



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211875808 U

(45)授权公告日 2020.11.06

(21)申请号 201921912721.4

F21V 29/70(2015.01)

(22)申请日 2019.11.07

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 卢华江

地址 528400 广东省中山市小榄镇埒西一
广泽直街13号首层101卡

(72)发明人 卢华江

(74)专利代理机构 广州汇航专利代理事务所
(普通合伙) 44537

代理人 吕诗

(51)Int.Cl.

F21S 8/02(2006.01)

F21V 7/22(2018.01)

F21V 7/24(2018.01)

F21V 7/04(2006.01)

F21V 29/508(2015.01)

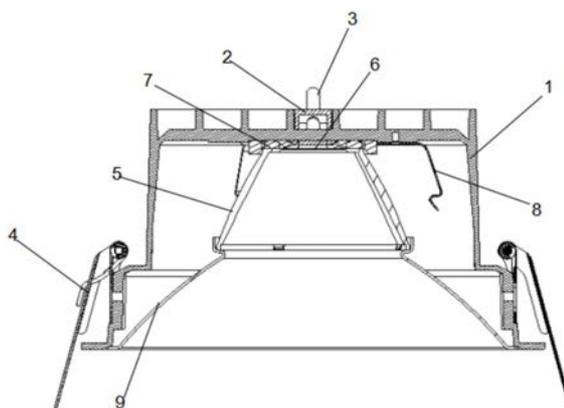
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防眩光筒灯

(57)摘要

本实用新型提供了一种防眩光筒灯,包括:散热筒罩、线槽压板、外接电线、反光杯、LED光源、固定块、支架和防眩罩,LED光源通过固定块安装在散热筒罩顶部中心,反光杯安装在LED光源的下方,并且LED光源贴合在反光杯顶部设置的圆孔内,防眩罩安装在反光杯的底部且贴合散热筒罩的内壁设置,散热筒罩顶部设置有长孔,该长孔处设置有相匹配的线槽压板,外接电线贯穿所述长孔后与LED光源连接并通过线槽压板封闭。本防眩光筒灯采用反光杯加防眩罩的深防眩结构设计,通过反光杯增强LED光源的亮度,可以在较低电耗下达到良好的亮度,通过防眩罩的散射作用,使得光束发散,防止视觉疲劳,更好地保护眼睛,达到良好的防眩光效果。



1. 一种防眩光筒灯,其特征在于包括:散热筒罩、线槽压板、外接电线、反光杯、LED光源、固定块、支架和防眩罩,所述LED光源通过固定块安装在散热筒罩顶部中心,反光杯安装在LED光源的下方,并且LED光源贴合在反光杯顶部设置的圆孔内,防眩罩安装在反光杯的底部且贴合散热筒罩的内壁设置,散热筒罩顶部设置有长孔,该长孔处设置有相匹配的线槽压板,外接电线贯穿所述长孔后与LED光源连接并通过线槽压板封闭,所述防眩罩采用铝金属制作成上小下大的喇叭状,防眩罩内壁进行防眩光电镀处理。

2. 如权利要求1所述的防眩光筒灯,其特征在于:所述反光杯设计成上小下大的喇叭状。

3. 如权利要求1所述的防眩光筒灯,其特征在于:所述散热筒罩的外侧面上设置有多个便于安装的夹扣。

4. 如权利要求1所述的防眩光筒灯,其特征在于:所述散热筒罩的顶部设置成凹凸间隔的栅格状。

一种防眩光筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筒灯,具体涉及一种防眩光筒灯。

背景技术

[0002] LED由于其体积小、耗电量低、使用寿命长、高亮度、低热量、环保等优点,在日常生活中已经逐渐得到普及。目前,LED灯也广泛的应用于各种照明领域,特别是筒灯,由于具有光线明亮、精致美观等优点,被越来越多的使用在室内装饰和展览中。虽然LED灯能提光高源的使用率和使用寿命,但现有的LED筒灯由于一般是直接朝向地面设置的,人可从外部直接看到LED光源,LED射出来的光会产生刺眼的眩光,容易产生视觉疲劳,给使用者造成不适。尤其是LED灯的光束较为集中时,特别容易造成眩光,影响人体的视觉感观。此外,LED灯的发热量大,容易对内部电子元件造成过热而导致的断路等现象。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提出了一种防眩光筒灯,采用深防眩设计,可以在保证亮度的前提下,达到良好的防眩光效果。

