



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214119955 U

(45) 授权公告日 2021.09.03

(21) 申请号 202120086474.8

(22) 申请日 2021.01.13

(73) 专利权人 佛山市雅亮灯具有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区丹灶镇  
联沙沙边开发区陈燎明厂房首层之一  
(住所申报)

(72) 发明人 宁志平

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 王营超

(51) Int.Cl.

F21V 21/10 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

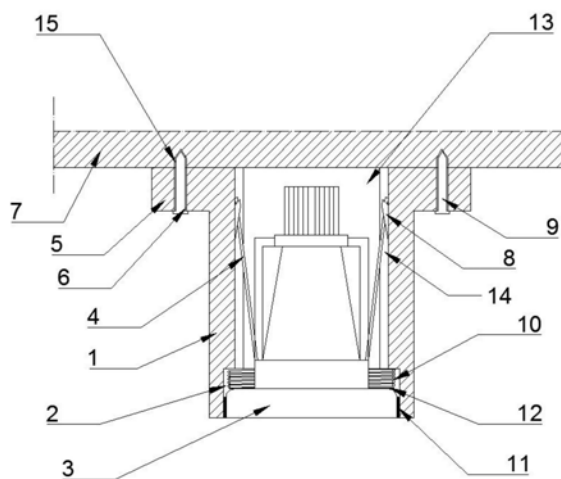
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种LED筒灯的安装支架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种LED筒灯的安装支架,包括安装架及LED灯体,所述LED灯体的外侧对称设有弹簧扣,所述安装架的下表面开设有与LED灯体相匹配的容纳槽,且所述安装架的内侧壁对称开设有与弹簧扣相匹配的限位槽,所述安装架中设置有挂钩,所述挂钩与弹簧扣相匹配,所述容纳槽内设置有弹簧,所述安装架上设置有固定耳,所述固定耳上设置有墙体,所述固定耳上开设有通孔,所述墙体上开设有螺孔,所述固定耳与墙体通过螺栓螺纹连接,所述容纳槽内设置有密封垫,本实用新型设计简易,可达到理想照射范围的效果,利用安装架和固定耳,便于LED筒灯的安装与拆卸,方便维修,便于维修,操作简单,容易满足人们需求。



1.一种LED筒灯的安装支架,其特征在于:包括安装架及LED灯体,所述LED灯体的外侧对称设有弹簧扣,所述安装架的下表面开设有与LED灯体相匹配的容纳槽,且所述安装架的内侧壁对称开设有与弹簧扣相匹配的限位槽,所述安装架中设置有挂钩,所述挂钩与弹簧扣相匹配,所述容纳槽内设置有弹簧,所述安装架上设置有安固定耳,所述固定耳上设置有墙体,容纳槽内设置有密封垫,所述弹簧下设置有垫片,所述安装架内开设有线槽,所述固定耳上开设有通孔,所述墙体上开设有螺孔,所述固定耳与墙体通过螺栓螺纹连接。

## 一种LED筒灯的安装支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED筒灯安装支架技术领域,具体为一种LED筒灯的安装支架。

### 背景技术

[0002] LED筒灯是应用新型LED照明光源在传统筒灯基础上改良开发的产品,与传统筒灯对比具有节能、低碳、长寿、显色性好、响应速度快的优点,LED筒灯是属于定向式照明灯具,只有它的对立面才能受光,光束角属于聚光,光线较集中,明暗对比强烈,更加突出被照物体,流明度较高,更衬托出安静的环境气氛。LED筒灯被广泛用于楼道、办公室、学校、医院等场所。

[0003] LED筒灯作为一种常用的灯具,性能稳定,使用寿命长,绚丽多彩,广泛应用于建筑装饰中,深受消费者喜爱,传统的LED筒灯支架结构比较固定,不方便安装和拆卸,维修困难,制作工艺复杂,难以满足人们需求。

### 发明内容

[0004] 为了克服现有技术方案和不足,本实用新型提供一种LED筒灯的安装支架,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种LED筒灯的安装支架,包括安装架及LED灯体,所述LED灯体的外侧对称设有弹簧扣,所述安装架的下表面开设有与LED灯体相匹配的容纳槽,且所述安装架的内侧壁对称开设有与弹簧扣相匹配的限位槽,所述安装架中设置有挂钩,所述挂钩与弹簧扣相匹配,所述容纳槽内设置有弹簧,所述安装架上设置有固定耳,所述固定耳上设置有墙体,容纳槽内设置有密封垫,所述弹簧下设置有垫片,所述安装架内开设有线槽,所述固定耳上开设有通孔,所述墙体上开设有螺孔,所述固定耳与墙体通过螺栓螺纹连接。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 本实用新型设计简易,即可达到理想照射范围的效果,利用安装架和固定耳,便于LED筒灯的安装与拆卸,方便维修,便于维修,操作简单,容易满足人们需求。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图中标号:

[0011] 1-安装架,2-容纳槽,3-LED灯体,4-弹簧扣,5-固定耳,6-通孔,7- 墙体,8-挂钩,9-螺栓,10-弹簧,11-密封垫,12-垫片,13-线槽,14-限位槽,15-螺孔。

