



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219607019 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 29

(21) 申请号 202223357331.X

(22) 申请日 2022.12.12

(73) 专利权人 深圳市吉瑞光电有限公司  
地址 518107 广东省深圳市光明新区光明  
街道观光路6号浩谷工业园1栋3楼

(72) 发明人 彭德才 蒋衡亮

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所  
(普通合伙) 16058  
专利代理师 张喜超

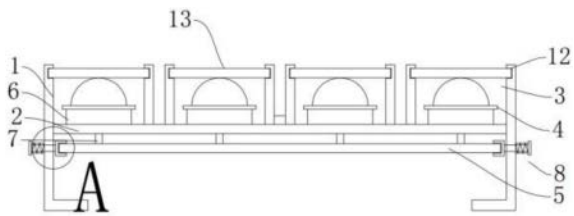
(51) Int.Cl.  
F21V 31/00 (2006.01)  
F21V 15/00 (2015.01)  
F21V 19/00 (2006.01)  
F21V 23/00 (2015.01)  
F21V 17/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种贴片式LED灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种贴片式LED灯具,包括安装框,所述安装框上连接设有安装板,所述安装板上均匀排列设有安装槽,所述安装槽内设有灯珠,所述安装框上安装板下设有控制板,所述安装槽内均设有底座,且所述底座和控制板之间设有走线孔,所述安装框两侧端上均设有固定单元。本实用新型属于LED灯具技术领域,具体是提供了一种实用性高,使用简单,可有效对于灯珠进行安装和更换,降低由于外界作用导致损坏的情况的一种贴片式LED灯具。



1. 一种贴片式LED灯具,其特征在于:包括安装框,所述安装框上连接设有安装板,所述安装板上均匀排列设有安装槽,所述安装槽内设有灯珠,所述安装框上安装板下设有控制板,所述安装槽内均设有底座,且所述底座和控制板之间设有走线孔,所述安装框两侧端上均设有固定单元;所述安装槽相对侧壁上均设有卡槽;所述安装槽开口处设有隔板,且所述隔板滑动设于卡槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种贴片式LED灯具,其特征在于:所述固定单元包括拉杆、弹簧和固定槽,所述拉杆对称贯穿设于安装框两侧端上,所述弹簧套设于拉杆上,且所述弹簧两端分别连接设于拉杆和安装框侧壁上,所述固定槽固定设于拉杆相对一端上。

3. 根据权利要求2所述的一种贴片式LED灯具,其特征在于:所述固定槽呈凹槽型设置,且所述控制板两端设于固定槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种贴片式LED灯具,其特征在于:所述隔板呈透明板状设置。

## 一种贴片式LED灯具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于LED灯具技术领域,具体是指一种贴片式LED灯具。

### 背景技术

[0002] LED贴片灯由FPC电路板、LED灯、优质硅胶套管制成。防水性能,使用低压直流供电安全方便,发光颜色多样,色彩鲜艳。并广泛用于建筑物轮廓灯、娱乐场所准装饰照明、广告装饰灯光照明灯领域。

[0003] 现有的LED线条灯一般呈整体有LED灯珠配合外框架组装而成,不便于进行拆装,在内部单个灯体出现故障时不便于进行更换,且灯体整体在因外界因素影响或发生磕碰产生损坏时,容易造成漏光,直接降低光照效果的缺点。

### 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实用性高,使用简单,可有效对于灯珠进行安装和更换,降低由于外界作用导致损坏的情况的一种贴片式LED灯具。

[0005] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种贴片式LED灯具,包括安装框,所述安装框上连接设有安装板,所述安装板上均匀排列设有安装槽,所述安装槽内设有灯珠,所述安装框上安装板下设有控制板,所述安装槽内均设有底座,且所述底座和控制板之间设有走线孔,所述安装框两侧端上均设有固定单元。

[0006] 优选的,所述固定单元包括拉杆、弹簧和固定槽,所述拉杆对称贯穿设于安装框两侧端上,所述弹簧套设于拉杆上,且所述弹簧两端分别连接设于拉杆和安装框侧壁上,所述固定槽固定设于拉杆相对一端上。

[0007] 作为进一步优选的,所述固定槽呈凹槽型设置,且所述控制板两端设于固定槽内。

[0008] 优选的,所述安装槽相对侧壁上均设有卡槽。

[0009] 优选的,所述安装槽开口处设有隔板,且所述隔板滑动设于卡槽内。

[0010] 作为进一步优选的,所述隔板呈透明板状设置。

[0011] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案一种贴片式LED灯具,通过隔板对于安装槽开口处进行密封,可有效进行防尘,对于灯珠进行保护,防止由于外部作用导致灯珠损坏,通过将灯珠和底座连接,从而便于对单独灯珠进行拆卸,进一步便于进行更换,固定单元便于对控制板进行固定安装。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种贴片式LED灯具的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种贴片式LED灯具的结构示意图。

[0014] 其中,1、安装框,2、安装板,3、安装槽,4、灯珠,5、控制板,6、底座,7、走线孔,8、固定单元,9、拉杆,10、弹簧,11、固定槽,12、卡槽,13、隔板。

[0015] 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

[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] 如图1-2所示,本实用新型一种贴片式LED灯具,包括安装框1,所述安装框1上连接设有安装板2,所述安装板2上均匀排列设有安装槽3,所述安装槽3内设有灯珠4,所述安装框1上安装板2下设有控制板5,所述安装槽3内均设有底座6,且所述底座6和控制板5之间设有走线孔7,所述安装框1两侧端上均设有固定单元8。

