(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104154461 A
(43)申请公布日 2014.11.19

(21)申请号 201410091927.0

(22)申请日 2014.03.13

(71)申请人 中山市恩塔照明电器有限公司
地址 528400 广东省中山市横栏镇新茂工业大道10号第2幢厂房2楼第一卡

(72)发明人 梁雪雷

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

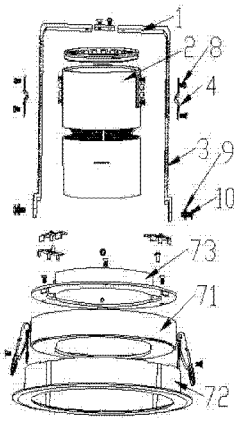
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种智能LED筒灯

(57)摘要

本发明涉及一种智能LED筒灯，其特征在于，主要包括：灯体，所述灯体安装于一安装架上；安装架，所述安装架上设有滑轨，该滑轨通过滑片与灯体连接；并且所述安装架的下端通过螺丝固定连接有一上底盘；上底盘，所述上底盘装设于一下底盘上，该上底盘能活动地沿着下底盘旋转；垫片，所述垫片设于安装架与螺丝之间，该垫片设有调节安装架与上底盘间距的凹凸纹。需要左右调节灯体时，只要通过垫片的凹凸纹即可调节安装架与底盘之间的间距，从而左右调节灯体。当调节灯体的投射距离时，只要通过滑片在滑轨上滑动即可。而当旋转灯体时，只要通过安装架带动灯体和上底盘沿着下底盘旋转即可。本发明结构简单，使用方便，其灯体不但能上下左右移动，而且能旋转。



CN 104154461 A

1. 一种智能 LED 筒灯，其特征在于，主要包括：

一灯体，所述灯体安装于一安装架上；

一安装架，所述安装架上设有滑轨，该滑轨通过滑片与所述灯体连接；并且，所述安装架的下端通过螺丝固定连接有一上底盘；

一上底盘，所述上底盘装设于一下底盘上，该上底盘能活动地沿着下底盘旋转；

一垫片，所述垫片设于安装架与螺丝之间，该垫片设有调节安装架与上底盘间距的凹凸纹。

2. 根据权利要求 1 所述的一种智能 LED 筒灯，其特征在于，所述安装架为“U”型结构，所述滑轨设于安装架的两侧边。

3. 根据权利要求 1 所述的一种智能 LED 筒灯，其特征在于，所述滑轨上设有轨纹，而滑片上则设有与该轨纹相互卡合的卡体。

4. 根据权利要求 1 所述的一种智能 LED 筒灯，其特征在于，所述安装架与滑轨为一体成型结构。

5. 根据权利要求 1 所述的一种智能 LED 筒灯，其特征在于，所述下底盘的上端装设有一上盖，上底盘置于下底盘与上盖之间。

一种智能 LED 筒灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种智能 LED 筒灯。

背景技术

[0002] 筒灯一般是有一个螺口灯头，可以直接装上白炽灯或节能灯的灯具。筒灯是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具。它的最大特点就是能保持建筑装饰的整体统一与完美，不会因为灯具的设置而破坏吊顶艺术的完美统一。这种嵌装于天花板内部的隐置性灯具，所有光线都向下投射，属于直接配光。可以用不同的反射器、镜片、百叶窗、灯泡，来取得不同的光线效果。筒灯不占据空间，可增加空间的柔和气氛，如果想营造温馨的感觉，可试着装设多盏筒灯，减轻空间压迫感。一般在酒店、家庭、咖啡厅使用较多。可是，现有的筒灯的灯体安装在天花板上后，筒灯的底盘是固定的，该筒灯的灯体也是固定的不能上下、左右移动，也不能旋转，如果要移动或旋转，也是很麻烦的，需要重新拆装。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足，提供一种智能 LED 筒灯；其以结构简单，使用方便，以及灯体不但能上下、左右移动，而且能旋转的特点而深具实用性。

