



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103915778 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201410160415. 5

(22) 申请日 2014. 04. 21

(71) 申请人 江苏常明电力设备有限公司

地址 215500 江苏省常熟市碧溪新区吴市小市工业园 8 号

(72) 发明人 罗黎明

(51) Int. Cl.

H02B 11/167(2006. 01)

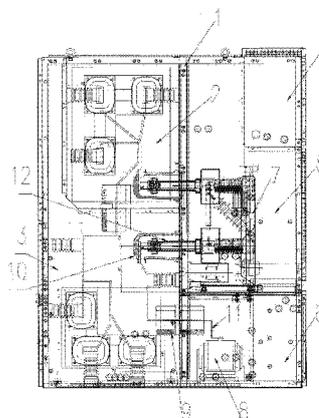
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

开关柜

(57) 摘要

本发明公开了一种开关柜,包括竖置的中间隔板,所述中间隔板的一侧上下设置有上母线室和下母线室,所述中间隔板的另一侧由上至下依次设置有二次控制室、小车室、互感器室;所述小车室内设有熔断器小车,所述互感器室内固定有互感器;所述下母线室和互感器室通过穿墙套管贯通,所述下母线室设有触头盒,所述触头盒与互感器通过贯穿穿墙套管的铜排连接,所述熔断器小车上设有用于插入触头盒的触臂。本发明开关柜的互感器从小车上分离,单独置于独立的小室内,可以给小车减重,方便小车的操作,还能相应减少小车的尺寸,进而缩小小车室占用的空间,方便开关柜其他室的布局。方便观察到互感器的工作情况。



1. 开关柜,其特征在于,包括竖置的中间隔板,所述中间隔板的一侧上下设置有上母线室和下母线室,所述中间隔板的另一侧由上至下依次设置有二次控制室、小车室、互感器室;所述小车室内设有熔断器小车,所述互感器室内固定有互感器;所述下母线室和互感器室通过穿墙套管贯通,所述下母线室设有触头盒,所述触头盒与互感器通过贯穿穿墙套管的铜排连接,所述熔断器小车上设有用于插入触头盒的触臂。

2. 根据权利要求 1 所述的开关柜,其特征在于,所述上母线室和下母线室通过穿墙套管贯通。

3. 根据权利要求 2 所述的开关柜,其特征在于,所述小车室内设有受互感器室柜门开闭控制的联锁。

## 开关柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及开关柜。

### 背景技术

[0002] 现有的开关柜,互感器置于小车上,由于互感器具有相当的重量,小车与柜子完全脱离要花不少的力气,不方便小车的操作。且互感器安装在小车内部常时间通电无法观察到互感器的外表有无龟裂现象。还有,对于互感器的接地是先连接到小车上再连接到接地排上,这样会使接地系数变大使接地不可靠。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种开关柜,其互感器从小车上分离,单独置于独立的小室内,可以给小车减重,方便小车的操作,还能相应减少小车的尺寸,进而缩小小车室占用的空间,方便开关柜其他室的布局,特别是可以相应加大母线室的空间,方便母线室内母排的连接,还能保证母排与母排之间,母排与柜体之间的安全距离。互感器置于单独的小室内,方便观察到互感器的工作情况,特别是方便观察到互感器的外表有无龟裂现象。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案是设计一种开关柜,包括竖置的中间隔板,所述中间隔板的一侧上下设置有上母线室和下母线室,所述中间隔板的另一侧由上至下依次设置有二次控制室、小车室、互感器室;所述小车室内设有熔断器小车,所述互感器室内固定有互感器;所述下母线室和互感器室通过穿墙套管贯通,所述下母线室设有触头盒,所述触头盒与互感器通过贯穿穿墙套管的铜排连接,所述熔断器小车上设有用于插入触头盒的触臂。

[0005] 优选的,所述上母线室和下母线室通过穿墙套管贯通。

[0006] 优选的,所述小车室内设有受互感器室柜门开闭控制的联锁。互感器室的门没关好小车是摇不到工作位置的,相反小车在试验位置互感器的门才能打开。

[0007] 本发明的优点和有益效果在于:提供一种开关柜,其互感器从小车上分离,单独置于独立的小室内,可以给小车减重,方便小车的操作,还能相应减少小车的尺寸,进而缩小小车室占用的空间,方便开关柜其他室的布局,特别是可以相应加大母线室的空间,方便母线室内母排的连接,还能保证母排与母排之间,母排与柜体之间的安全距离。互感器置于单独的小室内,方便观察到互感器的工作情况,特别是方便观察到互感器的外表有无龟裂现象。

### 附图说明

[0008] 图1是本发明的示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅

用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0010] 本发明具体实施的技术方案是:

