



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207907006 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820348587.9

(22)申请日 2018.03.14

(73)专利权人 江苏泓睿德智能科技有限公司
地址 224000 江苏省盐城市盐都区张庄街道建业路张庄全民双创园(G)

(72)发明人 付春明 熊大曦

(74)专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

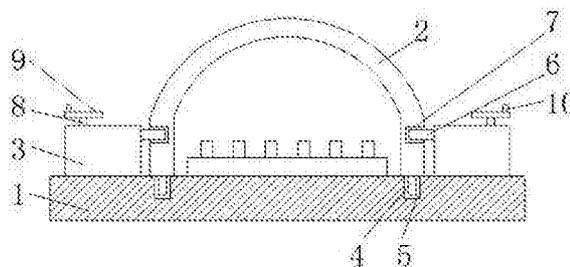
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED灯具用防护罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED灯具用防护罩,包括灯座,所述灯座的顶部活动安装有灯罩,所述灯座顶部的两侧均固定连接有壳体,所述灯罩底部的两侧均固定连接有定位柱,所述灯座的顶部开设有与定位柱配合使用的定位槽,所述壳体靠近灯罩的一侧贯穿设置有卡杆,所述灯罩两侧均开设有配合卡杆使用的卡槽。本实用新型通过设置壳体、定位柱、定位槽、卡杆、卡槽、活动柱、转盘、把手、螺杆、螺块、第一固定块、支杆和第二固定块的配合使用,解决了现有的LED灯防护罩均为强力胶水粘合安装或者采用螺丝固定方式安装,安装过程复杂,不便于拆卸,无法对防护罩内部进行清洁的问题,达到了便于拆卸的效果,提高了现有LED灯的实用性。



1. 一种LED灯具用防护罩,包括灯座(1),其特征在于:所述灯座(1)的顶部活动安装有灯罩(2),所述灯座(1)顶部的两侧均固定连接壳体(3),所述灯罩(2)底部的两侧均固定连接定位柱(4),所述灯座(1)的顶部开设有与定位柱(4)配合使用的定位槽(5),所述壳体(3)靠近灯罩(2)的一侧贯穿设置有卡杆(6),所述灯罩(2)两侧均开设有配合卡杆(6)使用的卡槽(7),所述壳体(3)的顶部贯穿设置有活动柱(8),所述活动柱(8)的顶部固定连接转盘(9),所述转盘(9)的顶部固定连接把手(10),所述活动柱(8)的底部固定连接螺杆(11),所述螺杆(11)的表面套设有螺块(12),所述螺块(12)的一侧与壳体(3)的内壁滑动连接,所述螺块(12)的另一侧固定连接第一固定块(13),所述第一固定块(13)远离螺块(12)的一侧活动连接有支杆(14),所述支杆(14)远离第一固定块(13)的一侧活动连接第二固定块(15),所述第二固定块(15)的顶部与壳体(3)内壁的顶部滑动连接,所述第二固定块(15)的一侧与卡杆(6)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种LED灯具用防护罩,其特征在于:所述螺块(12)的一侧固定连接第一滑块(16),所述壳体(3)的内壁开设有与第一滑块(16)配合使用的第一滑槽(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种LED灯具用防护罩,其特征在于:所述螺杆(11)的底部固定连接轴承(18),所述轴承(18)的底部与壳体(3)内壁的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种LED灯具用防护罩,其特征在于:所述第一固定块(13)的内部活动连接第一转轴(19),所述第二固定块(15)的内部活动连接第二转轴(20),所述支杆(14)的两侧分别套接在第一转轴(19)和第二转轴(20)的表面。

5. 根据权利要求1所述的一种LED灯具用防护罩,其特征在于:所述第二固定块(15)的顶部固定连接第二滑块(21),所述壳体(3)内壁的顶部开设有与第二滑块(21)配合使用的第二滑槽(22)。

一种LED灯具用防护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯技术领域,具体为一种LED灯具用防护罩。

