



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218720874 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222603756.8

(22) 申请日 2022.09.30

(73) 专利权人 广东省阿尔法照明有限公司  
地址 523000 广东省东莞市万江街道龙通一路3号1栋

(72) 发明人 何善红

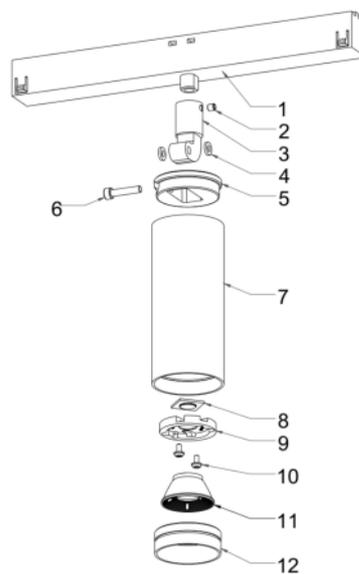
(51) Int. Cl.  
F21S 8/02 (2006.01)  
F21V 5/04 (2006.01)  
F21V 13/02 (2006.01)  
F21V 29/89 (2015.01)  
F21V 21/096 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称  
一种磁吸式高散热小型嵌灯

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种磁吸式高散热小型嵌灯,包括磁吸导轨头、灯体、L形支架、光源压板、光源、后盖、透镜和防眩杯,所述L形支架设于磁吸导轨头的底部,所述后盖的中心处开设有固定孔,所述L形支架的底部安装设于固定孔内,所述灯体连接设于后盖的底部,所述光源压板与光源固定在灯体内部,所述透镜与防眩杯依次安装设于灯体的前端,所述透镜与防眩杯靠近灯体的出光处前端设置。本实用新型属于嵌灯技术领域,具体是提供了一种灯光柔顺,散热效果好,有效延长光源使用寿命,可调式结构设计,体积小,重量轻,造型简洁美观,迷你精巧,结构灵活,方便安装使用的磁吸式高散热小型嵌灯。



1. 一种磁吸式高散热小型嵌灯,其特征在于:包括磁吸导轨头、灯体、L形支架、光源压板、光源、后盖、透镜和防眩杯,所述L形支架设于磁吸导轨头的底部,所述后盖的中心处开设有固定孔,所述L形支架的底部安装设于固定孔内,所述灯体连接设于后盖的底部,所述光源压板与光源固定在灯体内部,所述透镜与防眩杯依次安装设于灯体的前端,所述透镜与防眩杯靠近灯体的出光处前端设置。

2. 根据权利要求1所述的一种磁吸式高散热小型嵌灯,其特征在于:所述L形支架的底部呈钩状设置,且所述L形支架的底部开设有固定螺孔一,所述固定孔于后盖的两侧开设有固定螺孔二,所述固定螺孔一与固定螺孔二相对应设置。

3. 根据权利要求1所述的一种磁吸式高散热小型嵌灯,其特征在于:所述L形支架与后盖的连接处之间设置有垫片。

4. 根据权利要求1所述的一种磁吸式高散热小型嵌灯,其特征在于:所述灯体的内底部涂抹散热膏,所述散热膏形成散热层。

5. 根据权利要求1所述的一种磁吸式高散热小型嵌灯,其特征在于:所述透镜与防眩杯之间通过点胶固定。

## 一种磁吸式高散热小型嵌灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于嵌灯技术领域,具体是指一种磁吸式高散热小型嵌灯。

### 背景技术

[0002] 嵌灯是一种嵌入到天花板内的照明灯具,能够获得完整的视觉效果,广泛应用在生活的各个领域。

[0003] 现有的嵌灯大多数体积大、质量笨重、安装困难、零部件繁多,组装工序多,耗电量高、寿命短,成本高,无法适应不同场合的安装需求。难以满足不同客户需求,制作成本高,不利于推向市场。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种灯光柔顺,散热效果好,有效延长光源使用寿命,可调式结构设计,体积小,重量轻,造型简洁美观,迷你精巧,结构灵活,方便安装使用的磁吸式高散热小型嵌灯。

