



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201690173 U

(45) 授权公告日 2010.12.29

(21) 申请号 201020174224.1

(22) 申请日 2010.04.29

(73) 专利权人 张敬海

地址 广东省汕头市东墩街道南墩上湖路南
三巷2号

(72) 发明人 张敬海

(51) Int. Cl.

H02G 3/08(2006.01)

H02G 3/12(2006.01)

H02G 3/16(2006.01)

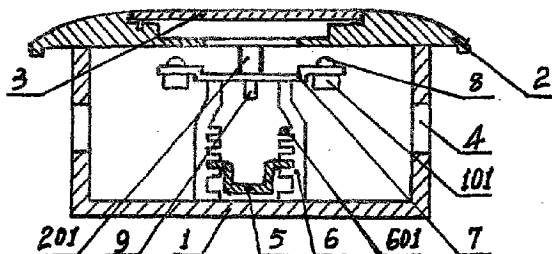
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

新型配电箱

(57) 摘要

本实用新型新型配电箱涉及配电装置技术领域。以导轨与导轨插件关键技术,包括箱体、面盖、掀盖、线管孔,箱体两内壁各有两个螺母,面盖底面两侧各有一个螺丝支撑套而上面两侧各有一个螺丝盖,还设有导轨、导轨插件、导轨插件前面两侧的插齿及其背面的靠柱、连接件、A及B螺丝;导轨两端均与导轨插件的插齿插装,导轨插件与连接件镶嵌,连接件的延伸板与箱体内壁上的螺母由A螺丝固定、同时导轨插件背面的靠柱与箱体内壁挤靠,连接件与面盖由B螺丝穿过面盖底面的螺丝支撑套固定,面盖与螺丝盖一侧由轴活连接,面盖透光一侧边与掀盖一侧边由轴活连接而掀盖另一侧边的卡舌与面盖透光的另一侧边的舌扣卡扣。用于装空气开关。方便使用并美观。



1. 一种新型配电箱,包括箱体(1)、面盖(2)、掀盖(3)、线管孔(4),其特征在于:所述箱体(1)两侧的内壁上各设置有两个螺母(101),所述面盖(2)底面的两侧各设置有一个螺丝支撑套(201)而上面的两侧各设置有一个螺丝盖(202),还设置有导轨(5)、导轨插件(6)、导轨插件(6)前面两侧设置的插齿(601)及导轨插件(6)背面设置的靠柱(602)、连接件(7)、A螺丝(8)、B螺丝(9);

所述新型配电箱,其导轨(5)的两端均与导轨插件(6)前面两侧设置的插齿(601)插装连接,其导轨插件(6)的上端与连接件(7)凹字形的底板镶嵌连接,其连接件(7)的延伸板与箱体(1)内壁上设置的螺母(101)由A螺丝(8)固定连接、与此同时导轨插件(6)背面设置的靠柱(602)与箱体(1)的内壁挤靠连接,其所述连接件(7)与面盖(2)由B螺丝(9)穿过面盖(2)底面设置的螺丝支撑套(201)固定连接,其所述面盖(2)与螺丝盖(202)的一侧边由轴活连接,其所述面盖(2)透光的一侧边与掀盖(3)的一侧边由轴活连接而掀盖(3)另一侧边上设置的卡舌与面盖(2)透光的另一侧边上的舌扣以卡扣的方式相连接。

2. 根据权利要求1所述的新型配电箱,其特征在于:所述箱体(1)为长方形的箱状结构,所述螺母(101)为箱体内壁上设置的塑料块中镶嵌有螺母的结构,所述面盖(2)为前端边与后端边均呈弧形边且中间设置有长方形透光孔的长方板状结构,所述螺丝支撑套(201)为管状结构,所述螺丝盖(202)为长方板状结构,所述掀盖(3)为四边均设置有扣边的长方板状结构,所述线管孔(4)为圆孔的形状,所述导轨(5)为横截面呈凹字形、该所述凹字形的两侧向外以水平方向延伸有板状的边,所述导轨插件(6)为板状结构、该所述板的前面两侧设置有插齿而背面设置有靠柱,所述插齿(601)为长方条状结构,所述靠柱(602)为圆块状结构,所述连接件(7)为凹字形的两侧有向外以水平方向的长方形延伸板、该所述凹字形中间及所述延伸板上均设置有通透孔,所述A螺丝(8)、B螺丝(9)均为固定螺丝。

