



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222186788 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 17

(21) 申请号 202421051601.0

(22) 申请日 2024.05.14

(73) 专利权人 江苏日月照明电器有限公司

地址 224700 江苏省盐城市建湖县经济开发
区光明路999号

(72) 发明人 徐向阳 徐誉恒 杨恒 唐建华

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286

专利代理师 金迪

(51) Int.Cl.

F21V 21/02 (2006.01)

F21V 29/83 (2015.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B08B 17/04 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

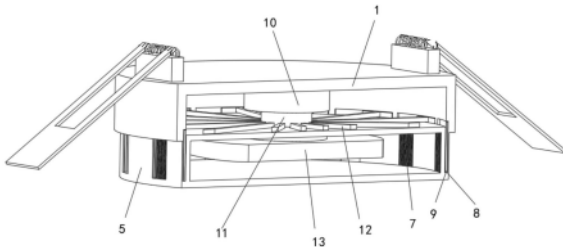
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种LED超薄筒灯防护组件

(57) 摘要

本实用新型涉及LED超薄筒灯防护组件技术领域,具体为一种LED超薄筒灯防护组件包括:安装底座的底部中部安装有LED灯泡,安装底座在LED灯泡的四周安装有灯罩,灯罩的四周开设有多组散热孔,散热孔的内侧安装有防尘网;有益效果为:本实用新型提出的一种LED超薄筒灯防护组件,安装底座通过顶部两侧的弹簧板垂直插接在天花板孔中,将安装底座固定在天花板的底部,当将LED灯泡开启时,安装底座空腔中的电动马达开始带动转轴转动,转轴通过四周连接的多组转轴,带动转轴另一端连接的封闭板开始在滑动槽中滑动,打开对散热孔的封闭,灯罩开始通过散热孔进行通风散热,散热孔的内侧设置有防尘网,防尘网可防止灰尘进入到灯罩中对灯罩罩住的LED灯泡进行侵蚀。



1. 一种LED超薄筒灯防护组件,其特征在于:所述一种LED超薄筒灯防护组件包括:安装底座(1)的底部中部安装有LED灯泡(13),安装底座(1)在LED灯泡(13)的四周安装有灯罩(5),灯罩(5)的四周开设有多组散热孔(6),散热孔(6)的内侧安装有防尘网(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED超薄筒灯防护组件,其特征在于:所述安装底座(1)的顶部两侧设置有支撑板(2),支撑板(2)的顶部设置有弹簧(3),弹簧(3)上连接着弹簧板(4),通过弹簧板(4)垂直插接在天花板孔内,可将安装底座(1)固定在天花板底部。

3. 根据权利要求2所述的一种LED超薄筒灯防护组件,其特征在于:所述灯罩(5)在防尘网(7)的外侧开设有滑动槽(8),滑动槽(8)中设置有封闭板(9),封闭板(9)可对灯罩(5)四周开设的散热孔(6)进行封闭,防止灰尘进入到灯罩(5)中。

4. 根据权利要求3所述的一种LED超薄筒灯防护组件,其特征在于:所述安装底座(1)的内部开设有空腔,空腔的中部设置有电动马达(10),电动马达(10)的底部设置有转轴(11),转轴(11)的四周连接着多组连接杆(12),转轴(11)可带动连接杆(12)进行转动。

5. 根据权利要求4所述的一种LED超薄筒灯防护组件,其特征在于:所述连接杆(12)的一端连接着转轴(11),另一端连接着滑动槽(8)中的封闭板(9),连接杆(12)可拉动封闭板(9)在滑动槽(8)中滑动,将散热孔(6)封闭。

一种LED超薄筒灯防护组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED超薄筒灯防护组件领域,具体为一种LED超薄筒灯防护组件。

背景技术

[0002] LED超薄筒灯是一种灯具,特点是灯体非常薄且外形呈筒状。它采用LED作为光源,具有省电、高亮度、寿命长等优点。

[0003] 现有技术中LED超薄筒灯通常安装在吊顶上,适用于商业建筑、办公室、家庭等场所的照明装饰,它的设计结构简洁、轻便,安装方便,整体效果优雅,可以提供舒适、清晰、均匀的光线。

[0004] 但是,现有技术中LED超薄筒灯功率较大,较长时间使用时会产生一定的热量,需要散热,如果不及时散热,LED的寿命可能会受到影响。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种LED超薄筒灯防护组件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:安装底座的底部中部安装有LED灯泡,安装底座在LED灯泡的四周安装有灯罩,灯罩的四周开设有多组散热孔,散热孔的内侧安装有防尘网。

[0007] 优选的,所述安装底座的顶部两侧设置有支撑板,支撑板的顶部设置有弹簧,弹簧上连接着弹簧板,通过弹簧板垂直插接在天花板孔内,可将安装底座固定在天花板底部。

