



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208257186 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820708244.9

(22)申请日 2018.05.14

(73)专利权人 天津宝得翔电力设备有限公司
地址 300000 天津市蓟州区东赵各庄镇穆家庄村村北

(72)发明人 王金双

(51)Int.Cl.
H02B 1/46(2006.01)

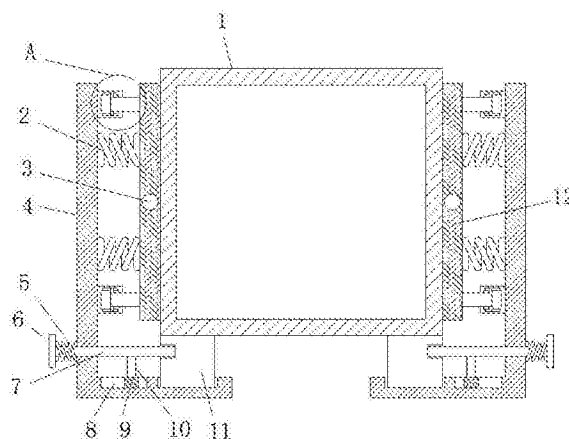
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便拆装的配电箱托梁

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便拆装的配电箱托梁,包括托梁本体,所述托梁本体设有两个,且呈对称设置,所述托梁本体呈“L”型结构设置,且托梁本体设有水平段和竖直段,两个所述托梁本体竖直段相互靠近的一侧连接有两个对称设置的套筒,且套筒远离托梁本体的一端设有开口,所述套筒内滑动连接有活动杆,且活动杆位于套筒内部的圆周侧壁连接有两个对称设置的滑块,所述套筒的内壁设有两个对称设置的滑槽,且滑槽与滑块滑动连接,所述活动杆远离套筒的一端连接有固定夹板,所述固定夹板与托梁本体竖直段相互靠近的一侧连接有第一弹簧。本实用新型结构新颖,使得配电箱与托梁的安装拆卸更加便捷,方便对配电箱进行维修更换,适宜推广。



1. 一种方便拆装的配电箱托梁,包括托梁本体(4),其特征在于,所述托梁本体(4)设有两个,且呈对称设置,所述托梁本体(4)呈“L”型结构设置,且托梁本体(4)设有水平段和竖直段,两个所述托梁本体(4)竖直段相互靠近的一侧连接有两个对称设置的套筒(14),且套筒(14)远离托梁本体(4)的一端设有开口,所述套筒(14)内滑动连接有活动杆(15),且活动杆(15)位于套筒(14)内部的圆周侧壁连接有两个对称设置的滑块(13),所述套筒(14)的内壁设有两个对称设置的滑槽(16),且滑槽(16)与滑块(13)滑动连接,所述活动杆(15)远离套筒(14)的一端连接有限位板(6),所述限位板(6)与托梁本体(4)竖直段相互靠近的一侧连接有限位板(6),两个所述限位板(6)之间活动安装有配电箱本体(1)且配电箱本体(1)的底端连接有两个对称设置的底座(11),所述托梁本体(4)竖直段的侧壁滑动贯穿设置有插杆(7),且插杆(7)的底端连接有连接杆(10),且连接杆(10)的底端连接有活动块(9),所述托梁本体(4)水平段的顶端设有活动槽(8),且活动槽(8)与活动块(9)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便拆装的配电箱托梁,其特征在于,所述插杆(7)远离配电箱本体(1)的一端连接有限位板(6),且插杆(7)的圆周侧壁套接有第二弹簧(5),且第二弹簧(5)的两端分别与限位板(6)和托梁本体(4)竖直段相互靠近的一侧连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便拆装的配电箱托梁,其特征在于,两个底座(11)相互远离的一侧设有插孔,且插孔与插杆(7)适配。