[0004] 为实现上述技术方案,本实用新型提供了一种防眩光筒灯,包括散热筒罩、线槽压板、外接电线、反光杯、LED光源、固定块、支架和防眩罩,所述LED光源通过固定块安装在散热筒罩顶部中心,反光杯安装在LED光源的下方,并且LED光源贴合在反光杯顶部设置的圆孔内,防眩罩安装在反光杯的底部且贴合散热筒罩的内壁设置,散热筒罩顶部设置有长孔,该长孔处设置有相匹配的线槽压板,外接电线贯穿所述长孔后与LED光源连接并通过线槽压板封闭。

[0005] 在上述技术方案中,LED光源通电后产生亮光,首先通过反光杯增强LED光源的亮度,然后通过防眩罩的散射作用,使得光束发散,防止视觉疲劳,可以达到见光不见灯的效果,更好地保护眼睛,达到良好的防眩光效果。外接电线贯穿散热筒罩上设置的长孔后与LED光源连接并通过线槽压板封闭,便于外接电线的布线以及对LED光源的维修。

[0006] 优选的,所述防眩罩采用铝金属制作成上小下大的喇叭状,防眩罩内壁进行防眩光电镀处理,铝金属质量轻,强度高,防眩罩内壁进行防眩光电镀处理后可以有效增强光束的散射效果,更好的保护眼睛。

[0007] 优选的,所述反光杯设计成上小下大的喇叭状,以便更好的增强LED光源的反射效果。

[0008] 优选的,所述散热筒罩的外侧面上设置有多个便于安装的夹扣,便于本防眩光筒灯的整体安装。

[0009] 优选的,所述散热筒罩的顶部设置成凹凸间隔的栅格状,便于筒灯内发热元器件热量的快速外排,防止内部电子元件因为过热而导致的断路等现象。

[0010] 本实用新型提供的一种防眩光筒灯的有益效果在于:

[0011] 1) 本防眩光筒灯采用反光杯加防眩罩的深防眩结构设计,通过反光杯增强LED光

源的亮度,可以在较低电耗下达到良好的亮度,然后通过防眩罩的散射作用,使得光束发散,防止视觉疲劳,可以达到见光不见灯的效果,更好地保护眼睛,达到良好的防眩光效果。

[0012] 2) 本防眩光筒灯散热效果好,布线和检修方便,可镶嵌入天花板中,不影响整体美观;采用LED节能光源,比传统筒灯更节能,且更具聚光性,采用深防眩设计,可以在保证亮度性能的前提下,达到良好的防眩光效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构俯视图。

[0014] 图2为本实用新型的立体结构仰视图。

[0015] 图3为本实用新型的立体结构爆炸图。

[0016] 图4为本实用新型的内部结构安装示意图I。

[0017] 图5为本实用新型的内部结构安装示意图II。

[0018] 图中:1、散热筒罩;2、线槽压板;3、外接电线;4、夹扣;5、反光杯;6、LED光源;7、固定块;8、支架;9、防眩罩。

具体实施方式

[0019] 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、完整的描述,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。本领域普通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,均属于本实用新型的保护范围。

[0020] 实施例:一种防眩光筒灯。

[0021] 参照图1至图5所示,一种防眩光筒灯,包括散热筒罩1、线槽压板2、外接电线3、反光杯5、LED光源6、固定块7、支架8和防眩罩9,所述LED光源6通过固定块7和支架8的配合固定在散热筒罩1顶部中心,反光杯5安装在LED光源6的下方,并且LED光源6贴合在反光杯5顶部设置的圆孔内,LED光源6透过反光杯5顶部设置的圆孔向下照射,反光杯5设计成上小下大的喇叭状,可以更好的增强LED光源6照射时的向下反射效果,从而增强光的亮度,防眩罩9安装在反光杯5的底部且贴合散热筒罩1的内壁设置,所述防眩罩9采用铝金属制作成上小下大的喇叭状,防眩罩9内壁进行防眩光电镀处理,铝金属质量轻,强度高,防眩罩9内壁进行防眩光电镀处理后可以有效增强光束的散射效果,更好的保护眼睛,散热筒罩1顶部设置有长孔,该长孔处设置有相匹配的线槽压板2,外接电线3贯穿所述长孔后与LED光源6连接并通过线槽压板2封闭,便于外接电线3的布线以及对LED光源6的维修。

[0022] 参照图1和图2所示,散热筒罩1的外侧面上设置有两个对称设置的夹扣4,便于本防眩光筒灯的整体安装。散热筒罩1的顶部设置成凹凸间隔的栅格状,便于筒灯内发热元器件热量的快速外排,防止内部电子元件因为过热而导致的断路等现象。