3. 根据权利要求1所述的新型配电箱,其特征在于:所述导轨插件(6)为镜像结构的两个,所述插齿(601)为3-9个,所述连接件(7)、B螺丝(9)均为两个,所述A螺丝(8)为4个,所述线管孔(4)为3-12个。

4. 根据权利要求1所述的新型配电箱,其特征在于:所述箱体(1)与墙体镶嵌连接,所述导轨(5)与空气开关相安装。

新型配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型新型配电箱,涉及配电装置技术领域。

背景技术

[0002] 目前普遍使用的配电箱、特别是家庭使用的配电箱,只是一个简单的箱体,空气开关安装到箱体内以后不仅不便取出、更无法调整,存在着使用不便、维修不便、欠缺美观的不足、缺陷与弊端。基于发明人的专业知识和丰富的工作经验及对事业精益求精的追求,在认真而充分调查、了解、分析、总结已有公知技术基础上,以增设“导轨与导轨插件”关键技术而研制成功的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型以增设“导轨与导轨插件”关键技术,包括箱体、面盖、掀盖、线管孔,箱体两侧内壁上各设置两个螺母,面盖底面两侧各设置一个螺丝支撑套而上面两侧各设置一个螺丝盖,还设置有导轨、导轨插件、导轨插件前面两侧设置的插齿及其背面设置的靠柱、连接件、A 及 B 螺丝;其导轨两端均与导轨插件前面两侧的插齿插装,导轨插件上端与连接件凹字形底板镶嵌,连接件的延伸板与箱体内壁上的螺母由 A 螺丝固定、同时导轨插件背面的靠柱与箱体内壁挤靠,连接件与面盖由 B 螺丝穿过面盖底面的螺丝支撑套固定,面盖与螺丝盖一侧边由轴活连接,面盖透光的一侧边与掀盖的一侧边由轴活连接而掀盖另一侧边上的卡舌与面盖透光的另一侧边上的舌扣卡扣连接。

[0004] 通过本实用新型达到的目的是:以增设“导轨与导轨插件”关键技术,提供“新型配电箱”新产品,克服和解决已有公知技术中存在的不足、缺陷与弊端,空气开关安装到箱体内以后不仅可取出并可调整,使用方便、维修方便、美观大方,效果稳定可靠、便于加工制作而成本低、有利于推广应用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0006] 一种新型配电箱,包括箱体、面盖、掀盖、线管孔,所述箱体两侧的内壁上各设置有两个螺母,所述面盖底面的两侧各设置有一个螺丝支撑套而上面的两侧各设置有一个螺丝盖,还设置有导轨、导轨插件、导轨插件前面两侧设置的插齿及导轨插件背面设置的靠柱、连接件、A 螺丝、B 螺丝;

[0007] 所述新型配电箱,其导轨的两端均与导轨插件前面两侧设置的插齿插装连接,其导轨插件的上端与连接件凹字形的底板镶嵌连接,其连接件的延伸板与箱体内壁上设置的螺母由 A 螺丝固定连接、与此同时导轨插件背面设置的靠柱与箱体的内壁挤靠连接,其所述连接件与面盖由 B 螺丝穿过面盖底面设置的螺丝支撑套固定连接,其所述面盖与螺丝盖的一侧边由轴活连接,其所述面盖透光的一侧边与掀盖的一侧边由轴活连接而掀盖另一侧边上设置的卡舌与面盖透光的另一侧边上的舌扣以卡扣的方式相连接。

