



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206637267 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720160054.3

(22)申请日 2017.02.22

(73)专利权人 蒙有桂

地址 528400 广东省中山市南朗镇

(72)发明人 蒙有桂

(51)Int.Cl.

F21K 9/20(2016.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

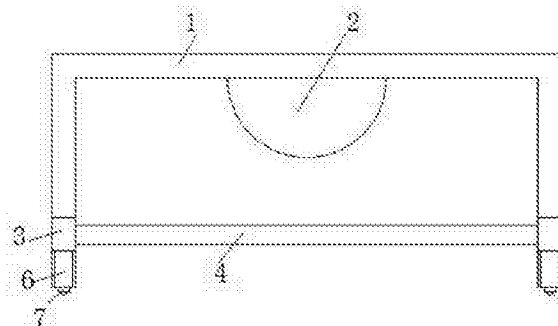
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种与壳体一体化的LED灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种与壳体一体化的LED灯具,包括灯具本体,所述灯具本体为凹型结构,所述灯具本体的内壁上设有灯泡,所述灯具本体的两侧对称设有第一槽道,所述第一槽道内活动设有透明塑料板,所述透明塑料板的两侧对称设有通孔,所述第一槽道的一侧设有第二槽道,且第二槽道设于灯具本体上,所述第二槽道内活动设有固定柱,且固定柱延伸至第二槽道外,所述固定柱活动设于通孔内,所述固定柱的两侧对称设有活动块,所述活动块上设有复位弹簧,所述复位弹簧远离活动块的一端设有安装块。本实用新型结构简单,操作方便,能够利用复位弹簧的弹性形变快速组装透明塑料板,节约工作时间,提高工作效率,满足人们的需求。



1. 一种与壳体一体化的LED灯具,包括灯具本体(1),其特征在于,所述灯具本体(1)为凹型结构,所述灯具本体(1)的内壁上设有灯泡(2),所述灯具本体(1)的两侧对称设有第一槽道(3),所述第一槽道(3)内活动设有透明塑料板(4),所述透明塑料板(4)的两侧对称设有通孔(5),所述第一槽道(3)的一侧设有第二槽道(6),且第二槽道(6)设于灯具本体(1)上,所述第二槽道(6)内活动设有固定柱(7),且固定柱(7)延伸至第二槽道(6)外,所述固定柱(7)活动设于通孔(5)内,所述固定柱(7)的两侧对称设有活动块(8),所述活动块(8)上设有复位弹簧(9),所述复位弹簧(9)远离活动块(8)的一端设有安装块(10),且安装块(10)设于第二槽道(6)的内壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种与壳体一体化的LED灯具,其特征在于,所述固定柱(7)远离通孔(5)的一侧设有拉环,且拉环上设有防滑层。

3. 根据权利要求1所述的一种与壳体一体化的LED灯具,其特征在于,所述复位弹簧(9)上套设有软性保护套,所述软性保护套的一端设于活动块(8)上,且软性保护套的另一端设于安装块(10)上。

4. 根据权利要求1所述的一种与壳体一体化的LED灯具,其特征在于,所述灯具本体(1)上设有防水层。

5. 根据权利要求1所述的一种与壳体一体化的LED灯具,其特征在于,所述灯泡(2)为LED灯。

6. 根据权利要求1所述的一种与壳体一体化的LED灯具,其特征在于,所述灯泡(2)通过双面胶粘贴于灯具本体(1)上。

一种与壳体一体化的LED灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯具技术领域,尤其涉及一种与壳体一体化的LED灯具。

背景技术

[0002] 发光二极管灯具,亦称LED灯具,是指能透光、分配和改变LED光源光分布的器具,包括除LED光源外所有用于固定和保护LED光源所需的全部零、部件,以及与电源连接所必需的线路附件。发光二极管灯具以其高效、节能、安全、长寿、小巧、清晰光线等技术特点,正在成为新一代照明市场的主力产品,且有力地拉动环保节能产业的高速发展。

[0003] 随着科学技术的发展,市场上出现了各种各样的一体化的灯具,但是现存在的一体化灯具的透明塑料板多为通过锁紧螺丝安装于灯具本体上,操作繁琐,耽误工作时间,提高生产成本,满足不了人们的需求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种与壳体一体化的LED灯具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种与壳体一体化的LED灯具,包括灯具本体,所述灯具本体为凹型结构,所述灯具本体的内壁上设有灯泡,所述灯具本体的两侧对称设有第一槽道,所述第一槽道内活动设有透明塑料板,所述透明塑料板的两侧对称设有通孔,所述第一槽道的一侧设有第二槽道,且第二槽道设于灯具本体上,所述第二槽道内活动设有固定柱,且固定柱延伸至第二槽道外,所述固定柱活动设于通孔内,所述固定柱的两侧对称设有活动块,所述活动块上设有复位弹簧,所述复位弹簧远离活动块的一端设有安装块,且安装块设于第二槽道的内壁上。

[0007] 优选的,所述固定柱远离通孔的一侧设有拉环,且拉环上设有防滑层。

[0008] 优选的,所述复位弹簧上套设有软性保护套,所述软性保护套的一端设于活动块上,且软性保护套的另一端设于安装块上。

[0009] 优选的,所述灯具本体上设有防水层。

[0010] 优选的,所述灯泡为LED灯。

[0011] 优选的,所述灯泡通过双面胶粘贴于灯具本体上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过增加第一槽道、透明塑料板、通孔、第二槽道、固定柱、活动块、复位弹簧和活动块,利用复位弹簧的弹性形变,能够快速拉动固定柱,快速组装透明塑料板,本实用新型结构简单,操作方便,能够利用复位弹簧的弹性形变快速组装透明塑料板,节约工作时间,提高工作效率,满足人们的需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种与壳体一体化的LED灯具的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种与壳体一体化的LED灯具的第二槽道结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种与壳体一体化的LED灯具的透明塑料板结构示意图。

