



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207122820 U

(45)授权公告日 2018.03.20

(21)申请号 201721184374.9

F21V 29/67(2015.01)

(22)申请日 2017.09.15

F21V 17/12(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 南京科明照明电器有限公司常州分公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区邹区镇腾龙路301号

(72)发明人 苏金波

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 7/00(2006.01)

F21V 29/76(2015.01)

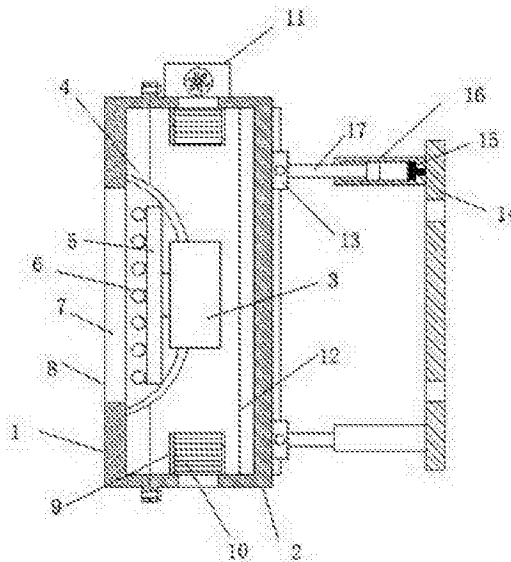
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种改进型节能泛光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种改进型节能泛光灯,包括螺钉固定连接的外壳和后盖板,所述外壳和后盖板之间设有固定在后盖板内的IC驱动电源,且IC驱动电源通过接线管固定有连接座,所述连接座远离接线管的一侧连接有LED灯,且LED灯的外侧设有与外壳和IC驱动电源固定的反光罩,所述后盖板的内部固定有对称设置的过滤管,且过滤管的内部设有滤尘网。本实用新型通过转动套、螺纹杆、T形固定块和固定块等结构的配合使用,只需转动对应转动套即可调节泛光灯的照射角度,操作简单方便,使用灵活,整个节能泛光灯结构简单,体积小,制作成本低。



1. 一种改进型节能泛光灯,包括螺钉固定连接的外壳(1)和后盖板(2),其特征在于,所述外壳(1)和后盖板(2)之间设有固定在后盖板(2)内的IC驱动电源(3),且IC驱动电源(3)通过接线管固定有连接座(5),所述连接座(5)远离接线管的一侧连接有LED灯(6),且LED灯(6)的外侧设有与外壳(1)和IC驱动电源(3)固定的反光罩(4),所述后盖板(2)的内部固定有对称设置的过滤管(9),且过滤管(9)的内部设有滤尘网(10),所述后盖板(2)远离外壳(1)的一侧设有连接块(14),且连接块(14)靠近后盖板(2)的一侧固定有上下设置的T形固定块(15),所述T形固定块(15)的外侧转动套接有转动套(16),且转动套(16)的内侧螺纹套接有螺纹杆(17),所述螺纹杆(17)的一端转动连接有固定块(13),且固定块(13)与后盖板(2)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种改进型节能泛光灯,其特征在于,所述外壳(1)远离后盖板(2)的一侧设有透光口(8),且透光口(8)内固定套接有玻璃透光板(7),且玻璃透光板(7)位于LED灯(6)远离连接座(5)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种改进型节能泛光灯,其特征在于,所述后盖板(2)靠近IC驱动电源(3)的一侧设有与后盖板(2)内部连通的安装孔,且安装孔内固定套接有散热翅片(12),且散热翅片(12)沿着后盖板(2)的长度方向等距离设置,且散热翅片(12)的一端伸入后盖板(2)内。

4. 根据权利要求1所述的一种改进型节能泛光灯,其特征在于,所述转动套(16)远离T形固定块(15)的一端设有与螺纹杆(17)大小适配的螺纹孔,且螺纹杆(17)螺纹套接在螺纹孔内,且螺纹杆(17)伸入转动套(16)内的一端固定有限位块。