[0008] 所述的新型配电箱,所述箱体为长方形的箱状结构,所述螺母为箱体内壁上设置的塑料块中镶嵌有螺母的结构,所述面盖为前端边与后端边均呈弧形边且中间设置有长方

形透空孔的长方板状结构,所述螺丝支撑套为管状结构,所述螺丝盖为长方板状结构,所述掀盖为四边均设置有扣边的长方板状结构,所述线管孔为圆孔的形状,所述导轨为横截面呈凹字形、该所述凹字形的两侧向外以水平方向延伸有板状的边,所述导轨插件为板状结构、该所述板的前面两侧设置有插齿而背面设置有靠柱,所述插齿为长方条状结构,所述靠柱为圆块状结构,所述连接件为凹字形的两侧有向外以水平方向的长方形延伸板、该所述凹字形中间及所述延伸板上均设置有通透孔,所述 A 螺丝、B 螺丝均为固定螺丝。

[0009] 所述的新型配电箱,所述导轨插件为镜像结构的两个,所述插齿为 3-9 个,所述连接件、B 螺丝均为两个,所述 A 螺丝为 4 个,所述线管孔为 3-12 个。

[0010] 所述的新型配电箱,所述箱体与墙体镶嵌连接,所述导轨与空气开关相安装。

[0011] 本实用新型的使用极为方便,首先将箱体镶嵌在墙体上,然后将空气开关固定在导轨上,将箱体上端线管孔出来的电线(送电端)与空气开关的进线端电连接,再将空气开关的出线端与作为出线端的电线电连接后由箱体底端的线管孔送出。将导轨的两端均与导轨插件前面两侧设置的插齿插装连接,通过 A 螺丝将连接件(导轨插件已经镶嵌在连接件上了)固定在箱体的螺母上,再通过 B 螺丝将面盖固定在连接件上,这样便将箱体与面盖固定在一起了。由于插齿为 3-9 个,所以导轨的升降是可以调整的;由于面盖是由 B 螺丝固定的,所以面盖的水平是可以调节的;所述的升降与水平调节都是极为方便的,因为只需要对螺丝进行调节就可以了。本实用新型的维修也极为方便,只要将 B 螺丝松开,面盖便可取下来了,对于没有面盖的箱体内状况,无论是观察分析,还是具体维修操作,均很方便。

[0012] 由于采用了本实用新型所提供的技术方案;由于本实用新型的使用过程所述;由于本实用新型以导轨与导轨插件关键技术,包括箱体、面盖、掀盖、线管孔,箱体两内壁各有两个螺母,面盖底面两侧各有一个螺丝支撑套而上面两侧各有一个螺丝盖,还设有导轨、导轨插件、导轨插件前面两侧的插齿及其背面的靠柱、连接件、A 及 B 螺丝;导轨两端均与导轨插件的插齿插装,导轨插件与连接件镶嵌,连接件的延伸板与箱体内壁上的螺母由 A 螺丝固定、同时导轨插件背面的靠柱与箱体内壁挤靠,连接件与面盖由 B 螺丝穿过面盖底面的螺丝支撑套固定,面盖与螺丝盖一侧由轴活连接,面盖透空一侧边与掀盖一侧边由轴活连接而掀盖另一侧边的卡舌与面盖透空的另一侧边的舌扣卡扣。使得本实用新型与已有的公知技术相比,获得了导轨升降可调整、面板安装可水平校正,造型美观大方、设计科学合理、结构简单巧妙、使用操作方便、效果稳定可靠、易于制作而成本低、便于使用而利推广的有益效果。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型具体实施方式的结构主视示意图。

[0014] 图 2 为图 1 的 A-A 向示意图。

[0015] 图 3 为图 1 的 B-B 向示意图。

[0016] 图中的标号:1、箱体,101、螺母,2、面盖,201、螺丝支撑套,202、螺丝盖,3、掀盖,4、线管孔,5、导轨,6、导轨插件,601、插齿,602、靠柱,7、连接件,8、A 螺丝,9、B 螺丝。

