



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206992000 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720848411.5

(22)申请日 2017.07.13

(73)专利权人 浙江开盛电气有限公司

地址 311305 浙江省杭州市临安市青山湖
科技城北环北二路28号

(72)发明人 杨健标 刘宪明 邢月宽 戚岗锋

(51)Int.Cl.

H01H 33/66(2006.01)

H01H 33/662(2006.01)

H01H 33/664(2006.01)

H01H 33/666(2006.01)

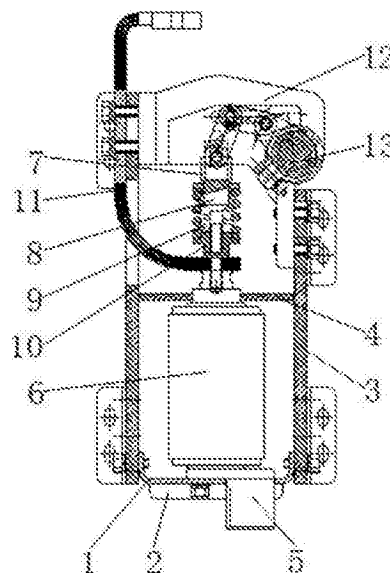
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保柜断路器

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保柜断路器,包括固定板,所述固定板的底部固定连接有支架,所述固定板的两侧均固定连接有绝缘板,且两个绝缘板靠近固定板一侧的中心处固定连接有定位板,所述固定板的顶部固定连接有静触座,所述静触座的底部贯穿至固定板的底部,所述静触座的顶部固定连接有真空灭弧室。本实用新型通过设置固定板、支架、绝缘板、定位板、静触座、真空灭弧室、导杆、上触头弹簧座、触头弹簧、下触头弹簧座和软连接线相互配合,达到了断电效果好的优点,使断路器在使用时,断电效果好,使断路器不会出现损坏,保证了环保柜可以正常使用,提高了断路器的实用性,适合推广使用。



1. 一种环保柜断路器,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的底部固定连接有支架(2),所述固定板(1)的两侧均固定连接有绝缘板(3),且两个绝缘板(3)靠近固定板(1)一侧的中心处固定连接有定位板(4),所述固定板(1)的顶部固定连接有静触座(5),所述静触座(5)的底部贯穿至固定板(1)的底部,所述静触座(5)的顶部固定连接有真空灭弧室(6),所述真空灭弧室(6)的顶部贯穿至定位板(4)的顶部设置有导杆(7),所述导杆(7)表面的顶部套设有上触头弹簧座(8),所述导杆(7)的表面并位于上触头弹簧座(8)的底部套设有触头弹簧(9),所述导杆(7)表面的底部套设有下触头弹簧座(10),所述触头弹簧(9)的顶部和底部分别与上触头弹簧座(8)和下触头弹簧座(10)固定连接,所述下触头弹簧座(10)的底部固定连接有软连接线(11),所述软连接线(11)的底部与真空灭弧室(6)的顶部固定连接,所述导杆(7)的底部贯穿至真空灭弧室(6)的顶部并与真空灭弧室(6)活动连接,所述软连接线(11)贯穿至绝缘板(3)的外部,所述绝缘板(3)的顶部固定连接有支座(12),所述支座(12)的内壁套设有绝缘主轴(13),所述绝缘板(3)的后侧固定连接有断路器传动装置(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保柜断路器,其特征在于:所述真空灭弧室(6)的数量为三个,且三个真空灭弧室(6)均匀设置在固定板(1)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种环保柜断路器,其特征在于:所述固定板(1)的两侧均通过螺栓与绝缘板(3)固定连接,且两个绝缘板(3)远离真空灭弧室(6)一侧的底部均通过螺栓固定连接有固定座。

4. 根据权利要求1所述的一种环保柜断路器,其特征在于:所述软连接线(11)远离真空灭弧室(6)的一端贯穿至绝缘板(3)的外部,所述软连接线(11)的表面通过螺栓和固定座与绝缘板(3)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种环保柜断路器,其特征在于:所述支架(2)通过螺栓与固定板(1)的底部固定连接,所述静触座(5)的顶部与真空灭弧室(6)的底部通过螺栓固定连接。

