

1. 一种高压真空负荷开关,其特征在于:包括支架(1)、第一绝缘柱(2)、灭弧室(3)、第二绝缘柱(4)、第三绝缘柱(5)、隔离刀闸(6)、熔断器(7)、球形铰接头(8)、移动杆(11);所述支架(1)上自右到左分别安装有第一绝缘柱(2)、第二绝缘柱(4)和第三绝缘柱(5),所述第一绝缘柱(2)与第二绝缘柱(4)之间安装有灭弧室(3),所述第二绝缘柱(4)与第三绝缘柱(5)之间设有隔离刀闸(6),所述隔离刀闸(6)的右端通过球形铰接头(8)安装在第二绝缘柱(4)上,所述隔离刀闸(6)的下面安装有连接杆(9);所述支架(1)中安装有移动杆(11)。

2. 如权利要求1所述的一种高压真空负荷开关,其特征在于:所述支架(1)的正面侧板上设有滑槽(12),所述移动杆(11)穿过滑槽(12)。

3. 如权利要求1所述的一种高压真空负荷开关,其特征在于:所述隔离刀闸(6)上安装有熔断器(7)。

4. 如权利要求1所述的一种高压真空负荷开关,其特征在于:所述连接杆(9)上设有安装孔(91)。

5. 如权利要求1所述的一种高压真空负荷开关,其特征在于:所述移动杆(11)上设有安装架(10)和圆孔(13);所述连接杆(9)的下端通过安装架(10)与移动杆(11)相连接。

一种高压真空负荷开关

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及高压开关的技术领域,特别是一种高压真空负荷开关的技术领域。

【背景技术】

[0002] 高压负荷开关是一种功能介于高压断路器和高压隔离开关之间的电器,高压负荷开关常与高压熔断器串联配合使用,用于控制电力变压器,高压负荷开关具有简单的灭弧装置,因为能通断一定的负荷电流和过负荷电流,但是它不能断开短路电流,所以它一般与高压熔断器串联使用,借助熔断器来进行短路保护,但熔断器的重量较重,工作人员在转动隔离刀闸时较为费力。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种高压真空负荷开关,通过在隔离刀闸上安装熔断器,提高高压真空负荷开关的安全性;通过平移移动杆使转动隔离刀闸,从而使隔离刀闸与绝缘柱分离,工作人员能轻松完成分离操作。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种高压真空负荷开关,包括支架、第一绝缘柱、灭弧室、第二绝缘柱、第三绝缘柱、隔离刀闸、熔断器、球形铰接头、移动杆;所述支架上自右到左分别安装有第一绝缘柱、第二绝缘柱和第三绝缘柱,所述第一绝缘柱与第二绝缘柱之间安装有灭弧室,所述第二绝缘柱与第三绝缘柱之间设有隔离刀闸,所述隔离刀闸的右端通过球形铰接头安装在第二绝缘柱上,所述隔离刀闸的下面安装有连接杆;所述支架中安装有移动杆。

[0005] 作为优选,所述支架的正面侧板上设有滑槽,所述移动杆穿过滑槽。

[0006] 作为优选,所述隔离刀闸上安装有熔断器。

[0007] 作为优选,所述连接杆上设有安装孔。

[0008] 作为优选,所述移动杆上设有安装架和圆孔;所述连接杆的下端通过安装架与移动杆相连接。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过在隔离刀闸上安装熔断器,提高高压真空负荷开关的安全性;通过平移移动杆使转动隔离刀闸,从而使隔离刀闸与绝缘柱分离,工作人员能轻松完成分离操作。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0011] 图1是本实用新型一种高压真空负荷开关的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型一种高压真空负荷开关的连接杆结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型一种高压真空负荷开关的移动杆结构示意图。

[0014] 图中:1-支架、2-第一绝缘柱、3-灭弧室、4-第二绝缘柱、5-第三绝缘柱、6-隔离刀

闸、7-熔断器、8-球形铰接头、9-连接杆、91-安装孔、10-安装架、11-移动杆、12-滑槽、13-圆孔。

【具体实施方式】

[0015] 参阅图1、图2和图3,本实用新型,包括支架1、第一绝缘柱2、灭弧室3、第二绝缘柱4、第三绝缘柱5、隔离刀闸6、熔断器7、球形铰接头8、移动杆11;所述支架1上自右到左分别安装有第一绝缘柱2、第二绝缘柱4和第三绝缘柱5,所述第一绝缘柱2与第二绝缘柱4之间安装有灭弧室3,所述第二绝缘柱4与第三绝缘柱5之间设有隔离刀闸6,所述隔离刀闸6的右端通过球形铰接头8安装在第二绝缘柱4上,所述隔离刀闸6的下面安装有连接杆9;所述支架1中安装有移动杆11。

[0016] 具体的,所述支架1的正面侧板上设有滑槽12,所述移动杆11穿过滑槽12。

[0017] 具体的,所述隔离刀闸6上安装有熔断器7。

[0018] 具体的,所述连接杆9上设有安装孔91。

[0019] 具体的,所述移动杆11上设有安装架10和圆孔13;所述连接杆9的下端通过安装架10与移动杆11相连接。

[0020] 本实用新型工作过程:

[0021] 本实用新型一种高压真空负荷开关在工作过程中,通电状态下,电流经过灭弧室3和熔断器7;断开电流时,灭弧室3内实现电流的分断,推动移动杆11向左移动,从而带动隔离刀闸6转动,使隔离刀闸6与第三绝缘柱5分离,便于工作人员进行维修检查等操作。

[0022] 本实用新型,通过在隔离刀闸上安装熔断器,提高高压真空负荷开关的安全性;通过平移移动杆使转动隔离刀闸,从而使隔离刀闸与绝缘柱分离,工作人员能轻松完成分离操作。

[0023] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

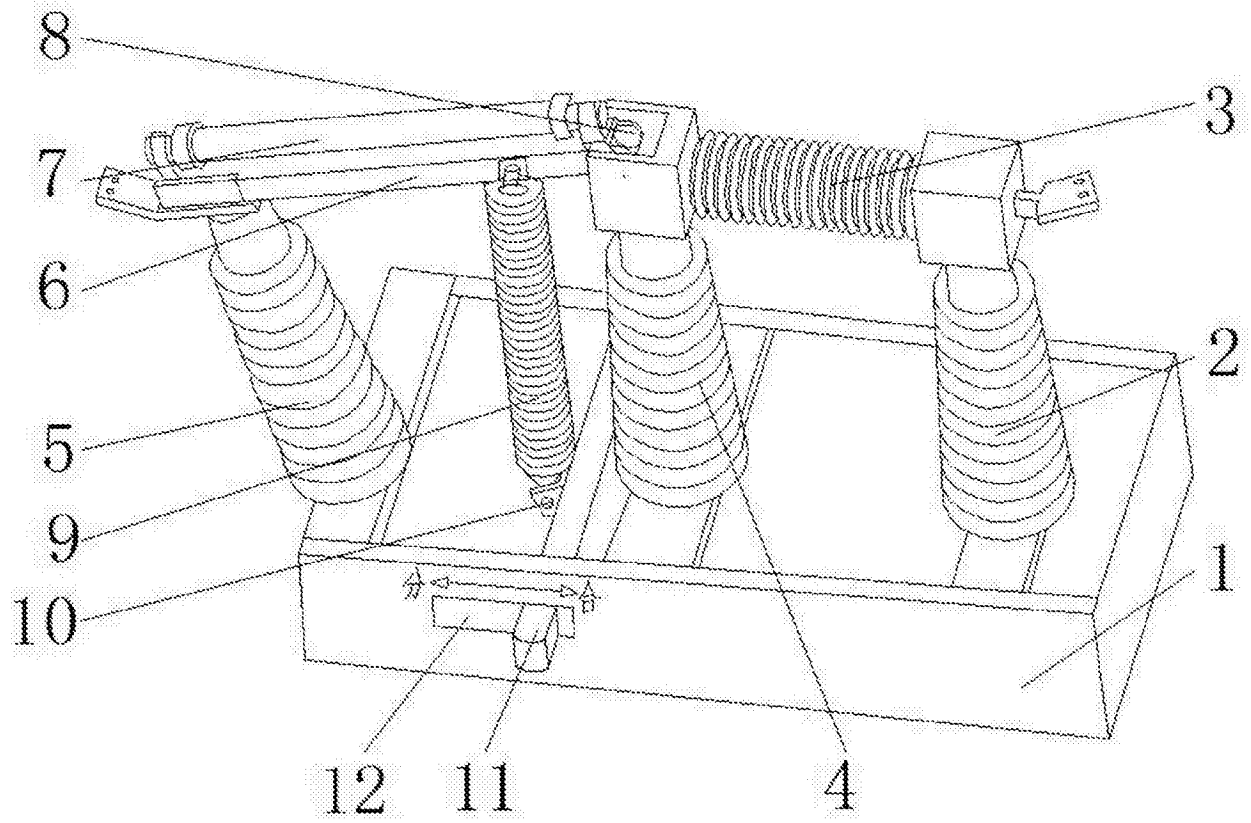


图1

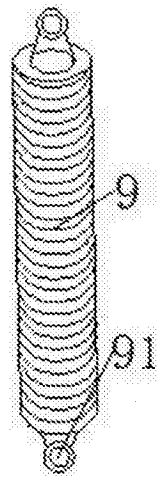


图2

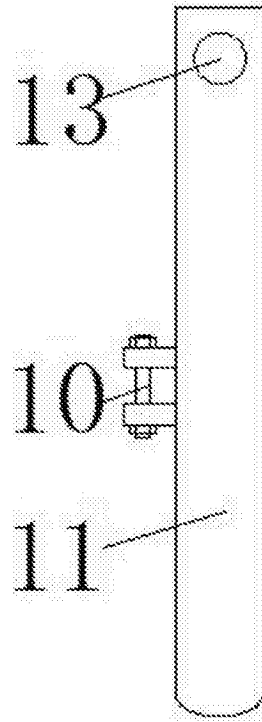


图3