



(21)申请号 201821002363.9

(22)申请日 2018.06.27

(73)专利权人 国网安徽省电力有限公司合肥供电公司

地址 230000 安徽省合肥市宿松路133号

(72)发明人 韩光 唐小平 汤雪鹏 杨治纲
邵庆祝 高强 陶伟龙 吕晟

(74)专利代理机构 北京汇智胜知识产权代理事务
所(普通合伙) 11346

代理人 魏秀莉

(51)Int.Cl.

B65D 81/07(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/54(2006.01)

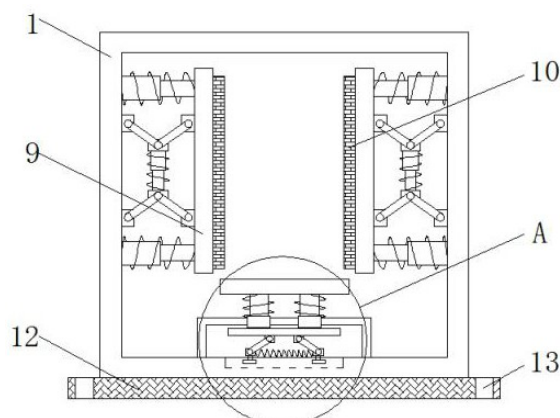
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于电力二次设备运检用稳定结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于电力二次设备运检用稳定结构,包括稳定箱,所述稳定箱内壁的底部固定连接固定架,所述固定架顶部的两侧均贯穿有伸杆,且伸杆位于固定架顶部的一端固定连接有横板,所述伸杆的表面且位于固定架的顶部与横板的底部之间套设有第一弹簧,所述伸杆位于固定架内部的一端固定连接有支撑板,且支撑板底部的两侧均通过固定块转动连接有第一转动杆,两个所述第一转动杆远离支撑板的一端均转动连接有滑动块,本实用新型涉及电力二次设备运输技术领域。该基于电力二次设备运检用稳定结构,增强了电力二次设备在运检过程中的稳定性,避免因为一些振荡引起设备的损坏,增加了电力二次设备的使用寿命。



1. 一种基于电力二次设备运检用稳定结构,包括稳定箱(1),其特征在于:所述稳定箱(1)内壁的底部固定连接有固定架(2),所述固定架(2)顶部的两侧均贯穿有伸杆(3),且伸杆(3)位于固定架(2)顶部的一端固定连接有横板(4),所述伸杆(3)的表面且位于固定架(2)的顶部与横板(4)的底部之间套设有第一弹簧(5),所述伸杆(3)位于固定架(2)内部的一端固定连接有支撑板(6),且支撑板(6)底部的两侧均通过固定块转动连接有第一转动杆(7),两个所述第一转动杆(7)远离支撑板(6)的一端均转动连接有滑动块(8),所述稳定箱(1)内壁的两侧均固定连接有益稳定装置(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于电力二次设备运检用稳定结构,其特征在于:所述稳定装置(9)包括挤压板(91),所述挤压板(91)一侧的顶部和底部均固定连接有益第一伸缩杆(92),且第一伸缩杆(92)远离挤压板(91)的一端与稳定箱(1)内壁的一侧固定连接,所述第一伸缩杆(92)的表面套设有第二弹簧(93),所述挤压板(91)一侧的顶部和底部且位于两个第一伸缩杆(92)之间均通过转动块转动连接有第二转动杆(94),两个所述第二转动杆(94)远离挤压板(91)的一端均转动连接有连接块(95),且两个连接块(95)相对的一侧之间固定连接有益第二伸缩杆(96),所述第二伸缩杆(96)的表面套设有第三弹簧(97),所述连接块(95)一侧的表面转动连接有第三转动杆(98),且第三转动杆(98)远离连接块(95)的一端通过挤压块与稳定箱(1)内壁的一侧固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种基于电力二次设备运检用稳定结构,其特征在于:所述挤压板(91)远离第二伸缩杆(96)一侧均固定连接有益保护垫(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于电力二次设备运检用稳定结构,其特征在于:两个所述滑动块(8)的底部均与稳定箱(1)内壁的底部滑动连接,且两个滑动块(8)相对的一侧之间固定连接有益第四弹簧(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于电力二次设备运检用稳定结构,其特征在于:所述稳定箱(1)的底部固定连接有益底座(12),所述底座(12)的顶部的两侧均开设有固定孔(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于电力二次设备运检用稳定结构,其特征在于:所述稳定箱(1)的正面通过合页铰接有益箱门(14),所述箱门(14)的表面固定连接有益玻璃窗(15)。