背景技术

[0002] LED灯,发光二极管,是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件,它可以直接把电转化为光。LED的心脏是一个半导体的晶片,晶片的一端附在一个支架上,一端是负极,另一端连接电源的正极,使整个晶片被环氧树脂封装起来,起到保护内部芯线的作用。

[0003] 为了保护其发光元件,我们通常会设置防护罩,但现有的LED灯防护罩均为强力胶水粘合安装或者采用螺丝固定方式安装,安装过程复杂,不便于拆卸,无法对防护罩内部进行清洁,从而影响照明质量,降低了现有LED灯的实用性。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种LED灯具用防护罩,具备便于拆卸的优点,解决了现有的LED灯防护罩均为强力胶水粘合安装或者采用螺丝固定方式安装,安装过程复杂,不便于拆卸,无法对防护罩内部进行清洁的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种LED灯具用防护罩,包括灯座,所述灯座的顶部活动安装有灯罩,所述灯座顶部的两侧均固定连接壳体,所述灯罩底部的两侧均固定连接定位柱,所述灯座的顶部开设有与定位柱配合使用的定位槽,所述壳体靠近灯罩的一侧贯穿设置有卡杆,所述灯罩两侧均开设有配合卡杆使用的卡槽,所述壳体的顶部贯穿设置有活动柱,所述活动柱的顶部固定连接转盘,所述转盘的顶部固定连接把手,所述活动柱的底部固定连接螺杆,所述螺杆的表面套设有螺块,所述螺块的一侧与壳体的内壁滑动连接,所述螺块的另一侧固定连接第一固定块,所述第一固定块远离螺块的一侧活动连接有支杆,所述支杆远离第一固定块的一侧活动连接有第二固定块,所述第二固定块的顶部与壳体内壁顶部滑动连接,所述第二固定块的一侧与卡杆固定连接。

[0006] 优选的,所述螺块的一侧固定连接第一滑块,所述壳体的内壁开设有与第一滑块配合使用的第一滑槽。

[0007] 优选的,所述螺杆的底部固定连接轴承,所述轴承的底部与壳体内壁的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述第一固定块的内部活动连接第一转轴,所述第二固定块的内部活动连接第二转轴,所述支杆的两侧分别套接在第一转轴和第二转轴的表面。

[0009] 优选的,所述第二固定块的顶部固定连接第二滑块,所述壳体内壁顶部开设有与第二滑块配合使用的第二滑槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置壳体、定位柱、定位槽、卡杆、卡槽、活动柱、转盘、把手、螺

杆、螺块、第一固定块、支杆和第二固定块的配合使用,解决了现有的LED灯防护罩均为强力胶水粘合安装或者采用螺丝固定方式安装,安装过程复杂,不便于拆卸,无法对防护罩内部进行清洁的问题,达到了便于拆卸的效果,提高了现有LED灯的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过设置第一滑块和第一滑槽,能够避免螺块直接与壳体内壁接触,减少摩擦,延长使用寿命,通过设置轴承,能够对螺杆起到限位的作用,通过设置第一转轴和第二转轴,能够使支杆更加稳定的带动第二固定块移动,通过设置第二滑块和第二滑槽,能够使第二固定块滑动的更加顺畅的移动。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型壳体的主视剖面图。

