



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211265345 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 202020253343.X

(22)申请日 2020.03.04

(73)专利权人 淄博凯越电气有限公司

地址 255000 山东省淄博市桓台县开发区
工业街990号

(72)发明人 于修宽 于凯 王兆兴

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 徐家升

(51)Int.Cl.

H01H 33/662(2006.01)

H01H 33/02(2006.01)

H01H 33/46(2006.01)

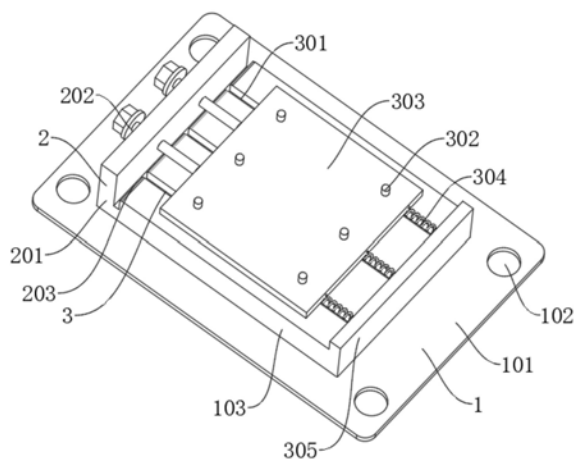
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种真空断路器用安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种真空断路器用安装结构,包括放置机构、调节机构,所述放置机构的上部一侧设置有所述调节机构,还包括用于固定真空断路器的固定机构,所述固定机构设置有所述放置机构的上部。本实用新型利用固定机构的设置使得真空断路器在固定时仍能调节位置。



1. 一种真空断路器用安装结构,包括放置机构(1)、调节机构(2),所述放置机构(1)的上部一侧设置有所述调节机构(2),其特征在于:还包括用于固定真空断路器的固定机构(3),所述固定机构(3)设置在所述放置机构(1)的上部。

2. 根据权利要求1所述的一种真空断路器用安装结构,其特征在于:所述放置机构(1)包括放置垫(101)、固定孔(102)、放置台(103),所述放置垫(101)设置在所述固定机构(3)的下部,所述放置垫(101)的四角设置有所述固定孔(102),所述放置垫(101)的上表面中间通过螺栓连接有所述放置台(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种真空断路器用安装结构,其特征在于:所述调节机构(2)包括固定板(201)、调节螺栓(202)、放置槽(203),所述固定板(201)通过螺栓连接在所述放置机构(1)的上表面一侧,所述固定板(201)的内部通过螺纹连接有所述调节螺栓(202),所述固定板(201)的一侧设置有所述放置槽(203)。

4. 根据权利要求1所述的一种真空断路器用安装结构,其特征在于:所述固定机构(3)包括T形槽(301)、T形螺栓(302)、放置板(303)、连接弹簧(304)、承载板(305),所述T形槽(301)设置在所述放置机构(1)的内部,所述T形槽(301)的内部滑动连接有所述T形螺栓(302),所述T形螺栓(302)上外部设置有所述放置板(303),所述放置板(303)的一侧设置有所述连接弹簧(304),所述连接弹簧(304)的一侧通过螺栓连接有所述承载板(305),所述承载板(305)与所述放置机构(1)通过螺栓连接。

5. 根据权利要求1所述的一种真空断路器用安装结构,其特征在于:所述固定机构(3)包括T形槽(301)、T形螺栓(302)、放置板(303)、承载板(305)、液压杆(306),所述T形槽(301)设置在所述放置机构(1)的内部,所述T形槽(301)的内部滑动连接有所述T形螺栓(302),所述T形螺栓(302)上外部设置有所述放置板(303),所述放置板(303)的一侧设置有所述液压杆(306),所述液压杆(306)的一侧通过螺栓连接有所述承载板(305),所述承载板(305)与所述放置机构(1)通过螺栓连接。

一种真空断路器用安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及断路器技术领域,特别是涉及一种真空断路器用安装结构。

背景技术

[0002] “真空断路器”因其灭弧介质和灭弧后触头间隙的绝缘介质都是高真空而得名;其具有体积小、重量轻、适用于频繁操作、灭弧不用检修的优点,在配电网中应用较为普及。真空断路器是3~10kV,50Hz三相交流系统中的户内配电装置,可供工矿企业、发电厂、变电站中作为电器设备的保护和控制之用,特别适用于要求无油化、少检修及频繁操作的使用场所,断路器可配置在中置柜、双层柜、固定柜中作为控制和保护高压电气设备用。但是现有的安装机构在安装完成后对于真空断路器的位置调节较为复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种真空断路器用安装结构。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种真空断路器用安装结构,包括放置机构、调节机构,所述放置机构的上部一侧设置有所述调节机构,还包括用于固定真空断路器的固定机构,所述固定机构设置有所述放置机构的上部。