一种基于电力二次设备运检用稳定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力二次设备运输技术领域，具体为一种基于电力二次设备运检用稳定结构。

背景技术

[0002] 电气二次设备是指对一次设备的工作进行监测、控制、调节、保护以及为运行、维护人员提供运行工况或生产指挥信号所需的低压电气设备。如熔断器、控制开关、继电器、控制电缆、仪表、信号设备、自动装置等，主要包括：一、仪表，二、控制和信号元件，三、继电保护装置，四、操作、信号电源回路，五、控制电缆及连接导线，六、发出声音的信号元件，七、接线端子排及熔断器等。

[0003] 随着电网广泛铺设，需要的电二次设备也越来越多，在运检用这些电二次设备时，目前存在着很多问题，许多电二次设备在运检用时缺少稳定的结构固定这些电二次设备，往往容易造成电二次设备的损坏，给生活带来了极大的不便利。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种基于电力二次设备运检用稳定结构，解决了多数电二次设备在运检用时缺少稳定的结构固定这些电二次设备，往往容易造成电二次设备的损坏，给生活带来了极大的不便利的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种基于电力二次设备运检用稳定结构，包括稳定箱，所述稳定箱内壁的底部固定连接有固定架，所述固定架顶部的两侧均贯穿有伸杆，且伸杆位于固定架顶部的一端固定连接有横板，所述伸杆的表面且位于固定架的顶部与横板的底部之间套设有第一弹簧，所述伸杆位于固定架内部的一端固定连接有支撑板，且支撑板底部的两侧均通过固定块转动连接有第一转动杆，两个所述第一转动杆远离支撑板的一端均转动连接有滑动块，所述稳定箱内壁的两侧均固定连接有稳定装置。

[0006] 优选的，所述稳定装置包括挤压板，所述挤压板一侧的顶部和底部均固定连接有第一伸缩杆，且第一伸缩杆远离挤压板的一端与稳定箱内壁的一侧固定连接，所述第一伸缩杆的表面套设有第二弹簧，所述挤压板一侧的顶部和底部且位于两个第一伸缩杆之间均通过转动块转动连接有第二转动杆，两个所述第二转动杆远离挤压板的一端均转动连接有连接块，且两个连接块相对的一侧之间固定连接有第二伸缩杆，所述第二伸缩杆的表面套设有第三弹簧，所述连接块一侧的表面转动连接有第三转动杆，且第三转动杆远离连接块的一端通过挤压块与稳定箱内壁的一侧固定连接。

[0007] 优选的，所述挤压板远离第二伸缩杆一侧均固定连接有保护垫。

[0008] 优选的，所述两个所述滑动块的底部均与稳定箱内壁的底部滑动连接，且两个滑动块相对的一侧之间固定连接有第四弹簧。

[0009] 优选的，所述稳定箱的底部固定连接有底座，所述底座的顶部的两侧均开设有固

定孔。

[0010] 优选的,所述稳定箱的正面通过合页铰接有箱门,所述箱门的表面固定连接有玻璃窗。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种基于电力二次设备运检用稳定结构。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该基于电力二次设备运检用稳定结构,通过稳定箱内壁的底部固定连接有固定架,固定架顶部的两侧均贯穿有伸杆,且伸杆位于固定架顶部的一端固定连接有横板,伸杆的表面且位于固定架的顶部与横板的底部之间套设有第一弹簧,伸杆位于固定架内部的一端固定连接有支撑板,且支撑板底部的两侧均通过固定块转动连接有第一转动杆,两个第一转动杆远离支撑板的一端均转动连接有滑动块,稳定箱内壁的两侧均固定连接有稳定装置,增强了电力二次设备在运检过程中的稳定性,避免因为一些振荡引起电力二次设备的损坏,增加了电力二次设备的使用寿命。