[0008] 优选的,所述灯罩在防尘网的外侧开设有滑动槽,滑动槽中设置有封闭板,

[0009] 封闭板可对灯罩四周开设的散热孔进行封闭,防止灰尘进入到灯罩中。

[0010] 优选的,所述安装底座的内部开设有空腔,空腔的中部设置有电动马达,电动马达的底部设置有转轴,转轴的四周连接着多组连接杆,转轴可带动连接杆进行转动。

[0011] 优选的,所述连接杆的一端连接着转轴,另一端连接着滑动槽中的封闭板,

[0012] 连接杆可拉动封闭板在滑动槽中滑动,将散热孔封闭。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型提出的一种LED超薄筒灯防护组件,安装底座通过顶部两侧的弹簧板垂直插接在天花板孔中,将安装底座固定在天花板的底部,当将LED灯泡开启时,安装底座空腔中的电动马达开始带动转轴转动,转轴通过四周连接的多组转轴,带动转轴另一端连接的封闭板开始在滑动槽中滑动,打开对散热孔的封闭,灯罩开始通过散热孔进行通风散热,散热孔的内侧设置有防尘网,防尘网可防止灰尘进入到灯罩中对灯罩罩住的LED灯泡进行侵蚀;当将LED灯泡关闭时,电动马达通过转轴带动连接杆转动,使连接杆带动封闭板在滑动槽中滑动将散热孔封闭,使LED灯泡在不使用时,灯罩成封闭状态。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型剖面结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型另一面剖面结构示意图。

[0018] 图中：安装底座1、支撑板2、弹簧3、弹簧板4、灯罩5、散热孔6、防尘网7、滑动槽8、封闭板9、电动马达10、转轴11、连接杆12、LED灯泡13。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述，及优点更加清楚明白，以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，仅仅用以解释本实用新型实施例，并不用于限定本实用新型实施例，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] 实施例一

[0021] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：安装底座1的底部中部安装有LED灯泡13，安装底座1在LED灯泡13的四周安装有灯罩5，灯罩5的四周开设有多组散热孔6，散热孔6的内侧安装有防尘网7；灯罩5开始通过散热孔6进行通风散热。

[0022] 实施例二

[0023] 在实施例一的基础上，安装底座1的顶部两侧设置有支撑板2，支撑板2的顶部设置有弹簧3，弹簧3上连接着弹簧板4，通过弹簧板4垂直插接在天花板孔内，可将安装底座1固定在天花板底部；灯罩5在防尘网7的外侧开设有滑动槽8，滑动槽8中设置有封闭板9，封闭板9可对灯罩5四周开设的散热孔6进行封闭，防止灰尘进入到灯罩5中；当将LED灯泡13关闭时，电动马达10通过转轴11带动连接杆12转动，使连接杆12带动封闭板9在滑动槽8中滑动将散热孔6封闭，使LED灯泡13在不使用时，灯罩5成封闭状态。

[0024] 实施例三

[0025] 在实施例二的基础上，安装底座1的内部开设有空腔，空腔的中部设置有电动马达10，电动马达10的底部设置有转轴11，转轴11的四周连接着多组连接杆12，转轴11可带动连接杆12进行转动；连接杆12的一端连接着转轴11，另一端连接着滑动槽8中的封闭板9，连接杆12可拉动封闭板9在滑动槽8中滑动，将散热孔6封闭；转轴11通过四周连接的多组转轴11，带动转轴11另一端连接的封闭板9开始在滑动槽8中滑动，打开对散热孔6的封闭。

[0026] 实际使用时，安装底座1通过顶部两侧的弹簧板4垂直插接在天花板孔中，将安装底座1固定在天花板的底部，当将LED灯泡13开启时，安装底座1空腔中的电动马达10开始带动转轴11转动，转轴11通过四周连接的多组转轴11，带动转轴11另一端连接的封闭板9开始在滑动槽8中滑动，打开对散热孔6的封闭，灯罩5开始通过散热孔6进行通风散热，散热孔6的内侧设置有防尘网7，防尘网7可防止灰尘进入到灯罩5中对灯罩5罩住的LED灯泡13进行侵蚀；当将LED灯泡13关闭时，电动马达10通过转轴11带动连接杆12转动，使连接杆12带动封闭板9在滑动槽8中滑动将散热孔6封闭，使LED灯泡13在不使用时，灯罩5成封闭状态。