5. 根据权利要求1所述的一种改进型节能泛光灯,其特征在于,所述后盖板(2)的侧面设有进气口和出气口,且进气口和出气口与过滤管(9)位置对应,且后盖板(2)靠近进气口的一侧固定有通风扇(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种改进型节能泛光灯,其特征在于,所述反光罩(4)为高纯铝磷甲式配光反光罩,且LED灯(6)为三星贴片式灯珠。

一种改进型节能泛光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯技术领域,尤其涉及一种改进型节能泛光灯。

背景技术

[0002] 泛光灯也称聚光灯、投射灯、射灯等等,主要用来做建筑装饰照明之用,以及商业空间照明用,装饰性的成份较重,其外型有圆的也有方的。LED泛光灯是当今常见的一种泛光灯,因为其一般都得要考虑散热的原因,故而其外形与传统的投光灯还是有一些区别。

[0003] LED泛光灯通过内置的控制芯片的控制,在小型工程应用场合中,可无控制器使用,能实现渐变、跳变、色彩闪烁、随机闪烁、渐变交替等动态效果,也可以通过DMX的控制,实现追逐、扫描等效果。其应用场所包括:单体建筑以及建筑群外墙照明、大楼内光外透照明、室内局部照明、绿化景观照明、广告牌照明、医疗文化等专门设施照明、酒吧、舞厅等娱乐场所气氛照明等等。

[0004] 然而,传统的LED泛光灯散热性能差,其内部高温没有得到很好的散发,导致使用寿命短,另外,传统的LED泛光灯照射角度无法调节,使用不够灵活。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种改进型节能泛光灯。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种改进型节能泛光灯,包括螺钉固定连接的外壳和后盖板,所述外壳和后盖板之间设有固定在后盖板内的IC驱动电源,且IC驱动电源通过接线管固定有连接座,所述连接座远离接线管的一侧连接有LED灯,且LED灯的外侧设有与外壳和IC驱动电源固定的反光罩,所述后盖板的内部固定有对称设置的过滤管,且过滤管的内部设有滤尘网,所述后盖板远离外壳的一侧设有连接块,且连接块靠近后盖板的一侧固定有上下设置的T形固定块,所述T形固定块的外侧转动套接有转动套,且转动套的内侧螺纹套接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端转动连接有固定块,且固定块与后盖板固定连接。

[0008] 优选的,所述外壳远离后盖板的一侧设有透光口,且透光口内固定套接有玻璃透光板,且玻璃透光板位于LED灯远离连接座的一侧。

[0009] 优选的,所述后盖板靠近IC驱动电源的一侧设有与后盖板内部连通的安装孔,且安装孔内固定套接有散热翅片,且散热翅片沿着后盖板的长度方向等距离设置,且散热翅片的一端伸入后盖板内。

[0010] 优选的,所述转动套远离T形固定块的一端设有与螺纹杆大小适配的螺纹孔,且螺纹杆螺纹套接在螺纹孔内,且螺纹杆伸入转动套内的一端固定有限位块。

[0011] 优选的,所述后盖板的侧面设有进气口和出气口,且进气口和出气口与过滤管位置对应,且后盖板靠近进气口的一侧固定有通风扇。

[0012] 优选的,所述反光罩为高纯铝磷甲式配光反光罩,且LED灯为三星贴片式灯珠。

[0013] 本实用新型中,设置的LED灯采用三星贴片式灯珠,且反光罩采用高纯铝磷甲式配光反光罩,光线更加均匀,无眩光,比传统金卤灯光效更高、能耗更低;采用通风扇和散热翅片结合进行散热,散热效果好,加快了泛光灯内部的热传递速度,从而能够延长使用寿命,且设置的滤尘网能够过滤进入后盖板内空气中的灰尘,避免灰尘影响泛光灯的正常使用;通过转动套、螺纹杆、T形固定块和固定块等结构的配合使用,只需转动对应转动套即可调节泛光灯的照射角度,操作简单方便,使用灵活,整个节能泛光灯结构简单,体积小,制作成本低。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种改进型节能泛光灯的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种改进型节能泛光灯的LED灯布置示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种改进型节能泛光灯的后盖板内侧正视示意图。

