



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211738993 U

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 202020805992.6

(22) 申请日 2020.05.14

(73) 专利权人 中山市祥霖照明科技有限公司  
地址 528478 广东省中山市横栏镇新茂工业大道38号第二幢一楼之二、三楼之一、四楼

(72) 发明人 陈健平

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所  
(普通合伙) 44286

代理人 邹建平

(51) Int. Cl.

F21V 21/02 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

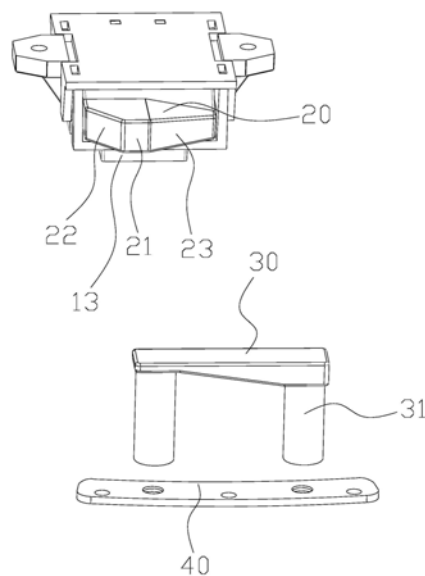
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型易安装免螺丝的扣件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型易安装免螺丝的扣件,它包括壳体和对位件;所述壳体具有开口,所述对位件安装在所述开口,所述对位件露出于开口外;所述对位件具有校准面,所述校准面的两端分别倾斜延伸出第一斜面和第二斜面;通过推动第一斜面或第二斜面使对接件摆动于所述开口,且对接件通过同时压紧第一斜面及第二斜面使校准面的位置限定。它具有结构简单、配合紧凑,设计合理等优点;因此,它是一种技术性和经济性均具有优越性能的产品。



1. 一种新型易安装免螺丝的扣件,其特征在于:它包括壳体和对位件;所述壳体具有开口,所述对位件安装在所述开口,所述对位件露出于开口外;

所述对位件具有校准面,所述校准面的两端分别倾斜延伸出第一斜面和第二斜面;通过推动第一斜面或第二斜面使对接件摆动于所述开口,且对接件通过同时压紧第一斜面及第二斜面使校准面的位置限定。

2. 根据权利要求1所述的新型易安装免螺丝的扣件,其特征在于:所述第一斜面的斜率大于第二斜面的斜率。

3. 根据权利要求1所述的新型易安装免螺丝的扣件,其特征在于:所述壳体的两侧分别安装有锁紧部。

4. 根据权利要求1所述的新型易安装免螺丝的扣件,其特征在于:扣件配置有卡块,所述卡块具有圆形立柱。

5. 根据权利要求1所述的新型易安装免螺丝的扣件,其特征在于:所述壳体的底端设有凸块。

6. 根据权利要求4所述的新型易安装免螺丝的扣件,其特征在于:所述卡块配置有底条,卡块固定在底条上。

## 新型易安装免螺丝的扣件

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型主要涉及一种新型易安装免螺丝的扣件。

### 【背景技术】

[0002] 明装灯具一般装在天花板上以及墙面上,针对市面上目前现有都是锁螺丝安装,螺丝安装方式需要1人及以上人员才能安装,定位对准麻烦,安装锁紧费时费力。

### 【实用新型内容】

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种新的结构方案,本新型易安装免螺丝的扣件采用以下的技术方案:

[0004] 一种新型易安装免螺丝的扣件,它包括壳体和对位件;所述壳体具有开口,所述对位件安装在所述开口,所述对位件露出于开口外;

[0005] 所述对位件具有校准面,所述校准面的两端分别倾斜延伸出第一斜面和第二斜面;通过推动第一斜面或第二斜面使对接件摆动于所述开口,且对接件通过同时压紧第一斜面及第二斜面使校准面的位置限定。

[0006] 优选地,所述第一斜面的斜率大于第二斜面的斜率。

[0007] 优选地,所述壳体的两侧分别安装有锁紧部。

[0008] 优选地,扣件配置有卡块,所述卡块具有圆形立柱。

[0009] 优选地,所述壳体的底端设有凸块。

[0010] 优选地,所述卡块配置有底条,卡块固定在底条上。

[0011] 本实用新型同背景技术相比所产生的有益效果:

[0012] 本实用新型采用了扣件卡紧结构,利用扣件的斜面进行左右调节定位;同时扣件配置有卡块,旋动扣件与卡块接触时,圆形立柱压紧斜面使对位件摆动,当基准面卡入两条圆形立柱之间时第一斜面与第二斜面被同时压紧,从而实现将对接件卡紧固定的目的。

### 【附图说明】

[0013] 图1为本实用新型所提供较佳实施例中的壳体示意图;

[0014] 图2为本实用新型所提供较佳实施例中的新型易安装免螺丝的扣件示意图。

### 【具体实施方式】

[0015] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述的实施例示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。

[0016] 在本实用新型中,除另有明确规定和限定,如有术语“组装”、“相连”、“连接”术语应作广义去理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;也可以是机械连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部相连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述的术语在本实用新型中的具体含