[0027] 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。

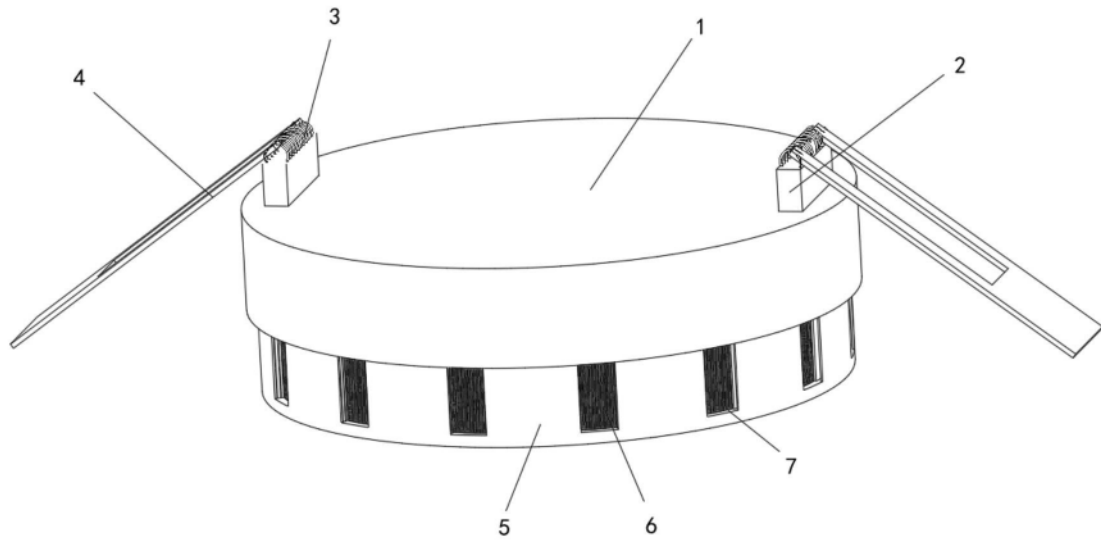


图1

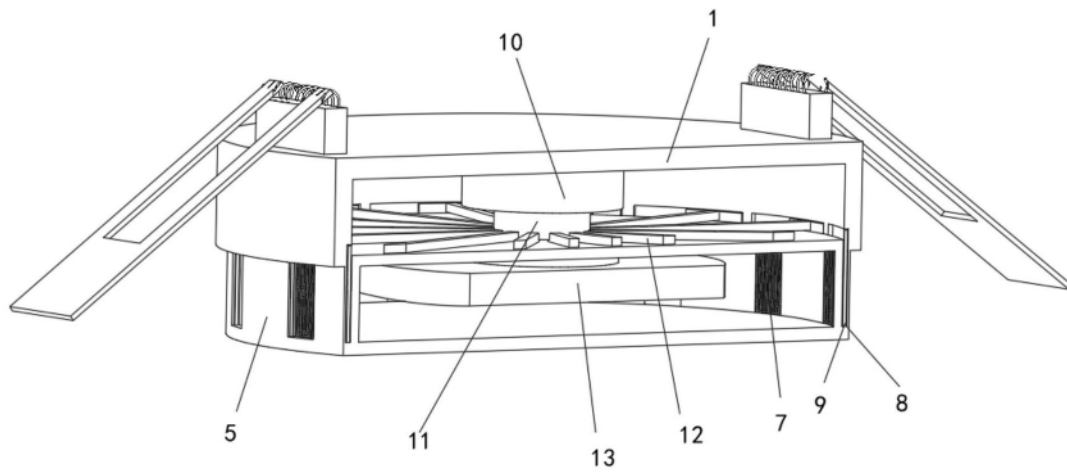


图2

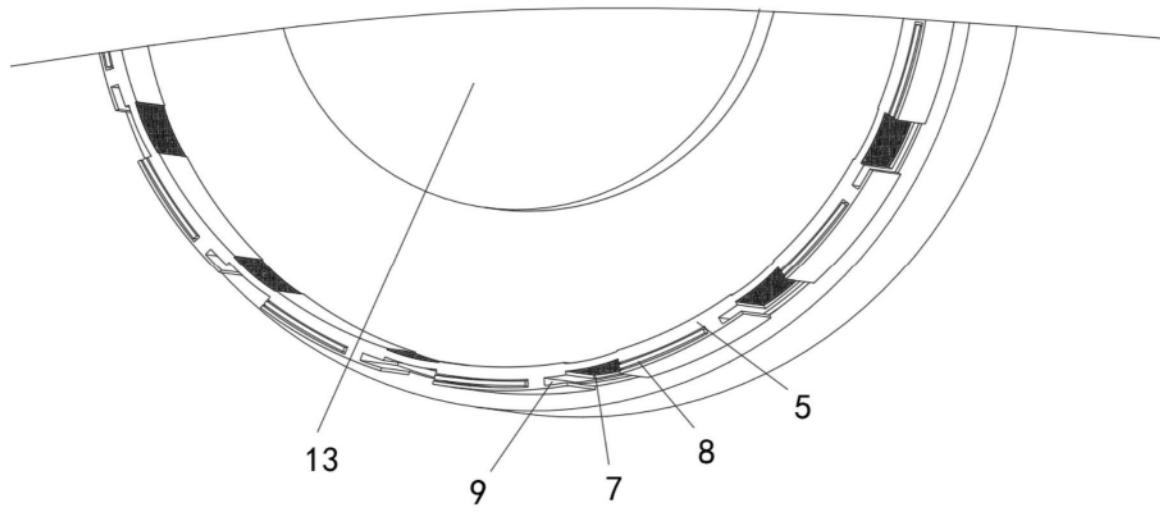


图3