[0017] 图中:1外壳、2后盖板、3 IC驱动电源、4反光罩、5连接座、6 LED灯、7玻璃透光板、8透光口、9过滤管、10滤尘网、11通风扇、12散热翅片、13固定块、14连接块、15 T形固定块、16转动套、17螺纹杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种改进型节能泛光灯,包括螺钉固定连接的外壳1和后盖板2,外壳1和后盖板2之间设有固定在后盖板2内的IC驱动电源3,且IC驱动电源3通过接线管固定有连接座5,连接座5远离接线管的一侧连接有LED灯6,且LED灯6的外侧设有与外壳1和IC驱动电源3固定的反光罩4,后盖板2的内部固定有对称设置的过滤管9,且过滤管9的内部设有滤尘网10,后盖板2远离外壳1的一侧设有连接块14,且连接块14靠近后盖板2的一侧固定有上下设置的T形固定块15,T形固定块15的外侧转动套接有转动套16,且转动套16的内侧螺纹套接有螺纹杆17,螺纹杆17的一端转动连接有固定块13,且固定块13与后盖板2固定连接,外壳1远离后盖板2的一侧设有透光口8,且透光口8内固定套接有玻璃透光板7,且玻璃透光板7位于LED灯6远离连接座5的一侧,后盖板2靠近IC驱动电源3的一侧设有与后盖板2内部连通的安装孔,且安装孔内固定套接有散热翅片12,且散热翅片12沿着后盖板2的长度方向等距离设置,且散热翅片12的一端伸入后盖板2内,转动套16远离T形固定块15的一端设有与螺纹杆17大小适配的螺纹孔,且螺纹杆17螺纹套接在螺纹孔内,且螺纹杆17伸入转动套16内的一端固定有限位块,后盖板2的侧面设有进气口和出气口,且进气口和出气口与过滤管9位置对应,且后盖板2靠近进气口的一侧固定有通风扇11,反光罩4为高纯铝磷甲式配光反光罩,且LED灯6为三星贴片式灯珠。

[0020] 工作原理:本实用新型中,设置的LED灯6采用三星贴片式灯珠,且反光罩4采用高纯铝磷甲式配光反光罩,光线更加均匀,无眩光,比传统金卤灯光效更高、能耗更低;采用通风扇11和散热翅片12结合进行散热,散热效果好,加快了泛光灯内部的热传递速度,从而可以延长使用寿命,且设置的滤尘网10可以过滤进入后盖板2内空气中的灰尘,避免灰尘影响

泛光灯的正常使用;通过转动设置的转动套16即可用来调节螺纹杆17的伸缩距离,由于螺纹杆17与固定块13转动连接,为此通过转动对应转动套16即可调节泛光灯的照射角度,操作简单方便,使用灵活。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