[0014] (2)、该基于电力二次设备运检用稳定结构,通过稳定箱的正面通过合页铰接有箱门,箱门的表面固定连接有玻璃窗,方便工作人员对电力二次设备的取放,同时也便捷了工作人员随时观察电力二次设备的状况。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大图;

[0017] 图3为本实用新型稳定装置的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型结构的正视图。

[0019] 图中:1稳定箱、2固定架、3伸杆、4横板、5第一弹簧、6支撑板、7第一转动杆、8滑动块、9稳定装置、91挤压板、92第一伸缩杆、93第二弹簧、94第二转动杆、95连接块、96第二伸缩杆、97第三弹簧、98第三转动杆、10保护垫、11第四弹簧、12底座、13固定孔、14箱门、15玻璃窗。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种基于电力二次设备运检用稳定结构,包括稳定箱1,稳定箱1内壁的底部固定连接有固定架2,起到支撑横板4的作用,固定架2顶部的两侧均贯穿有伸杆3,且伸杆3位于固定架2顶部的一端固定连接有横板4,伸杆3的表面且位于固定架2的顶部与横板4的底部之间套设有第一弹簧5,提供回弹的作用力,伸杆3位于固定架2内部的一端固定连接有支撑板6,且支撑板6底部的两侧均通过固定块转动连接有第一转动杆7,两个第一转动杆7远离支撑板6的一端均转动连接有滑动块8,两个滑动块8的底部均与稳定箱1内壁的底部滑动连接,且两个滑动块8相对的一侧之间固定连接第四弹簧11,提供一个减震的作用,稳定箱1内壁的两侧均固定连接有稳定装置9,稳定装

置9包括挤压板91,挤压板91远离第二伸缩杆96一侧均固定连接有保护垫10,起到保护设备的作用,挤压板91一侧的顶部和底部均固定连接有第一伸缩杆92,且第一伸缩杆92远离挤压板91的一端与稳定箱1内壁的一侧固定连接,第一伸缩杆92的表面套设有第二弹簧93,挤压板91一侧的顶部和底部且位于两个第一伸缩杆92之间均通过转动块转动连接有第二转动杆94,两个第二转动杆94远离挤压板91的一端均转动连接有连接块95,且两个连接块95相对的一侧之间固定连接有第二伸缩杆96,第二伸缩杆96的表面套设有第三弹簧97,连接块95一侧的表面转动连接有第三转动杆98,且第三转动杆98远离连接块95的一端通过挤压块与稳定箱1内壁的一侧固定连接,稳稳固定住设备,防止设备因振动碰撞而损坏,稳定箱1的底部固定连接有底座12,底座12的顶部的两侧均开设有固定孔13,方便工作人员固定稳定箱1,稳定箱1的正面通过合页铰接有箱门14,箱门14的表面固定连接有玻璃窗15,方便设备的取放和观察。

[0022] 工作时,打开箱门14,按着保护垫10向两侧挤压,保护垫10带动挤压板91运动,挤压板91同时带动第一伸缩杆92和第二转动杆94运动,并挤压第二弹簧93,第二转动杆94带动第三转动杆98运动,并挤压第二伸缩杆96和第三弹簧97,同时第二弹簧93和第三弹簧97给保护垫10提供一个反弹力,然后将设备放进去,反弹力紧紧固定住设备,在放入的设备因为重量挤压横板4,横板4带动伸杆3运动并挤压第一弹簧5,伸杆3带动支撑板6运动,支撑板6带动第一转动杆7运动,第一转动杆7拉伸第四弹簧11,第一弹簧5和第四弹簧11的弹力给设备提供一个减震作用,增强了电力二次设备在运检用过程中的稳定性。

