



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207962345 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820351742.2

(22)申请日 2018.03.14

(73)专利权人 江门市欧能照明科技有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区创业路
40号(自编1号)

(72)发明人 王建斌

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 靳荣举

(51)Int.Cl.

F21S 8/02(2006.01)

F21V 5/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

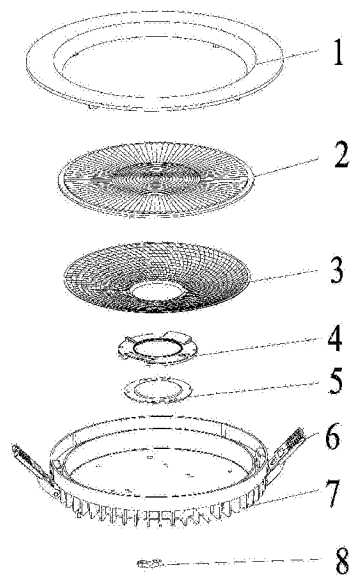
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

新型LED透镜筒灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型LED透镜筒灯,包括面环、光学透镜、反光杯、固定环、COB光源、散热器,所述散热器为一侧密封的圆环型结构,散热器的密封的一侧设有散热片,所述散热器内侧中部锁接固定环,固定环为圆环型结构,固定环与散热器之间卡接COB光源,通过固定环将COB光源固定在散热器上,COB光源设有的电源线从散热器穿出,所述散热器的开口端锁接面环,面环为圆环型结构,面环内侧卡接光学透镜,光学透镜内侧卡接反光杯,反光杯为锥形圆环结构,反光杯的内环内侧顶置在固定环上,反光杯的内环与固定环的内环大小相同。其结构简单,外形美观,透光率高,光线均匀、柔和,不刺眼眩光,满足市场需求,有利于保证产品的推广。



1. 一种新型LED透镜筒灯,其特征在于:包括面环、光学透镜、反光杯、固定环、COB光源、散热器,所述散热器为一侧密封的圆环型结构,散热器的密封的一侧设有散热片,所述散热器内侧中部锁接固定环,固定环为圆环型结构,固定环与散热器之间卡接COB光源,通过固定环将COB光源固定在散热器上,COB光源设有的电源线从散热器穿出,所述散热器的开口端锁接面环,面环为圆环型结构,面环内侧卡接光学透镜,光学透镜内侧卡接反光杯,反光杯为锥形圆环结构,反光杯的内环内侧顶置在固定环上,反光杯的内环与固定环的内环大小相同。

2. 根据权利要求1所述的新型LED透镜筒灯,其特征在于:所述COB光源的发光结构设置在其中部,圆环型结构的固定环的内环可接在发光结构外围。

3. 根据权利要求2所述的新型LED透镜筒灯,其特征在于:所述面环的内环内侧设有折起结构,折起结构卡接在光学透镜外沿。

4. 根据权利要求3所述的新型LED透镜筒灯,其特征在于:所述散热器侧壁锁接弹簧。

5. 根据权利要求4所述的新型LED透镜筒灯,其特征在于:所述散热器后侧通过螺丝锁接压线条,用于卡接穿套在散热器的电源线。

新型LED透镜筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于LED技术领域,具体涉及一种主要适用于环境空间要求一般照明的建筑,如商场,专卖店等的新型LED透镜筒灯。

背景技术

[0002] 目前市场上LED筒灯透光片主是透明玻璃或塑料扩散板,外观普通单一,款式老旧,只能透光不能控光;透明玻璃透光率高但眩光严重,塑料扩散板透光率低,光效差,不能配COB光源使用;市场上COB筒灯高度较高,矮的空间环境无法应用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种新型LED透镜筒灯,克服了现有技术的上述不足,其结构设计简单,外形美观,透光率高,光线均匀、柔和,不刺眼眩光,满足市场需求,有利于保证产品的推广。

[0004] 为了达到上述设计目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种新型LED透镜筒灯,包括面环、光学透镜、反光杯、固定环、COB 光源、散热器,所述散热器为一侧密封的圆环型结构,散热器的密封的一侧设有散热片,所述散热器内侧中部锁接固定环,固定环为圆环型结构,固定环与散热器之间卡接COB光源,通过固定环将COB光源固定在散热器上,COB 光源设有的电源线从散热器穿出,所述散热器的开口端锁接面环,面环为圆环型结构,面环内侧卡接光学透镜,光学透镜内侧卡接反光杯,反光杯为锥形圆环结构,反光杯的内环内侧顶置在固定环上,反光杯的内环与固定环的内环大小相同。

