



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205388954 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 20

(21) 申请号 201521141852. 9

(22) 申请日 2015. 12. 31

(73) 专利权人 安徽中电兴发与鑫龙科技股份有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区九华北路
118 号电器部件园

(72) 发明人 盛琴琴 吴夕球 涂海龙 毕赛男
温小刚 柏祝旭

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 马荣

(51) Int. Cl.

H01H 33/66(2006. 01)

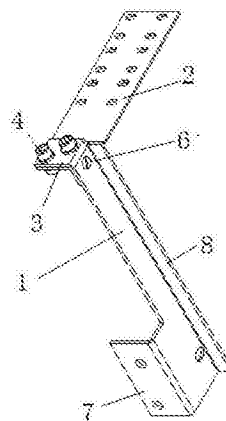
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种真空断路器程序锁支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种真空断路器程序锁支架,包括支撑纵臂、支撑横板,所述的支撑纵臂上端伸出有定位台,所述的支撑横板与所述的支撑纵臂上端连接。本实用新型采用上述结构,具有以下优点:1、结构简单,制造成本低,可以方便有效地将程序锁固定在真空断路器上,避免真空断路器的中间封板断裂;2、能满足安装不同数量程序锁的要求,经济型、实用性强。



1. 一种真空断路器程序锁支架,其特征在于:包括支撑纵臂、支撑横板,所述的支撑纵臂上端伸出有定位台,所述的支撑横板与所述的支撑纵臂上端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种真空断路器程序锁支架,其特征在于:所述的支撑横板上设有程序锁安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种真空断路器程序锁支架,其特征在于:所述的支撑横板的端部通过锁紧螺钉与所述的定位台连接,所述的支撑横板的端部设有锁紧板。

4. 根据权利要求3所述的一种真空断路器程序锁支架,其特征在于:所述的锁紧板通过开槽沉头螺钉连接在所述的支撑纵臂上。

5. 根据权利要求1所述的一种真空断路器程序锁支架,其特征在于:所述的支撑纵臂的下端伸出有连接臂,所述的连接臂的端部设有连接板。

6. 根据权利要求5所述的一种真空断路器程序锁支架,其特征在于:所述的连接板上设有螺孔。

7. 根据权利要求1所述的一种真空断路器程序锁支架,其特征在于:所述的支撑纵臂的侧边伸出有固定条。

一种真空断路器程序锁支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及真空断路器技术领域,特别涉及一种真空断路器程序锁支架。

背景技术

[0002] 程序锁是一种高压开关设备用锁。该锁强制运行人员按照既定的安全操作程序,对电器设备进行正确的操作,从而避免了误操作事故的发生,完善地达到了水电部提出的“五防”要求。真空断路器上设置程序锁,是防止误操作等事故发生的有效而可行的手段。考虑到中置柜空间限制和程序锁操作方便,程序锁一般安装在真空断路器的中间封板上部,通常中间封板为塑料材质,塑料封板将整个断路器框架包裹在里面,在塑料封板上钻孔,容易使其产生裂纹或崩裂。且塑料封板上用于安装程序锁的位置为有弧度的曲面,无法将程序锁平稳地固定在上面,因而程序锁无法直接安装在真空断路器塑料封板上。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对现有技术的不足,提供一种牢固安装程序锁的真空断路器程序锁支架。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种真空断路器程序锁支架,包括支撑纵臂、支撑横板,所述的支撑纵臂上端伸出有定位台,所述的支撑横板与所述的支撑纵臂上端连接。

[0005] 所述的支撑横板上设有程序锁安装孔。

[0006] 所述的支撑横板的端部通过锁紧螺钉与所述的定位台连接,所述的支撑横板的端部设有锁紧板。

[0007] 所述的锁紧板通过开槽沉头螺钉连接在所述的支撑纵臂上。

[0008] 所述的支撑纵臂的下端伸出有连接臂,所述的连接臂的端部设有连接板。

[0009] 所述的连接板上设有螺孔。

[0010] 所述的支撑纵臂的侧边伸出有固定条。

[0011] 本实用新型采用上述结构,具有以下优点:1、结构简单,制造成本低,可以方便有效地将程序锁固定在真空断路器上,避免真空断路器的中间封板断裂;2、能满足安装不同数量程序锁的要求,经济型、实用性强。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明;

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中支撑横板的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型安装在真空断路器上的结构示意图;

[0016] 在图1~图3中,1、支撑纵臂;2、支撑横板;3、定位台;4、锁紧螺钉;5、锁紧板;6、开槽沉头螺钉;7、连接板;8、固定条;9、程序锁;10、中间封板;11、真空断路器。

具体实施方式

[0017] 如图1~图3所示一种真空断路器程序锁支架,包括支撑纵臂1、支撑横板2,支撑纵臂1上端伸出有定位台3,所述的支撑横板2与支撑纵臂1上端连接。支撑横板2上设有程序锁安装孔,程序锁9通过螺钉安装在所述的程序锁安装孔内,可以根据需要安装1个或多个程序锁9,支撑横板2上的程序锁安装孔的数量根据程序锁9的数量而定,图1中程序锁安装孔可以安装多个程序锁9,图2中的程序锁安装孔安装1个程序锁9。支撑横板2的端部通过锁紧螺钉4与定位台3连接,支撑横板2的端部设有锁紧板5。锁紧板5通过开槽沉头螺钉6连接在支撑纵臂1上。支撑纵臂1的下端伸出有连接臂,连接臂的端部设有连接板7,连接板通过螺栓连接在中间封板10上。连接板7上设有螺孔。支撑纵臂1的侧边伸出有固定条8,固定条8贴合在中间封板10上。