[0023] 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。

[0024] 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。

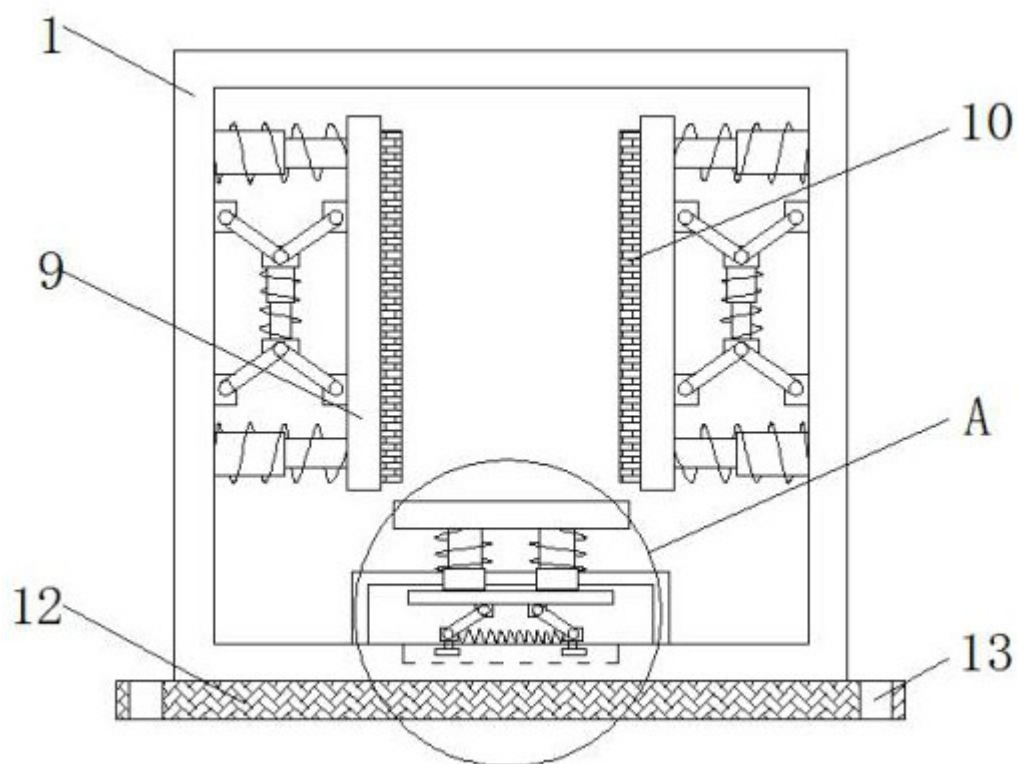