[0017] 图中：1灯具本体、2灯泡、3第一槽道、4透明塑料板、5通孔、6第二槽道、7固定柱、8活动块、9复位弹簧、10活动块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3，一种与壳体一体化的LED灯具，包括灯具本体1，灯具本体1为凹型结构，灯具本体1的内壁上设有灯泡2，灯具本体1的两侧对称设有第一槽道3，第一槽道3内活动设有透明塑料板4，透明塑料板4的两侧对称设有通孔5，第一槽道3的一侧设有第二槽道6，且第二槽道6设于灯具本体1上，第二槽道6内活动设有固定柱7，且固定柱7延伸至第二槽道6外，固定柱7活动设于通孔5内，固定柱7的两侧对称设有活动块8，活动块8上设有复位弹簧9，复位弹簧9远离活动块8的一端设有安装块10，且安装块10设于第二槽道6的内壁上，固定柱7远离通孔5的一侧设有拉环，且拉环上设有防滑层，复位弹簧9上套设有软性保护套，软性保护套的一端设于活动块8上，且软性保护套的另一端设于安装块10上，灯具本体1上设有防水层，灯泡2为LED灯，灯泡2通过双面胶粘贴于灯具本体1上。

[0020] 组装灯具本体1的时候，手动通过拉环拉动固定柱7，固定柱7在第二槽道6内活动，固定柱7带动活动块8移动，活动块8带动复位弹簧9弹性伸长，将透明塑料板4放置到第一槽道3内，到达合适的位置后，松开固定柱7，复位弹簧9弹性收缩，复位弹簧9通过活动块8带动固定柱7移动，固定柱7进入通孔5内，固定透明塑料板4，本实用新型结构简单，操作方便，能够利用复位弹簧9的弹性形变快速组装透明塑料板4，节约工作时间，提高工作效率，满足人们的需求。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

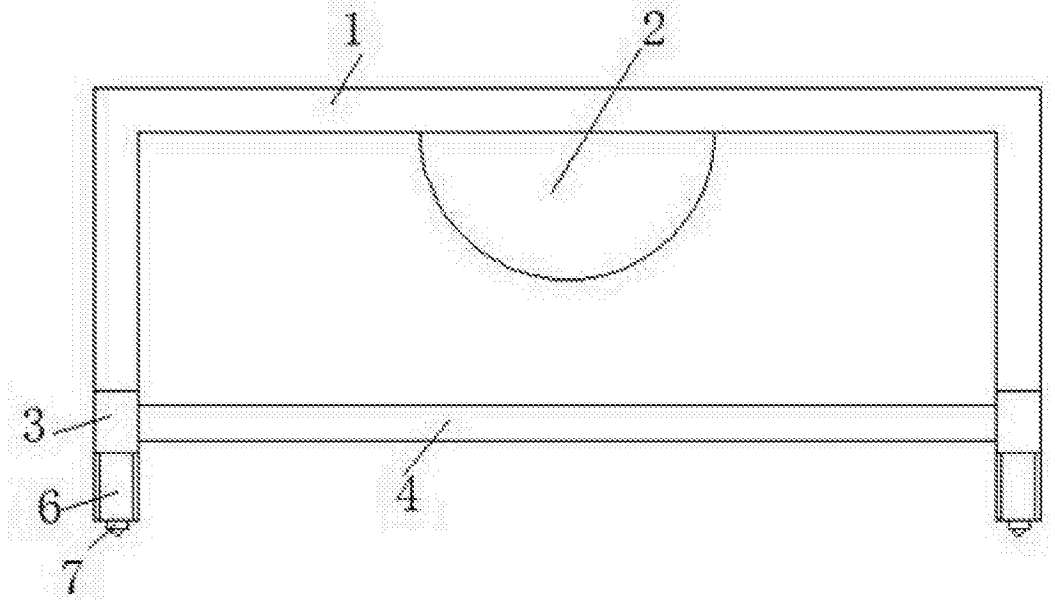


图1

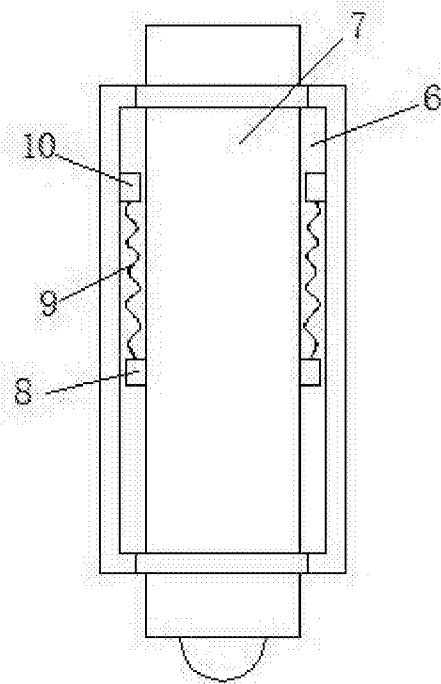


图2

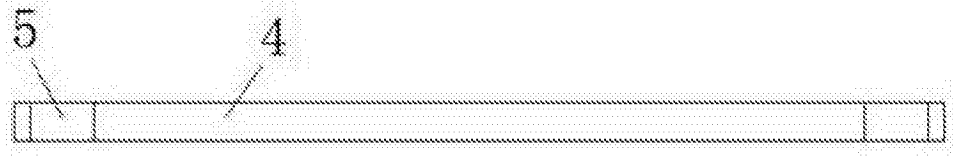


图3