[0006] 优选的,所述放置机构包括放置垫、固定孔、放置台,所述放置垫设置在所述固定机构的下部,所述放置垫的四角设置有所述固定孔,所述放置垫的上表面中间通过螺栓连接有所述放置台。

[0007] 优选的,所述调节机构包括固定板、调节螺栓、放置槽,所述固定板通过螺栓连接在所述放置机构的上表面一侧,所述固定板的内部通过螺纹连接有所述调节螺栓,所述固定板的一侧设置有所述放置槽。

[0008] 优选的,所述固定机构包括T形槽、T形螺栓、放置板、连接弹簧、承载板,所述T形槽设置在所述放置机构的内部,所述T形槽的内部滑动连接有所述T形螺栓,所述T形螺栓上外部设置有所述放置板,所述放置板的一侧设置有所述连接弹簧,所述连接弹簧的一侧通过螺栓连接有所述承载板,所述承载板与所述放置机构通过螺栓连接。

[0009] 优选的,所述固定机构包括T形槽、T形螺栓、放置板、承载板、液压杆,所述T形槽设置在所述放置机构的内部,所述T形槽的内部滑动连接有所述T形螺栓,所述T形螺栓上外部设置有所述放置板,所述放置板的一侧设置有所述液压杆,所述液压杆的一侧通过螺栓连接有所述承载板,所述承载板与所述放置机构通过螺栓连接。

[0010] 有益效果在于:利用固定机构的设置使得真空断路器在固定时仍能调节位置。

[0011] 本实用新型的附加技术特征及其优点将在下面的描述内容中阐述地更加明显,或通过本实用新型的具体实践可以了解到。

附图说明

[0012] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型,但并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型所述一种真空断路器用安装结构的第一实施例的总体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型所述一种真空断路器用安装结构的正视图的剖视图;

[0015] 图3是本实用新型所述一种真空断路器用安装结构的第二实施例的第一结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型所述一种真空断路器用安装结构的第二实施例的第二结构示意图。

[0017] 附图标记说明如下:

[0018] 1、放置机构;101、放置垫;102、固定孔;103、放置台;2、调节机构;201、固定板;202、调节螺栓;203、放置槽;3、固定机构;301、T形槽;302、T形螺栓;303、放置板;304、连接弹簧;305、承载垫;306、液压杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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。

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0022] 一种真空断路器用安装结构,包括放置机构1、调节机构2,放置机构1的上部一侧设置有调节机构2,还包括用于固定真空断路器的固定机构3,固定机构3设置在放置机构1的上部。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1和图2所示,放置机构1包括放置垫101、固定孔102、放置台103,放置垫101设置在T形槽301的下部,与待安装位置固定,放置垫101的四角设置有固定孔102,能够通过此处与待安装位置固定,放置垫101的上表面中间通过螺栓连接有放置台103,上部承载着机器的主体部分;调节机构2包括固定板201、调节螺栓202、放置槽203,固定板201通过螺栓连接在放置台103的上表面一侧,固定板201的内部通过螺纹连接有调节螺栓202,能够通过调节螺栓202来调节真空断路器的位置,固定板201的一侧设置有放置槽203,能够通过此处将T形螺栓302放进去;固定机构3包括T形槽301、T形螺栓302、放置板303、连接弹簧304、承载板305,T形槽301设置在放置台103的内部,能够与T形螺栓302配合将真空断路器固定,T形槽301的内部滑动连接有T形螺栓302,T形螺栓302上外部设置有放置板303,上部放置真空断路器,放置板303的一侧设置有连接弹簧304,能够防止真空断路器碰撞,连接弹簧304的一侧通过螺栓连接有承载板305,承载板305与放置台103通过螺栓连接。

[0025] 工作原理：将真空断路器放置在放置板303上，通过T形螺栓302将其固定，然后通过调节螺栓202的作用进行调节，至合适位置后，在连接弹簧304的作用下能够防止碰到承载板305，至此全部工作结束。

[0026] 实施例2

[0027] 如图2和图3和图4所示，实施例2与实施例1不同之处在于：固定机构3包括T形槽301、T形螺栓302、放置板303、承载板305、液压杆306，T形槽301设置在放置台103的内部，能够与T形螺栓302配合将真空断路器固定，T形槽301的内部滑动连接有T形螺栓302，T形螺栓302上外部设置有放置板303，上部放置真空断路器，放置板303的一侧设置有液压杆306，能够防止真空断路器碰撞，液压杆306的一侧通过螺栓连接有承载板305，承载板305与放置台103通过螺栓连接，工作时，将真空断路器放置在放置板303上，通过T形螺栓302将其固定，然后通过调节螺栓202的作用进行调节，至合适位置后，在液压杆306的作用下能够防止碰到承载板305，至此全部工作结束。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

