



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209146906 U

(45)授权公告日 2019. 07. 23

(21)申请号 201822148667.2

(22)申请日 2018.12.20

(73)专利权人 深圳市振红旗科技有限公司

地址 518104 广东省深圳市宝安区沙井衙
边学子围巨基工业园C栋四楼

(72)发明人 冯爱辉

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 唐致明

(51)Int.Cl.

F21S 8/02(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

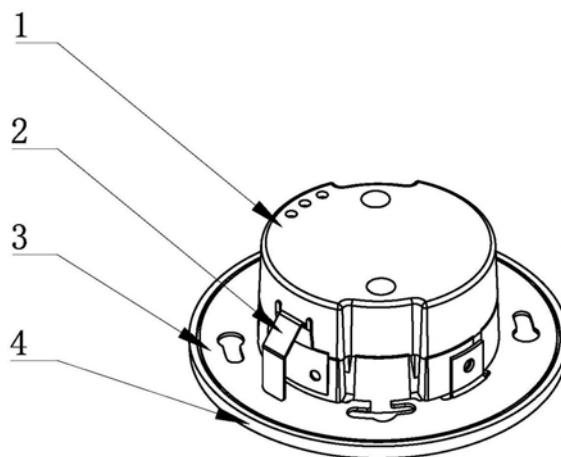
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种筒灯安装结构及其筒灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种筒灯安装结构,其包括有壳体、安装板和弹片,所述安装板固定在所述壳体的一端,所述安装板上设置有通孔,所述安装板可通过所述通孔进行锁接固定;所述弹片包括有固定段和卡持段,所述固定段固定在所述壳体的侧面上,所述卡持段的一端与所述固定段连接,所述卡持段的另一端与所述安装板之间存在有间隙,所述壳体可通过所述卡持段卡住设置在所述卡持段与安装板之间的目标物。本实用新型还涉及一种筒灯。本实用新型设置有安装板,安装板上设置有锁接固定用的通孔,由此实现了壳体的锁接安装,同时通过设置弹片,通过弹片的卡持段与安装板的卡持作用,实现了壳体的快速卡合安装,壳体具有两种安装方式,可选择性地进行使用。



1. 一种筒灯安装结构,其特征在于,包括有壳体、安装板和弹片,所述安装板固定在所述壳体的一端,所述安装板上设置有通孔,所述安装板可通过所述通孔进行锁接固定;所述弹片包括有固定段和卡持段,所述固定段固定在所述壳体的侧面上,所述卡持段的一端与所述固定段连接,所述卡持段的另一端与所述安装板之间存在有间隙,所述壳体可通过所述卡持段卡住设置在所述卡持段与安装板之间的目标物。

2. 根据权利要求1所述的筒灯安装结构,其特征在于,所述弹片还包括有过渡段,所述过渡段的两端分别与所述固定段、卡持段连接,所述过渡段与所述固定段的夹角为锐角。

3. 根据权利要求1所述的筒灯安装结构,其特征在于,所述弹片设置有多个,多个所述弹片均匀分布在所述壳体的侧面上。

4. 根据权利要求1所述的筒灯安装结构,其特征在于,所述通孔为腰型孔。

5. 根据权利要求4所述的筒灯安装结构,其特征在于,所述腰型孔的一端的圆孔的直径大于所述腰型孔的另一端的圆孔的直径。

6. 根据权利要求1所述的筒灯安装结构,其特征在于,所述安装板锁接固定在所述壳体的一端,所述固定段锁接固定在所述壳体的侧面上。

7. 一种筒灯,其特征在于,包括有如权利要求1至6任一项所述的筒灯安装结构。

一种筒灯安装结构及其筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置组成部件领域,尤其涉及一种筒灯安装结构及其筒灯。