[0006] 所述COB光源的发光结构设置在其中部,圆环型结构的固定环的内环可接在发光结构外围。

[0007] 所述面环的内环内侧设有折起结构,折起结构卡接在光学透镜外沿。

[0008] 所述散热器侧壁锁接弹簧。

[0009] 所述散热器后侧通过螺丝锁接压线条,用于卡接穿套在散热器的电源线。

[0010] 本实用新型所述的新型LED透镜筒灯的有益效果是:三次反射光学技术设计,透镜发出来的光均匀,柔和,无刺眼眩光,美化光环境;透镜筒灯透光率高,能达能90%以上;外观晶莹透亮,款式新颖时尚。

[0011] 具体优点如下:

[0012] (1)、外观晶莹透亮,款式新颖时尚。

[0013] (2)、透光率高,灯具的光效高。

[0014] (3)、光均匀,柔和,无眩光。

[0015] (4)、35mm设计,灯具高度矮,简洁,适用更多空间环境。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型所述的新型LED透镜筒灯的立体图;

[0017] 图2是本实用新型所述的新型LED透镜筒灯的另一角度立体图；

[0018] 图3是本实用新型所述的新型LED透镜筒灯的分散示意图。

具体实施方式

[0019] 下面对本实用新型的最佳实施方案作进一步的详细的描述。

[0020] 如图1-3所示,所述的新型LED透镜筒灯,包括面环1、光学透镜2、反光杯3、固定环4、COB光源5、散热器7,所述散热器7为一侧密封的圆环型结构,散热器7的密封的一侧设有散热片,进行散热,所述散热器7内侧中部通过螺丝锁接固定环4,固定环4为圆环型结构,固定环4与散热器7之间卡接COB光源5,通过固定环4将COB光源5固定在散热器7上,COB光源5设有的电源线从散热器7穿出,靠COB光源发光,产生热量导到铝基板然后传到散热器上,所述散热器7的开口端通过螺丝锁接面环1,面环1为圆环型结构,面环1内侧卡接光学透镜2,用于透光控光防眩光,光学透镜2内侧卡接反光杯3,反光杯3为锥形圆环结构,反光杯3的内环内侧顶置在固定环4上,反光杯3的内环与固定环4的内环大小相同,反光杯3起到对光源发出的光反光控光作用。

[0021] 所述COB光源5的发光结构设置在其(COB光源5)中部,圆环型结构的固定环4的内环可接在发光结构外围。

[0022] 所述面环1的内环内侧设有折起结构,折起结构卡接在光学透镜2外沿。

[0023] 所述散热器7侧壁通过螺丝锁接弹簧6,用于将散热器7安装在天花板上。

[0024] 所述散热器7后侧通过螺丝锁接压线条8,用于卡接穿套在散热器7的电源线,起到电源线防拉脱落的作用。

[0025] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所做的进一步详细说明,便于该技术领域的技术人员能理解和应用本实用新型,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下还可以做出若干简单推演或替换,而不必经过创造性的劳动。因此,本领域技术人员根据本实用新型的揭示,对本实用新型做出的简单改进都应该在本实用新型的保护范围之内。