[0023] 本防眩光筒灯采用反光杯5加防眩罩9的深防眩结构设计,通过反光杯5增强LED光源6的亮度,可以在较低电耗下达到良好的亮度,然后通过防眩罩9的散射作用,使得光束发散,防止视觉疲劳,可以达到见光不见灯的效果,更好地保护眼睛,达到良好的防眩光效果。

[0024] 本防眩光筒灯散热效果好,布线和检修方便,可镶嵌入天花板中,不影响整体美

观;采用 LED节能光源,比传统筒灯更节能,且更具聚光性,采用深防眩设计,可以在保证亮度性能的前提下,达到良好的防眩光效果。

[0025] 以上所述为本实用新型的较佳实施例而已,但本实用新型不应局限于该实施例和附图所公开的内容,所以凡是不脱离本实用新型所公开的精神下完成的等效或修改,都落入本实用新型保护的范围。

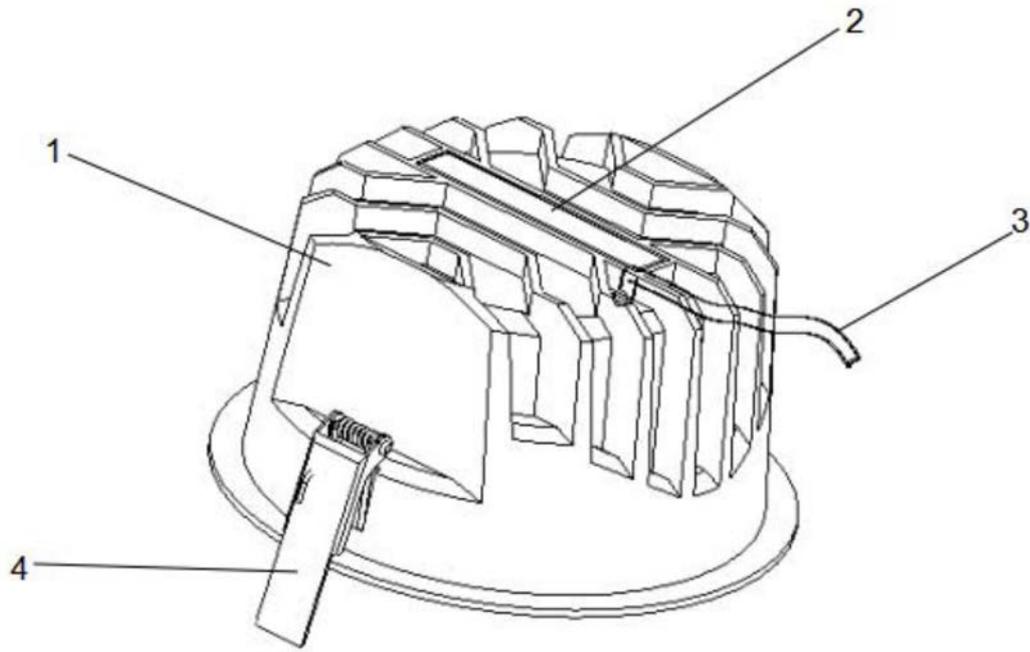


