



(21) 申请号 202123087152.4

(22) 申请日 2021.12.09

(73) 专利权人 中山市同曦照明科技有限公司  
地址 528403 广东省中山市横栏镇新茂工业大道22号C栋二楼

(72) 发明人 唐志军 唐益

(51) Int. Cl.  
F21V 21/00 (2006.01)

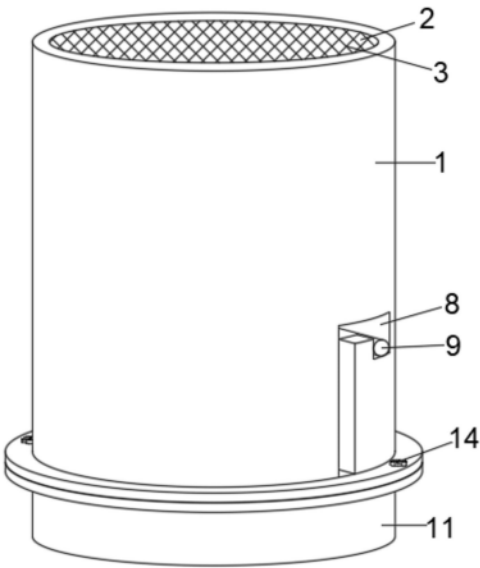
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

明装筒灯防脱落结构

(57) 摘要

本实用新型公开了明装筒灯防脱落结构,包括框体,框体的内部设有明装筒灯本体,明装筒灯本体的两侧设有固定柱,框体的内部开设于与固定柱相配合的L型槽,明装筒灯本体的外侧且位于框体的下方设有固定块,固定块的内部开设有第二滑槽,第二滑槽的内壁滑动连接有固定圈块,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构新颖,操作简单,易于上手,不仅结构紧凑,而且实用性更强,与传统装置相比本实用新型通过设置有L型槽、固定柱、固定圈块、第二滑槽、螺纹圈和固定块,能够便于对明装筒灯本体进行安装,并且通过设置的防脱落结构能够提高明装筒灯本体的安装效果,防止发生安装不牢固产生损坏,为人们的使用带来便利。



1. 明装筒灯防脱落结构, 包括框体(1), 其特征在于, 所述框体(1)的内部设有明装筒灯本体(7), 所述明装筒灯本体(7)的两侧设有固定柱(9), 所述框体(1)的内部开设于与固定柱(9)相配合的L型槽(8), 所述明装筒灯本体(7)的外侧且位于框体(1)的下方设有固定块(13), 所述固定块(13)的内部开设有第二滑槽(12), 所述第二滑槽(12)的内壁滑动连接有固定圈块(10), 所述固定圈块(10)的外侧设有螺纹圈(11), 所述螺纹圈(11)与框体(1)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的明装筒灯防脱落结构, 其特征在于: 所述框体(1)的顶部开设有通风槽(2), 所述通风槽(2)的内壁设有防尘网(3)。

3. 根据权利要求1所述的明装筒灯防脱落结构, 其特征在于: 所述框体(1)的内部开设有第一滑槽(4), 所述第一滑槽(4)的内壁滑动连接有滑板(5), 所述滑板(5)的顶部设有弹簧(15)。

4. 根据权利要求3所述的明装筒灯防脱落结构, 其特征在于: 所述滑板(5)的内部等距开设有散热孔(6)。

5. 根据权利要求1所述的明装筒灯防脱落结构, 其特征在于: 所述框体(1)的内部对称螺纹连接有螺栓(14), 所述螺栓(14)与螺纹圈(11)螺纹连接。

## 明装筒灯防脱落结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED技术领域,具体为明装筒灯防脱落结构。

### 背景技术

[0002] 在生活中,LED明装筒灯是应用新型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以下优点:节能、低碳、长寿、显色性好、响应速度快。

[0003] 传统的明装筒灯在进行安装不够稳定,容易发生脱落现象,导致明装筒灯极易被摔坏,不仅为人们的使用带来不便,且给人们的造成经济损失。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供明装筒灯防脱落结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:明装筒灯防脱落结构,包括框体,所述框体的内部设有明装筒灯本体,所述明装筒灯本体的两侧设有固定柱,所述框体的内部开设于与固定柱相配合的L型槽,所述明装筒灯本体的外侧且位于框体的下方设有固定块,所述固定块的内部开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内壁滑动连接有固定圈块,所述固定圈块的外侧设有螺纹圈,所述螺纹圈与框体螺纹连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案:所述框体的顶部开设有通风槽,所述通风槽的内壁设有防尘网。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案:所述框体的内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内壁滑动连接有滑板,所述滑板的顶部设有弹簧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案:所述滑板的内部等距开设有散热孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案:所述框体的内部对称螺纹连接有螺栓,所述螺栓与螺纹圈螺纹连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构新颖,操作简单,易于上手,不仅结构紧凑,而且实用性更强,与传统装置相比本实用新型通过设置有L型槽、固定柱、固定圈块、第二滑槽、螺纹圈和固定块,能够便于对明装筒灯本体进行安装,并且通过设置的防脱落结构能够提高明装筒灯本体的安装效果,防止发生安装不牢固产生损坏,为人们的使用带来便利。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的正视图;