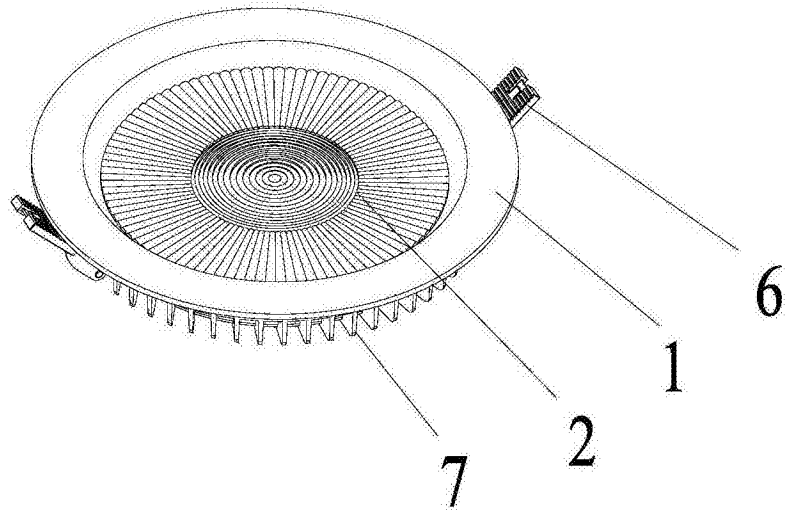


图1

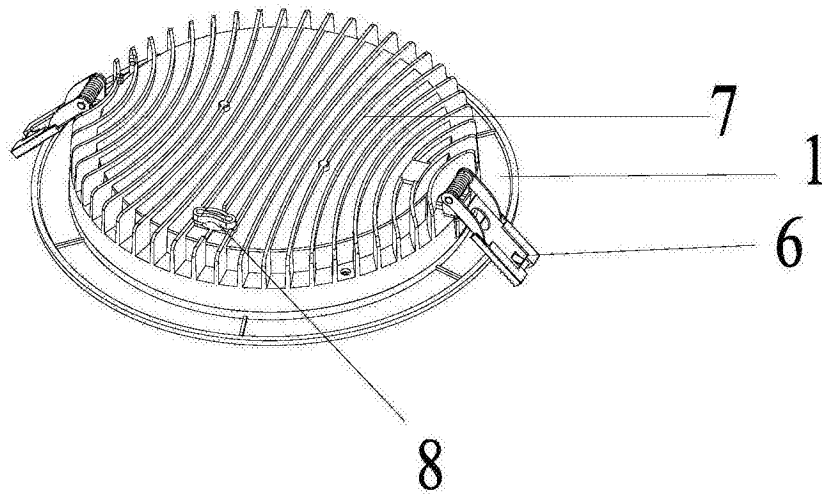


图2

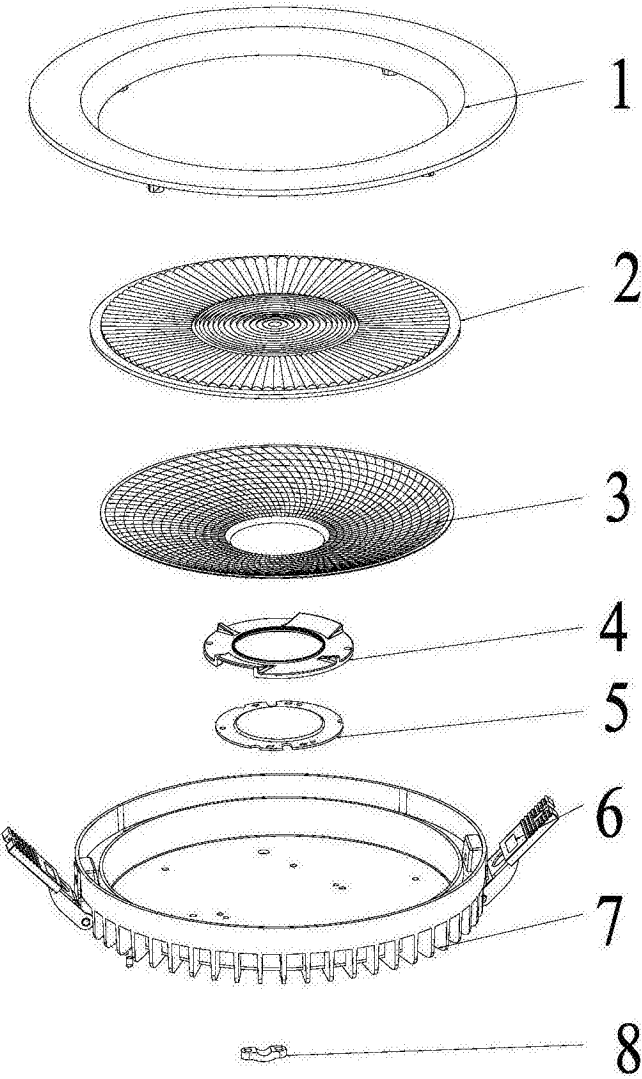


图3