



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206727005 U

(45)授权公告日 2017. 12. 08

(21)申请号 201720633582.6

(22)申请日 2017.06.02

(73)专利权人 国网江西省电力公司南昌供电分公司

地址 330000 江西省南昌市叠山路383号

专利权人 国家电网公司

(72)发明人 陈艳华 万佳 汪维萍 汪娟华
周煜 刘悠 饶佳 舒俊 赵光
吴茵洁

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 喻莎

(51)Int.Cl.

H01H 33/53(2006.01)

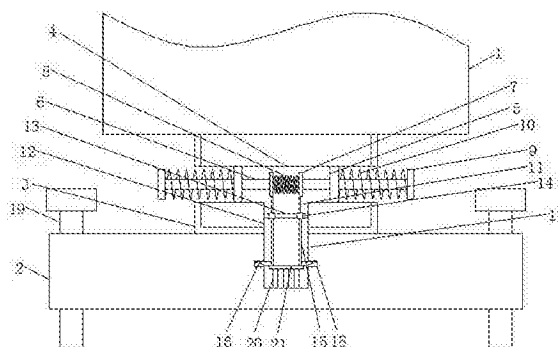
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于配电的可拆卸绝缘开关

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于配电的可拆卸绝缘开关,包括开关本体和安装座,所述安装座的内侧面贯穿连接有活动杆,所述活动杆的一侧连接有安装板,两个所述安装板之间连接有压缩弹簧,所述活动杆的另一侧连接有按压板,所述按压板与安装座之间连接有伸缩弹簧,所述安装板的底部连接有支杆,所述通孔内侧壁的底部开设有通槽,所述活动轴外部的两侧均活动套接有活动套,所述活动套的顶部与支杆的底部连接,所述活动套的底部连接有连接杆,所述连接杆一侧的底部连接有三角卡块,所述卡槽内壁的顶部与三角卡块活动卡接。本实用新型具备便于对绝缘开关进行拆卸的优点,解决了不便于拆卸会降低绝缘开关实用性的问题。



1. 一种用于配电的可拆卸绝缘开关,包括开关本体(1)和安装座(2),其特征在于:所述开关本体(1)的底部连接有安装块(3),所述安装块(3)内侧的中部开设有通孔(4),所述通孔(4)内侧壁的两侧均连接有安装环(5),所述安装环(5)的内侧贯穿连接有活动杆(6),所述活动杆(6)的一侧连接有安装板(7),两个所述安装板(7)之间连接有压缩弹簧(8),所述活动杆(6)的另一侧连接有按压板(9),所述按压板(9)与安装环(5)之间连接有伸缩弹簧(10),所述安装板(7)的底部连接有支杆(11),所述通孔(4)内侧壁的底部开设有通槽(12),所述通槽(12)的内侧连接有活动轴(13),所述活动轴(13)外部的两侧均活动套接有活动套(14),所述活动套(14)的顶部与支杆(11)的底部连接,所述活动套(14)的底部连接有连接杆(15),所述连接杆(15)一侧的底部连接有三角卡块(16),所述安装座(2)顶部的中部开设有安装槽(17),所述安装槽(17)内壁的两侧均开设有卡槽(18),所述卡槽(18)内壁的顶部与三角卡块(16)活动卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于配电的可拆卸绝缘开关,其特征在于:所述安装座(2)顶部的两侧均设置有安装螺栓(19),所述安装螺栓(19)的底部贯穿安装座(2)并延伸至安装座(2)底部的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种用于配电的可拆卸绝缘开关,其特征在于:所述安装槽(17)内侧壁的底部等距离连接有支撑弹簧(20),所述支撑弹簧(20)的顶部连接有支撑板(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于配电的可拆卸绝缘开关,其特征在于:所述通槽(12)的底部与安装槽(17)的顶部相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种用于配电的可拆卸绝缘开关,其特征在于:所述活动杆(6)的一侧贯穿通孔(4)并延伸至安装块(3)的外侧。

6. 根据权利要求3所述的一种用于配电的可拆卸绝缘开关,其特征在于:所述支撑板(21)位于连接杆(15)的下方。

一种用于配电的可拆卸绝缘开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力技术领域,具体为一种用于配电的可拆卸绝缘开关。

