



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207677295 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721509594.4

(22)申请日 2017.11.02

(73)专利权人 林传煜

地址 325000 浙江省温州市龙湾区沙城街
道永阜路100弄11号

(72)发明人 林传煜

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

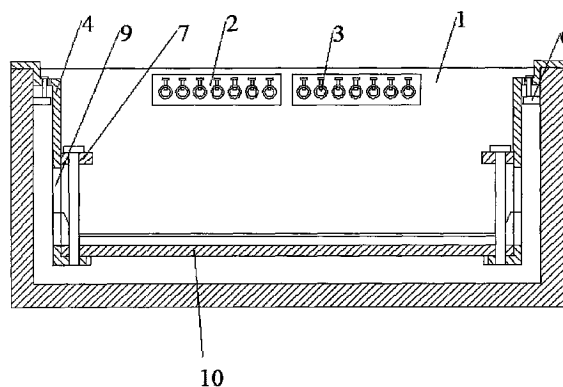
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型结构的配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型结构的配电箱，包括箱体，箱体内部后侧上端设有连接板，连接板前侧设有若干个安装孔，箱体内部左右两端设有连接件，连接件左右两侧设在箱体侧壁上侧，连接件外侧上端设有滑动插孔，滑动插孔下侧设有安装板，安装板固定在箱体内部侧壁的左右两端，连接件内侧设有连接块，连接块内部设有第一连接孔，连接块下侧外端设有开口，左右两端的连接件下侧的凸起内部设有第二连接孔，左右两端的连接件下侧的凸起上侧连接有支撑槽，支撑槽左右两端设有第三连接孔。本实用新型可以有效地解决了困扰配电箱产品的调节的问题，可以全方位的上下和深浅调解，解决了工作人员布线困难的问题，提高了设备的工作效率。



1. 一种新型结构的配电箱,包括箱体,其特征在于,所述箱体内部后侧上端设有连接板,所述连接板前侧设有若干个安装孔,所述箱体内部左右两端设有连接件,所述连接件左右两侧设在箱体侧壁上侧,所述连接件外侧上端设有滑动插孔,所述滑动插孔下侧设有安装板,所述安装板固定在箱体内侧壁的左右两端,所述连接件内侧设有连接块,所述连接块内部设有第一连接孔,所述连接块下侧外端设有开口,左右两端的连接件下侧的凸起内部设有第二连接孔,左右两端的连接件下侧的凸起上侧连接有支撑槽,所述支撑槽左右两端设有第三连接孔,所述第三连接孔与第二连接孔相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种新型结构的配电箱,其特征在于,所述安装孔上侧设有安装螺栓。

3. 根据权利要求1所述的一种新型结构的配电箱,其特征在于,所述安装板通过第一紧固螺栓与连接件进行连接,第一紧固螺栓穿过滑动插孔。

4. 根据权利要求1所述的一种新型结构的配电箱,其特征在于,所述开口外侧前后两端设有加强筋。

5. 根据权利要求1所述的一种新型结构的配电箱,其特征在于,所述第一连接孔、第二连接孔和第三连接孔通过第二紧固螺栓进行连接。

一种新型结构的配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气设备,具体是一种新型结构的配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电箱。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。常用的配电箱有木制和金属制两种。

[0003] 现有的配电箱一般进行安装时配电箱是固定的,一般只能进行单独的上下调节,而且线路的排线也十分的不便,工作效率低,无法满足现在社会的需求。因此,本领域技术人员提供了一种新型结构的配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型结构的配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新型结构的配电箱,包括箱体,所述箱体内部后侧上端设有连接板,所述连接板前侧设有若干个安装孔,所述箱体内部左右两端设有连接件,所述连接件左右两侧设在箱体侧壁上侧,所述连接件外侧上端设有滑动插孔,所述滑动插孔下侧设有安装板,所述安装板固定在箱体内部侧壁的左右两端,所述连接件内侧设有连接块,所述连接块内部设有第一连接孔,所述连接块下侧外端设有开口,左右两端的连接件下侧的凸起内部设有第二连接孔,左右两端的连接件下侧的凸起上侧连接有支撑槽,所述支撑槽左右两端设有第三连接孔,所述第三连接孔与第二连接孔相对应。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述安装孔上侧设有安装螺栓。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述安装板通过第一紧固螺栓与连接件进行连接,第一紧固螺栓穿过滑动插孔。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述开口外侧前后两端设有加强筋。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一连接孔、第二连接孔和第三连接孔通过第二紧固螺栓进行连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型可以哟有效地解决了困扰配电箱产品的调节的问题,可以全方位的上下和深浅调解,改变了以往配电箱只能单独的深浅调解,或者单独的上下调解,也解决了工作人员布线困难的问题,提高了设备的工作效率。