4. 根据权利要求1所述的一种方便拆装的配电箱托梁,其特征在于,所述固定夹板(12)一侧侧壁的中间位置连接有拉杆(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便拆装的配电箱托梁,其特征在于,所述滑块(13)与滑槽(16)均呈“T”型结构设置。

一种方便拆装的配电箱托梁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,尤其涉及一种方便拆装的配电箱托梁。

背景技术

[0002] 配电箱是数据上的海量参数,一般是构成低压林按电气接线,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。配电箱具有体积小、安装简便,技术性能特殊、位置固定,配置功能独特、不受场地限制,应用比较普遍,操作稳定可靠,空间利用率高,占地少且具有环保效应的特点。

[0003] 生活中,有的配电箱是安装在地面上的,有的配电箱则是安装在墙面或者某个机器上,当配电箱安装在墙面或者机器上的时候需要使用到托梁对其进行支撑,然后再将配电箱安装在托梁上即可,现有技术在进行配电箱与托梁连接时,大多使用螺丝将其进行连接,或者使用焊接技术进行连接,这些连接方式操作复杂,且不利于对配电箱进行拆卸检修,因此,为了解决此类问题,我们提出了一种方便拆装的配电箱托梁。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种方便拆装的配电箱托梁。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种方便拆装的配电箱托梁,包括托梁本体,所述托梁本体设有两个,且呈对称设置,所述托梁本体呈“L”型结构设置,且托梁本体设有水平段和竖直段,两个所述托梁本体竖直段相互靠近的一侧连接有两个对称设置的套筒,且套筒远离托梁本体的一端设有开口,所述套筒内滑动连接有活动杆,且活动杆位于套筒内部的圆周侧壁连接有两个对称设置的滑块,所述套筒的内壁设有两个对称设置的滑槽,且滑槽与滑块滑动连接,所述活动杆远离套筒的一端连接有固定夹板,所述固定夹板与托梁本体竖直段相互靠近的一侧连接有第一弹簧,两个所述固定夹板之间活动安装有配电箱本体且配电箱本体的底端连接有两个对称设置的底座,所述托梁本体竖直段的侧壁滑动贯穿设置有插杆,且插杆的底端连接有连接杆,且连接杆的底端连接有活动块,所述托梁本体水平段的顶端设有活动槽,且活动槽与活动块滑动连接。

[0007] 优选的,所述插杆远离配电箱本体的一端连接有限位板,且插杆的圆周侧壁套接有第二弹簧,且第二弹簧的两端分别与限位板和托梁本体竖直段相互靠近的一侧连接。

[0008] 优选的,两个底座相互远离的一侧设有插孔,且插孔与插杆适配。

[0009] 优选的,所述固定夹板一侧侧壁的中部位置连接有拉杆。

[0010] 优选的,所述滑块与滑槽均呈“T”型结构设置。

[0011] 本实用新型的有益效果为:通过配电箱本体、第一弹簧、拉杆、托梁本体、第二弹簧、限位板、插杆、活动槽、活动块、连接杆、底座、固定夹板、滑槽、套筒、活动杆、滑槽的设

置,使得配电箱与托梁的安装拆卸更加便捷,方便对配电箱进行维修更换,适宜推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种方便拆装的配电箱托梁的结构示意图;

[0013] 图2为图1中A的结构示意图。

[0014] 图中:1配电箱本体、2第一弹簧、3拉杆、4托梁本体、5第二弹簧、6限位板、7插杆、8活动槽、9活动块、10连接杆、11底座、12固定夹板、13滑块、14套筒、15活动杆、16滑槽。

