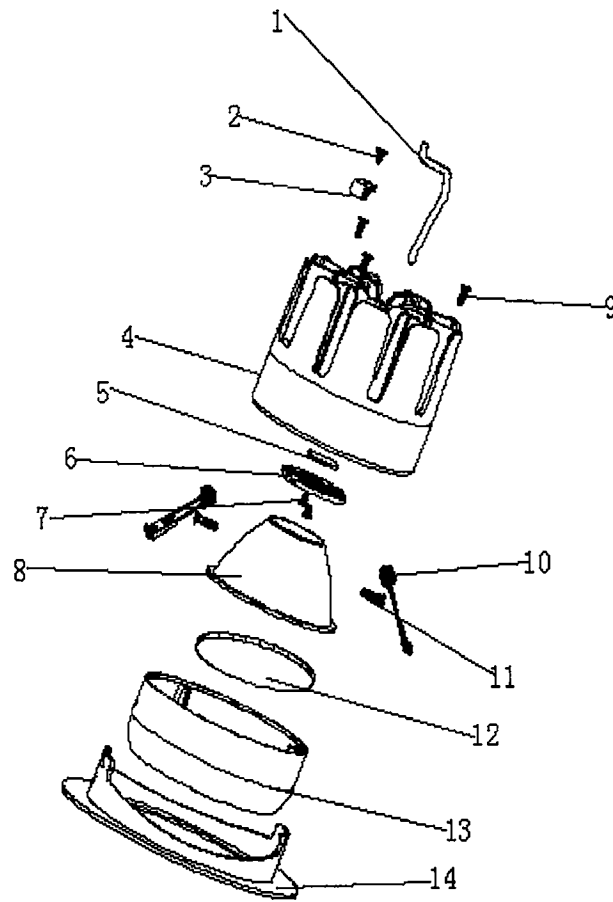


图1