[0004] 为了达到上述目的，本发明一种智能 LED 筒灯，主要包括：

一灯体，所述灯体安装于一安装架上；

一安装架，所述安装架上设有滑轨，该滑轨通过滑片与所述灯体连接；并且，所述安装架的下端通过螺丝固定连接有一上底盘；

一上底盘，所述上底盘装设于一下底盘上，该上底盘能活动地沿着下底盘旋转；

一垫片，所述垫片设于安装架与螺丝之间，该垫片设有调节安装架与上底盘间距的凹凸纹。

[0005] 优选地，所述安装架为“U”型结构，所述滑轨设于安装架的两侧边。

[0006] 优选地，所述滑轨上设有轨纹，而滑片上则设有与该轨纹相互卡合的卡体；以使滑轨、灯体和滑片之间的连接更加稳固。

[0007] 优选地，所述安装架与滑轨为一体成型结构，以简化结构。

[0008] 优选地，所述下底盘的上端装设有一上盖，上底盘置于下底盘与上盖之间，以使整体结构更加紧凑。

[0009] 当需要左右调节灯体的时候，只要通过垫片的凹凸纹即可调节安装架与底盘之间的间距，从而实现灯体的左右调节。当需要调节灯体的投射距离时，让滑片在滑轨上松开，然后调节滑片在滑轨上的位置以让滑片上的卡体重新与滑轨上的轨纹卡合，最后再固定好滑片即可。而当需要旋转灯体的时候，只要通过安装架带动灯体和上底盘沿着下底盘旋转即可。

[0010] 本发明结构简单，使用方便，其灯体不但能上下、左右移动，而且能旋转；此结构实用性强。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明的整体结构分解示意图；

图 2 为灯体、滑轨和滑片连接结构分解局部示意图；

图 3 为滑轨、垫片与螺丝的连接结构局部示意图。

[0012] 其中，1 为安装架，2 为灯体，3 为滑轨，4 为滑片，5 为轨纹，6 为卡体，71 为上底盘，72 为下底盘，73 为上盖，8 为螺丝，9 为垫片，91 为凹凸纹，10 为螺丝。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和具体实施例对本发明进行详细描述，但不做为对本发明的限定。

[0014] 参照图 1 ～ 3，从图 1 ～ 3 中可以看出，本发明实施例一种智能 LED 筒灯，主要包括一灯体 2 和一安装架 1，所述灯体 2 安装于安装架 1 上，该安装架 1 的下端通过螺丝 10 固定连接一底盘；所述安装架 1 与螺丝 10 之间设有一垫片 9，该垫片 9 设有调节安装架 1 与底盘间距的凹凸纹 91。当需要左右调节灯体 2 的时候，只要通过垫片 9 的凹凸纹 91 即可调节安装架 1 与底盘之间的间距，从而实现灯体 2 的左右调节。

[0015] 参照图 1 ～ 3，所述安装架 1 为“U”型结构，该安装架 1 上的两侧边设有滑轨 3，并且安装架 1 与滑轨 3 为一体成型结构，以简化结构；所述滑轨 3 通过滑片 4 与所述灯体 2 连接。所述滑片 4 通过螺丝 8 固定于滑轨 3 上，当需要调节灯体 2 的投射距离时，只要通过滑片 4 在滑轨 3 上滑动即可。所述滑轨 3 上设有轨纹 5，而滑片 4 上则设有与该轨纹 5 相互卡合的卡体 6；以使滑轨 3、灯体 2 和滑片 4 之间的连接更加稳固。

[0016] 参照图 1 ～ 3，所述底盘由下底盘 72 以及置设于下底盘 72 上端的上底盘 71 构成，所述安装架 1 连接于上底盘 71。所述上底盘 71 能活动地沿着下底盘 72 旋转。当需要旋转灯体 2 的时候，只要通过安装架 1 带动灯体 2 和上底盘 71 沿着下底盘 72 旋转即可。所述下底盘 72 的上端还装设有一上盖 73，上底盘 71 置于下底盘 72 与上盖 73 之间。

[0017] 当需要左右调节灯体 2 的时候，只要通过垫片 9 的凹凸纹 91 即可调节安装架 1 与上底盘 71 之间的间距，从而实现灯体 2 的左右调节。当需要调节灯体 2 的投射距离时，让滑片 4 在滑轨 3 上松开，然后调节滑片 4 在滑轨 3 上的位置以让滑片 4 上的卡体 6 重新与滑轨 3 上的轨纹 5 卡合，最后再固定好滑片 4 即可。而当需要旋转灯体 2 的时候，只要通过安装架 1 带动灯体 2 和上底盘 71 沿着下底盘 72 旋转即可。

