



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201674151 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 15

(21) 申请号 201020188751. 8

(22) 申请日 2010. 05. 13

(73) 专利权人 郑州华能电控设备有限公司
地址 450053 河南省郑州市惠济区粮仓路 6 号

(72) 发明人 徐发岭 何功瑾 李金娥 岳保坤
何迪 李长青

(74) 专利代理机构 郑州天阳专利事务所(普通合伙) 41113
代理人 聂孟民

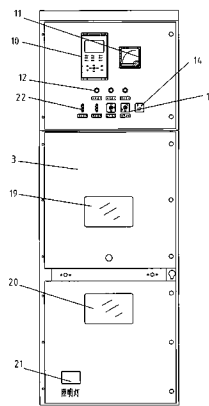
(51) Int. Cl.
H02B 13/02(2006. 01)
H02B 1/30(2006. 01)
H02B 1/04(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称
中置式金属铠装开关柜

(57) 摘要

本实用新型涉及中置式金属铠装开关柜,可有效解决体积大、安装维护不方便,使用寿命短,存在有安全隐患的问题,其解决的技术方案是,包括柜体和柜体内的断路器,柜体内经隔置板隔置成母线室、电缆室和断路器室,断路器置于断路器室内,柜体前上部在断路器室的上部有连通的仪表室,断路器经触头盒与母线室中的母线相连接,断路器经触头盒与电缆室内的电流互感器相连接,电流互感器经电缆同外部电源相连,微机操作板装在仪表室前面板上,仪表室内装有电流表,电流表下部在仪表室内依次装有指示灯、分合闸开关、凝露控制器,本实用新型结构简单,新颖独特,安装使用方便,坚固,使用寿命长,安全可靠。



1. 一种中置式金属铠装开关柜,包括柜体和柜体内的断路器,其特征在于,柜体内经隔板隔置成母线室(1)、电缆室(2)和断路器室(3),断路器(5)置于断路器室(3)内,柜体前上部在断路器室的上部有连通的仪表室(4),断路器(5)经触头盒(6)与母线室(1)中的母线(7)相连接,断路器(5)经触头盒与电缆室内的电流互感器(8)相连接,电流互感器(8)经电缆(9)同外部电源相连,微机操作板(10)装在仪表室前面板上,仪表室内装有电流表(11),电流表下部在仪表室内依次装有指示灯(12)、分合闸开关(13)、凝露控制器(14)。

2. 根据权利要求1所述的中置式金属铠装开关柜,其特征在于,所说的仪表室(4)高于断路器室(3),使柜体呈直角阶梯状。

3. 根据权利要求1所述的中置式金属铠装开关柜,其特征在于,所说的电缆室前面板后部有置于电流互感器(8)上的绝缘隔离体(18)。

4. 根据权利要求1所述的中置式金属铠装开关柜,其特征在于,所说的断路器室前面板上有断路器观察窗(19),电缆室前面板上部有内部观察窗(20),下部有照明灯(21)。

5. 根据权利要求1所述的中置式金属铠装开关柜,其特征在于,所说的电流互感器(8)上接有带电显示器(16)和避雷器(17)。

6. 根据权利要求1所述的中置式金属铠装开关柜,其特征在于,所说的断路器经一次性接插件(15)接触头盒(6)。

中置式金属铠装开关柜

一、技术领域

[0001] 本实用新型涉及电网送配电设备,特别是一种中置式金属铠装开关柜。

二、背景技术

[0002] 开关柜是电网送电、配电中常用的设备,广泛用于发电厂、中小型发电机送电、工矿企业事业配电以及电业系统的二次变电所的受电、送电及大型高压电动机起动等,主要是由柜体及其内部的功能件构成,由于结构上的问题,体积大,安装维护不方便,使用寿命短,存在有安全隐患,因此,其改进和创新是业内所希望解决的问题。

三、实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术缺陷,本实用新型之目的就是提供一种中置式金属铠装开关柜,可有效解决体积大、安装维护不方便,使用寿命短,存在有安全隐患的问题,其解决的技术方案是,包括柜体和柜体内的断路器,柜体内经隔置板隔置成母线室、电缆室和断路器室,断路器置于断路器室内,柜体前上部在断路器室的上部有连通的仪表室,断路器经触头盒与母线室中的母线相连接,断路器经触头盒与电缆室内的电流互感器相连接,电流互感器经电缆同外部电源相连,微机操作板装在仪表室前面板上,仪表室内装有电流表,电流表下部在仪表室内依次装有指示灯、分合闸开关、凝露控制器,本实用新型结构简单,新颖独特,安装使用方便,坚固,使用寿命长,安全可靠。