背景技术

[0002] 现有技术中的绝缘开关有两种,一种是气体绝缘开关,一种是固体绝缘开关。

[0003] 目前绝缘开关在安装时会安装在墙壁上或其他地方,现有的绝缘开关在安装后能够进行拆卸,但是在拆卸时非常的不方便,从而就降低了绝缘开关的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于配电的可拆卸绝缘开关,具备便于对绝缘开关进行拆卸的优点,解决了不便于拆卸会降低绝缘开关实用性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于配电的可拆卸绝缘开关,包括开关本体和安装座,所述开关本体的底部连接有安装块,所述安装块内侧的中部开设有通孔,所述通孔内侧壁的两侧均连接有安装环,所述安装环的内侧贯穿连接有活动杆,所述活动杆的一侧连接有安装板,两个所述安装板之间连接有压缩弹簧,所述活动杆的另一侧连接有按压板,所述按压板与安装环之间连接有伸缩弹簧,所述安装板的底部连接有支杆,所述通孔内侧壁的底部开设有通槽,所述通槽的内侧连接有活动轴,所述活动轴外部的两侧均活动套接有活动套,所述活动套的顶部与支杆的底部连接,所述活动套的底部连接有连接杆,所述连接杆一侧的底部连接有三角卡块,所述安装座顶部的中部开设有安装槽,所述安装槽内壁的两侧均开设有卡槽,所述卡槽内壁的顶部与三角卡块活动卡接。

[0006] 优选的,所述安装座顶部的两侧均设置有安装螺栓,所述安装螺栓的底部贯穿安装座并延伸至安装座底部的外侧。

[0007] 优选的,所述安装槽内侧壁的底部等距离连接有支撑弹簧,所述支撑弹簧的顶部连接有支撑板。

[0008] 优选的,所述通槽的底部与安装槽的顶部相连通。

[0009] 优选的,所述活动杆的一侧贯穿通孔并延伸至安装块的外侧。

[0010] 优选的,所述支撑板位于连接杆的下方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过安装块和安装座的配合使用,使得绝缘开关在安装时能够通过安装块安装在安装座上,从而让绝缘开关在安装后能够便于进行拆卸,从而提高绝缘开关的实用性,通过活动杆、压缩弹簧、连接杆、三角卡块和卡槽的配合使用,使得绝缘开关在拆卸时,通过活动杆带动压缩弹簧进行收缩,让活动套带动连接杆上的三角卡块能够从安装槽的卡槽内脱出,从而让绝缘开关能够从安装座上拆卸处,让绝缘开关在拆卸时变得更加方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图中：1开关本体、2安装座、3安装块、4通孔、5安装环、6活动杆、7安装板、8压缩弹簧、9按压板、10伸缩弹簧、11支杆、12通槽、13活动轴、14活动套、15连接杆、16三角卡块、17安装槽、18卡槽、19安装螺栓、20支撑弹簧、21支撑板。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种用于配电的可拆卸绝缘开关，包括开关本体1和安装座2，安装座2顶部的两侧均设置有安装螺栓19，安装螺栓19的底部贯穿安装座2并延伸至安装座2底部的外侧，通过安装块3和安装座2的配合使用，使得绝缘开关在安装时能够通过安装块3安装在安装座2上，从而让绝缘开关在安装后能够便于进行拆卸，从而提高绝缘开关的实用性，开关本体1的底部连接有安装块3，安装块3内侧的中部开设有通孔4，通孔4内侧壁的两侧均连接有安装环5，安装环5的内侧贯穿连接有活动杆6，活动杆6的一侧贯穿通孔4并延伸至安装块3的外侧，活动杆6的一侧连接有安装板7，两个安装板7之间连接有压缩弹簧8，活动杆6的另一侧连接有按压板9，按压板9与安装环5之间连接有伸缩弹簧10，安装板7的底部连接有支杆11，通孔4内侧壁的底部开设有通槽12，通槽12的内侧连接有活动轴13，活动轴13外部的两侧均活动套接有活动套14，活动套14的顶部与支杆11的底部连接，活动套14的底部连接有连接杆15，连接杆15一侧的底部连接有三角卡块16，安装座2顶部的中部开设有安装槽17，通槽12的底部与安装槽17的顶部相连通，安装槽17内壁的两侧均开设有卡槽18，卡槽18内壁的顶部与三角卡块16活动卡接，通过活动杆6、压缩弹簧8、连接杆15、三角卡块16和卡槽18的配合使用，使得绝缘开关在拆卸时，通过活动杆6带动压缩弹簧8进行收缩，让活动套14带动连接杆15上的三角卡块16能够从安装槽17的卡槽18内脱出，从而让绝缘开关能够从安装座2上拆卸处，让绝缘开关在拆卸时变得更加方便，安装槽17内侧壁的底部等距离连接有支撑弹簧20，支撑弹簧20的顶部连接有支撑板21，支撑板21位于连接杆15的下方。