[0015] 图中:1灯座、2灯罩、3壳体、4定位柱、5定位槽、6卡杆、7卡槽、8活动柱、9转盘、10把手、11螺杆、12螺块、13第一固定块、14支杆、15第二固定块、16第一滑块、17第一滑槽、18轴承、19第一转轴、20第二转轴、21第二滑块、22第二滑槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,一种LED灯具用防护罩,包括灯座1,灯座1的顶部活动安装有灯罩2,灯座1顶部的两侧均固定连接壳体3,灯罩2底部的两侧均固定连接定位柱4,灯座1的顶部开设有与定位柱4配合使用的定位槽5,壳体3靠近灯罩2的一侧贯穿设置有卡杆6,灯罩2两侧均开设有配合卡杆6使用的卡槽7,壳体3的顶部贯穿设置有活动柱8,活动柱8的顶部固定连接转盘9,转盘9的顶部固定连接把手10,活动柱8的底部固定连接螺杆11,螺杆11的表面套设有螺块12,螺块12的一侧与壳体3的内壁滑动连接,螺块12的另一侧固定连接第一固定块13,第一固定块13远离螺块12的一侧活动连接支杆14,支杆14远离第一固定块13的一侧活动连接第二固定块15,第二固定块15的顶部与壳体3内壁的顶部滑动连接,第二固定块15的一侧与卡杆6固定连接,螺块12的一侧固定连接第一滑块16,壳体3的内壁开设有与第一滑块16配合使用的第一滑槽17,通过设置第一滑块16和第一滑槽17,能够避免螺块12直接与壳体3内壁接触,减少摩擦,延长使用寿命,螺杆11的底部固定连接轴承18,轴承18的底部与壳体3内壁的底部固定连接,通过设置轴承18,能够对螺杆11起到限位的作用,第一固定块13的内部活动连接第一转轴19,第二固定块15的内部活动连接第二转轴20,支杆14的两侧分别套接在第一转轴19和第二转轴20的表面,通过设置第一转轴19和第二转轴20,能够使支杆14更加稳定的带动第二固定块15移动,第二固定块15的顶部固定连接第二滑块21,壳体3内壁的顶部开设有与第二滑块21配合使用的第二滑槽22,通过设置第二滑块21和第二滑槽22,能够使第二固定块15滑动的更加顺畅的移动。

[0018] 使用时,使用者转动把手10,把手10带动转盘9旋转,转盘9带动活动柱8旋转,活动

柱8带动螺杆11旋转,螺杆11带动螺块12向下移动,螺块12带动第一固定块13向下移动,第一固定块13通过支杆14带动第二固定块15向远离灯罩2的一侧移动,第二固定块15带动卡杆6向远离灯罩2的一侧移动,使卡杆6脱离卡槽7,从而达到便于拆卸的效果。

[0019] 综上所述:该LED灯具用防护罩,通过设置壳体3、定位柱4、定位槽5、卡杆6、卡槽7、活动柱8、转盘9、把手10、螺杆11、螺块12、第一固定块13、支杆14和第二固定块15的配合使用,解决了现有的LED灯防护罩均为强力胶水粘合安装或者采用螺丝固定方式安装,安装过程复杂,不便于拆卸,无法对防护罩内部进行清洁的问题。