[0005] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种磁吸式高散热小型嵌灯,包括磁吸导轨头、灯体、L形支架、光源压板、光源、后盖、透镜和防眩杯,所述L形支架设于磁吸导轨头的底部,所述后盖的中心处开设有固定孔,所述L形支架的底部安装设于固定孔内,所述灯体连接设于后盖的底部,所述光源压板与光源固定在灯体内部,所述透镜与防眩杯依次安装设于灯体的前端,所述透镜与防眩杯靠近灯体的出光处前端设置。

[0006] 进一步地,所述L形支架的底部呈钩状设置,且所述L形支架的底部开设有固定螺孔一,所述固定孔于后盖的两侧开设有固定螺孔二,所述固定螺孔一与固定螺孔二相对应设置。

[0007] 优选方案中,所述L形支架与后盖的连接处之间设置有垫片。

[0008] 进一步地,所述灯体的内底部涂抹散热膏,所述散热膏形成散热层。

[0009] 作为进一步阐述的方案,所述透镜与防眩杯之间通过点胶固定。

[0010] 优选地,所述灯体为铝材灯体。

[0011] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案一种磁吸式高散热小型嵌灯,采用高透光透镜,深藏防眩设计,使灯光更加柔顺,光斑视觉更美;优质铝材进行一体式结构设计,大大提高了散热效果,有效延长光源使用寿命;可调式结构设计,体积小,重量轻,造型简洁美观,迷你精巧,符合现代美学设计,结构灵活,更改个别零件即可做成一系列灯具;根据型材大小不同与类型的分类,使得使用场景广泛,适应不同客户需求,有利于推向市场。

### 附图说明

[0012] 图1为本方案磁吸式高散热小型嵌灯的爆炸结构示意图;

[0013] 图2为本方案磁吸式高散热小型嵌灯的整体结构示意图;

[0014] 图3为本方案中作为另一实施例的结构示意图；

[0015] 图4为本方案中作为另一实施例的结构示意图；

[0016] 图5为本方案中作为另一实施例的结构示意图。

[0017] 其中,1、磁吸导轨头,2、螺丝,3、L形支架,4、垫片,5、后盖,6、螺丝,7、灯体,8、光源,9、光源压板,10、螺丝,11、透镜,12、防眩杯。

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

### 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。

[0020] 如图1-2所示,本实用新型一种磁吸式高散热小型嵌灯,包括磁吸导轨头1、灯体7、L形支架3、光源压板9、光源8、后盖5、透镜11和防眩杯12,L形支架3设于磁吸导轨头1的底部,后盖5的中心处开设有固定孔,L形支架3的底部安装设于固定孔内,灯体7连接设于后盖5的底部,光源压板9与光源8固定在灯体7内部,透镜11与防眩杯12依次安装设于灯体7的前端,透镜11与防眩杯12靠近灯体7的出光处前端设置,透镜11采用高透光透镜,配合防眩杯12,使得出光更柔顺。

[0021] 优选方案中,L形支架3的底部呈钩状设置,且L形支架3的底部开设有固定螺孔一,固定孔于后盖5的两侧开设有固定螺孔二,固定螺孔一与固定螺孔二相对应设置,且L形支架3与后盖5的连接处之间分别设置有垫片4,外部设置有螺丝6依次贯穿固定螺孔二、垫片4、固定螺孔一、固定螺孔一、垫片4和固定螺孔二。

[0022] 具体使用时,光源8焊线,灯体7内腔底部涂抹散热膏,用两颗螺丝10把光源压板9与光源8固定在灯体7内部,再把透镜11与防眩杯12点胶固定后旋在灯体7前端上;用一颗螺丝6把L形支架3和两个垫片4固定在后盖5上,然后把后盖5旋钮在灯体7末端;最后把磁吸导轨头1旋在L形支架3上,用一颗机米螺丝2固定即可,整体组装效果如图2所示。