[0017] 使用时，按下按压板9，让压缩弹簧8带动两个安装板7进行收缩，让活动轴13上的活动套14带动连接杆15上的三角卡块16从卡槽18内脱离，将绝缘开关从安装座2上拆卸出。

[0018] 综上所述，该用于配电的可拆卸绝缘开关，通过三角卡块16和卡槽18的配合使用，使得绝缘开关在拆卸时能只要将三角卡块16从卡槽18内脱离就能实现绝缘开关进行拆卸的目的，解决了不便于拆卸会降低绝缘开关实用性的问题。

[0019] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……限定的要素，并不排除在

包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

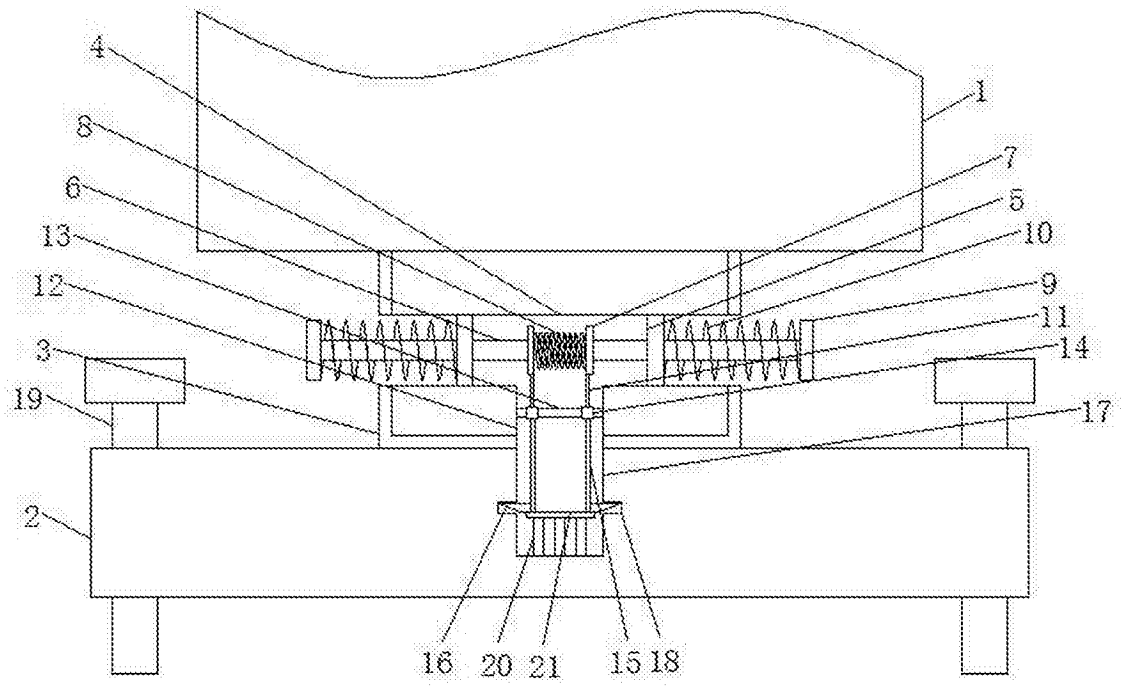


图1