### 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 一种LED筒灯的安装支架，包括安装架1及LED灯体3，所述LED灯体3的外侧对称设有弹簧扣4，所述安装架1的下表面开设有与LED灯体3相匹配的容纳槽2，且所述安装架1的内侧壁对称开设有与弹簧扣4相匹配的限位槽14，所述安装架1中设置有挂钩8，所述挂钩8与弹簧扣4相匹配，所述容纳槽2内设置有弹簧10，所述安装架1上设置有固定耳5，所述固定耳5上设置有墙体7。

[0014] 优选的，所述容纳槽2内设置有密封垫11。优选的，所述弹簧10下设置有垫片12。优选的，所述安装架1内开设有线槽13。优选的，所述固定耳2上开设有通孔6，所述墙体7上开设有螺孔15，所述固定耳2与墙体7通过螺栓9螺纹连接。

[0015] 使用时，先将LED灯体3上弹簧扣4扳起至竖直状态，然后放进安装架1，LED灯体3压缩弹簧10，弹簧扣8沿限位槽14滑动到位后，松开LED灯体3，压缩的弹簧10释放势能是弹簧扣4扣进挂钩8，再将安装架1用螺栓9安装至墙体7上即可。

[0016] 本实用新型设计简易，可达到理想照射范围的效果，利用安装架1和固定耳5，便于LED筒灯的安装与拆卸，方便维修，便于维修，操作简单，容易满足人们需求。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

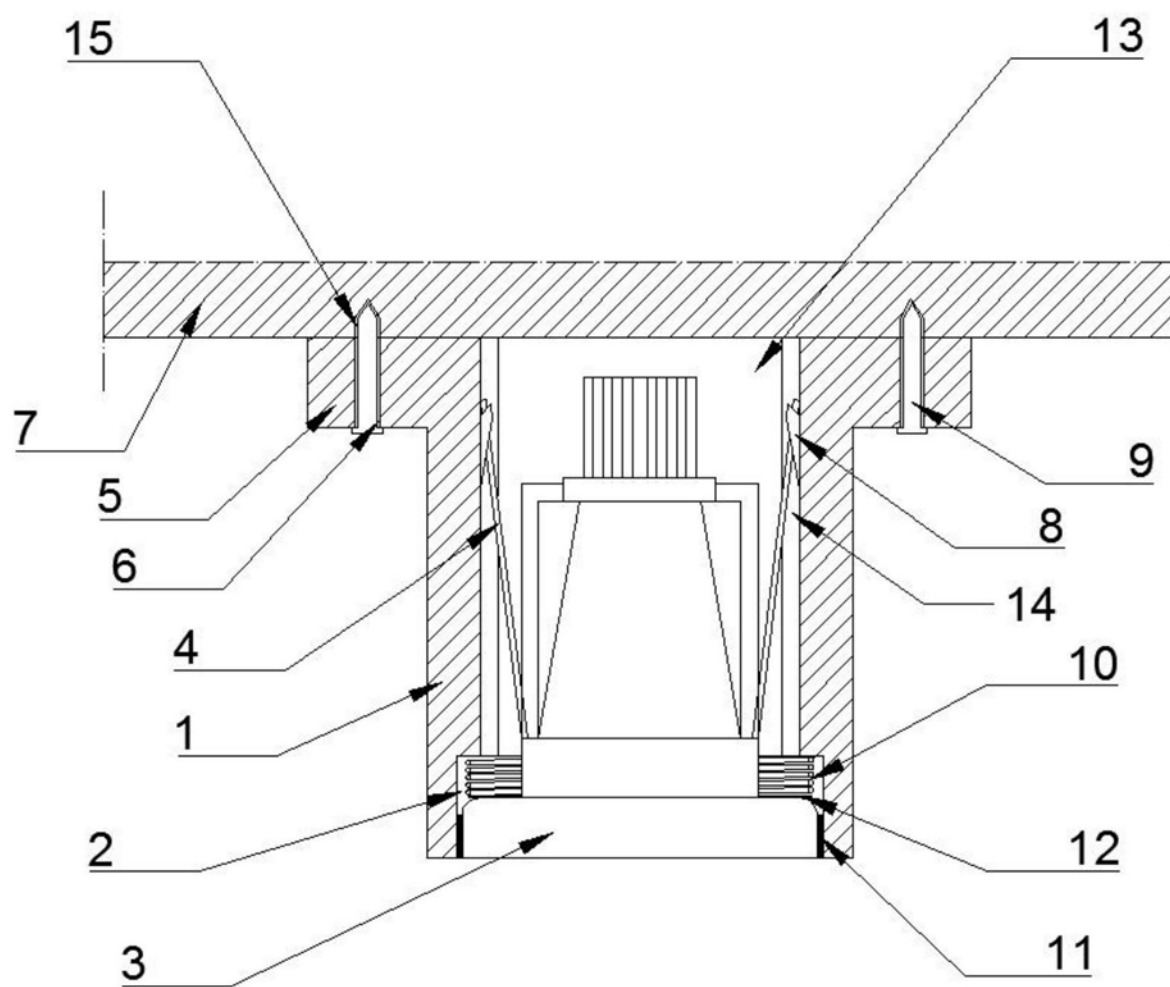


图1