



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207021172 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720867026.5

(22)申请日 2017.07.17

(73)专利权人 富隆电气有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市经济开发
区纬七路308号

(72)发明人 张瑞青 谭君 向宇建 吴红方
毛哲平 陈淑浩 谭佐生

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 万秀娟

(51)Int.Cl.

H01H 9/26(2006.01)

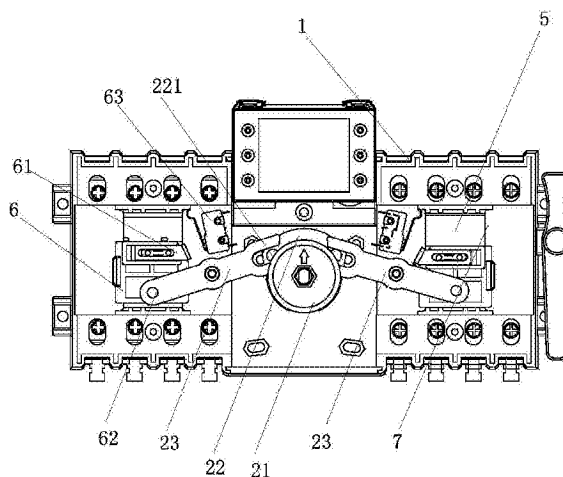
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

双电源转换开关

(57)摘要

本实用新型涉及一种双电源转换开关,包括罩盖以及操作机构,罩盖内设置有安装断路器的断路器腔,断路器包括左断路器与右断路器,操作机构设置在左断路器与右断路器中间,左断路器和右断路器上设置有滑块,滑块与左断路器和右断路器的手柄联动连接,操作机构与滑块联动连接,滑块上设置有微动顶杆和主传动轴,滑块一侧还设置有微动开关,微动顶杆随滑块的竖直移动与微动开关的触头实现碰触和分离,微动顶杆随滑块竖直移动的同时还可实现水平移动。设置滑块以及在滑块上设置微动顶杆实现了微断功能,此外在微动顶杆与微动开关碰触不可靠的情况下,微动顶杆可以沿水平移动实现了微动开关与微动顶杆的碰触,保证了微断的能力。



1. 一种双电源转换开关,包括罩盖以及操作机构,所述罩盖内设置有安装断路器的断路器腔,所述断路器包括左断路器与右断路器,所述操作机构设置在左断路器与右断路器中间,其特征在于:所述左断路器和右断路器上设置有滑块,所述滑块与左断路器和右断路器的手柄联动连接,所述操作机构与滑块联动连接,所述滑块上设置有微动顶杆和主传动轴,所述滑块的一侧安装有微动开关,所述微动顶杆随滑块的竖直移动与微动开关的触头实现碰触和分离,所述微动顶杆随滑块竖直移动的同时还可实现水平移动。

2. 根据权利要求1所述的双电源转换开关,其特征在于:所述操作机构包括指示按钮、转盘、连锁片,所述指示按钮设置在转盘上方,所述指示按钮与转盘同轴设置,所述转盘上设置有两个连锁轴和一个限位轴。

3. 根据权利要求1所述的双电源转换开关,其特征在于:所述滑块底部开设有两个底部滑轨,所述左断路器与右断路器的手柄设置在所述底部滑轨内。

4. 根据权利要求2所述的双电源转换开关:其特征在于:所述连锁片设置在连锁轴和主传动轴之间。

5. 根据权利要求1或2或3所述的双电源转换开关,其特征在于:所述断路器腔前端形成有相对的滑轨,滑块两侧设置有卡在滑轨上的滑槽。

双电源转换开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双电源转换开关。

背景技术

[0002] 双电源自动转换开关就是因故停电自动切换到另外一个电源的开关。双电源自动转换开关是广泛应用于高层建筑、小区、医院、机场、码头、消防、冶金、化工、纺织等不允许停电的重要场所,现有的双电源自动转换开关的操作机构中微动开关和微动顶杆均为固定设置,工作时间久了之后,微动开关与微动顶杆不能有效的接触,从而影响了微断能力。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供接触可靠、性能稳定的双电源转换开关。

[0004] 为了实现以上目的,本实用新型采用这样一种双电源转换开关,包括罩盖以及操作机构,所述罩盖内设置有安装断路器的断路器腔,所述断路器包括左断路器与右断路器,所述操作机构设置在左断路器与右断路器中间,其中:所述左断路器和右断路器上设置有滑块,所述滑块与左断路器和右断路器的手柄联动连接,所述操作机构与滑块联动连接,所述滑块上设置有微动顶杆和主传动轴,所述滑块一侧还设置有微动开关,所述微动顶杆随滑块的竖直移动与微动开关的触头实现碰触和分离,所述微动顶杆随滑块竖直移动的同时还可实现水平移动。

[0005] 上述技术方案中,通过设置滑块以及在滑块上设置微动顶杆实现了微断功能,此外在微动顶杆与微动开关碰触不可靠的情况下,微动顶杆可以沿水平移动实现了微动开关与微动顶杆的碰触,保证了微断的能力。

