(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202474665 U
(45)授权公告日 2012.10.03

(21)申请号 201220078969.7

(22)申请日 2012.03.02

(73)专利权人 上海西屋开关有限公司
地址 201807 上海市嘉定区华亭镇工业开发区

(72)发明人 周庆强

(51)Int.Cl.
H02B 13/02(2006.01)
H02B 13/035(2006.01)
H02B 1/20(2006.01)

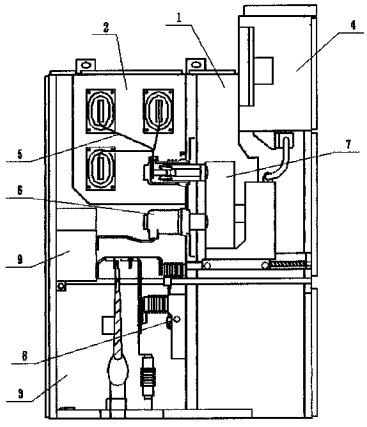
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

金属铠装中置移开式开关柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种金属铠装中置移开式开关柜，包括柜体和金属隔板，柜体由螺栓栓接组装而成，柜体被金属隔板分割为断路器室、母线室、电缆室和继电器仪表室，在断路器室和母线室之间设置有隔离活门；断路器室内安装有断路器，断路器为户内高压真空断路器，母线室内设置有主母线、分支母线和静触头盒，主母线通过分支母线和静触头盒固定，电缆室内安装有电流互感器、接地开关和若干根电缆，在柜体的后部设置有后盖板。本实用新型的金属铠装中置移开式开关柜体积小，能耗低，价格适中，操作安全可靠。本实用新型开关柜内的户内高压真空断路器具有模块化的弹簧操动结构，不仅方便更换，可以独立装卸，更保证电气连接的可靠性。



CN 202474665 U

1. 一种金属铠装中置移开式开关柜，包括柜体和金属隔板，所述柜体由螺栓栓接组装而成，所述柜体被所述金属隔板分割为断路器室 (1)、母线室 (2)、电缆室 (3) 和继电器仪表室 (4)，其特征在于：在所述断路器室 (1) 和所述母线室 (2) 之间设置有隔离活门；所述继电器仪表室 (4) 的前部设置有仪表室门，所述断路器室 (1) 内安装有断路器 (7)，所述断路器 (7) 为户内高压真空断路器，所述断路器室 (1) 的前部设置有断路器室门，所述母线室 (2) 内设置有主母线 (5)、分支母线和静触头盒 (6)，所述主母线 (5) 通过所述分支母线和所述静触头盒 (6) 固定，所述电缆室 (3) 内安装有电流互感器 (9)、接地开关 (8) 和若干根电缆，在所述柜体的后部设置有后盖板。

2. 根据权利要求 1 所述的金属铠装中置移开式开关柜，其特征在于：所述户内高压真空断路器具有模块化的弹簧操动结构。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的金属铠装中置移开式开关柜，其特征在于：所述柜体和所述金属隔板均是由冷轧钢板经数控机床加工和折弯后栓接而成。

金属铠装中置移开式开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于户内金属开关柜技术领域，具体的说是涉及一种金属铠装中置移开式开关柜。

背景技术

[0002] 现有技术中的开关柜主要是户内成套配电装置，作为发电厂、变电站及工矿企业接受和分配电能之用，用于接受和分配网络电能并对电路实行控制保护及监测，还可用于频繁操作的场所。但是现有技术中的开关柜具有体积大，能耗大，价格昂贵，易发生漏电、母线发热、绝缘件易被击穿等缺点，所以如何能够提供一种体积小，能耗低，价格适中，操作安全可靠的开关柜成为人们迫切的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术存在的不足，提供一种体积小，能耗低，价格适中，操作安全可靠的金属铠装中置移开式开关柜。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种金属铠装中置移开式开关柜，包括柜体和金属隔板，柜体由螺栓栓接组装而成，柜体被金属隔板分割为断路器室、母线室、电缆室和继电器仪表室，在断路器室和母线室之间设置有隔离活门；继电器仪表室的前部设置有仪表室门，断路器室内安装有断路器，断路器为户内高压真空断路器，断路器室的前部设置有断路器室门，母线室内设置有主母线、分支母线和静触头盒，主母线通过分支母线和静触头盒固定，电缆室内安装有电流互感器、接地开关和若干根电缆，在柜体的后部设置有后盖板。

[0005] 户内高压真空断路器具有模块化的弹簧操动结构。

[0006] 柜体和金属隔板均是由冷轧钢板经数控机床加工和折弯后栓接而成。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的金属铠装中置移开式开关柜体积小，能耗低，价格适中，操作安全可靠。本实用新型开关柜内的户内高压真空断路器具有模块化的弹簧操动结构和模块化的二次控制单元，不仅方便更换，可以独立装卸，更保证电气连接的可靠性，独立的模块化机构不同于传统的机构必须依靠断路器的框架为主体，改变了其受框架的行为公差变化所影响的缺陷，大大提高了断路器的可靠性。本实用新型的所有金属结构件均可靠接地，断路器在试验位置与工作位置之间移动时，隔离活门自动打开或关闭，保障了工作人员不触及带电体。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型金属铠装中置移开式开关柜的内部结构示意图；