具体实施方式

[0017] 下面结合说明书附图,对本实用新型作详细描述。正如说明书附图所示:

[0018] 一种新型配电箱,包括箱体 1、面盖 2、掀盖 3、线管孔 4,所述箱体 1 两侧的内壁上各设置有两个螺母 101,所述面盖 2 底面的两侧各设置有一个螺丝支撑套 201 而上面的两侧各设置有一个螺丝盖 202,还设置有导轨 5、导轨插件 6、导轨插件 6 前面两侧设置的插齿 601 及导轨插件 6 背面设置的靠柱 602、连接件 7、A 螺丝 8、B 螺丝 9;

[0019] 所述新型配电箱,其导轨 5 的两端均与导轨插件 6 前面两侧设置的插齿 601 插装连接,其导轨插件 6 的上端与连接件 7 凹字形的底板镶嵌连接,其连接件 7 的延伸板与箱体 1 内壁上设置的螺母 101 由 A 螺丝 8 固定连接、与此同时导轨插件 6 背面设置的靠柱 602 与箱体 1 的内壁挤靠连接,其所述连接件 7 与面盖 2 由 B 螺丝 9 穿过面盖 2 底面设置的螺丝支撑套 201 固定连接,其所述面盖 2 与螺丝盖 202 的一侧边由轴活连接,其所述面盖 2 透光的一侧边与掀盖 3 的一侧边由轴活连接而掀盖 3 另一侧边上设置的卡舌与面盖 2 透光的另一侧边上的舌扣以卡扣的方式相连接。

[0020] 所述的新型配电箱,所述箱体 1 为长方形的箱状结构,所述螺母 101 为箱体内壁上设置的塑料块中镶嵌有螺母的结构,所述面盖 2 为前端边与后端边均呈弧形边且中间设置有长方形透光孔的长方板状结构,所述螺丝支撑套 201 为管状结构,所述螺丝盖 202 为长方板状结构,所述掀盖 3 为四边均设置有扣边的长方板状结构,所述线管孔 4 为圆孔的形状,所述导轨 5 为横截面呈凹字形、该所述凹字形的两侧向外以水平方向延伸有板状的边,所述导轨插件 6 为板状结构、该所述板的前面两侧设置有插齿而背面设置有靠柱,所述插齿 601 为长方条状结构,所述靠柱 602 为圆块状结构,所述连接件 7 为凹字形的两侧有向外以水平方向的长方形延伸板、该所述凹字形中间及所述延伸板上均设置有通透孔,所述 A 螺丝 8、B 螺丝 9 均为固定螺丝。

[0021] 所述的新型配电箱,所述导轨插件 6 为镜像结构的两个,所述插齿 601 为 3-9 个,所述连接件 7、B 螺丝 9 均为两个,所述 A 螺丝 8 为 4 个,所述线管孔 4 为 3-12 个。

[0022] 所述的新型配电箱,所述箱体 1 与墙体镶嵌连接,所述导轨 5 与空气开关相安装。

[0023] 在上述的具体实施过程中:对所述的插齿 601 分别以 3、4、5、6、7、8、9 个进行了制作实施;对所述的线管孔 4 在箱体 1 的上壁与下壁分别以 3、4、5、6、7、8、9、10、11、12 个进行了制作实施;均获得了预期的良好效果。

[0024] 本实用新型制作完毕后进行了试用性考核,经试用考核,获得了预期的良好效果。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但凡在不脱离本实用新型技术方案而作出演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例,均仍属于本实用新型的技术方案保护范围。