[0018] 如图2所示,所述固定单元8包括拉杆9、弹簧10和固定槽11,所述拉杆9对称贯穿设于安装框1两侧端上,所述弹簧10套设于拉杆9上,且所述弹簧10两端分别连接设于拉杆9和安装框1侧壁上,所述固定槽11固定设于拉杆9相对一端上。

[0019] 其中,所述固定槽11呈凹槽型设置,且所述控制板5两端设于固定槽11内;所述安装槽3相对侧壁上均设有卡槽12;所述安装槽3开口处设有隔板13,且所述隔板13滑动设于卡槽12内;所述隔板13呈透明板状设置。

[0020] 具体使用时,将灯珠4依次和底座6进行连接,将底座6和电源开关连接,将拉杆9向安装框1两侧拉动,将控制板5设于固定槽11之间,通过松开拉杆9,由于弹簧10作用,便于将控制板5进行固定安装,底座6通过走线孔7和控制板5连接,便于对灯珠4进行控制,通过将隔板13从卡槽12上拉出,可对于灯珠4进行拆除和更换。

[0021] 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。

[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。

[0023] 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。

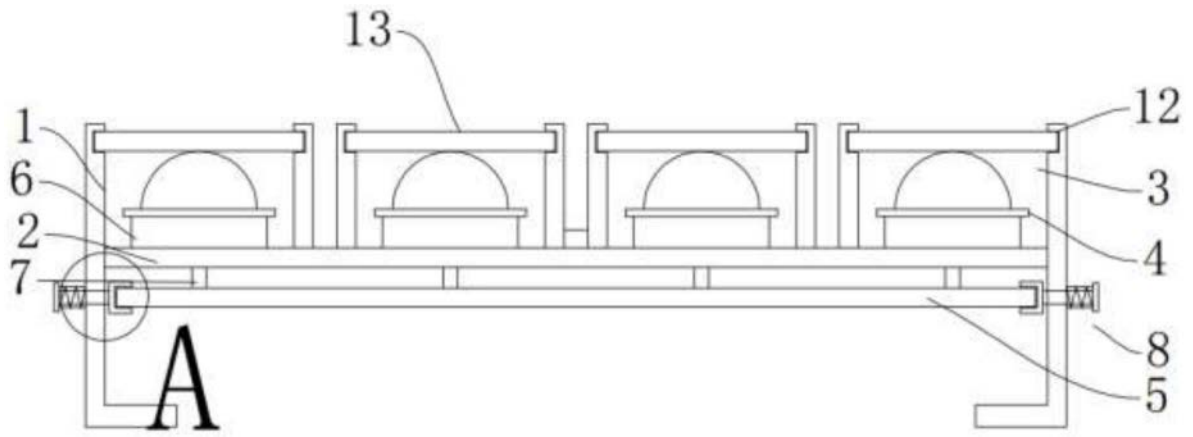


图1

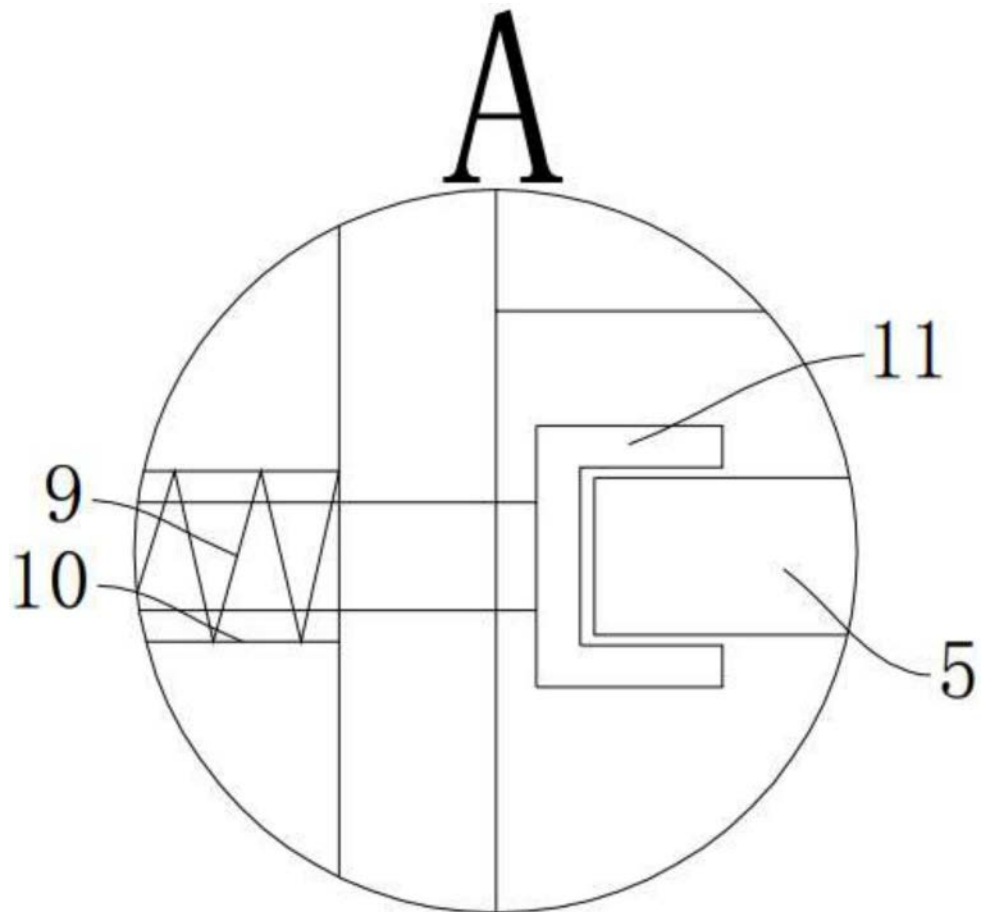


图2