



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203504938 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201320681202. 8

(22) 申请日 2013. 10. 22

(73) 专利权人 周海兵

地址 325604 浙江省乐清市柳市镇塘沿周村

(72) 发明人 周海兵

(51) Int. Cl.

H05K 7/18 (2006. 01)

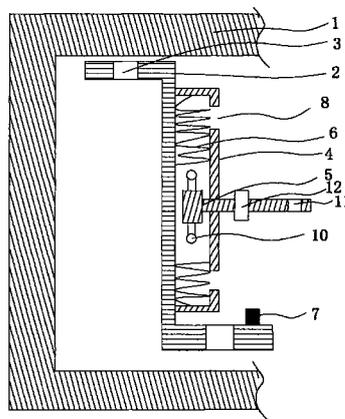
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

具有调节导轨的低压配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有调节导轨的低压配电箱,包括箱体,在箱体内设有支承板,支承板的顶部和底部均设有固定螺孔,在支承板的中间设有竖向导轨,在竖向导轨内设有调节块,在竖向导轨内的两端均设有弹簧,在竖向导轨内设有定位横槽,且在竖向导轨的端部设有调节块进出凹口,调节块上设有滑动杆和定位杆,定位杆的长度大于滑动杆的长度,滑动杆在竖向导轨内滑动,定位杆与定位横槽相配合定位固定,弹簧与调节块活动抵接设置。本实用新型的结构简单,使用方便快捷,设有导轨和调节杆,可以根据开关位置的需要进入位置调节,提高了调节杆的拆装效率,相比现有技术采用螺丝而言,可有效的提高使用稳定性和使用寿命,适用性好,实用性强。



1. 一种具有调节导轨的低压配电箱,包括箱体,在所述箱体内设有支承板,所述支承板为“Z”字型设置,所述支承板的顶部和底部均设有固定螺孔,所述支承板通过顶部和底部的固定螺孔与所述箱体固定连接,其特征在于:在所述支承板的中间设有竖向导轨,在所述竖向导轨内设有调节块,在所述竖向导轨内的两端均设有弹簧,在所述竖向导轨内设有定位横槽,且在所述竖向导轨的端部设有调节块进出凹口,所述调节块上设有滑动杆和定位杆,所述滑动杆与所述定位杆设置在同一平面上且所述滑动杆与所述定位杆成“十”字形交叉设置,所述定位杆的长度大于滑动杆的长度,所述滑动杆在所述竖向导轨内滑动,所述定位杆与所述定位横槽相配合定位固定,所述弹簧与所述调节块活动抵接设置。

2. 根据权利要求1所述的具有调节导轨的低压配电箱,其特征在于:在所述调节块上设有电器固定安装孔。

3. 根据权利要求2所述的具有调节导轨的低压配电箱,其特征在于:在所述调节块上还设有与所述定位杆相配合实现定位固定的压合块,所述压合块活动设置在所述调节块上且设置在所述竖向导轨的外侧。

4. 根据权利要求3所述的具有调节导轨的低压配电箱,其特征在于:在所述支承板的底部设有卡位凸起。

具有调节导轨的低压配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于低压配电箱技术领域,具体涉及一种具有调节导轨的低压配电箱。

背景技术

[0002] 随着社会的快速发展,各种低压配电箱的运用也越来越广泛,现有技术的低压配电箱一般是由箱体、盒盖和连接板组成,在盒体内固定在调节板,调节板一般用铆钉与连接板固定连接,在调节板的中部设有调节椭圆孔,可以通过螺丝实现位置调节,其一定程度上可以实现位置调节,然而其安装与拆卸较为烦杂,而且采用螺丝长时间拧动也会一定程度上影响其使用稳定性,并且,其采用螺丝,在调节时也需要拧动螺丝,然而盒体的空间有限,一定程度上也影响其位置的调节,适用性一定程度上受到限制,难以满足市场的需要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,使用方便快捷且调节可靠性和稳定性好的具有调节导轨的低压配电箱。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种具有调节导轨的低压配电箱,包括箱体,在所述箱体内设有支承板,所述支承板为“Z”字型设置,所述支承板的顶部和底部均设有固定螺孔,所述支承板通过顶部和底部的固定螺孔与所述箱体固定连接,在所述支承板的中间设有竖向导轨,在所述竖向导轨内设有调节块,在所述竖向导轨内的两端均设有弹簧,在所述竖向导轨内设有定位横槽,且在所述竖向导轨的端部设有调节块进出凹口,所述调节块上设有滑动杆和定位杆,所述滑动杆与所述定位杆设置在同一平面上且所述滑动杆与所述定位杆成“十”字形交叉设置,所述定位杆的长度大于滑动杆的长度,所述滑动杆在所述竖向导轨内滑动,所述定位杆与所述定位横槽相配合定位固定,所述弹簧与所述调节块活动抵接设置。