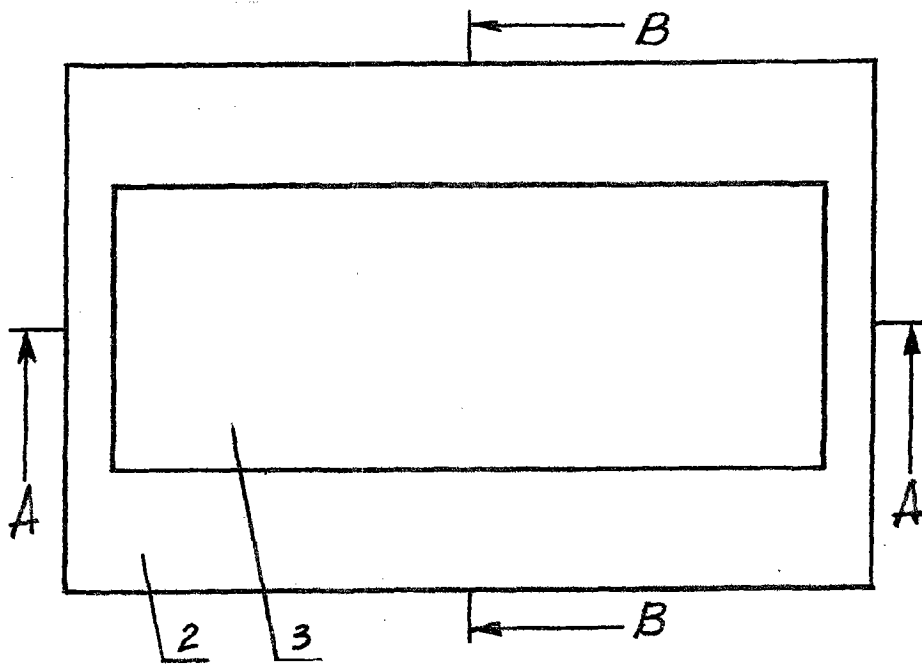


图 1

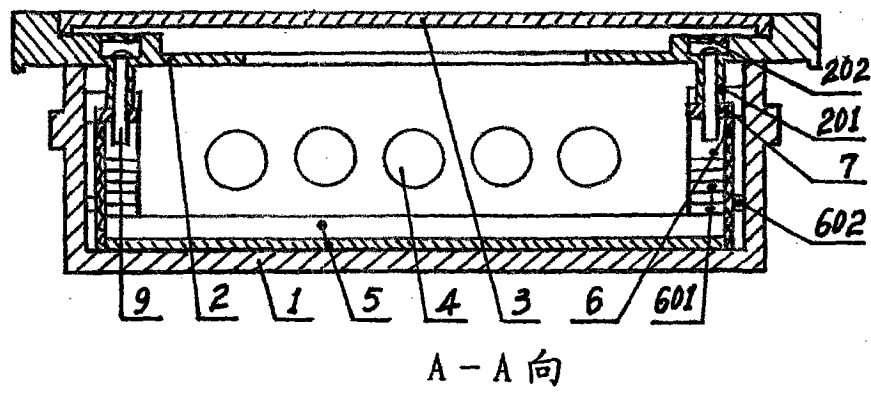


图 2

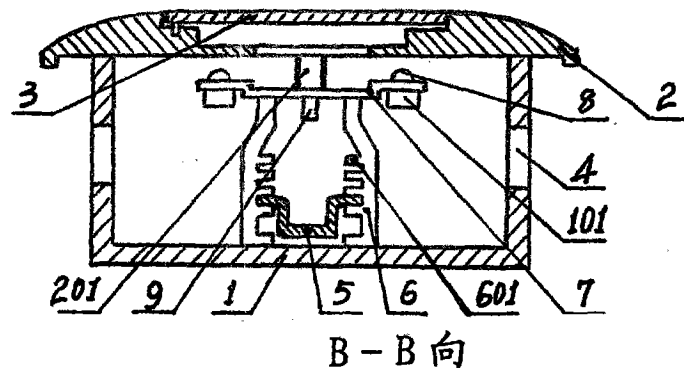


图 3