[0018] 本发明结构简单，使用方便，其灯体 2 不但能上下、左右移动，而且能旋转；此结构实用性强。

[0019] 以上已将本发明做一详细说明，但显而易见，本领域的技术人员可以进行各种改变和改进，而不背离所附权利要求书所限定的本发明的范围。

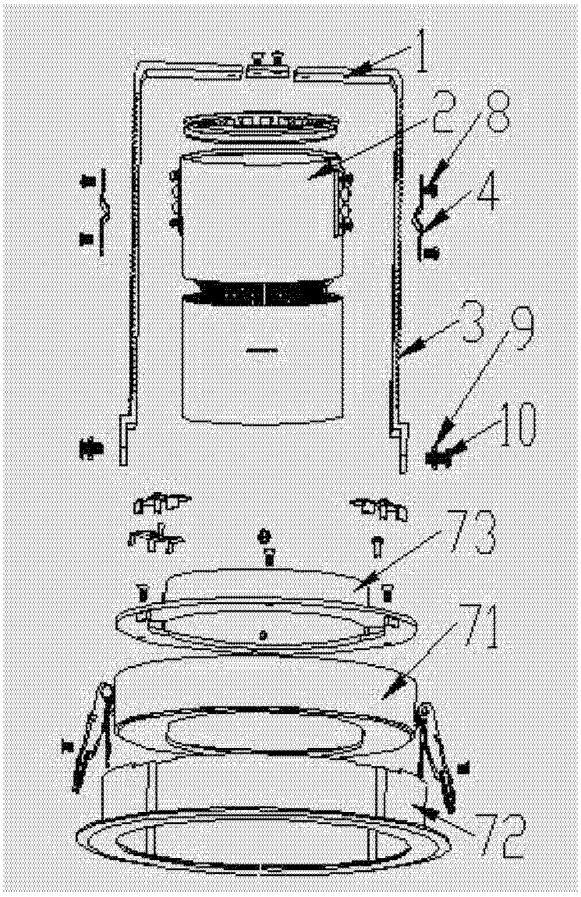


图 1

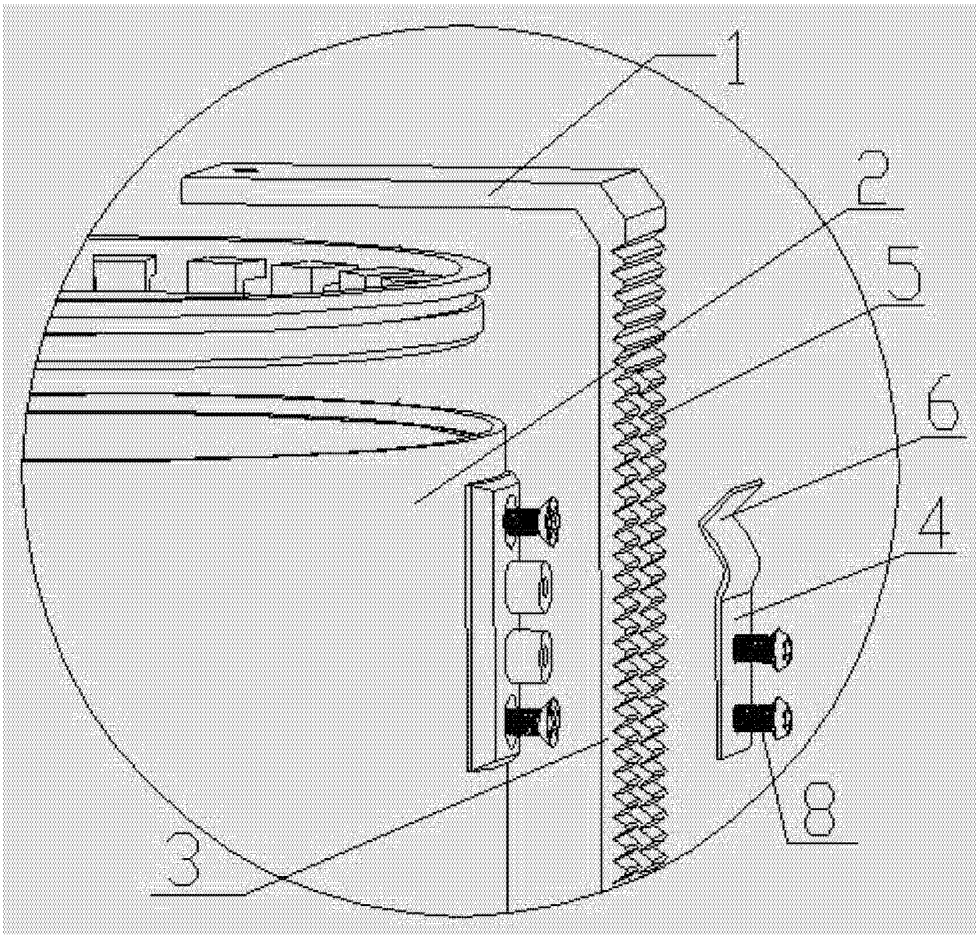


图 2

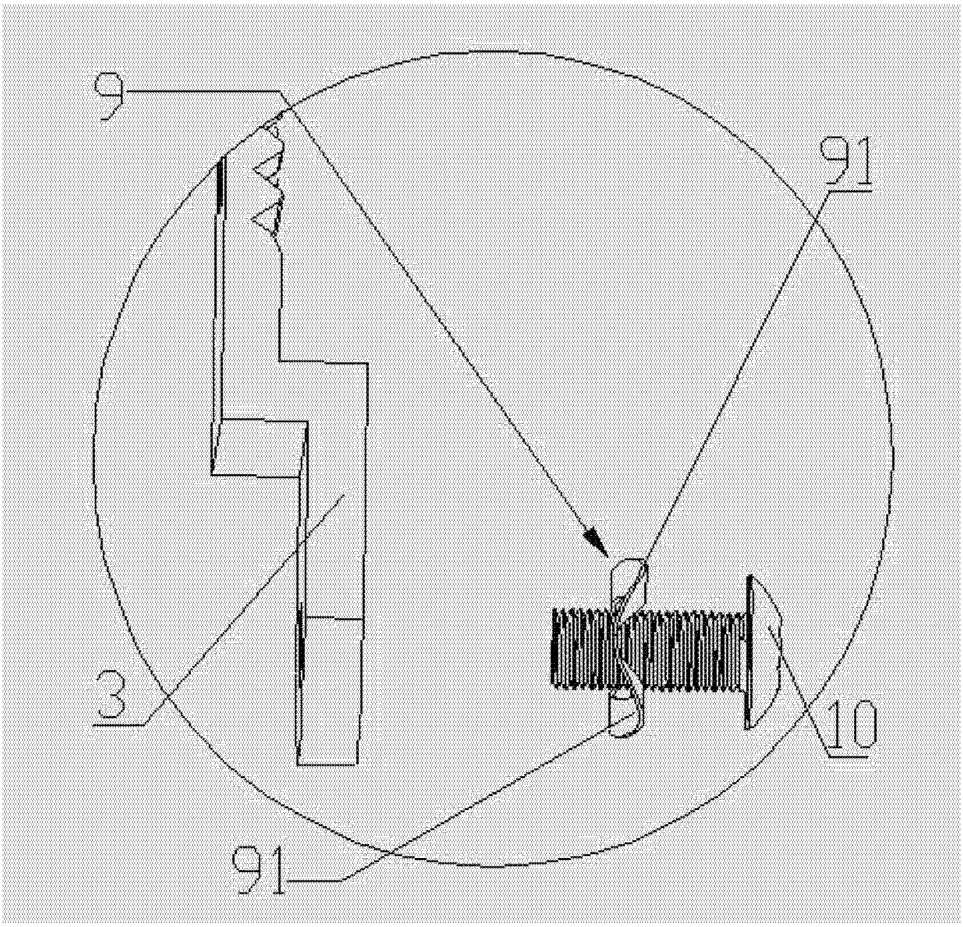


图 3