背景技术

[0002] LED筒灯是应用新型LED照明光源在传统筒灯基础上改良开发的产品,与传统筒灯对比具有节能、低碳、长寿、显色性好和响应速度快的优点,LED筒灯的设计更加的美观轻巧,安装时能与建筑装饰保持和谐统一,光源隐藏在建筑装饰内部,光源不外露,无眩光,视觉效果柔和均匀,LED筒灯是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具,LED筒灯是属于定向式照明灯具,只有它的对准面才能受光,光线较集中,明暗对比强烈,更加突出被照物体,流明度较高,更能衬托出安静的环境气氛。

[0003] 现有技术中的筒灯大部分都只具有单一的安装方式,无法满足多样性的安装需求,如无法同时适应安装的快捷性和安装的稳定性,因此,现有技术仍有待改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题,在于如何筒灯的安装方式多样化,使得筒灯适用性更强。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种筒灯安装结构,包括有壳体、安装板和弹片,所述安装板固定在所述壳体的一端,所述安装板上设置有通孔,所述安装板可通过所述通孔进行锁接固定;所述弹片包括有固定段和卡持段,所述固定段固定在所述壳体的侧面上,所述卡持段的一端与所述固定段连接,所述卡持段的另一端与所述安装板之间存在有间隙,所述壳体可通过所述卡持段卡住设置在所述卡持段与安装板之间的目标物。

[0007] 在一种优选的实施方式中,所述弹片还包括有过渡段,所述过渡段的两端分别与所述固定段、卡持段连接,所述过渡段与所述固定段的夹角为锐角。

[0008] 在一种优选的实施方式中,所述弹片设置有多,多个所述弹片均匀分布在所述壳体的侧面上。

[0009] 在一种优选的实施方式中,所述通孔为腰型孔。

[0010] 在一种优选的实施方式中,所述腰型孔的一端的圆孔的直径大于所述腰型孔的另一端的圆孔的直径

[0011] 在一种优选的实施方式中,所述安装板锁接固定在所述壳体的一端,所述固定段锁接固定在所述壳体的侧面上。

[0012] 一种筒灯,包括有上述的筒灯安装结构。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型设置有安装板,安装板上设置有锁接固定用的通孔,由此实现了壳体的锁接安装,同时通过设置弹片,通过弹片的卡持段与安装板的卡持作用,实现了壳体的快速卡合安装,由此,壳体同时具有两种安装方式,使用时可选择性地针对使用。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型一个实施例的筒灯安装结构的轴测图；

[0017] 图2是本实用新型一个实施例的筒灯安装结构的爆炸图；

[0018] 图3是本实用新型一个实施例的筒灯安装结构的右视图。

具体实施方式

[0019] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整的描述,以充分地理解本实用新型的目的、方案和效果。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 需要说明的是,如无特殊说明,当某一特征被称为“固定”、“连接”在另一个特征,它可以直接固定、连接在另一个特征上,也可以间接地固定、连接在另一个特征上。此外,本实用新型中所使用的上、下、左、右等描述仅仅是相对于附图中本实用新型各组成部分的相互位置关系来说的。

[0021] 此外,除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与本技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例,而不是为了限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的组合。

[0022] 参照图1、图2和图3,图1是本实用新型一个实施例的筒灯安装结构的轴测图,图2是本实用新型一个实施例的筒灯安装结构的爆炸图,图3是本实用新型一个实施例的筒灯安装结构的右视图。本实施例的筒灯安装结构包括有壳体1、弹片2、安装板3和灯罩4,壳体1为一侧开口的筒体,壳体1内可容纳安装LED灯和透镜等元件,壳体1的开口朝下,安装板3固定在壳体1的下端,且安装板3呈环状,安装板3上设置有通孔31,安装板3可通过穿过通孔31的螺钉锁接固定在天花板或墙壁上,灯罩4与壳体1锁接固定,并遮挡住了安装板3。由此,壳体1可通过锁接进行固定。