义。

[0017] 下面结合说明书的附图,通过对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述,使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。下面通过参考附图描述实施例是示例性的,旨在解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 本实用新型提供的较佳实施例:如图1与图2所示,一种新型易安装免螺丝的扣件,它包括壳体10和对位件20,对位件20铰接在壳体10方便转动;所述壳体10具有开口11,所述对位件20安装在所述开口11,所述对位件20露出于开口11外;所述壳体10的两侧分别安装有锁紧部12,螺丝穿过锁紧部即可将扣件安装固定在灯体。

[0019] 所述对位件20具有校准面21,所述校准面21的两端分别倾斜延伸出第一斜面22和第二斜面23,所述第一斜面22的斜率大于第二斜面23的斜率。通过推动第一斜面22或第二斜面23使对接件摆动于所述开口11,且对接件20通过同时压紧第一斜面22及第二斜面23使校准面的位置限定。

[0020] 所述扣件配置有卡块30,所述卡块30具有圆形立柱31,第一斜面22与第二斜面23沿着圆形立柱31的弧面滑动,方便调节。所述壳体10的底端设有凸块13,壳体可利用凸块卡在灯体;所述卡块30配置有底条40,卡块30固定在底条40上。底条安装在灯体,底条设有若干个串接孔,卡块固定在所述串接孔上。

[0021] 明装灯具一般装在天花板上以及墙面上,针对市面上目前现有都是锁螺丝安装,螺丝安装方式需要1人及以上人员才能安装,定位对准麻烦,费时费力。因此本专利采用扣件卡位结构,利用扣件的斜面进行左右调节;同时扣件配置有卡块,旋动扣件与卡块接触时,圆形立柱压紧斜面使对位件摆动,当基准面卡入两条圆形立柱之间时第一斜面与第二斜面被同时压紧,从而实现将对接件卡紧固定的目的。

[0022] 在说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“优选地”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点,包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中,在本说明书中对于上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或者示例中以合适方式结合。

[0023] 通过上述的结构和原理的描述,所属技术领域的技术人员应当理解,本实用新型不局限于上述的具体实施方式,在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围,应由各权利要求限定之。