[0005] 在所述调节块上设有电器固定安装孔。

[0006] 在所述调节块上还设有与所述定位杆相配合实现定位固定的压合块,所述压合块活动设置在所述调节块上且设置在所述竖向导轨的外侧。

[0007] 在所述支承板的底部设有卡位凸起。

[0008] 其工作原理简述如下:在使用时,调节块从调节块进出凹口进入导轨内,此时需要将导轨端部的弹簧向下压缩后调节块才能从调节块进出凹口进入,将调节块进入导轨后,由于端部弹簧的存在,调节块一般是不会从导轨内脱离,再旋转调节块,使调节块的滑动杆横向在导轨内,此时定位杆为与导轨重合竖向位置,滑动调节块,当需要定位时,旋转调节杆,使定位杆成横向并进入定位横槽内,此时滑动块为与导轨重合的竖向位置,再通过压合块使此位置固定,其使用方便,有利于对开关进行位置调节,当需要将调节块从导轨内取下时,手动使调节块下压导轨端部的弹簧,使弹簧的位置处于调节块进出凹口之下,再将调节块取下即可。

[0009] 本实用新型具有积极的效果：本实用新型的结构简单，使用方便快捷，设有导轨和调节杆，可以根据开关位置的需要进入位置调节，提高了调节杆的拆装效率，相比现有技术采用螺丝而言，可有效的提高使用稳定性和使用寿命，适用性好，实用性强。

附图说明

[0010] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解，下面根据具体实施例并结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明，其中：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为图 1 中导轨与调节块的具体结构示意图；

[0013] 图 3 为调节块的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0014] （实施例 1）

[0015] 图 1 至图 3 显示了本实用新型的一种具体实施方式，其中图 1 为本实用新型的结构示意图；图 2 为图 1 中导轨与调节块的具体结构示意图；图 3 为调节块的俯视结构示意图。

[0016] 见图 1、图 2 和图 3，一种具有调节导轨的低压配电箱，包括箱体 1，在所述箱体 1 内设有支承板 2，所述支承板 2 为“Z”字型设置，所述支承板 2 的顶部和底部均设有固定螺孔 3，所述支承板 2 通过顶部和底部的固定螺孔 3 与所述箱体 1 固定连接，在所述支承板 2 的中间设有竖向导轨 4，在所述竖向导轨 4 内设有调节块 5，在所述竖向导轨 4 内的两端均设有弹簧 6，在所述竖向导轨 4 内设有定位横槽 13，且在所述竖向导轨 4 的端部设有调节块进出凹口 8，所述调节块 5 上设有滑动杆 9 和定位杆 10，所述滑动杆 9 与所述定位杆 10 设置在同一平面上且所述滑动杆 9 与所述定位杆 10 成“十”字形交叉设置，所述定位杆 10 的长度大于滑动杆 9 的长度，所述滑动杆 9 在所述竖向导轨 4 内滑动，所述定位杆 10 与所述定位横槽 13 相配合定位固定，所述弹簧 6 与所述调节块 5 活动抵接设置。

[0017] 在所述调节块 5 上设有电器固定安装孔 11。

[0018] 在所述调节块 5 上还设有与所述定位杆 10 相配合实现定位固定的压合块 12，所述压合块 12 活动设置在所述调节块 5 上且设置在所述竖向导轨 4 的外侧。