[0009] 图中：1- 断路器室；2- 母线室；3- 电缆室；4- 继电器仪表室；5- 主母线；6- 静触头盒；7- 断路器；8- 接地开关；9- 电流互感器。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型作详细描述。

[0011] 如图 1 所示，一种金属铠装中置移开式开关柜，包括柜体和金属隔板，柜体由螺栓栓接组装而成，柜体被金属隔板分割为断路器室 1、母线室 2、电缆室 3 和继电器仪表室 4，在断路器室 1 和母线室 2 之间设置有隔离活门；继电器仪表室 4 的前部设置有仪表室门，断路器室 1 内安装有断路器 7，断路器 7 为户内高压真空断路器，断路器室 1 的前部设置有断路器室门，母线室 2 内设置有主母线 5、分支母线和静触头盒 6，主母线 5 通过分支母线和静触头盒 6 固定，电缆室 3 内安装有电流互感器 9、接地开关 8 和若干根电缆，在柜体的后部设置有后盖板。户内高压真空断路器具有模块化的弹簧操动结构。柜体和金属隔板均是由冷轧钢板经数控机床加工和折弯后栓接而成。

[0012] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换，均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

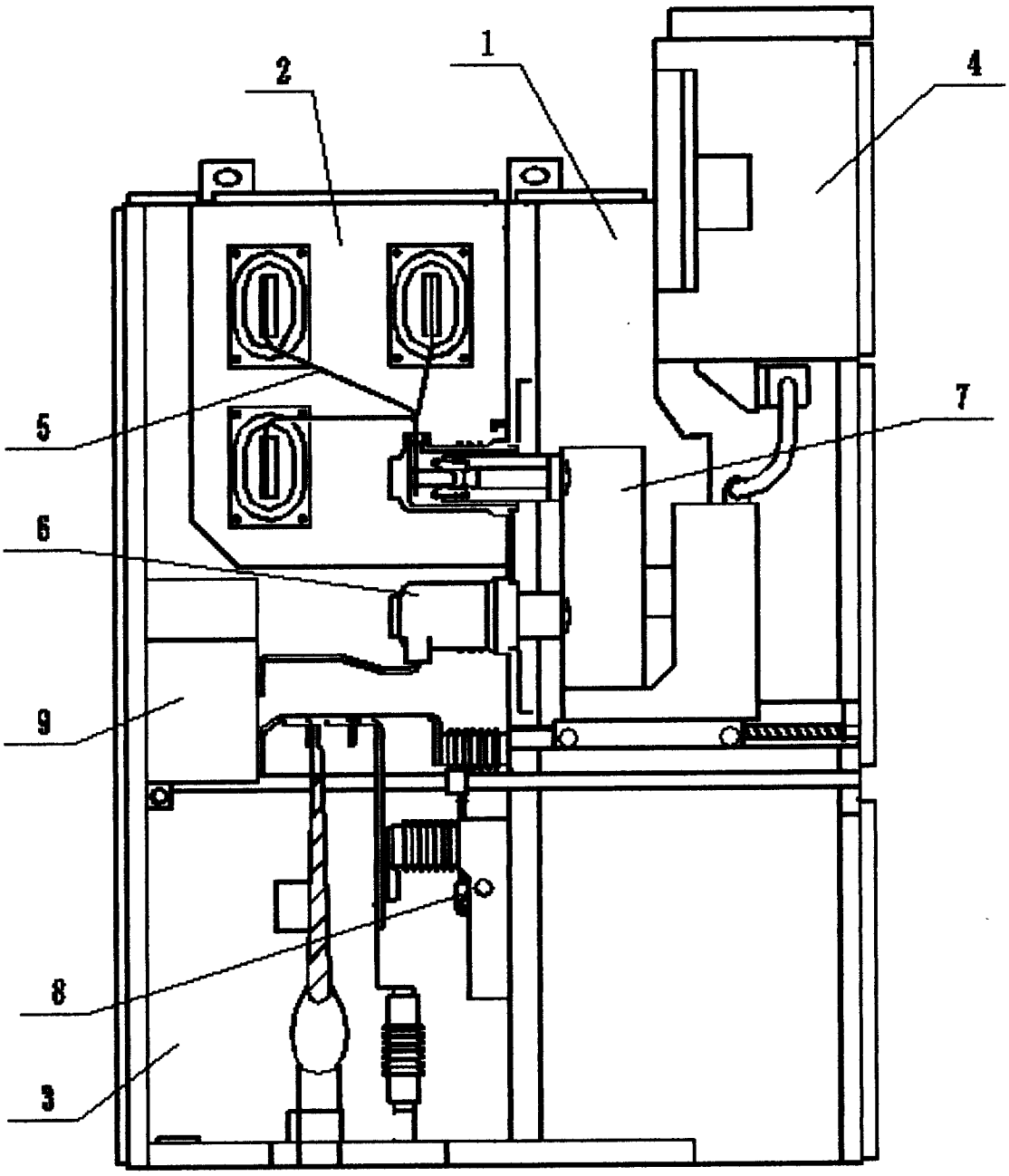


图 1