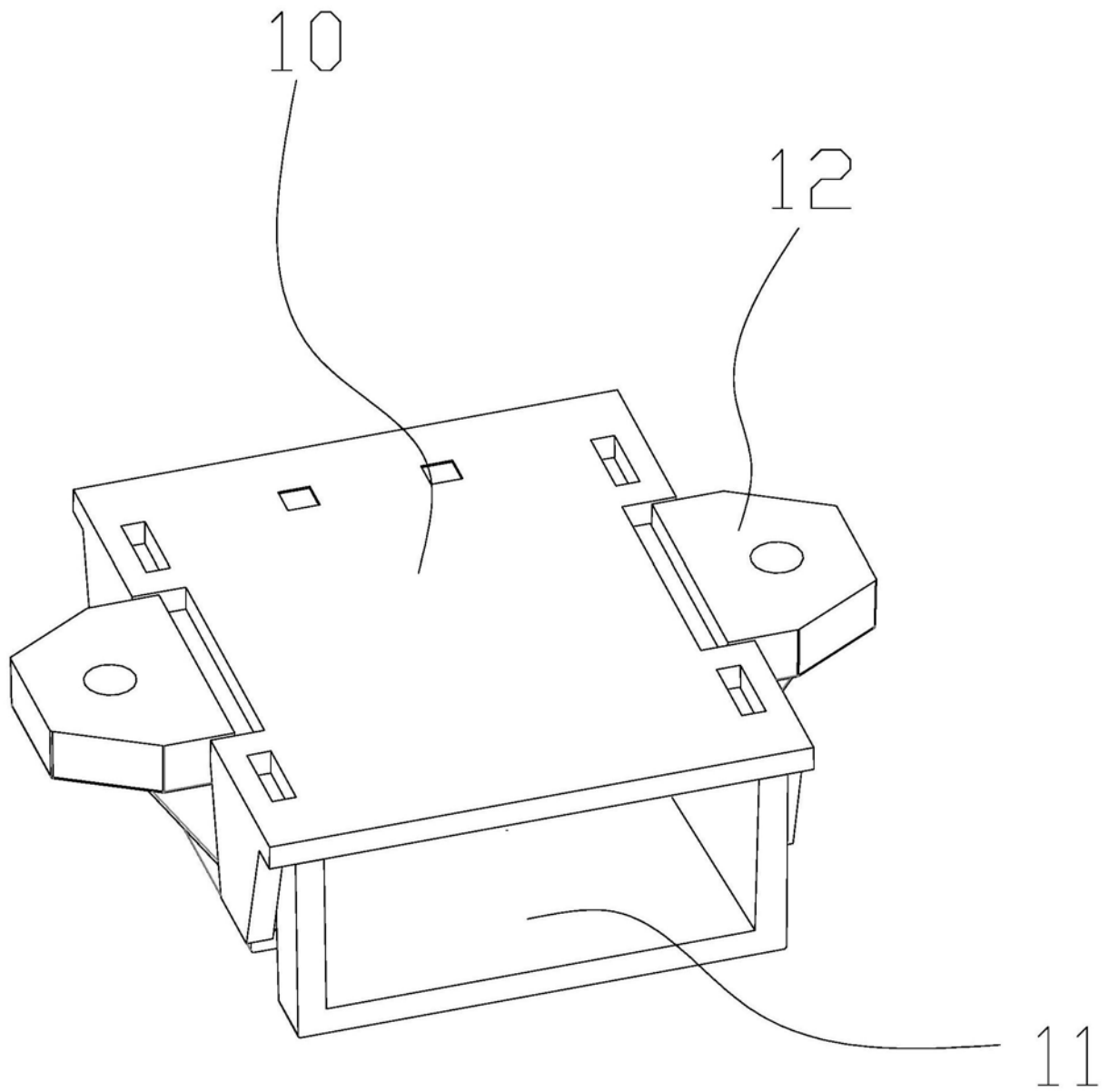


图1

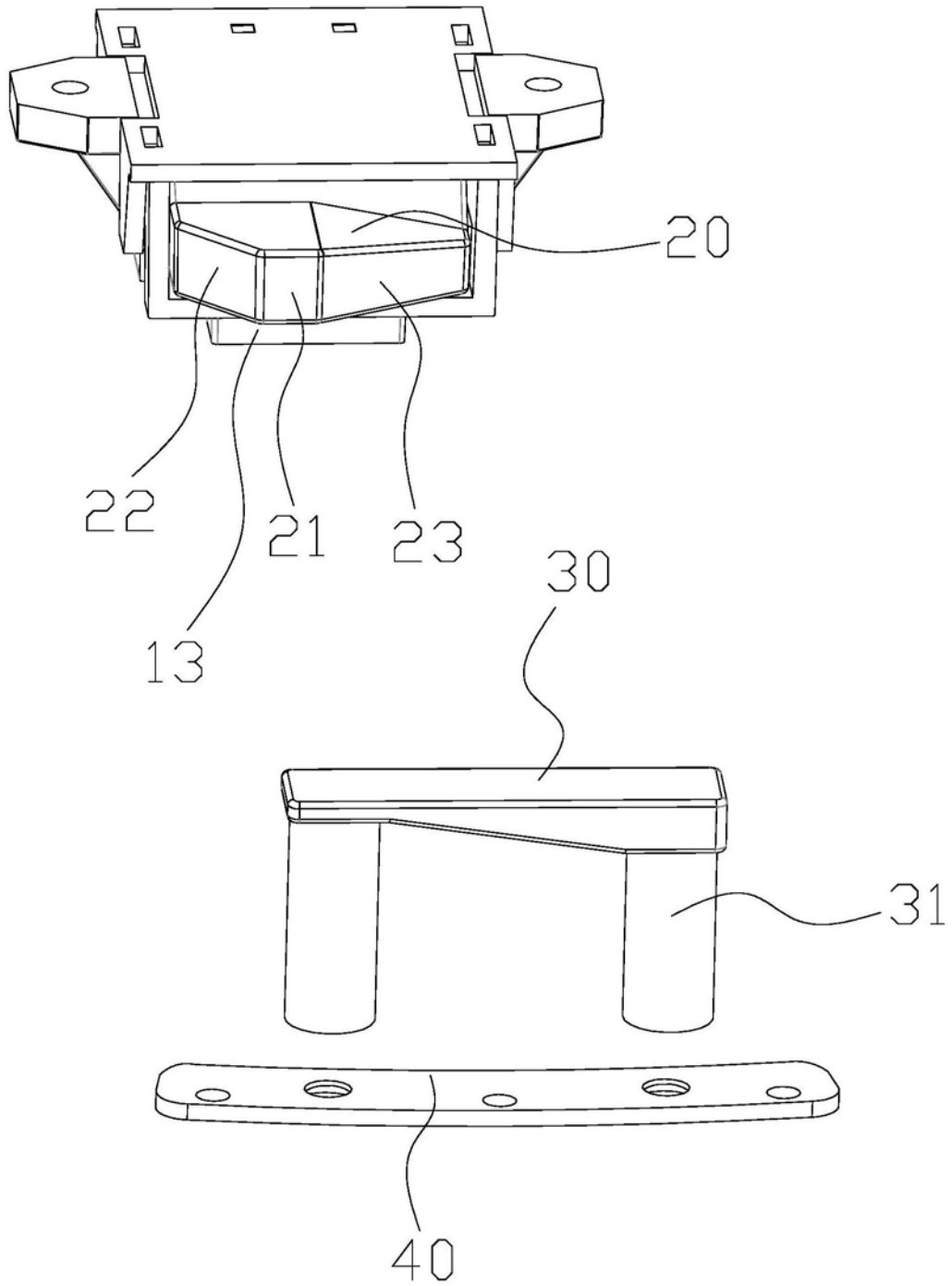


图2