[0023] 如图2-图5所示,本方案提供了一种可调式结构的设计,体积小,重量轻,造型简洁美观,迷你精巧,符合现代美学设计,结构灵活,更改个别零件即可做成一系列灯具:根据型材大小不同,可分为26#型材(图3和图5)和32#型材(图2和图4),根据类型分类,可分为导轨灯(图2和图3)和嵌灯(图4和图5),使用场景广泛,适应不同客户需求,有利于推向市场。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

[0026] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

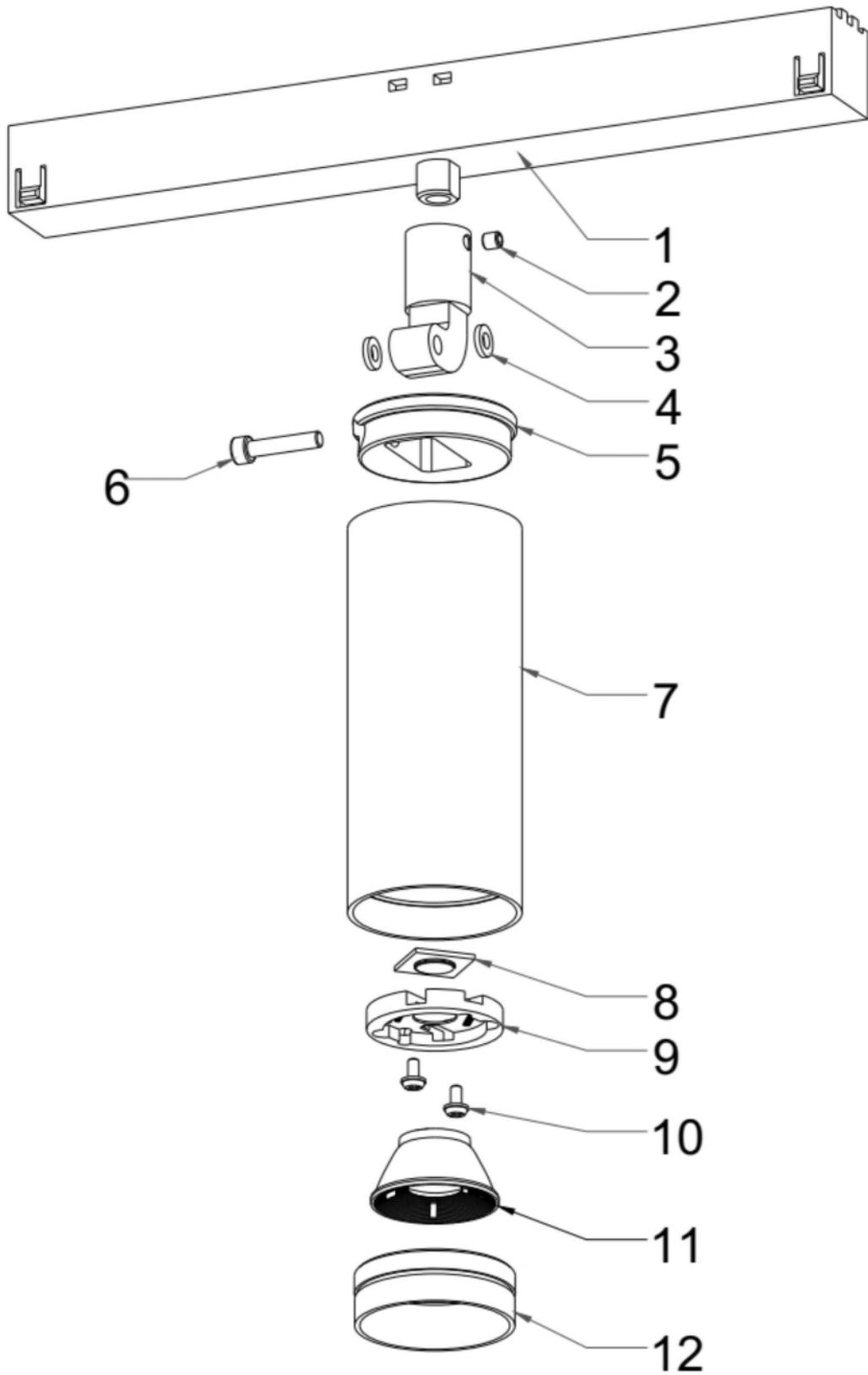


图1

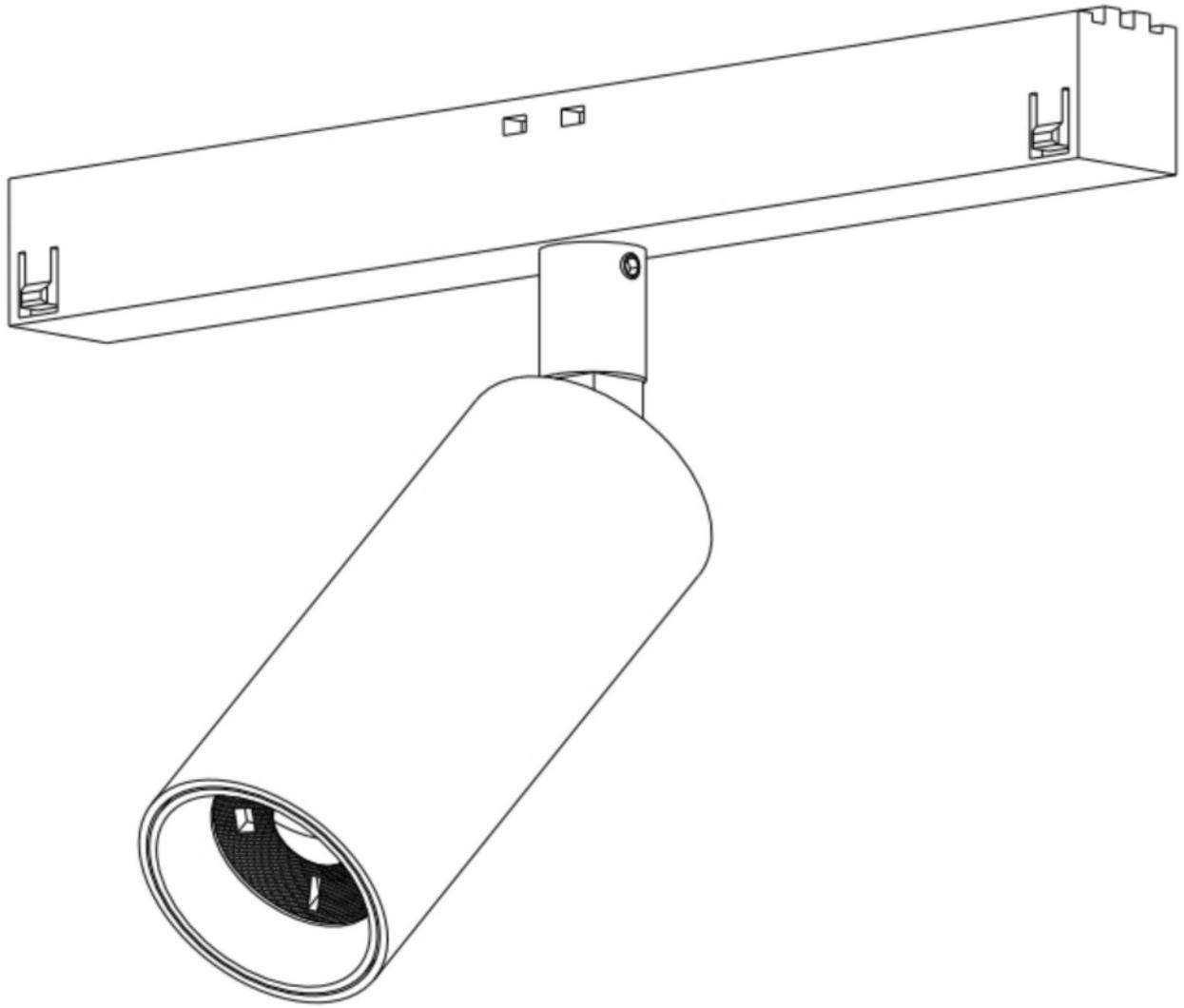


图2

