



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205282971 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201521113565. 7

(22) 申请日 2015. 12. 25

(73) 专利权人 唐恩(厦门)电气有限公司

地址 361000 福建省厦门市火炬高新区(翔安)产业区台湾科技企业育成中心 E403 室

(72) 发明人 钟达寿

(74) 专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

H02B 11/167(2006. 01)

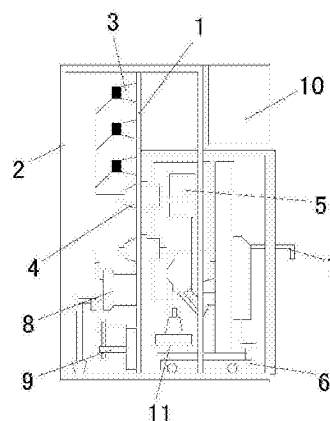
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高压开关柜

(57) 摘要

本实用新型公开一种高压开关柜,包括主框架、方管、插接件和后框,所述主框架上设置有门,所述主框架与方管卡持连接,所述方管设有四根,所述方管通过插接件与后框卡持连接,所述主框架两端分别设置有顶盖和底板,所述顶盖上设置有固定螺钉,所述顶盖通过固定螺钉与方管固定连接,所述底板分别与主框架和后框卡持连接,所述后框两侧设置有侧板,所述侧板与后框固定连接,所述侧板上设置有安装架,该高压开关柜结构紧凑,稳定性好,安装方便,制造成本低,该高压开关柜结构紧凑,运行可靠,安全性能高,维护工作量少。



1.一种高压开关柜,其特征在于:包括竖隔板、壳体、母线接线端子、触头、断路器和手车,所述竖隔板设在壳体内,所述竖隔板设有一个以上,所述母线接线端子和触头设在竖隔板上,所述母线接线端子和触头电性连接,所述断路器设在手车上,所述断路器与触头电性连接,所述手车一侧设置有手柄,所述竖隔板上还设置有电流互感器和接地开关,所述触头、电流互感器和接地开关依次电性连接,所述母线接线端子一侧设置有继电器室。

2.根据权利要求1所述的高压开关柜,其特征在于:所述手车上设置有电压互感器。

3.根据权利要求2所述的高压开关柜,其特征在于:所述电压互感器与断路器电性连接。

4.根据权利要求3所述的高压开关柜,其特征在于:所述母线接线端子设有一个以上。

5.根据权利要求4所述的高压开关柜,其特征在于:所述手车与壳体滑动连接。

一种高压开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高压开关柜。

背景技术

[0002] 高压开关柜是指用于电力系统发电、输电、配电、电能转换和消耗中起通断、控制或保护等作用,高压开关柜按作电压等级在3.6kV~550kV的电器产品,高压隔离开关与接地开关、高压负荷开关、高压自动重合与分段器,高压操作机构、高压防爆配电装置和高压开关柜等几大类。开关柜具有架空进出线、电缆进出线、母线联络等功能。主要适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢、轻工纺织、厂矿企业和住宅小区、高层建筑等各种不同场所。

[0003] 开关柜应满足“交流金属封闭开关设备标准”的有关要求,由柜体和断路器二大部分组成,柜体由壳体、电器元件(包括绝缘件)、各种机构、二次端子及连线等组成。

[0004] 柜内常用的主要二次元件(又称二次设备或辅助设备,是指对一次设备进行监察、控制、测量、调整和保护的低压设备),常见的有如下设备:继电器,电度表,电流表,电压表,功率表,功率因数表,频率表,熔断器,空气开关,转换开关,信号灯,电阻,按钮,微机综合保护装置等等。高压开关柜是成套的组合产品,目前国内虽有数百家生产厂商,但其核心部件仍采用进口的产品为主,如果遇到技术问题,设备维护和更换都比较麻烦。

[0005] 目前现有的高压开关柜结构复杂,安装不方便,运行稳定性较低。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构紧凑,运行可靠,安全性能高,维护工作量少的高压开关柜。

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 一种高压开关柜,包括竖隔板、壳体、母线接线端子、触头、断路器和手车,所述竖隔板设在壳体内,所述竖隔板设有一个以上,所述母线接线端子和触头设在竖隔板上,所述母线接线端子和触头电性连接,所述断路器设在手车上,竖隔板能够将高压开关柜分隔成独立的腔室,在运行时保持可靠,通过移动手车可以调节断路器的通断,保持调节安全性能高,手柄方便控制手车的移动,电流互感器能够将大电流调节成小电流,方便进行测试,所述断路器与触头电性连接,所述手车一侧设置有手柄,所述竖隔板上还设置有电流互感器和接地开关,所述触头、电流互感器和接地开关依次电性连接,所述母线接线端子一侧设置有继电器室。