[0018] 本实用新型结构简单,制造成本低,可以方便有效地将程序锁固定在真空断路器上,避免真空断路器的中间封板断裂;能满足安装不同数量程序锁的要求,经济型、实用性强。

[0019] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的技术方案进行的各种改进,或未经改进直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

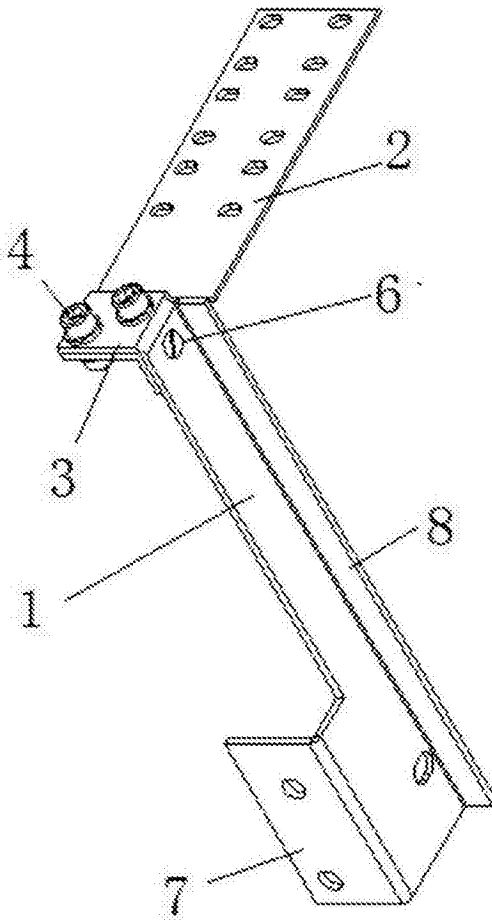


图1

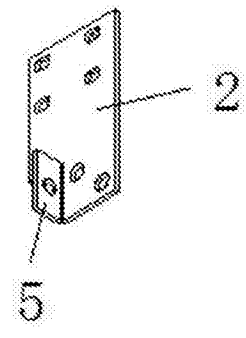


图2

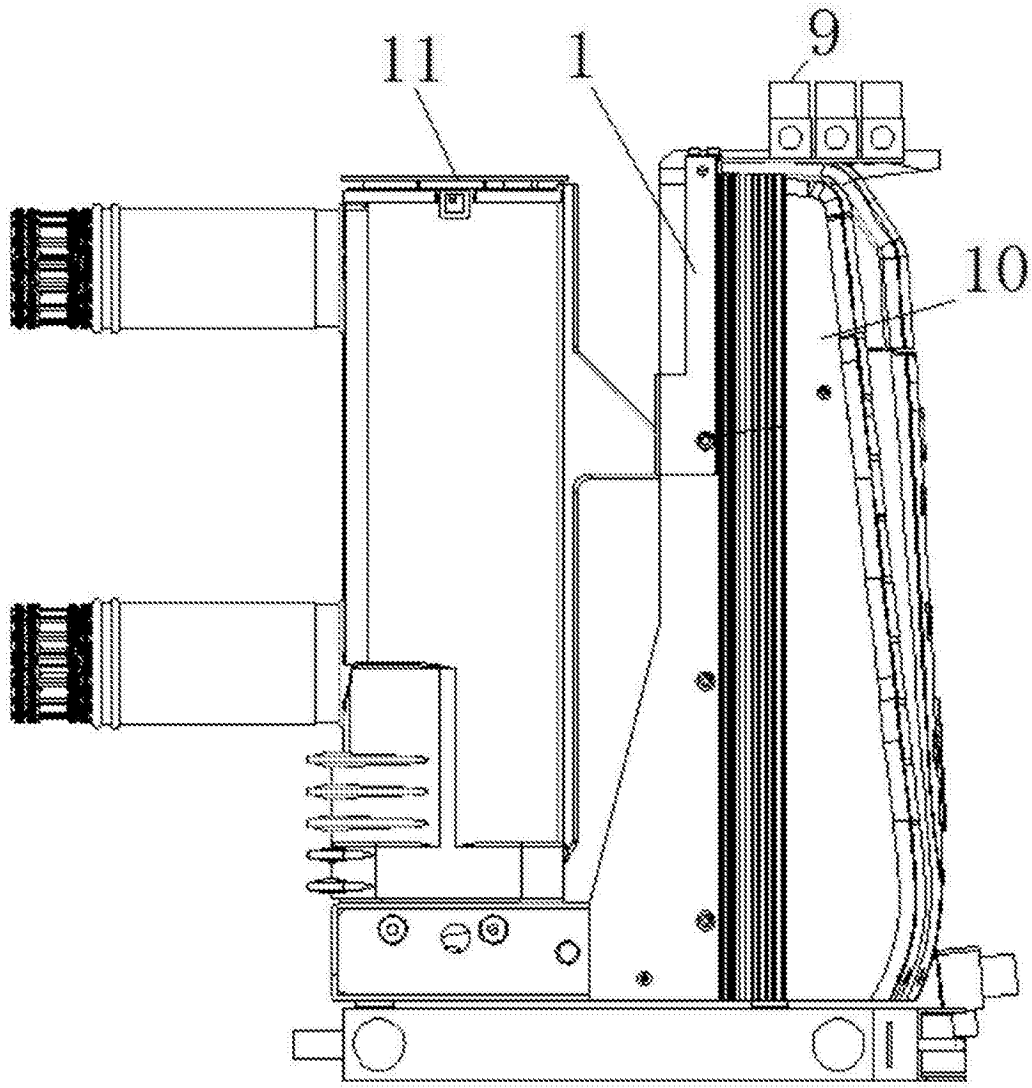


图3