[0013] 图3为本实用新型的内部结构示意图。

[0014] 图中:1、框体;2、通风槽;3、防尘网;4、第一滑槽;5、滑板;6、散热孔;7、明装筒灯本体;8、L型槽;9、固定柱;10、固定圈块;11、螺纹圈;12、第二滑槽;13、固定块;14、螺栓;15、弹

簧。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:明装筒灯防脱落结构,包括框体1,框体1的内部设有明装筒灯本体7,明装筒灯本体7的两侧设有固定柱9,框体1的内部开设于与固定柱9相配合的L型槽8,明装筒灯本体7的外侧且位于框体1的下方设有固定块13,固定块13的内部开设有第二滑槽12,第二滑槽12的内壁滑动连接有固定圈块10,固定圈块10的外侧设有螺纹圈11,螺纹圈11与框体1螺纹连接,通过设置有L型槽8、固定柱9、固定圈块10、第二滑槽12、螺纹圈11和固定块13,能够便于对明装筒灯本体7进行安装,并且通过设置的防脱落结构能够提高明装筒灯本体7的安装效果,防止发生安装不牢固产生损坏,为人们的使用带来便利。

[0017] 框体1的顶部开设有通风槽2,通风槽2的内壁设有防尘网3,能够起到通风散热隔绝灰尘的作用;框体1的内部开设有第一滑槽4,第一滑槽4的内壁滑动连接有滑板5,滑板5的顶部设有弹簧15,能够对明装筒灯本体7施加作用力,防止松动;滑板5的内部等距开设有散热孔6,能够进行散热;框体1的内部对称螺纹连接有螺栓14,螺栓14与螺纹圈11螺纹连接,能够提高框体1与明装筒灯本体7之间的位置固定。

[0018] 具体的,当需要对明装筒灯本体7进行安装时,将固定柱9放入L型槽8内,同时明装筒灯本体7压动滑板5,滑板5压缩弹簧15,当明装筒灯本体7上的固定柱9到达指定位置后,转动螺纹圈11与框体1进行螺纹连接,然后使用两个螺栓14再将螺纹圈11与框体1进行连接,当需要拆卸明装筒灯本体7时反之进行以上操作即可,当明装筒灯本体7在使用时可通过滑板5上的散热孔6进行散热,再通过通风槽2内的防尘网3过滤外界灰尘。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 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。