附图说明

[0012] 图1为一种新型结构的配电箱的结构示意图。

[0013] 图2为一种新型结构的配电箱中连接件的结构示意图。

- [0014] 图3为一种新型结构的配电箱中主视图的结构示意图。
- [0015] 图4为一种新型结构的配电箱中左视图的结构示意图。
- [0016] 图5为一种新型结构的配电箱中俯视图的结构示意图。
- [0017] 图6为一种新型结构的配电箱中仰视图的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0022] 参阅图1~6,本实用新型实施例中,一种新型结构的配电箱,包括箱体1,所述箱体1内部后侧上端设有连接板2,所述连接板2前侧设有若干个安装孔3,所述安装孔3上侧设有安装螺栓,所述箱体1内部左右两端设有连接件4,所述连接件4左右两侧设在箱体1侧壁上侧,所述连接件4外侧上端设有滑动插孔5,所述滑动插孔5下侧设有安装板6,所述安装板6固定在箱体1内侧壁的左右两端,所述安装板6通过第一紧固螺栓与连接件4进行连接,第一紧固螺栓穿过滑动插孔5,通过连接件4上端的弯折设置,这样在通过第一紧固螺栓与箱体1内测的安装板6可以将连接件4进行固定,这样可以有效地减少了箱体1与端盖之间的间隙,提高了设备的密封性,而且滑动插孔5可以使内部的第一紧固螺栓相对移动,这样可以有效地方便配电箱内部的调解,所述连接件4内侧设有连接块7,所述连接块7内部设有第一连接孔8,所述连接块7下侧外端设有开口9,所述开口9外侧前后两端设有加强筋,内壁设置开口9,通过加强筋可以弥补连接件4的强度,左右两端的连接件4下侧的凸起内部设有第二连接孔12,左右两端的连接件4下侧的凸起上侧连接有支撑槽10,所述支撑槽10左右两端设有第三连接孔11,所述第三连接孔11与第二连接孔12相对应,所述第一连接孔8、第二连接孔12和第三连接孔11通过第二紧固螺栓进行连接,可以有效地进行全方位的上下和深浅调解。

[0023] 本实用新型可以有效地解决了困扰配电箱产品的调节的问题,可以全方位的上下和深浅调解,改变了以往配电箱只能单独的深浅调解,或者单独的上下调解,也解决了工作