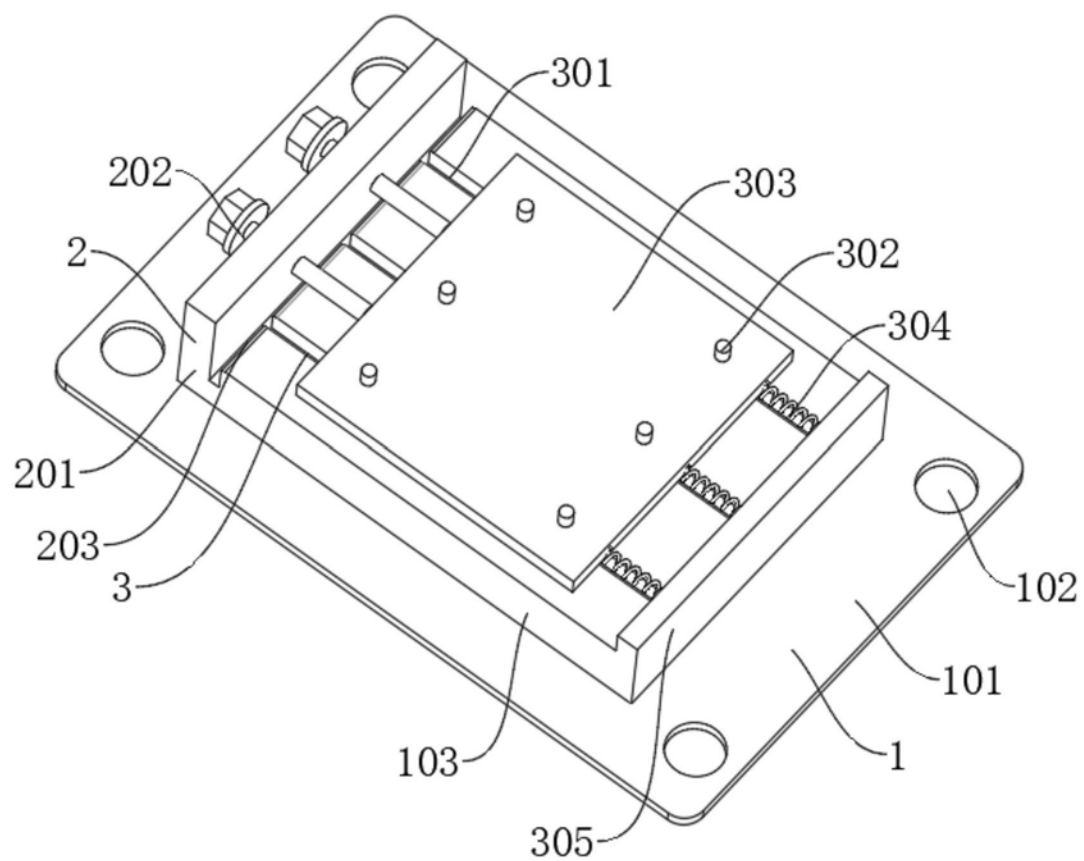


图1

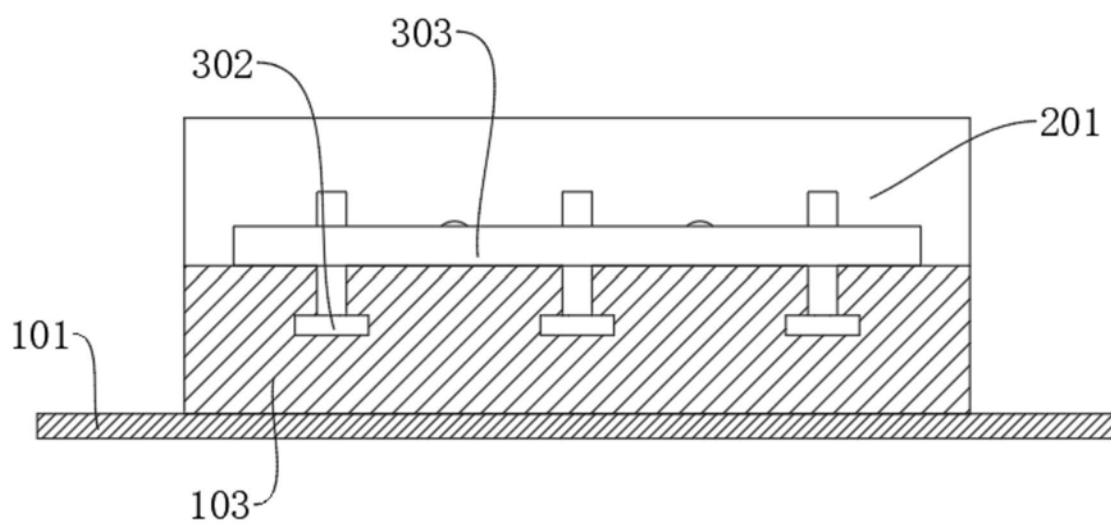


图2