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。

[0016] 参照图1-2,一种方便拆装的配电箱托梁,包括托梁本体4,托梁本体4设有两个,且呈对称设置,所述托梁本体4呈“L”型结构设置,且托梁本体4设有水平段和竖直段,两个所述托梁本体4竖直段相互靠近的一侧连接有两个对称设置的套筒14,且套筒14远离托梁本体4的一端设有开口,所述套筒14内滑动连接有活动杆15,且活动杆15位于套筒14内部的圆周侧壁连接有两个对称设置的滑块13,所述套筒14的内壁设有两个对称设置的滑槽16,且滑槽16与滑块13滑动连接,所述活动杆15远离套筒14的一端连接有固定夹板12,所述固定夹板12与托梁本体4竖直段相互靠近的一侧连接有第一弹簧2,两个所述固定夹板12之间活动安装有配电箱本体1且配电箱本体1的底端连接有两个对称设置的底座11,所述托梁本体4竖直段的侧壁滑动贯穿设置有插杆7,且插杆7的底端连接有连接杆10,且连接杆10的底端连接有活动块9,所述托梁本体4水平段的顶端设有活动槽8,且活动槽8与活动块9滑动连接,插杆7远离配电箱本体1的一端连接有限位板6,且插杆7的圆周侧壁套接有第二弹簧5,且第二弹簧5的两端分别与限位板6和托梁本体4竖直段相互靠近的一侧连接,两个底座11相互远离的一侧设有插孔,且插孔与插杆7适配,固定夹板12一侧侧壁的中间位置连接有拉杆3,滑块13与滑槽16均呈“T”型结构设置。

[0017] 工作原理:当需要将配电箱从托梁上拆卸时,拉动限位板6,使得限位板6带动插杆7从底座11上的插孔中抽出,插杆7带动连接杆10,连接杆10带动活动块9在活动槽8内滑动,并且限位板6会带动第二弹簧5拉伸,然后在拉动固定夹板12上的拉杆3,使得固定夹板12压缩第一弹簧2,并且固定夹板12会挤压活动杆15,使得活动杆15在套筒14内滑动,同时活动杆15带动滑块13在滑槽16内滑动,当固定夹板12与配电箱本体1分离时,将配电箱本体1从托梁本体4上取下即可。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