图1

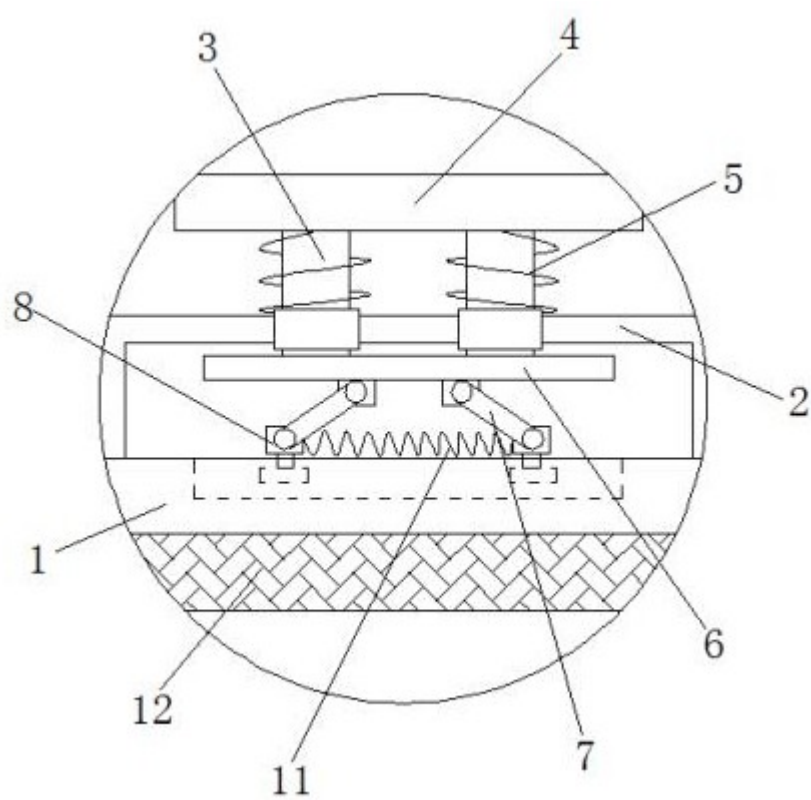


图2

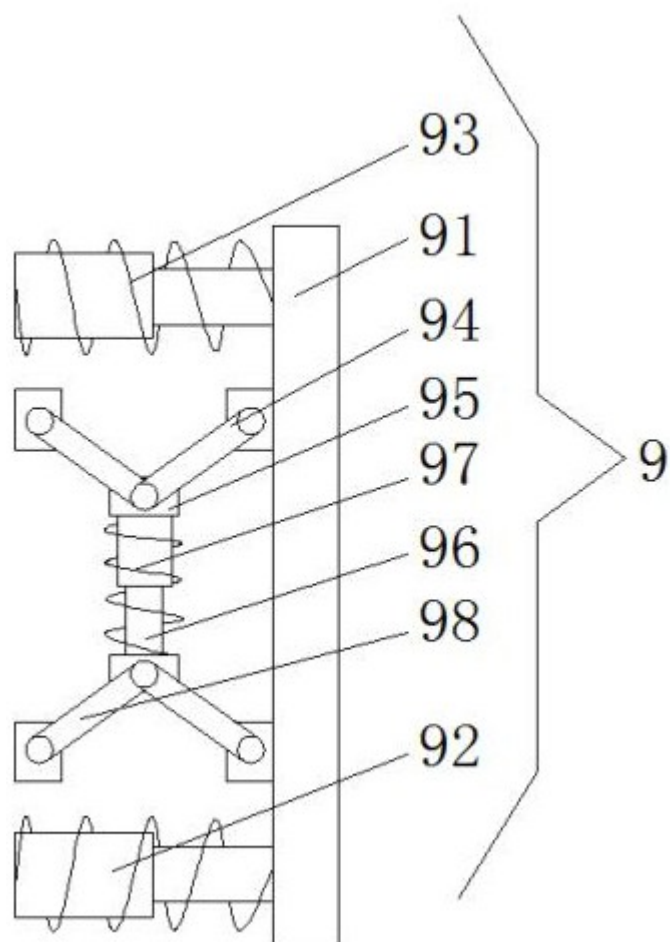


图3

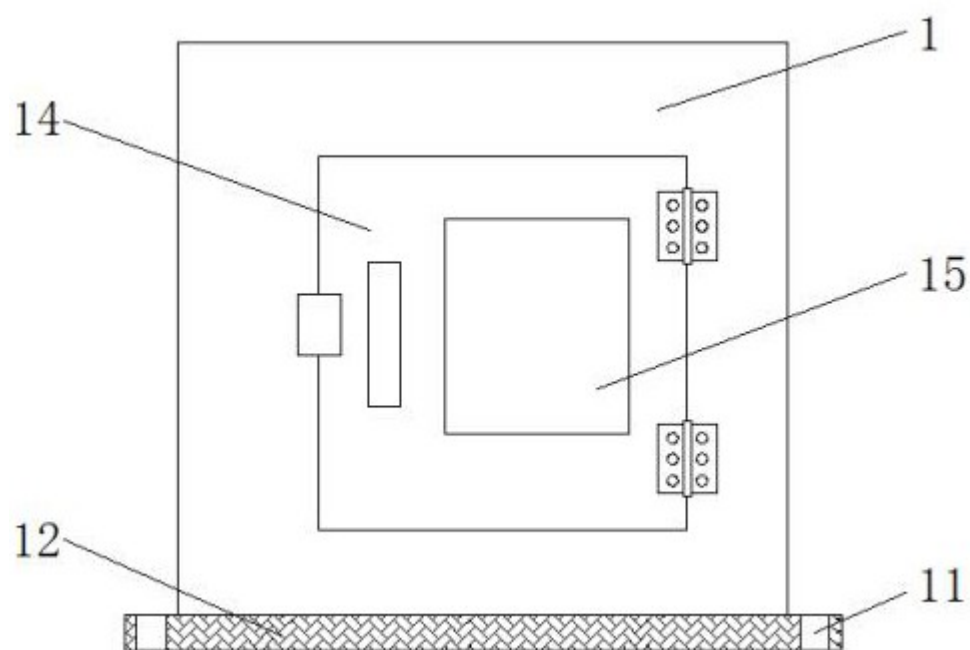


图4