一种环保柜断路器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及断路器技术领域,具体为一种环保柜断路器。

背景技术

[0002] 断路器是指能够关合、承载和开断正常回路条件下的电流并能关合、在规定的时间内承载和开断异常回路条件下的电流的开关装置,断路器按其使用范围分为高压断路器与低压断路器,断路器可用来分配电能,不频繁地启动异步电动机,对电源线路及电动机等实行保护,当它们发生严重的过载或者短路及欠压等故障时能自动切断电路,其功能相当于熔断器式开关与过欠热继电器等的组合,而且在分断故障电流后一般不需要变更零部件,目前,已获得了广泛的应用。

[0003] 目前现有的断路器,断电效果不好,使断路器在使用时,由于断电效果不好,使断路器的温度过高,造成断路器容易出现损坏的现象,从而导致环保柜不能正常使用,降低了断路器的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保柜断路器,具备断电效果好的优点,解决了现有的断路器断电效果不好的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保柜断路器,包括固定板,所述固定板的底部固定连接有支架,所述固定板的两侧均固定连接有绝缘板,且两个绝缘板靠近固定板一侧的中心处固定连接有定位板,所述固定板的顶部固定连接有静触座,所述静触座的底部贯穿至固定板的底部,所述静触座的顶部固定连接有真空灭弧室,所述真空灭弧室的顶部贯穿至定位板的顶部设置有导杆,所述导杆表面的顶部套设有上触头弹簧座,所述导杆的表面并位于上触头弹簧座的底部套设有触头弹簧,所述导杆表面的底部套设有下触头弹簧座,所述触头弹簧的顶部和底部分别与上触头弹簧座和下触头弹簧座固定连接,所述下触头弹簧座的底部固定连接有软连接线,所述软连接线的底部与真空灭弧室的顶部固定连接,所述导杆的底部贯穿至真空灭弧室的顶部并与真空灭弧室活动连接,所述软连接线贯穿至绝缘板的外部,所述绝缘板的顶部固定连接有支座,所述支座的内壁套设有绝缘主轴,所述绝缘板的后侧固定连接有断路器传动装置。

[0006] 优选的,所述真空灭弧室的数量为三个,且三个真空灭弧室均匀设置在固定板的顶部。

[0007] 优选的,所述固定板的两侧均通过螺栓与绝缘板固定连接,且两个绝缘板远离真空灭弧室一侧的底部均通过螺栓固定连接有固定座。

[0008] 优选的,所述软连接线远离真空灭弧室的一端贯穿至绝缘板的外部,所述软连接线的表面通过螺栓和固定座与绝缘板固定连接。

[0009] 优选的,所述支架通过螺栓与固定板的底部固定连接,所述静触座的顶部与真空灭弧室的底部通过螺栓固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置固定板、支架、绝缘板、定位板、静触座、真空灭弧室、导杆、上触头弹簧座、触头弹簧、下触头弹簧座和软连接线相互配合,达到了断电效果好的优点,解决了现有的断路器断电效果不好的问题,使断路器在使用时,断电效果好,使断路器不会出现损坏,保证了环保柜可以正常使用,提高了断路器的实用性,适合推广使用。

[0012] 2、本实用新型通过设置支架,对静触座起到固定效果好的作用,避免了长期使用静触座,造成静触座容易出现脱落的问题,通过设置定位板,对真空灭弧室起到稳定的作用,避免了长期使用真空灭弧室,造成真空灭弧室出现摇晃的问题,通过设置支座,对绝缘主轴起到使用时稳定的作用,避免了绝缘主轴在使用时出现不稳定的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型右视结构示意图。