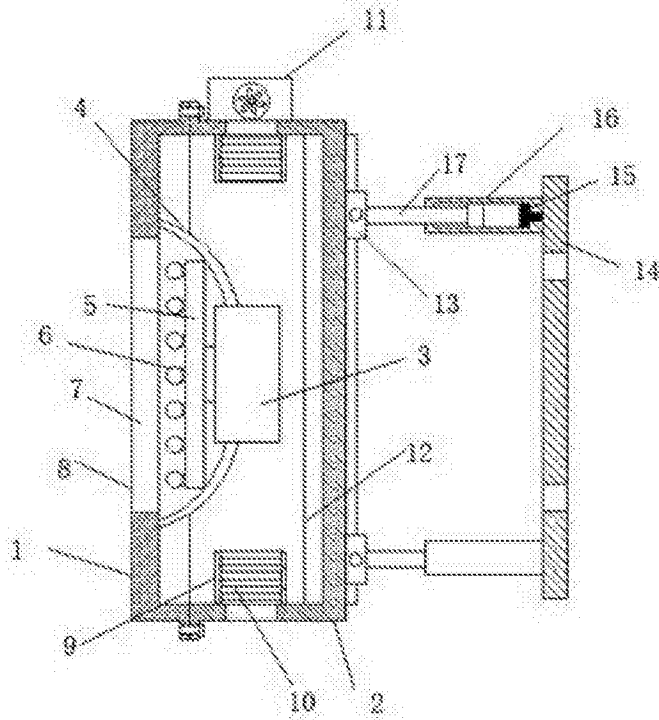


图1

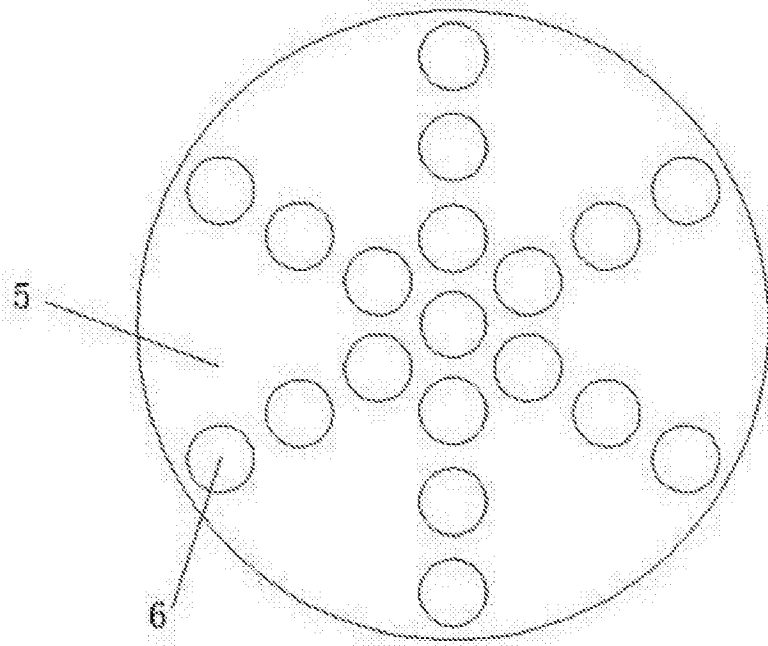


图2

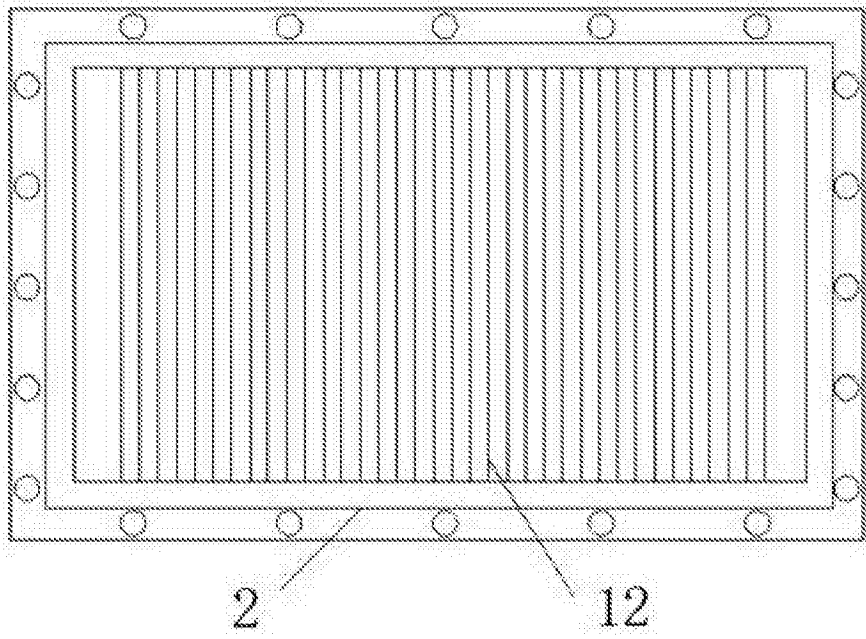


图3