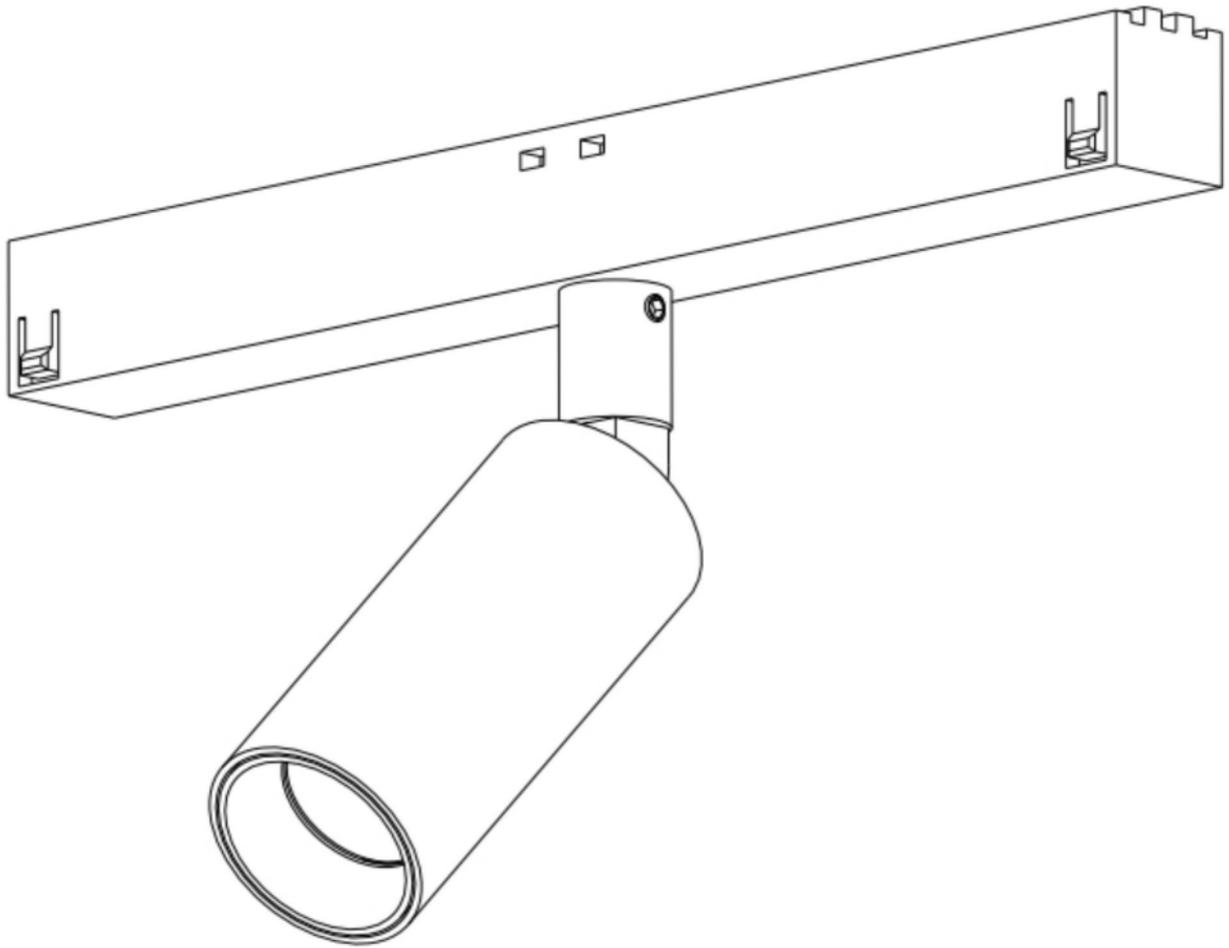


图3

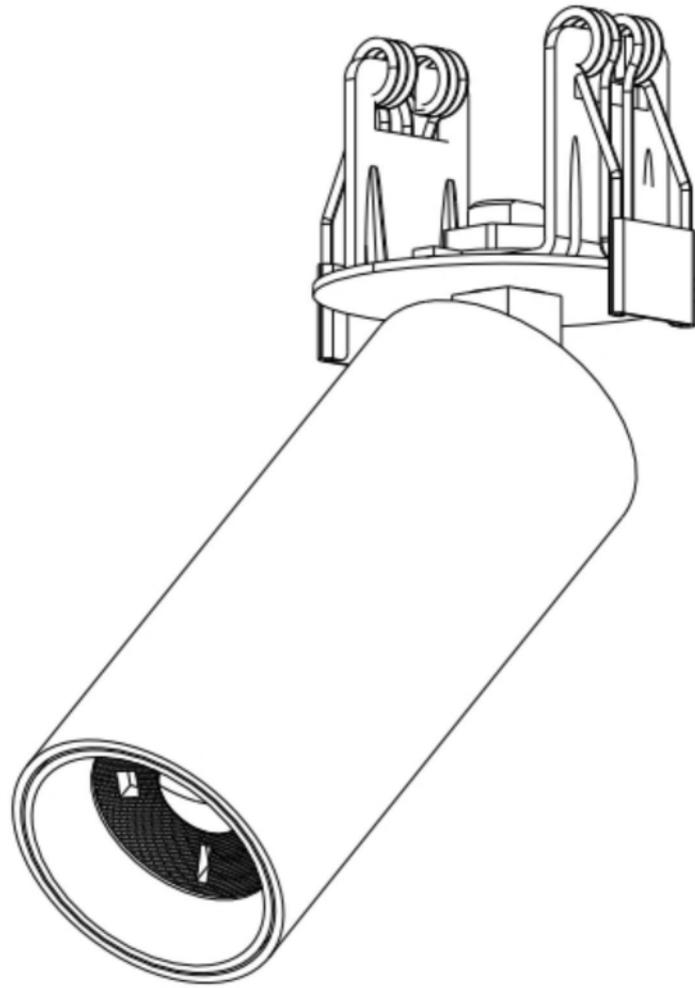


图4

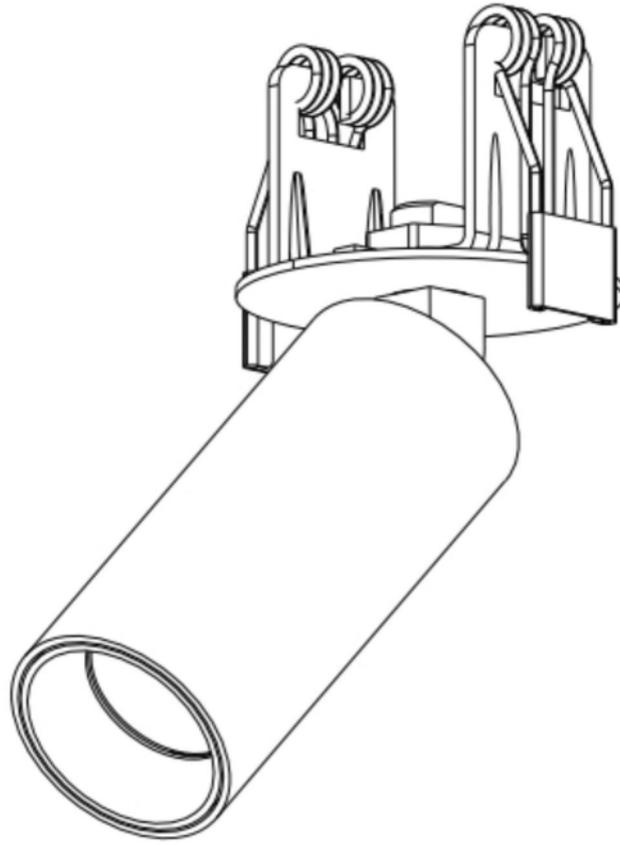


图5