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1-2,一种环保柜断路器,包括固定板1,固定板1的两侧均通过螺栓与绝缘板3固定连接,且两个绝缘板3远离真空灭弧室6一侧的底部均通过螺栓固定连接有固定座,固定板1的底部固定连接有支架2,支架2通过螺栓与固定板1的底部固定连接,静触座5的顶部与真空灭弧室6的底部通过螺栓固定连接,通过设置支架2,对静触座5起到固定效果好的作用,避免了长期使用静触座5,造成静触座5容易出现脱落的问题,固定板1的两侧均固定连接有绝缘板3,且两个绝缘板3靠近固定板1一侧的中心处固定连接有定位板4,通过设置绝缘板3,对断路器起到绝缘的作用,避免了断路器在使用时出现导电的问题,固定板1的顶部固定连接有静触座5,通过设置定位板5,对真空灭弧室6起到稳定的作用,避免了长期使用真空灭弧室6,造成真空灭弧室6出现摇晃的问题,静触座5的底部贯穿至固定板1的底部,静触座5的顶部固定连接有真空灭弧室6,真空灭弧室6的数量为三个,且三个真空灭弧室6均匀设置在固定板1的顶部,真空灭弧室6的顶部贯穿至定位板4的顶部设置有导杆7,导杆7表面的顶部套设有上触头弹簧座8,导杆7的表面并位于上触头弹簧座8的底部套设有触头弹簧9,导杆7表面的底部套设有下触头弹簧座10,触头弹簧9的顶部和底部分别与上触头弹簧座8和下触头弹簧座10固定连接,下触头弹簧座10的底部固定连接有软连接线11,软连接线11远离真空灭弧室6的一端贯穿至绝缘板3的外部,软连接线11的表面通过螺栓和固定座与绝缘板3固定连接,软连接线11的底部与真空灭弧室6的顶部固定连接,导杆7的底部贯穿至真空灭弧室6的顶部并与真空灭弧室6活动连接,软连接线11贯穿至绝缘板3的外部,绝缘板3的顶部固定连接有支座12,通过设置支座12,对绝缘主轴13起到使用时稳定的作用,避免了绝缘主轴13在使用时出现不稳定的问题,支座12的内壁套设有绝缘主轴13,绝缘板3的后侧固定连接有断路器传动装置14,本实用新型通过设置固定板1、支架2、绝缘板3、

定位板4、静触座5、真空灭弧室6、导杆7、上触头弹簧座8、触头弹簧9、下触头弹簧座10和软连接线11相互配合,达到了断电效果好的优点,解决了现有的断路器断电效果不好的问题,使断路器在使用时,断电效果好,使断路器不会出现损坏,保证了环保柜可以正常使用,提高了断路器的实用性,适合推广使用。

[0017] 使用时,断路器在使用时,电线出现短路,由于温度过高,真空灭弧室6造成温度高,使导杆7向上移动,通过上触头弹簧座8、触头弹簧9和下触头弹簧座10使导杆7更好的向上移动,从而造成断电效果好的优点。

[0018] 综上所述:该环保柜断路器,通过固定板1、支架2、绝缘板3、定位板4、静触座5、真空灭弧室6、导杆7、上触头弹簧座8、触头弹簧9、下触头弹簧座10和软连接线11相互配合,解决了现有的断路器断电效果不好的问题。