人员布线困难的问题,提高了设备的工作效率。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

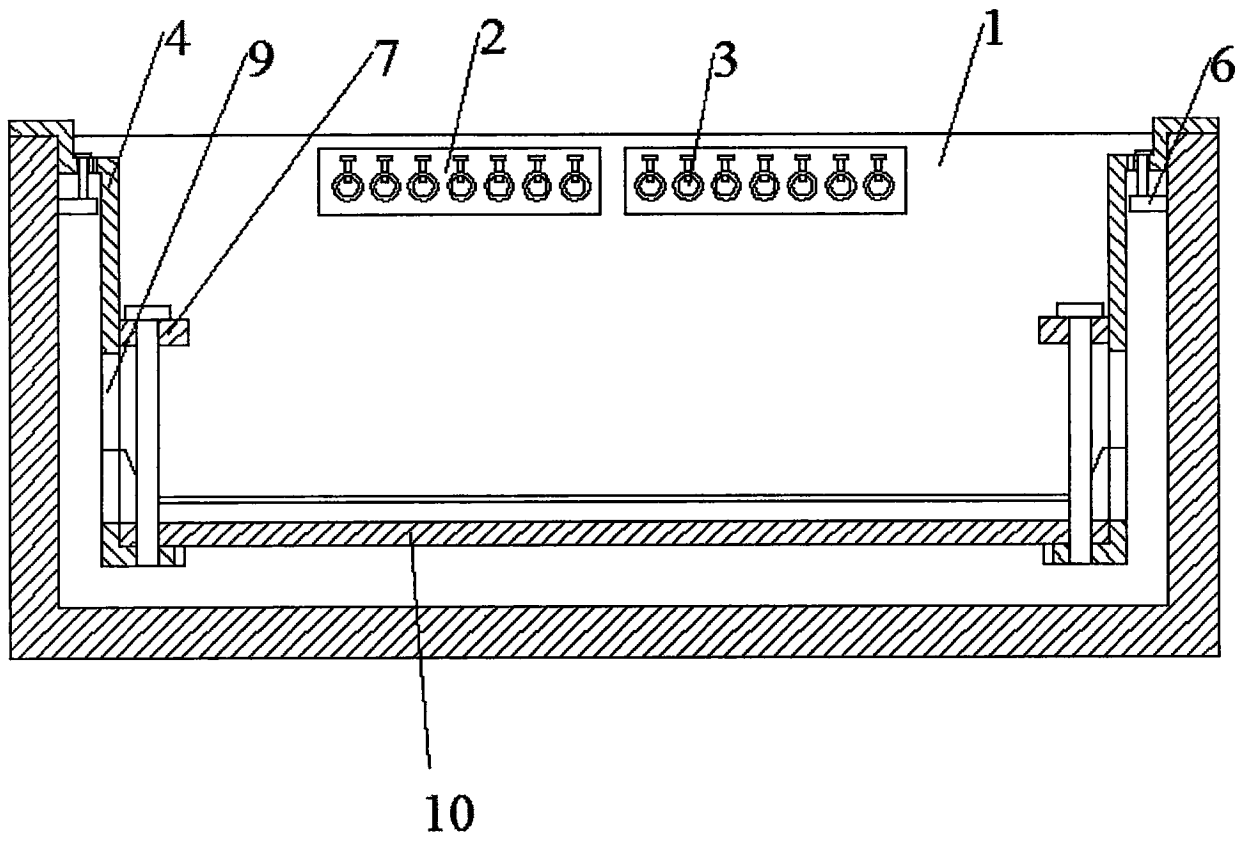


图1

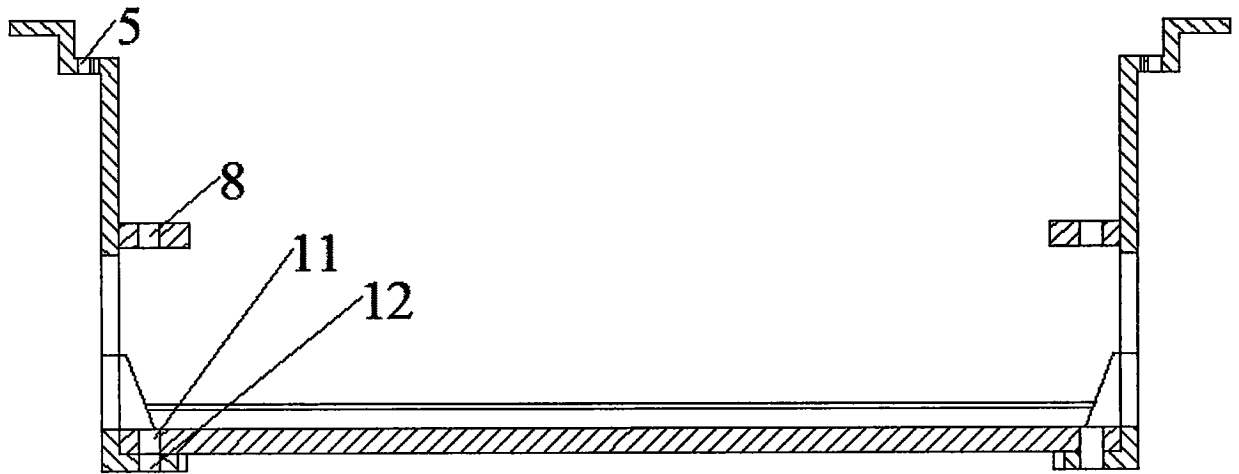


图2