图1

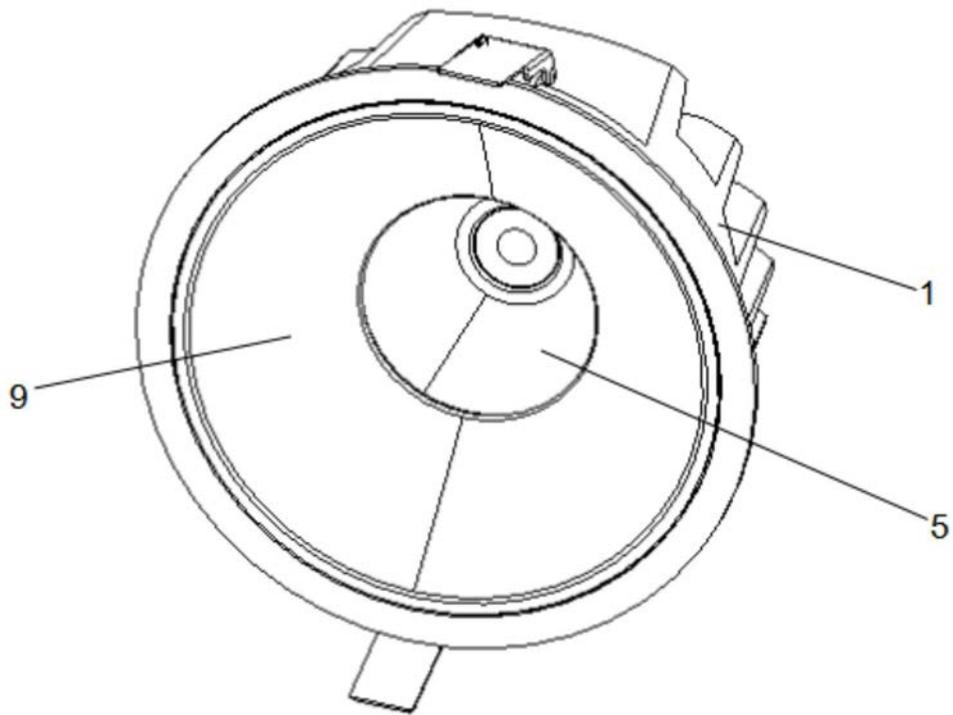


图2

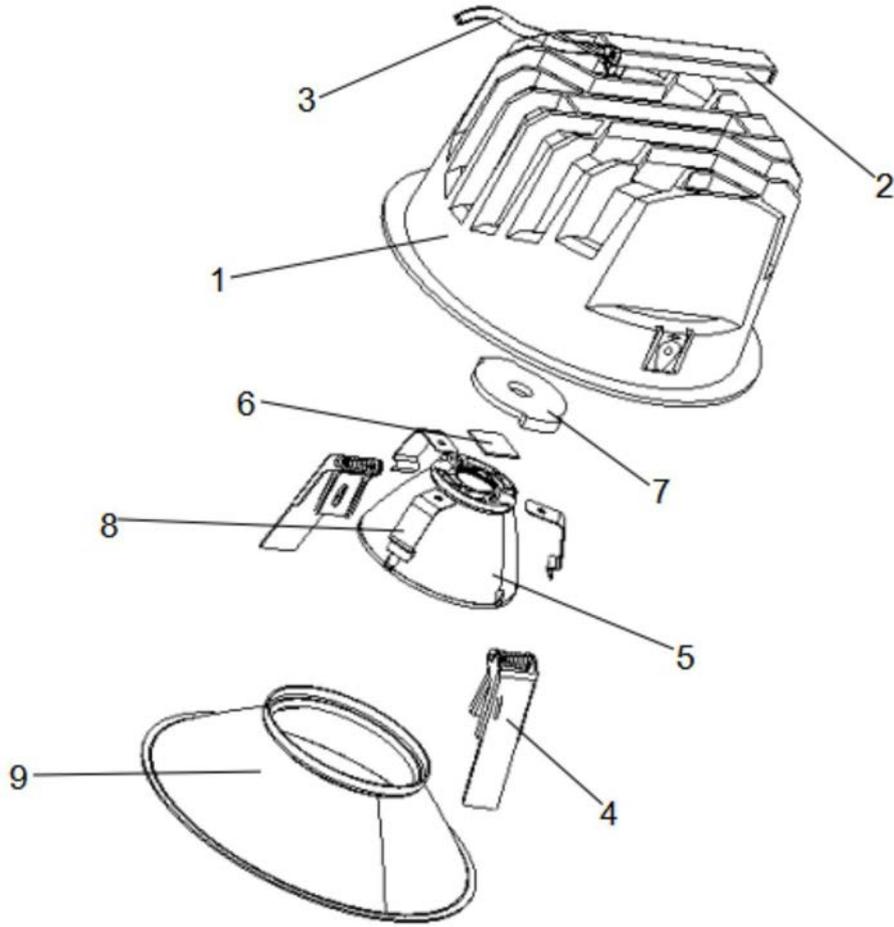


图3

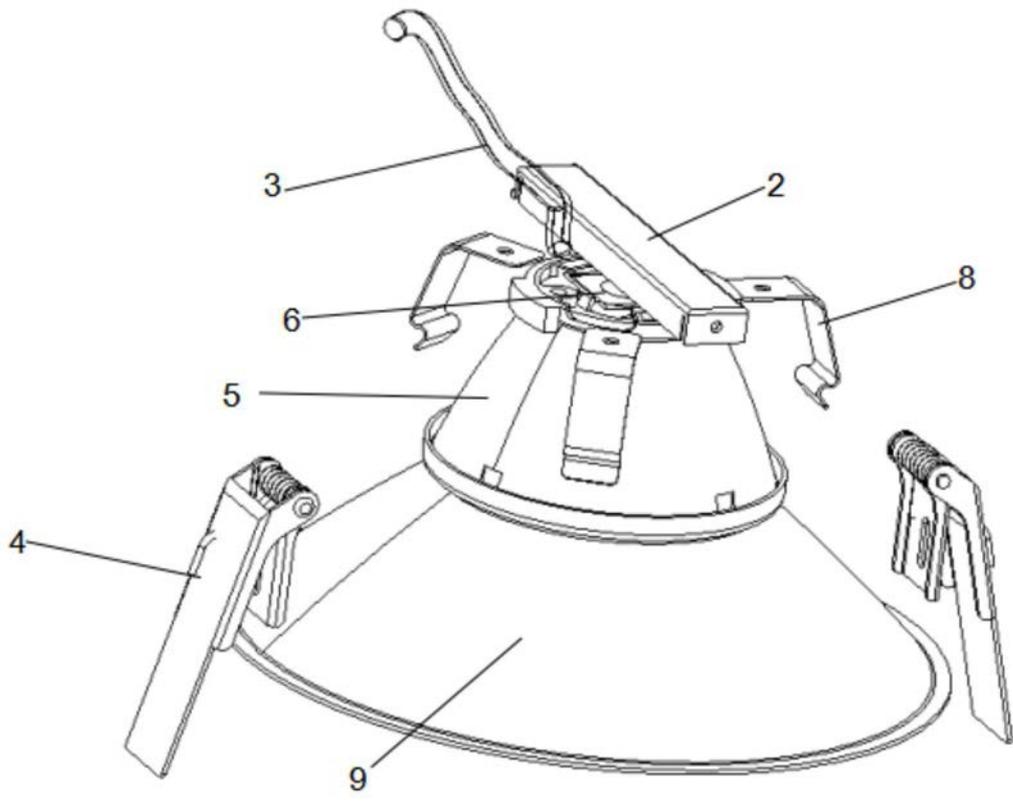


图4

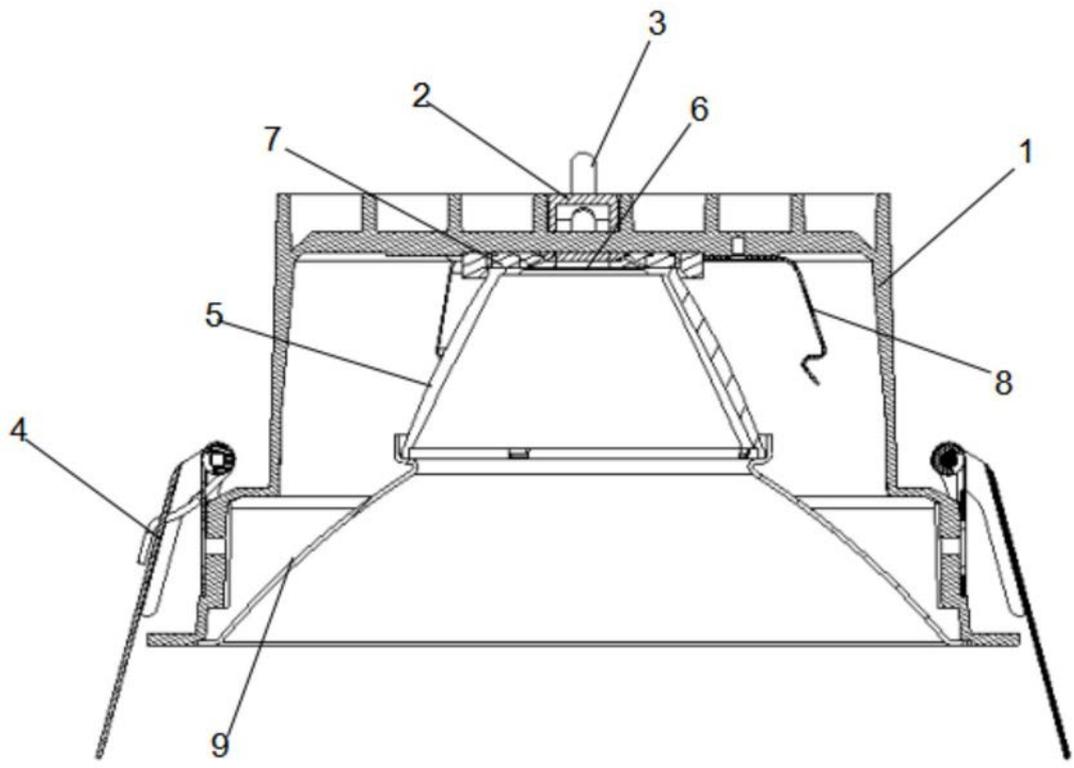


图5