[0006] 本实用新型进一步设置所述操作机构包括指示按钮、转盘、连锁片,所述指示按钮设置在转盘上方,所述指示按钮与转盘同轴设置,所述转盘上设置有两个连锁轴和一个限位轴。

[0007] 上述技术方案中,指示按钮与转盘同轴设置,同时在转盘设置限位轴,对指示按钮进行旋转的同时对其旋转角度进行了限定。

[0008] 本实用新型进一步设置所述滑块底部开设有两个底部滑轨,所述左断路器与右断路器的把手设置在所述底部滑轨内。

[0009] 上述技术方案中,在滑块底部开设与断路器手柄适配的底部滑轨,在滑块的移动的同时控制断路器的开合。

[0010] 本实用新型进一步设置所述连锁片设置在连锁轴和主传动轴之间。

[0011] 上述技术方案中,通过连锁片连接滑块与操作机构,结构简单操作方便。

[0012] 本实用新型进一步设置所述断路器腔前端形成有相对的滑轨,滑块两侧设置有卡在滑轨上的滑槽。

[0013] 上述技术方案中,通过滑轨和滑槽的配合,滑块的移动更加简单与方便。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。
- [0015] 图2是本实用新型实施例的主视图。
- [0016] 图3是本实用新型实施例滑块的结构示意图。

具体实施方式

- [0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。
- [0018] 如图1-3所示,本实用新型的一种具体实施例是一种双电源转换开关,包括罩盖1以及操作机构2,罩盖1内设置有安装断路器的断路器腔5,断路器包括左断路器3和右断路器4,相对应的断路器腔5也设置成左右两个,左断路器3与右断路器4上设置有滑块6,滑块6底部设置有底部滑轨65,左断路器3与右断路器4的手柄位于底部滑轨65实现断路器的开合,滑块6的两侧还设置有滑槽64与断路器腔5前端形成的滑轨7对应设置,滑块6上端还设置有微动顶杆61与主传动轴62,滑块6的一侧还固定安装微动开关63,微动顶杆61随滑块6的竖直移动与微动开关63的触头实现碰触和分离,微动顶杆61随滑块6竖直移动的同时还可实现水平移动,操作机构2设置在左断路器3与右断路器4之间,操作机构2包括指示按钮21、转盘22、连锁片23,指示按钮21设置在转盘22上方,指示按钮21与转盘22同轴设置,转盘22上设置有两个连锁轴221和一个限位轴222,连锁片23的两端分别与连锁轴221和主传动轴62连接,转动指示按钮21时,通过连锁片23带动滑块6移动,从而滑块6上的微动顶杆61与微动开关63碰触。