四、附图说明

[0004] 图 1 为本实用新型的结构主视图。

[0005] 图 2 为本实用新型的侧视图。

[0006] 图 3 为本实用新型柜体内电器元件连接图。

五、具体实施方式

[0007] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细说明。

[0008] 由图 1-3 所示,本实用新型包括柜体和柜体内的断路器,柜体内经隔置板隔置成母线室 1、电缆室 2 和断路器室 3,断路器 5 置于断路器室 3 内,柜体前上部在断路器室的上部有连通的仪表室 4,断路器 5 经触头盒 6 与母线室 1 中的母线 7 相连接,断路器 5 经触头盒与电缆室内的电流互感器 8 相连接,电流互感器 8 经电缆 9 同外部电源相连,微机操作板 10 装在仪表室前面板上,仪表室内装有电流表 11,电流表下部在仪表室内依次装有指示灯 12、分合闸开关 13、凝露控制器 14。

[0009] 为了保证使用效果,所说的仪表室 4 高于断路器室 3,使柜体呈直角阶梯状;所说的电缆室前面板后部有置于电流互感器 8 上的绝缘隔离体 18;所说的断路器室前面板上有断路器观察窗 19,电缆室前面板上部有内部观察窗 20,下部有照明灯 21;所说的电流互感器 8 上接有带电显示器 16 和避雷器 17;断路器经一次性接插件 15 接触头盒 6;微机操作板

10 上有连接片 22。

[0010] 所说的柜体是由敷铝锌板经多重折边,用高强度拉铆螺钉连接而成,具有很强的强度,整个外壳不仅美观,而且具有足够的强度,使用安全可靠、寿命长,维护方便,可广泛应用于发电厂、中小型发电机送电、工矿企业事业配电以及电业系统的二次变电所的受电、送电及大型高压电动机起动等,经济和社会效益显著。