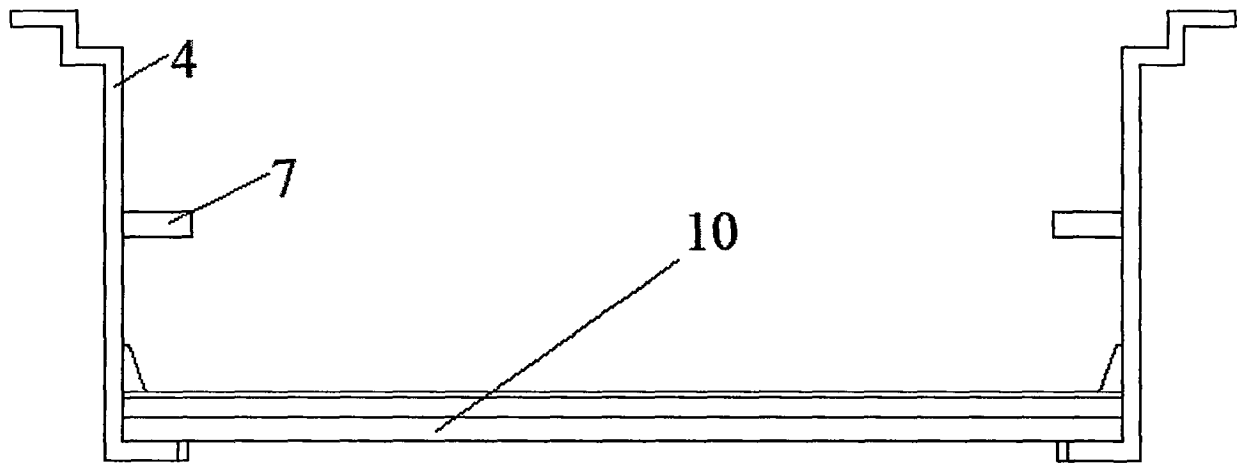


图3

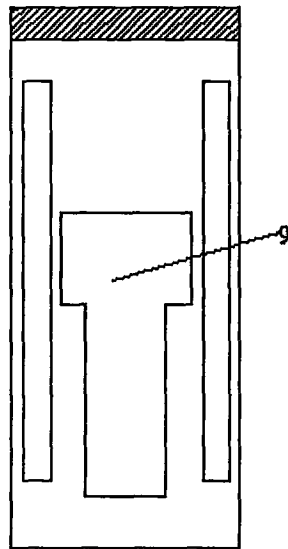


图4

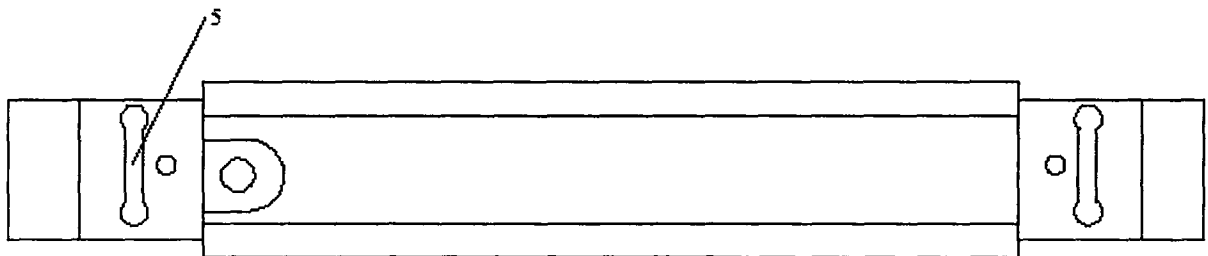


图5

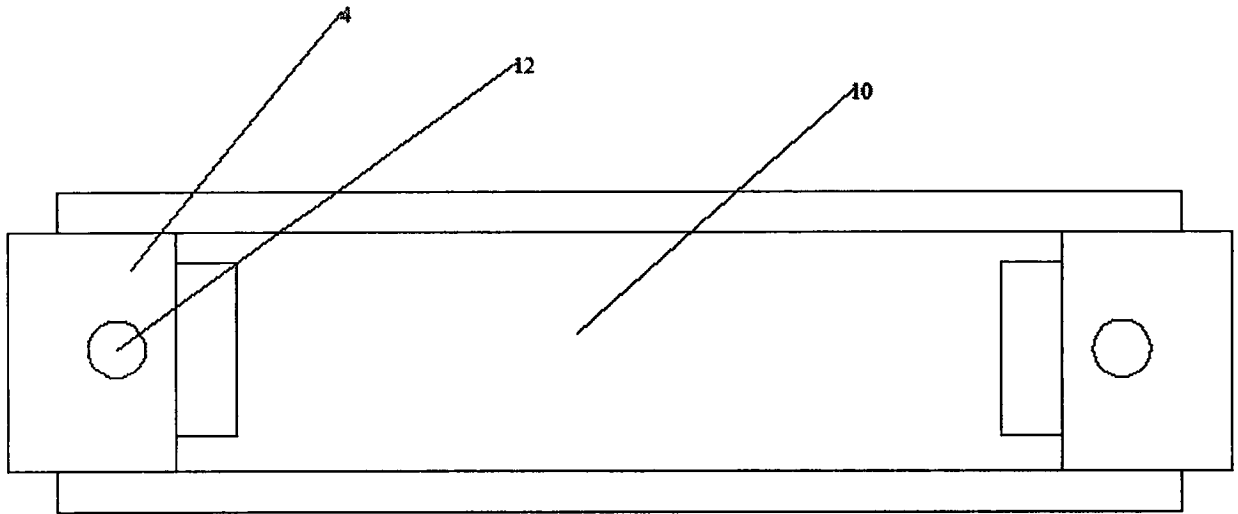


图6