



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203706982 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420091404. 1

(22) 申请日 2014. 03. 03

(73) 专利权人 浙江谷元电力科技有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇象
阳工业区

(72) 发明人 屠胜博 朱胜军 何伟

(51) Int. Cl.

H01H 19/03(2006. 01)

H01H 19/08(2006. 01)

H01H 19/14(2006. 01)

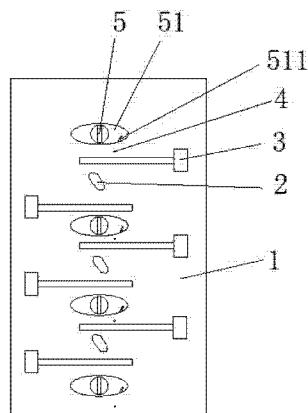
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种简易隔离开关

(57) 摘要

本实用新型涉及一种简易隔离开关，包括基座，所述基座设有若干静触点、若干个带刀动触点、若干个限位杆，基座上安装有若干个旋钮，所述静触点均匀分布在基座上，所述旋钮的底部设有凸块，所述凸块形状呈椭圆形，凸块上设有限位槽，本实用新型一个旋钮可以控制两个回路的负载电路，也可以单独控制一个回路，且操作简单方便，经济实用。



1. 一种简易隔离开关,包括基座(1),其特征在于,所述基座(1)设有若干静触点(2)、若干个带刀动触点(3)、若干个限位杆(4),基座(1)上安装有若干个旋钮(5),所述旋钮(5)的底部设有凸块(51)凸块(51)形状呈椭圆形,所述凸块(51)上设有限位槽(511),所述静触点(2)均匀分布在基座(1)上。

一种简易隔离开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种开关，尤其涉及一种简易隔离开关。

背景技术

[0002] 在电力工程中，隔离开关是常用的电气元件之一，隔离开关分闸后，建立可靠的绝缘间隙，将需要检修的设备或线路与电源用一个明显断开点隔开，以保证检修人员和设备的安全。另外，隔离开关根据运行需要，换接线路，也可用来分、合线路中的小电流，如套管、母线、连接头、短电缆的充电电流，开关均压电容的电容电流，双母线换接时的环流以及电压互感器的励磁电流等，还可以根据不同结构类型的具体情况，可用来分、合一定容量变压器的空载励磁电流。然而，现有的大功率隔离开关，如果同时控制一个或两个以上的回路的负载电路，就需要不同的隔离开关，占用空间大，安装费时，成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种简易隔离开关。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0005] 一种简易隔离开关，包括基座，所述基座设有若干静触点、若干个带刀动触点、若干个限位杆，基座上安装有若干个旋钮，所述旋钮的底部设有凸块，所述凸块上设有限位槽；所述基座上设置的静触点、带刀动触点、限位杆和旋钮根据实际需求可以设计为较为合理的个数，因为不同使用环境的需求，相应设计的个数可以根据实际要求设计在此就不做具体限制。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案，所述静触点均匀分布在基座上。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，所述凸块形状呈椭圆形。

[0008] 现场使用时，操作人员将本实用新型安装在合适位置，可将单个回路安装在基座的两端的旋钮上，再将两个回路安装在基座中端的旋钮上，这样，本实用新型即可同时控制一个或二个回路的负载电路。

[0009] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型一个旋钮可以控制两个回路的负载电路，也可以单独控制一个回路，且操作简单方便，经济实用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0012] 请参阅图1，图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 所述一种简易隔离开关,包括基座1,所述基座1设有若干静触点2、若干个带刀动触点3、若干个限位杆4,限位杆4有助于限制旋钮5的旋转的位置,所述静触点2均匀分布在基座1上,基座1上安装有若干个旋钮5,所述旋钮5的底部设有凸块51, 所述凸块51形状呈椭圆形,凸块51上设有限位槽511,凸块51可以使带刀动触点3上的刀片产生变形,使带刀动触点3与静触点2接触。

[0014] 现场使用时,操作人员将本实用新型安装在合适位置,可将单个回路安装在基座1的两端的旋钮5上,再将两个回路安装在基座1中端的旋钮5上,这样,本实用新型即可同时控制一个或二个回路的负载电路。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

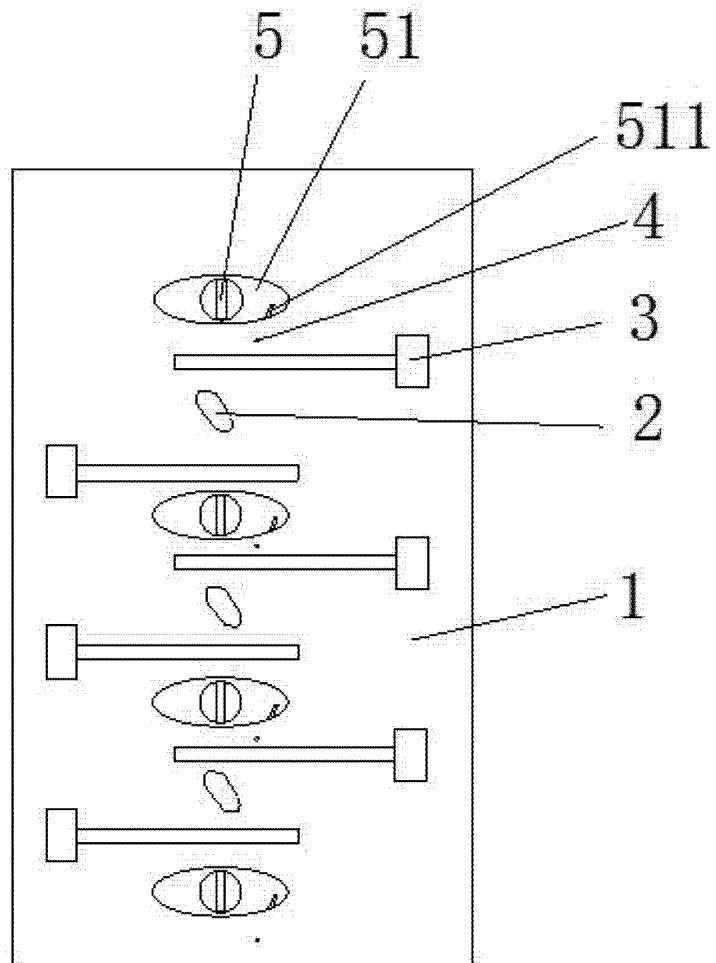


图 1