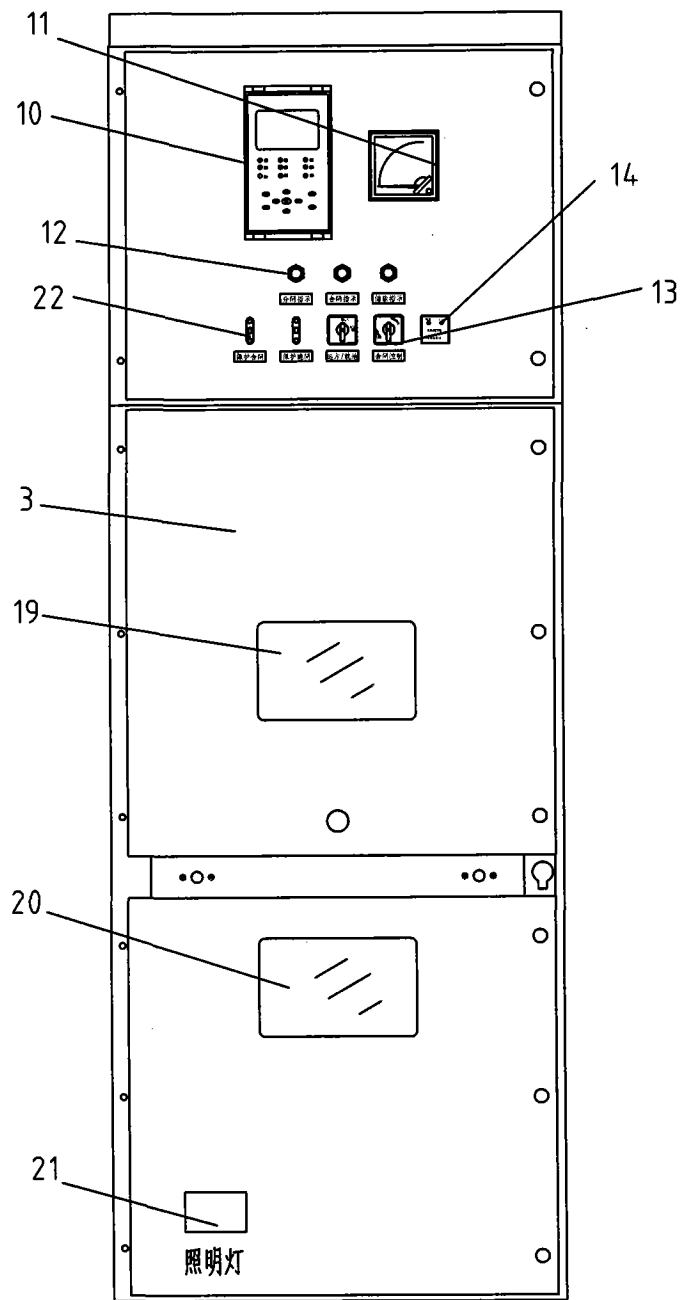


图 1

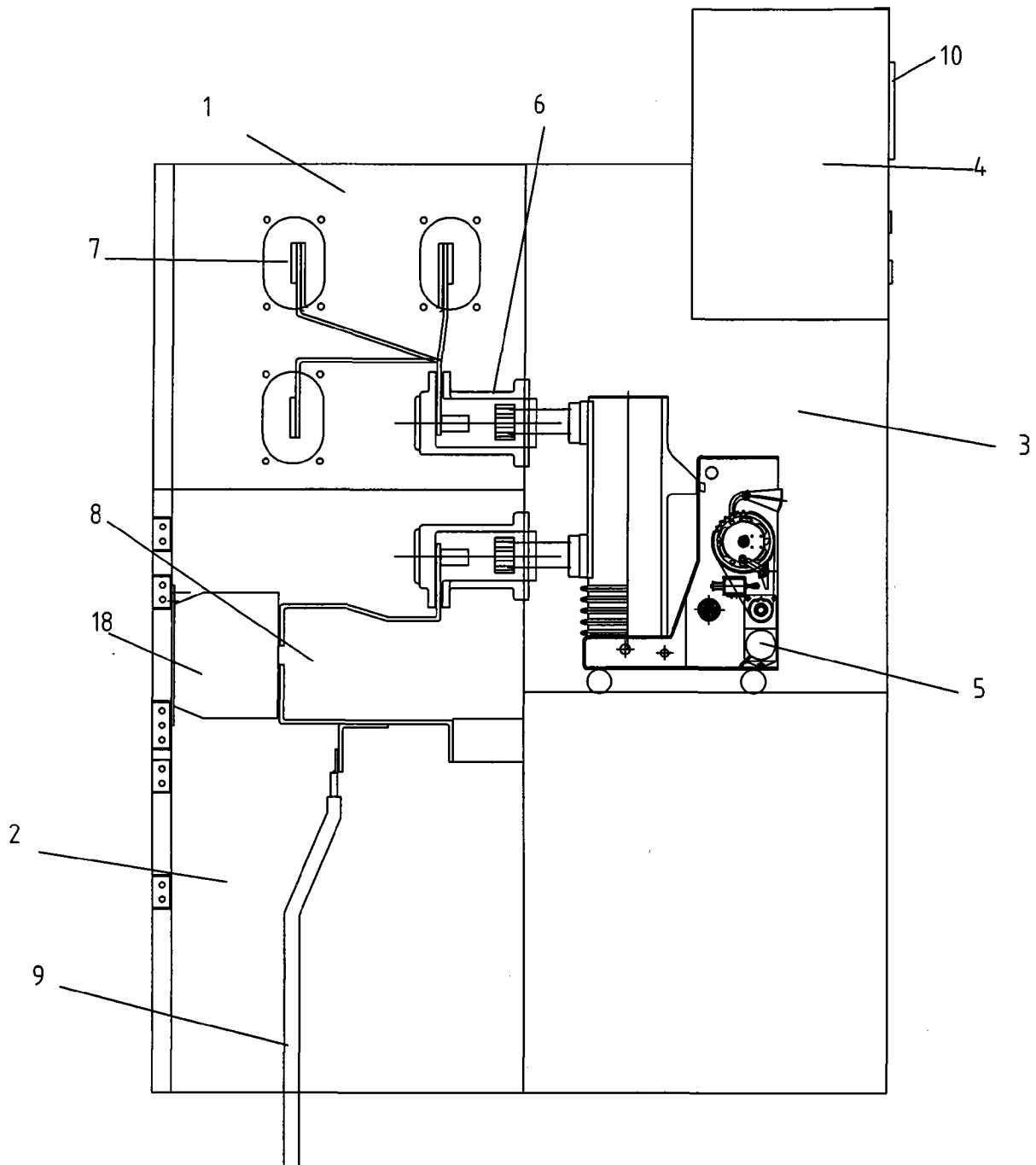


图 2

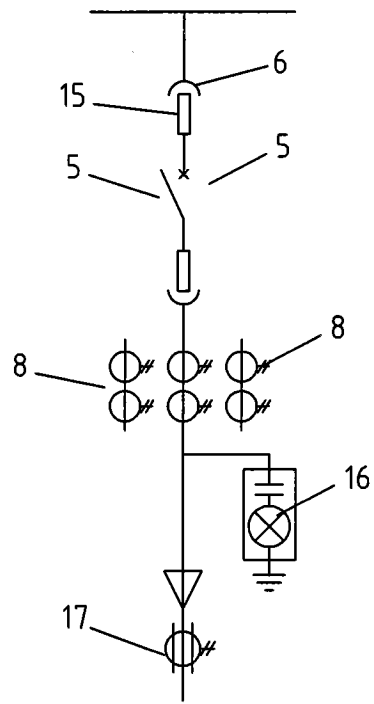


图 3