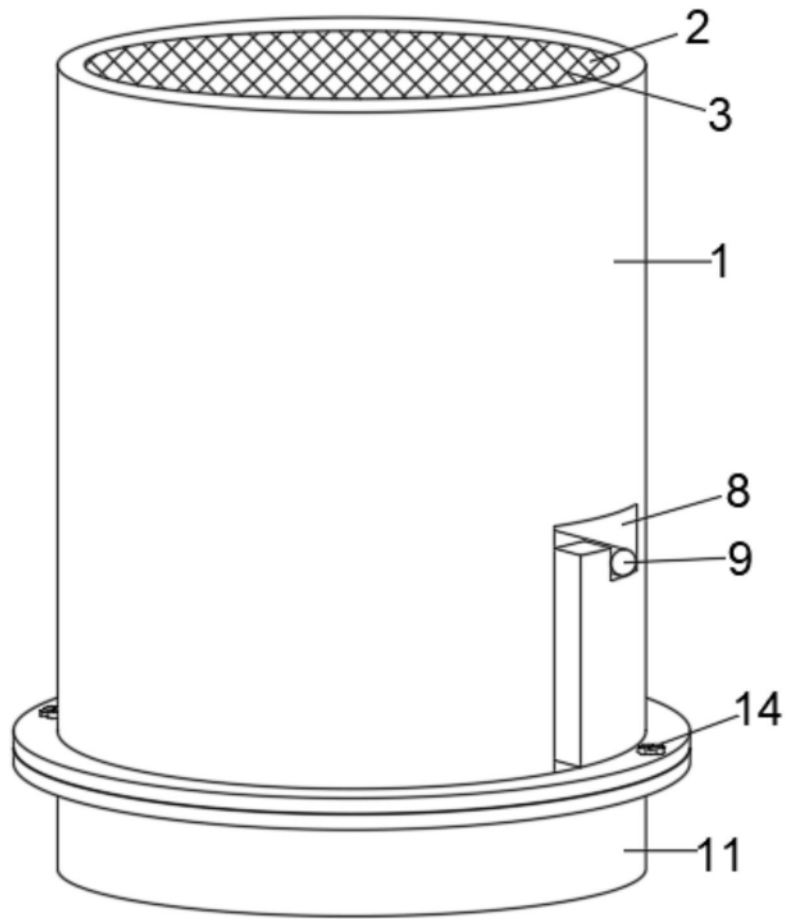


图1

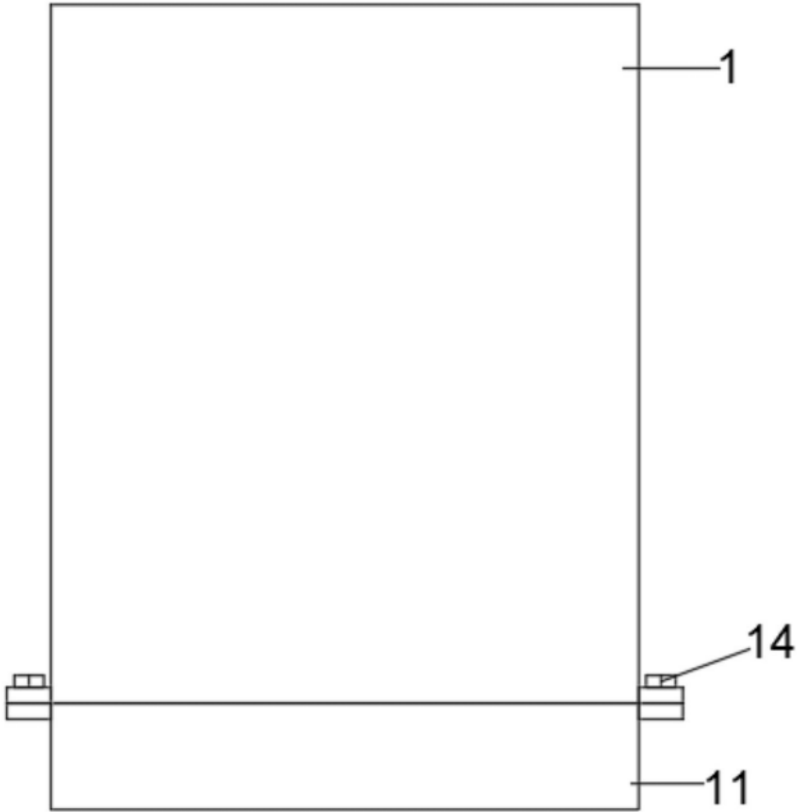


图2

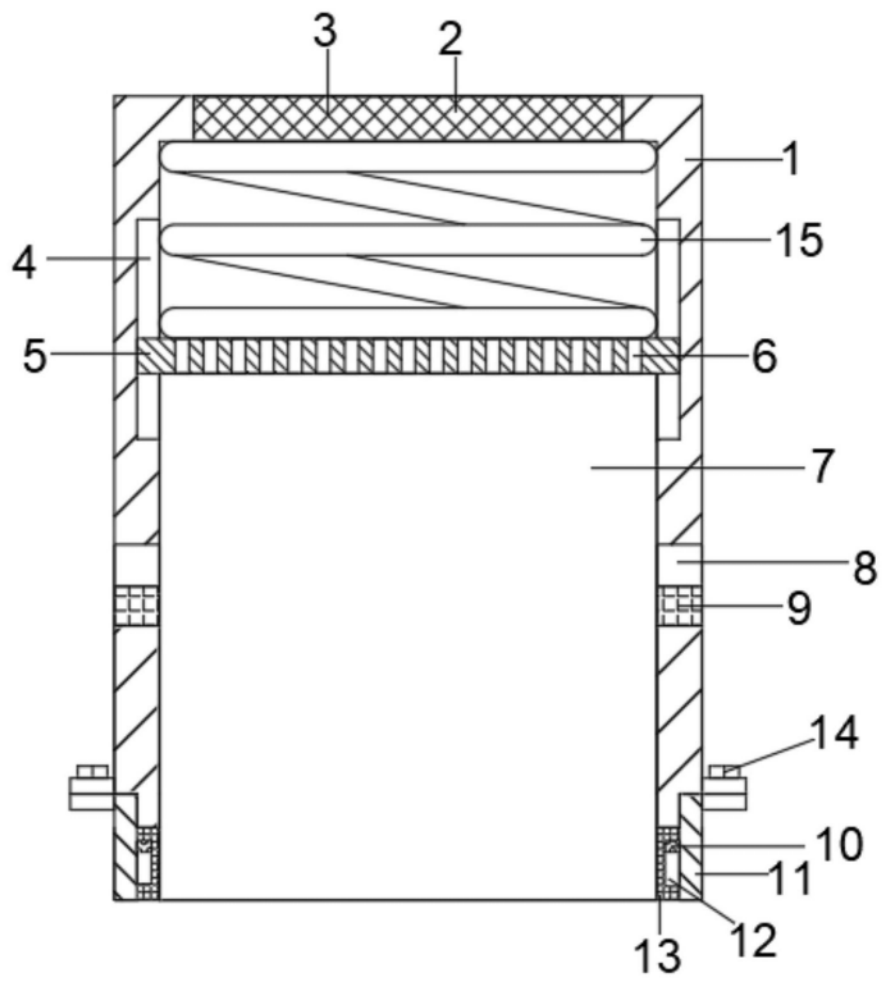


图3