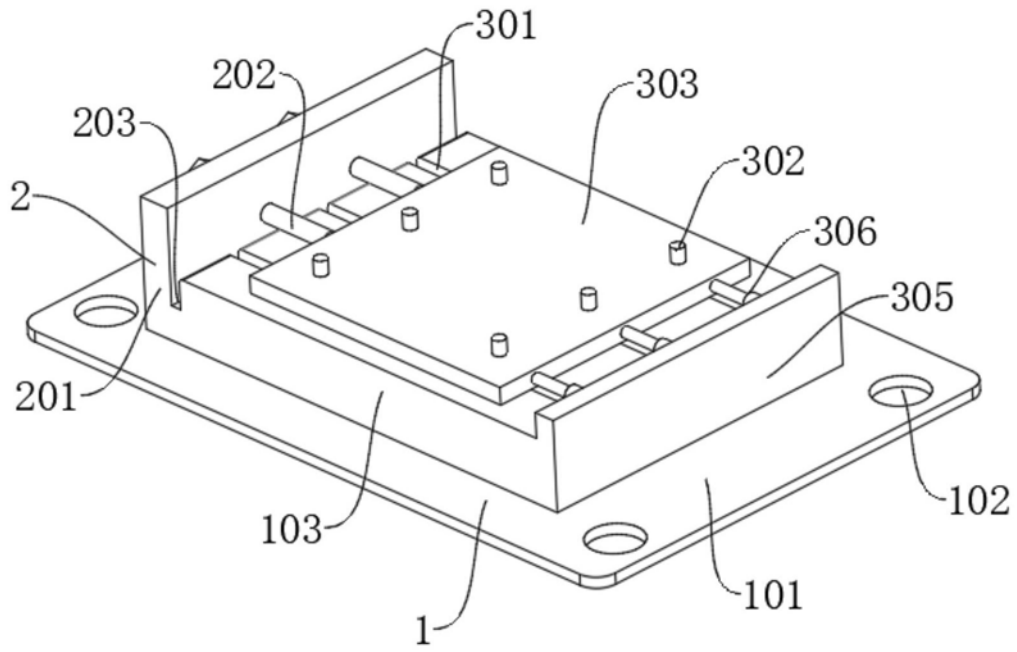


图3

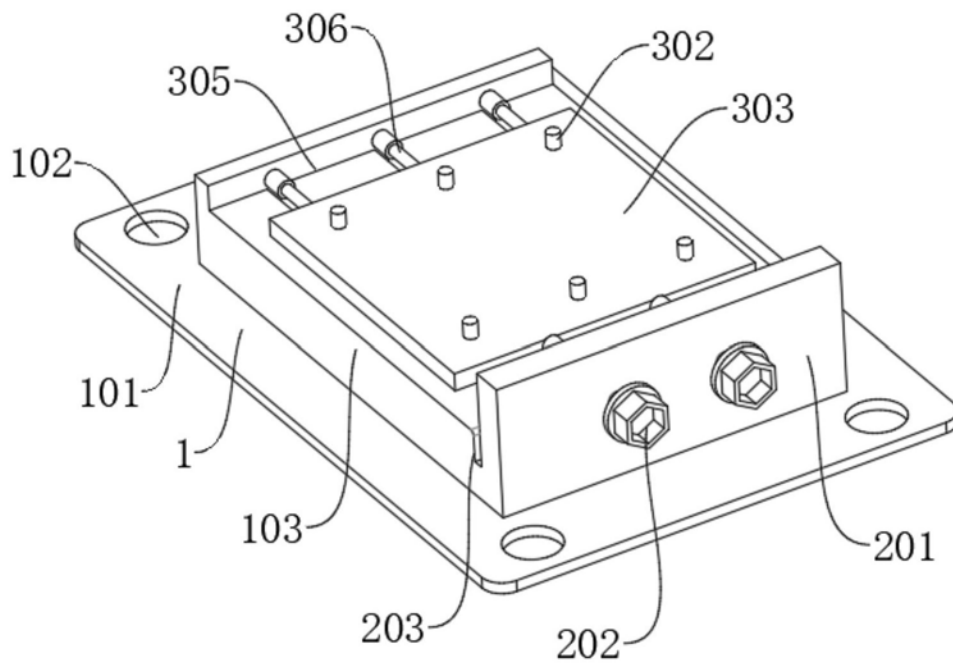


图4