[0019] 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。

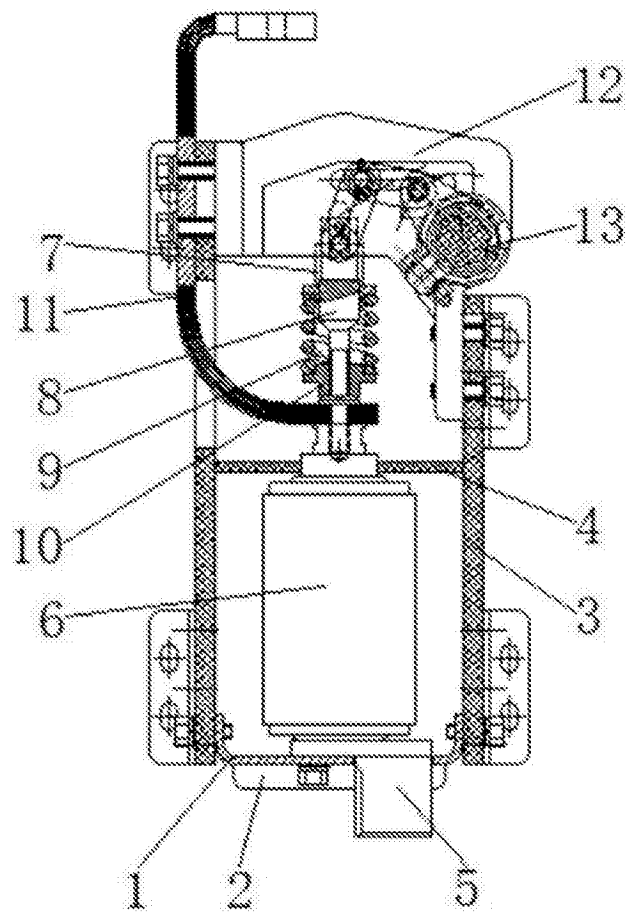


图1

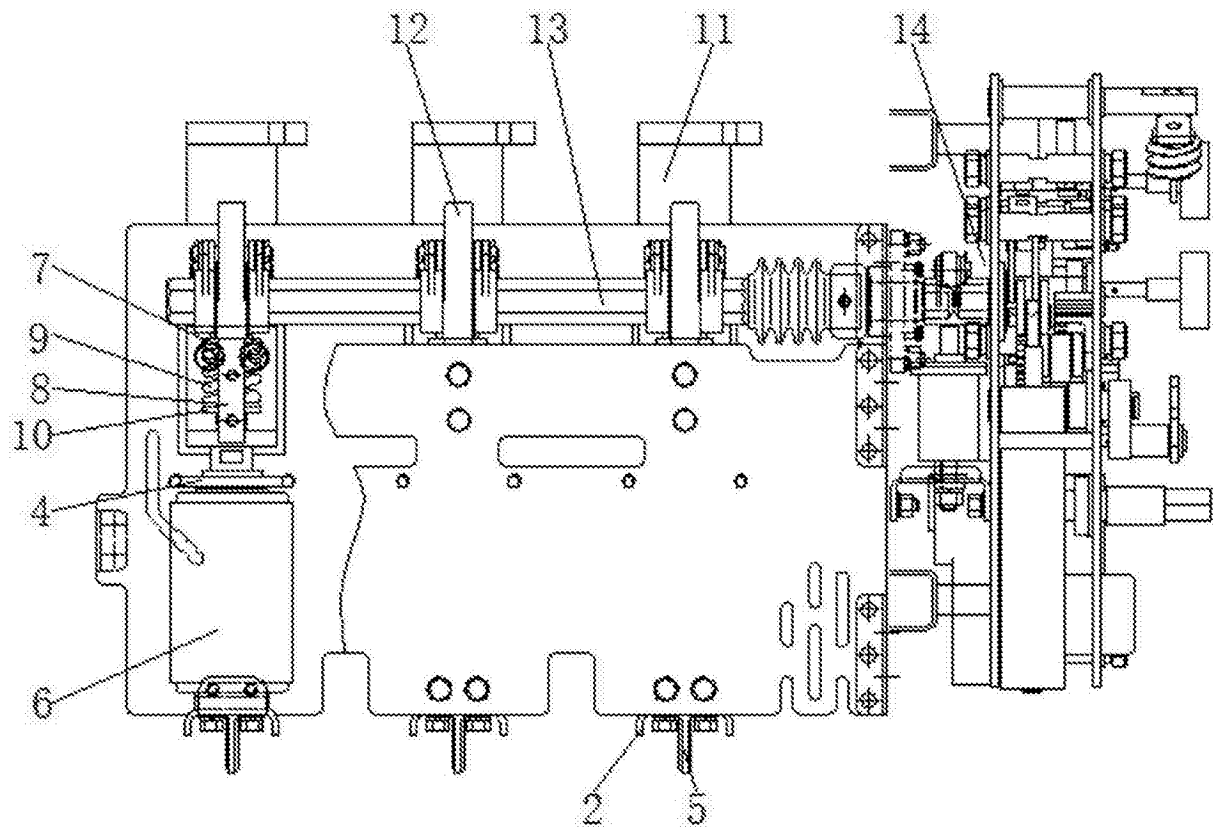


图2