[0023] 在本实施例中,通孔31为腰型孔,且腰型孔的一端的圆孔的直径大于该腰型孔的另一端的圆孔的直径,由此可提高安装板3对锁接位置的适用性,且可在未完全拧下螺钉时实现安装板3的快速拆卸。

[0024] 弹片2固定在壳体1的侧面上,弹片2包括有固定段21、过渡段22和卡持段23,过渡段22的两端分别与固定段21、卡持段23连接,固定段21与壳体1的外侧面贴合,且锁接固定在壳体1上,过渡段22与固定段21的夹角为锐角,如此有利于弹片2顺利划过卡环等固定物,卡持段23的下端与安装板3之间设置有间隙,如此,当壳体1滑入安装孔时,卡持段23卡持住位于安装孔的开口处的卡环等固定物,即可实现壳体1的快速安装。

[0025] 综上,壳体1可通过安装板3实现锁接固定,锁接固定安装更为稳定,但同时安装和拆卸时更为费时费力,壳体1还可通过弹片2实现卡接固定,安装快速,节省了安装时间,在上述两种安装方式中,可针对安装环境择一选择使用。

[0026] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可做出种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

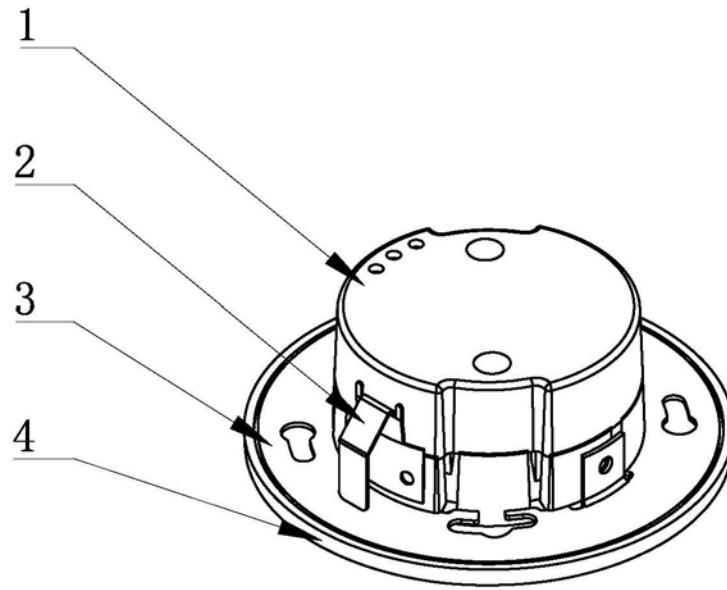


图1

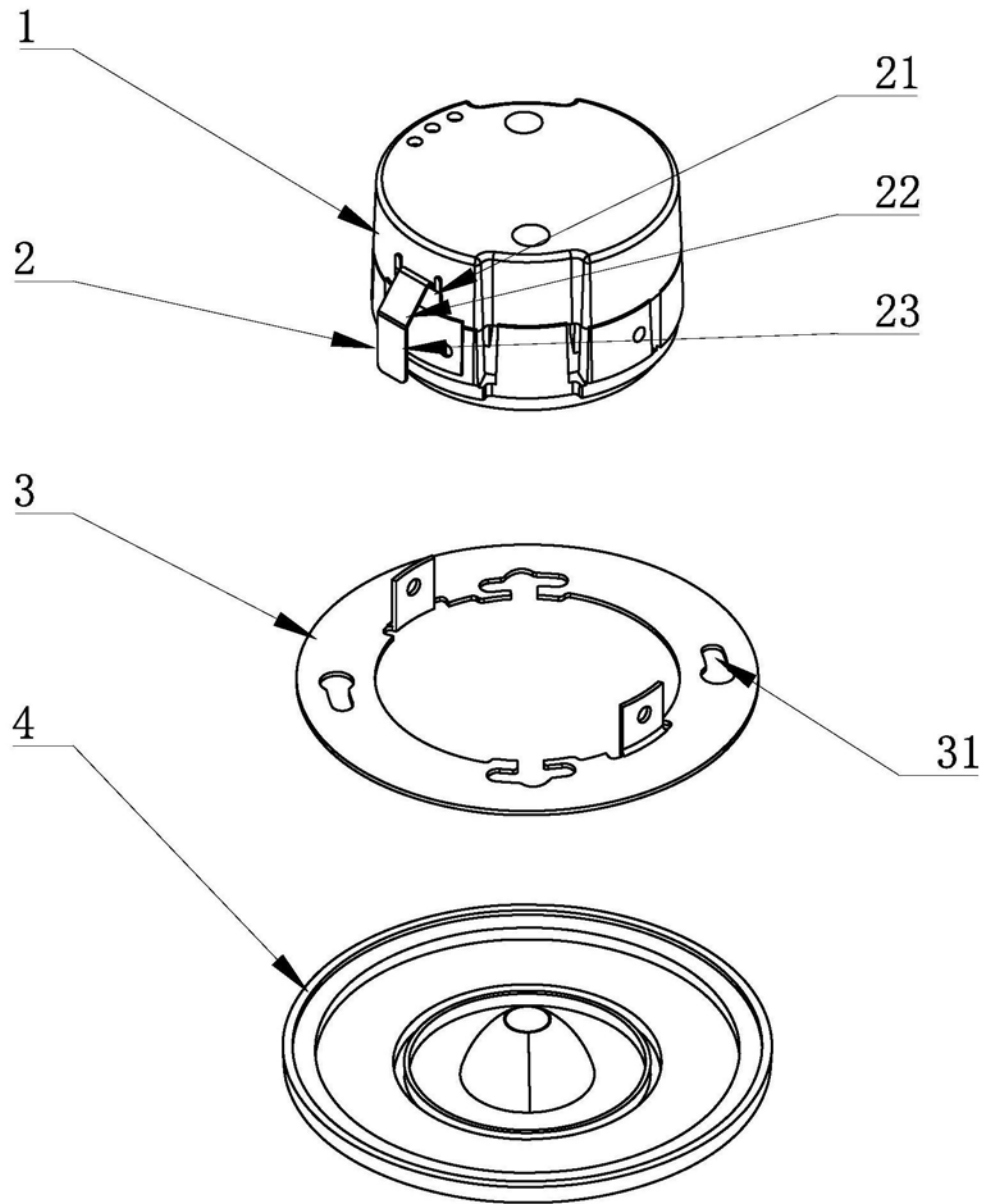


图2

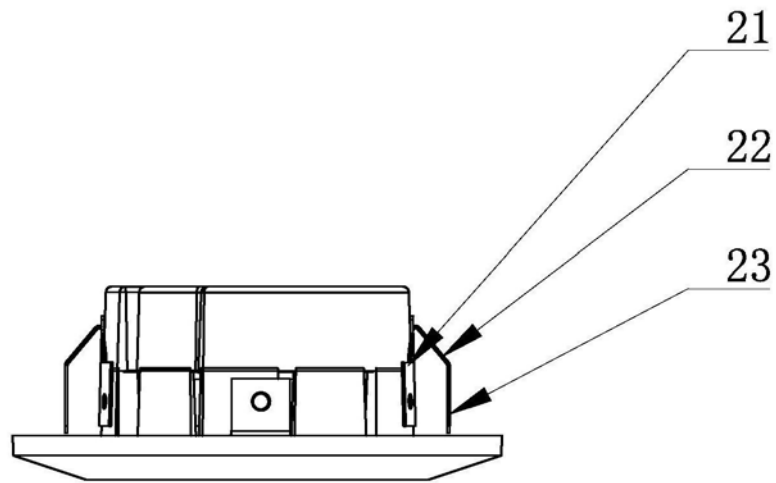


图3