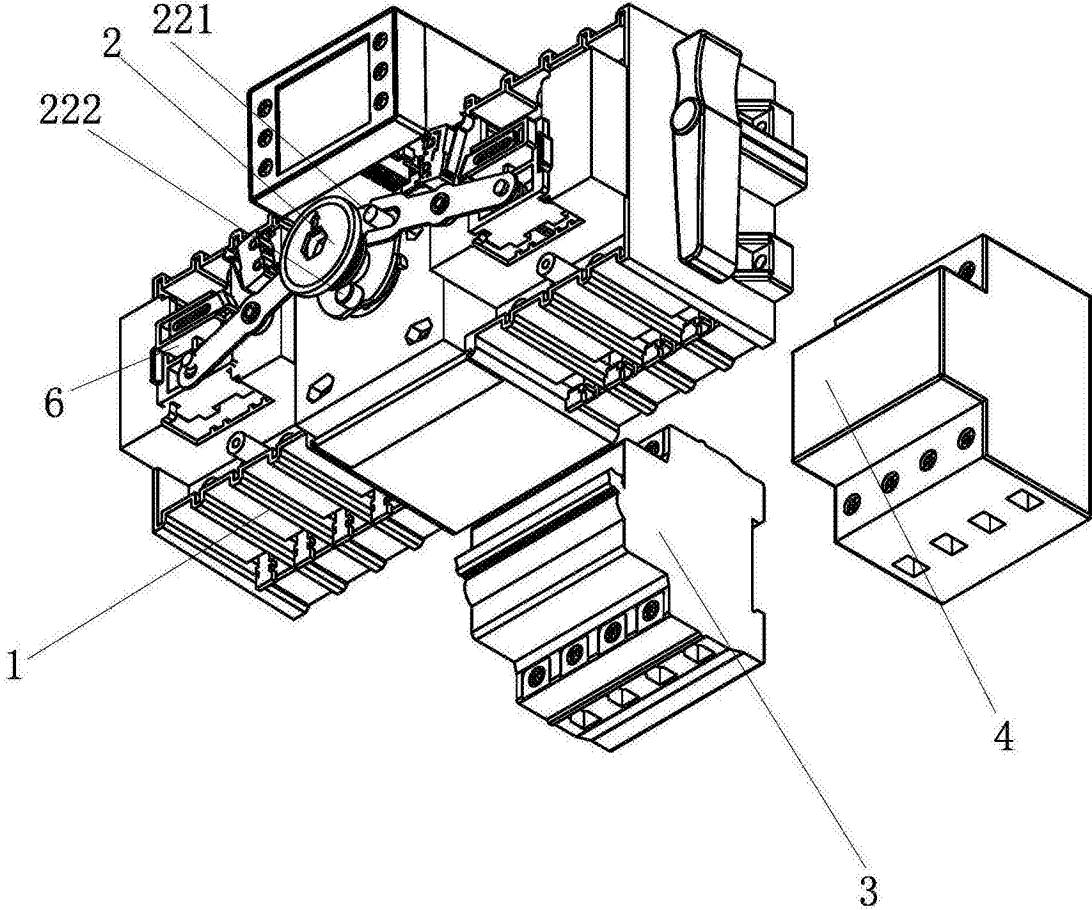


图1

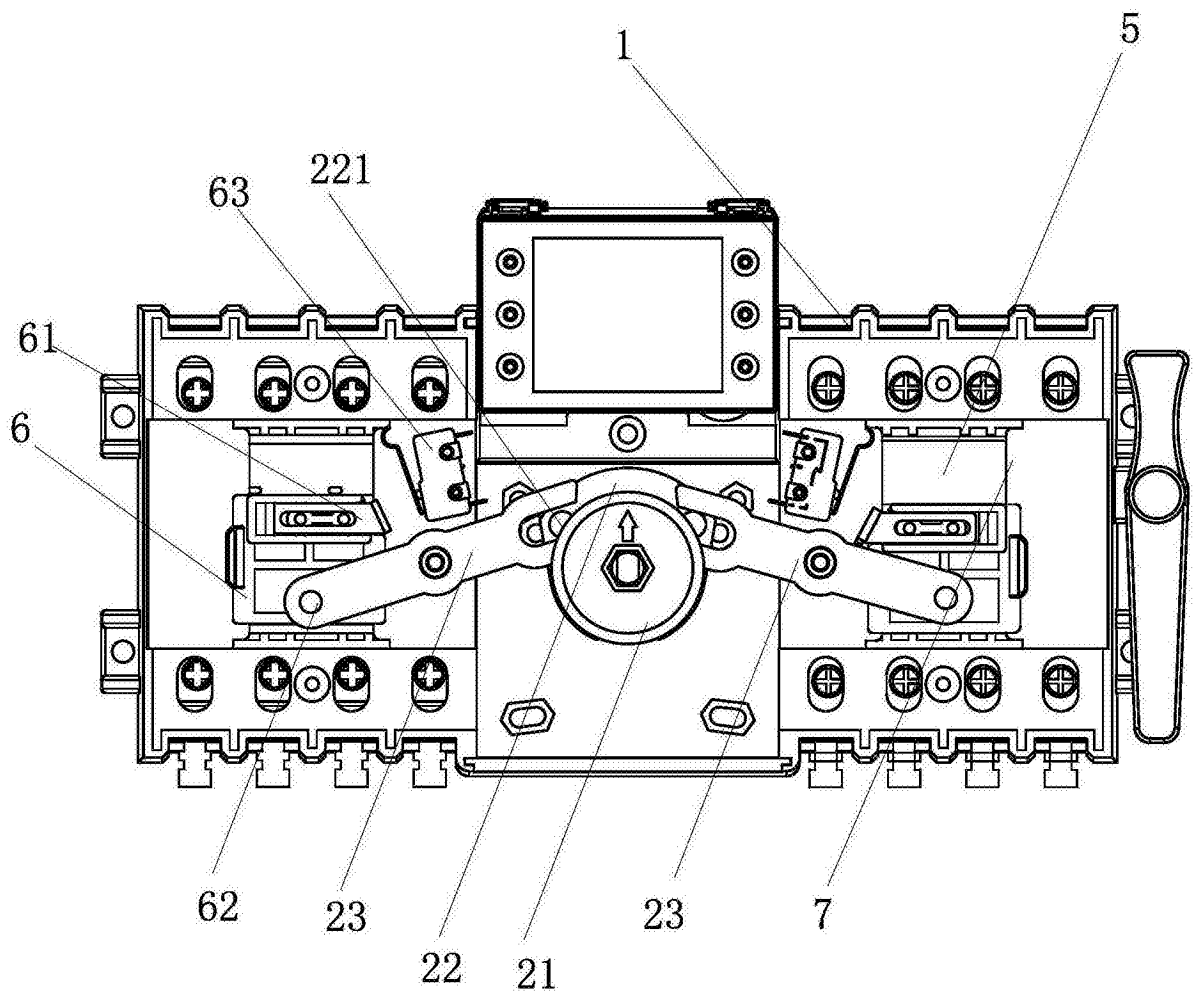


图2