[0011] 如图1所示,一种开关柜,包括竖置的中间隔板1,所述中间隔板1的一侧上下设置有上母线室2和下母线室3,所述中间隔板1的另一侧由上至下依次设置有二次控制室4、小车室5、互感器室6;所述小车室5内设有熔断器小车7,所述互感器室6内固定有互感器8;所述下母线室3和互感器室6通过穿墙套管9贯通,所述下母线室3设有触头盒10,所述触头盒10与互感器8通过贯穿穿墙套管9的铜排11连接,所述熔断器小车7上设有用于插入触头盒10的触臂12。

[0012] 所述上母线室2和下母线室3通过穿墙套管9贯通。

[0013] 所述小车室5内设有受互感器室6柜门开闭控制的联锁(图上未示出)。互感器室6的门没关好小车是摇不到工作位置的,相反小车在试验位置互感器8的门才能打开。

[0014] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

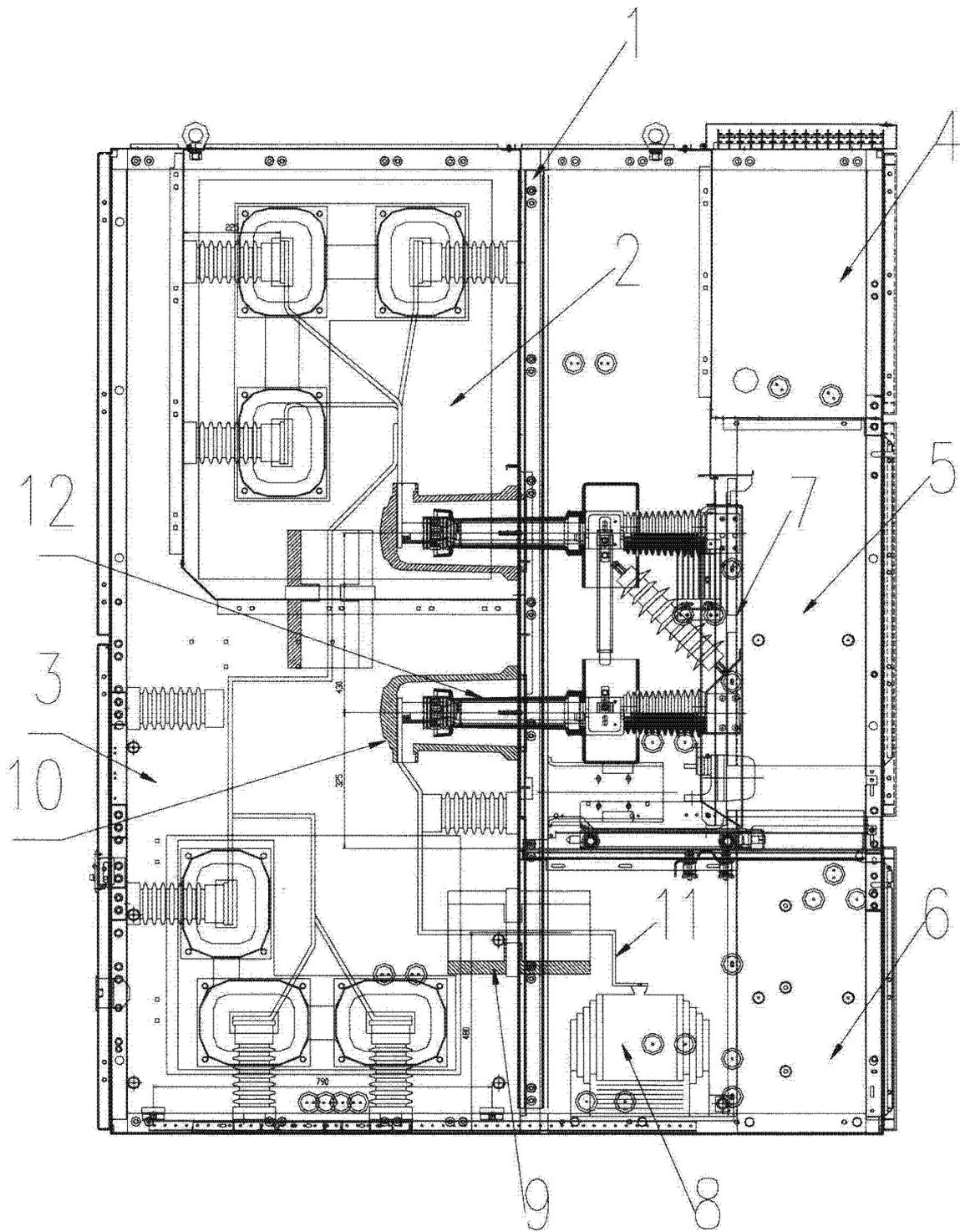


图 1