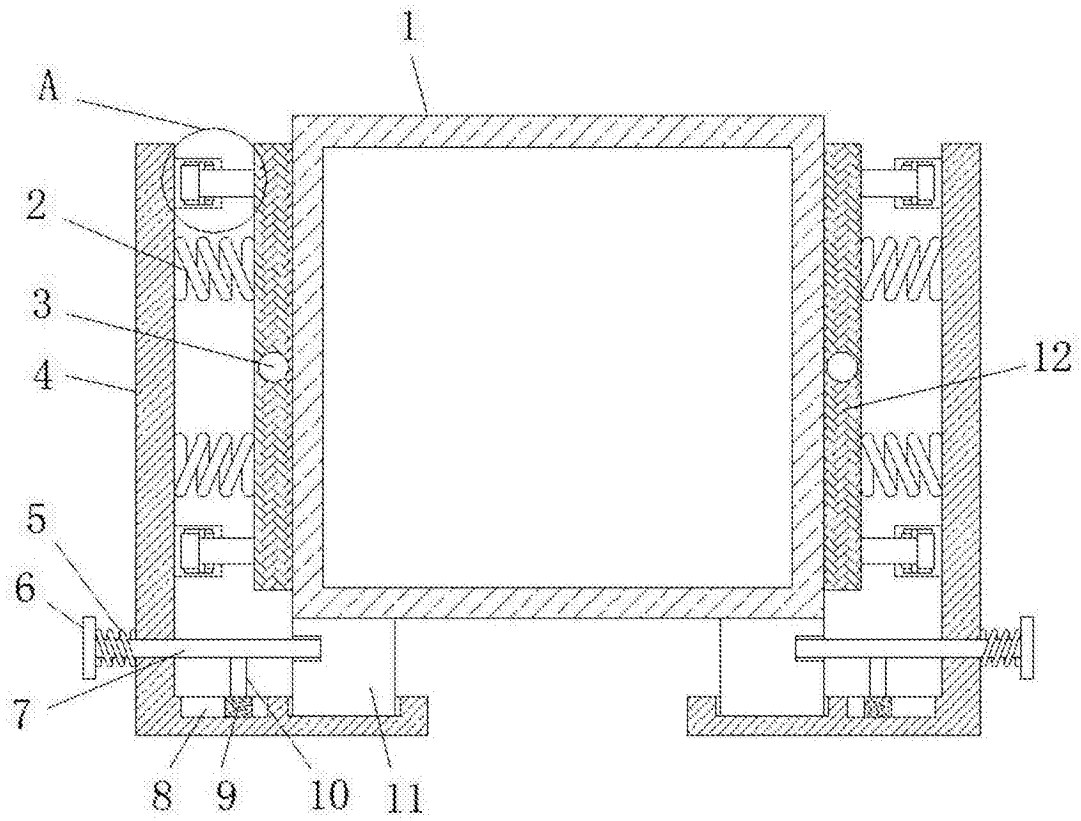


图1

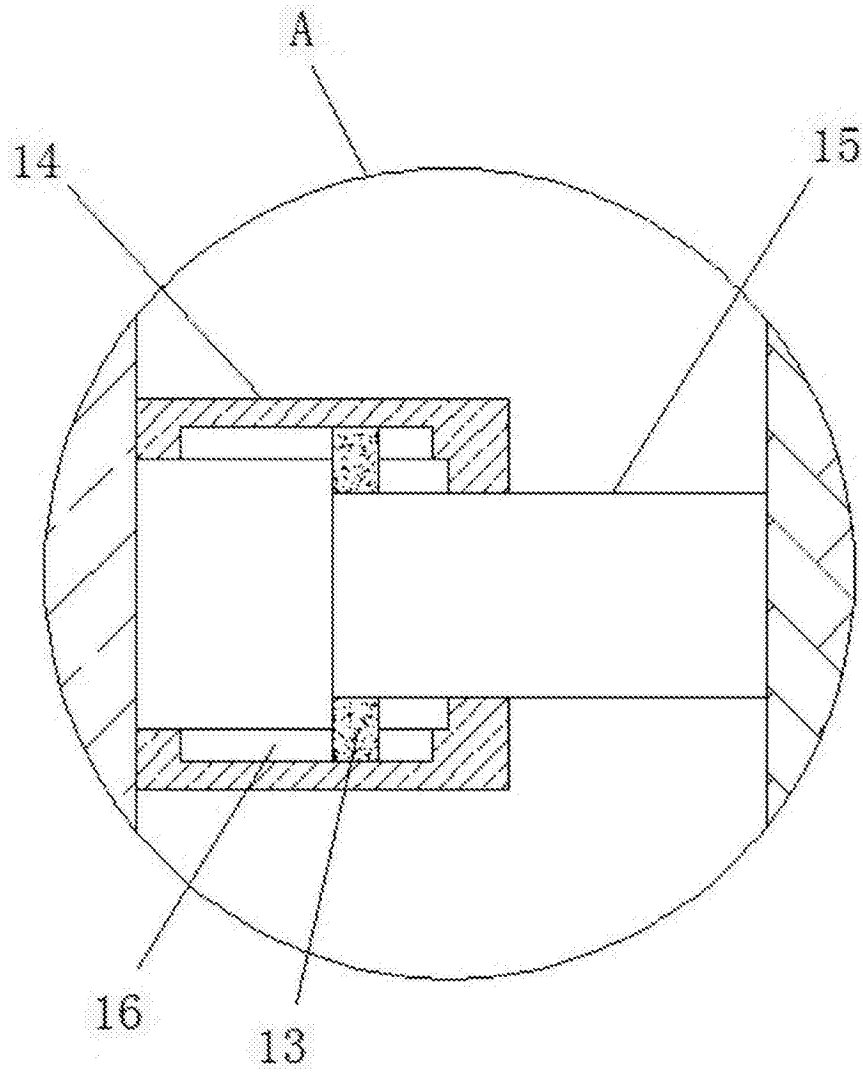


图2