[0019] 在所述支承板 2 的底部设有卡位凸起 7。

[0020] 其工作原理简述如下：在使用时，调节块从调节块进出凹口进入导轨内，此时需要将导轨端部的弹簧向下压缩后调节块才能从调节块进出凹口进入，将调节块进入导轨后，由于端部弹簧的存在，调节块一般是不会从导轨内脱离，再旋转调节块，使调节块的滑动杆横向在导轨内，此时定位杆为与导轨重合竖向位置，滑动调节块，当需要定位时，旋转调节杆，使定位杆成横向并进入定位横槽内，此时滑动块为与导轨重合的竖向位置，再通过压合块使此位置固定，其使用方便，有利于对开关进行位置调节，当需要将调节块从导轨内取下时，手动使调节块下压导轨端部的弹簧，使弹簧的位置处于调节块进出凹口之下，再将调节块取下即可。

[0021] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明

的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

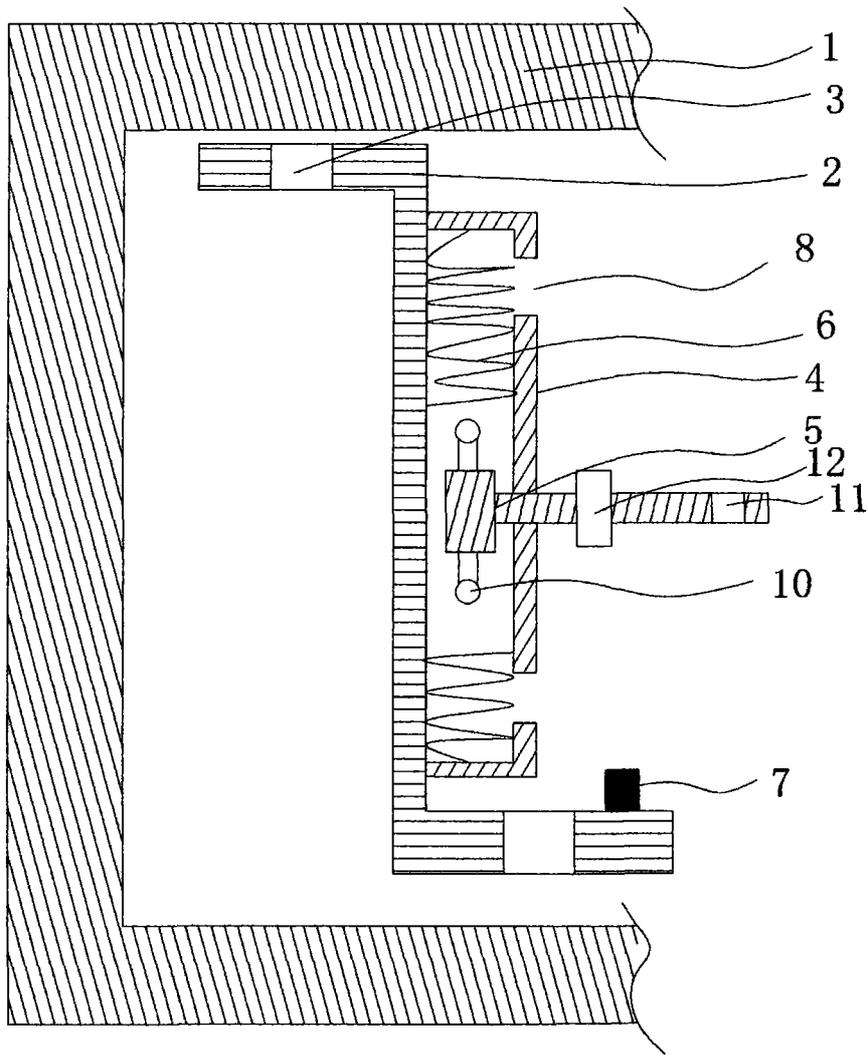


图 1

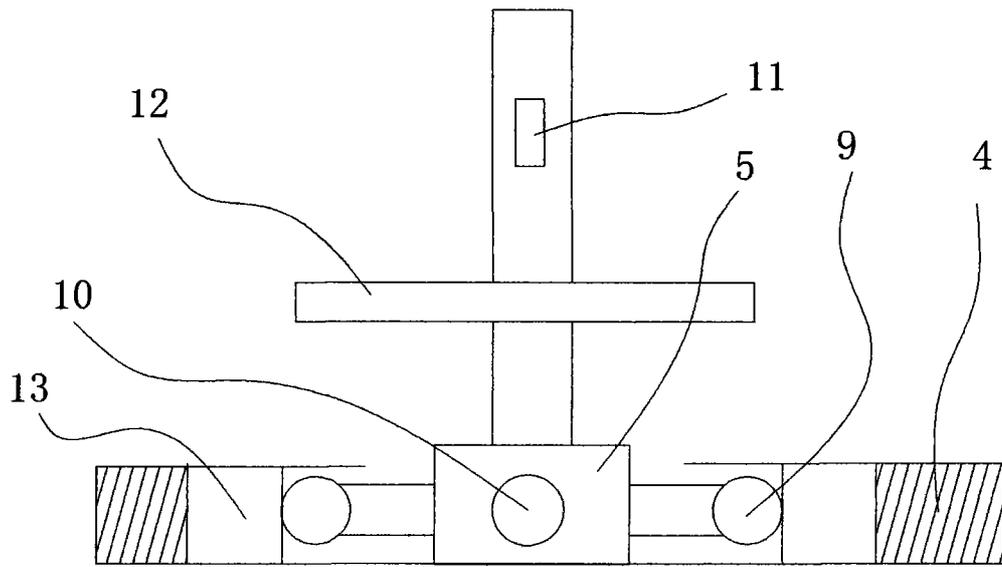


图 2

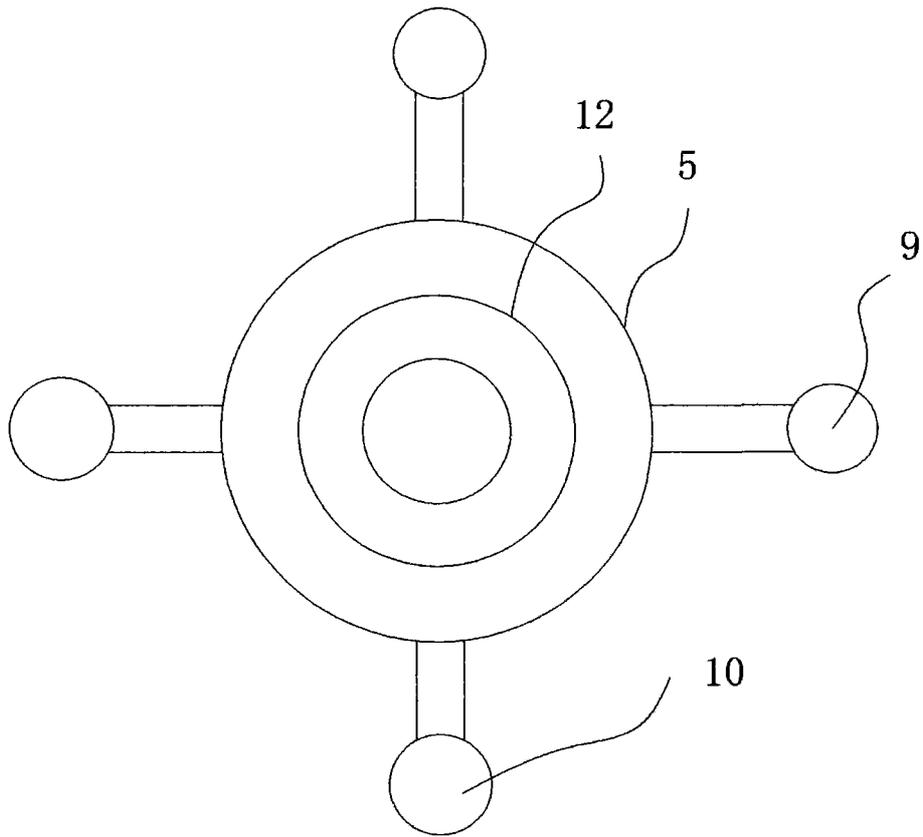


图 3