[0009] 作为优选,所述手车上设置有电压互感器,方便调节电压。

[0010] 作为优选,所述电压互感器与断路器电性连接,保持电路安全,方便进行测量。

[0011] 作为优选,所述母线接线端子设有一个以上,能够增强安装效率。

[0012] 作为优选,所述手车与壳体滑动连接,手车移动方便。

[0013] 本实用新型的有益效果为:设置的竖隔板能够将高压开关柜分隔成独立的腔室,

在运行时保持可靠,通过移动手车可以调节断路器的通断,保持调节安全性能高,手柄方便控制手车的移动,电流互感器能够将大电流调节成小电流,方便进行测试。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种高压开关柜的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1所示,一种高压开关柜,包括竖隔板1、壳体2、母线接线端子3、触头4、断路器5和手车6,所述竖隔板1设在壳体2内,所述竖隔板1设有一个以上,所述母线接线端子3和触头4设在竖隔板上,所述母线接线端子3和触头4电性连接,所述断路器5设在手车6上,在使用时,可以在继电器室10内安装继电器、端子排、熔断器和电能表对电路进行测试,母线接线端子3接入到电路中,通过手柄7移动手车6即可控制断路器5的通断,所述断路器5与触头4电性连接,所述手车6一侧设置有手柄7,所述竖隔板1上还设置有电流互感器8和接地开关9,所述触头4、电流互感器8和接地开关9依次电性连接,所述母线接线端子3一侧设置有继电器室10。

[0016] 所述手车6上设置有电压互感器11,在使用时,方便调节电压。

[0017] 所述电压互感器11与断路器5电性连接,在使用时,保持电路安全,方便进行测量。

[0018] 所述母线接线端子3设有一个以上,在使用时,能够增强安装效率。

[0019] 所述手车6与壳体2滑动连接,在使用时,手车6移动方便。

[0020] 在使用时,可以在继电器室10内安装继电器、端子排、熔断器和电能表对电路进行测试,母线接线端子3接入到电路中,通过手柄7移动手车6即可控制断路器5的通断。

[0021] 本实用新型的有益效果为:设置的竖隔板能够将高压开关柜分隔成独立的腔室,在运行时保持可靠,通过移动手车可以调节断路器的通断,保持调节安全性能高,手柄方便控制手车的移动,电流互感器能够将大电流调节成小电流,方便进行测试。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

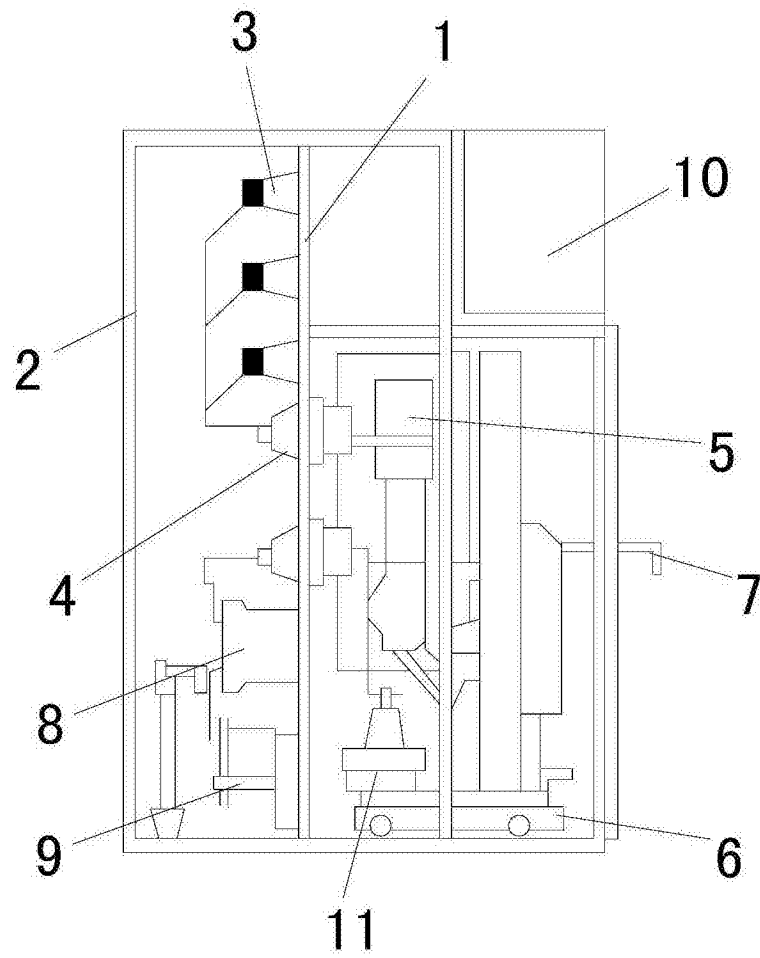


图1