[0020] 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。

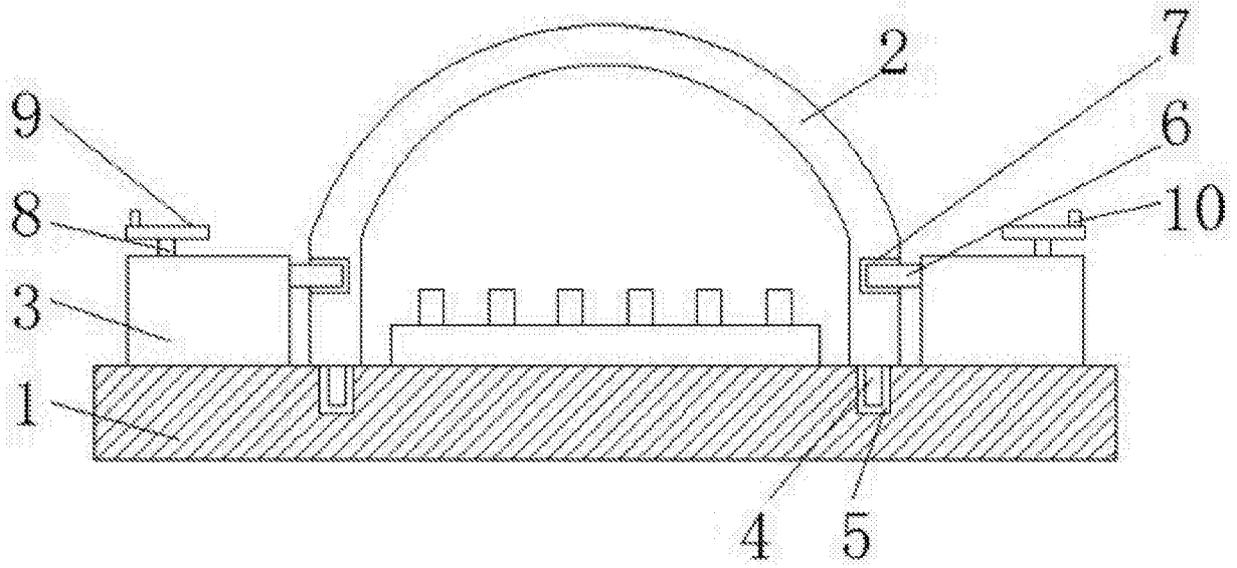


图1

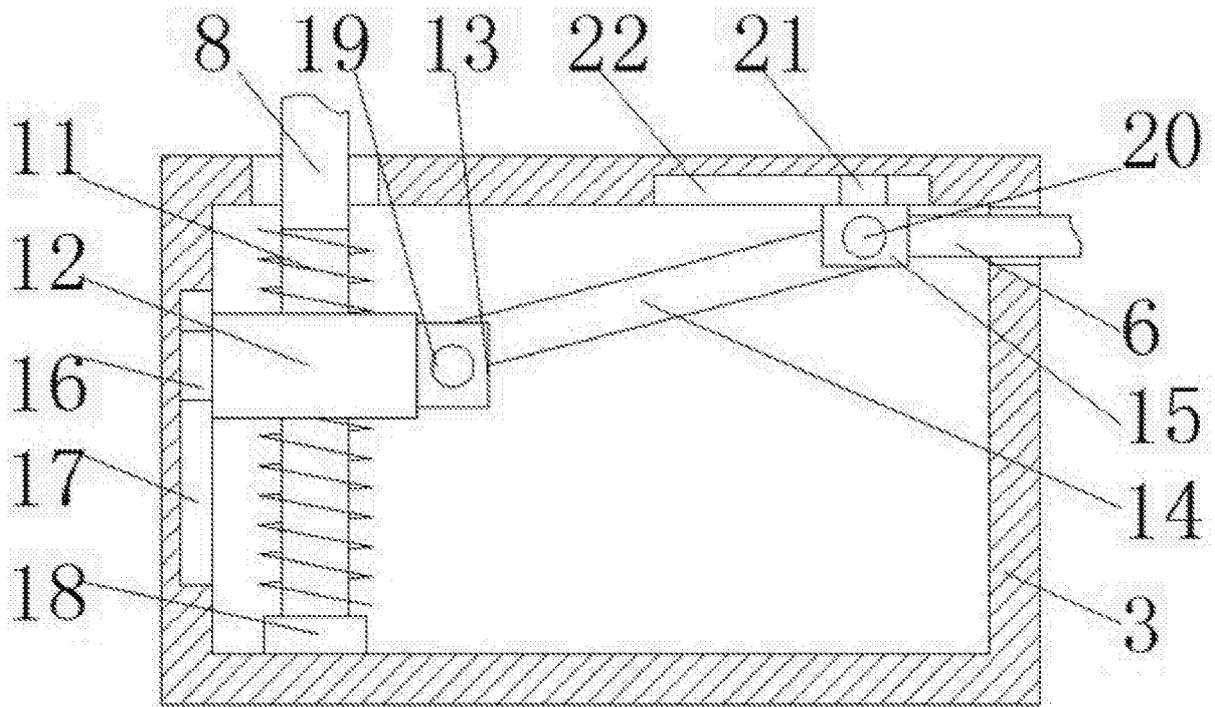


图2