



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205335634 U

(45) 授权公告日 2016.06.22

(21) 申请号 201620057692.8

(22) 申请日 2016.01.21

(73) 专利权人 新乡华源电力设备有限公司
地址 453000 河南省新乡市西华大道 38 号

(72) 发明人 郑华伟 叶敏 刘沛 焦潘潘

(74) 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公
司 41107

代理人 毋致善

(51) Int. Cl.

H02B 1/20(2006.01)

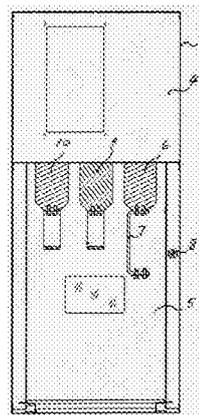
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高压开关柜电流互感器与接地开关连接母排的结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压开关柜电流互感器与接地开关连接母排的结构,包括柜体、A相电流互感器及母排、B相互感器及母排、C相互感器及母排和接地开关操作轴,所述C相电流互感器的母排为折弯板,此折弯板由竖向板和此竖向板的上、下端的水平折弯板形成凹槽,所述折弯板凹槽的槽口与接地开关操作轴相对。本实用新型具有安全可靠的优点。



1.一种高压开关柜电流互感器与接地开关连接母排的结构,包括柜体、A相电流互感器及母排、B相互感器及母排、C相互感器及母排和接地开关操作轴,其特征在于:所述C相电流互感器的母排为折弯板,此折弯板由竖向板和此竖向板的上、下端的水平折弯板形成凹槽,所述折弯板凹槽的槽口与接地开关操作轴相对。

一种高压开关柜电流互感器与接地开关连接母排的结构

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种永高压开关柜,特别是一种高压开关柜电流互感器与接地开关连接母排的结构。

[0003] 背景技术:

[0004] 高压开关柜的中置柜的电缆室的电流互感器安装一般有两种方式,一种将电流互感器安装到中置柜的后部,另一种是电流互感器安装到中置柜的底部。这两种安装方式中C相电流互感器与接地开关之间的连接母排距接地开关操作轴的电气间隙小于电气安全距离125mm的标准,为了克服电气间隙距离小的缺陷,一般采用在操作轴上加装绝缘套管,但由于设备运行环境变化,绝缘老化,引起C相连接母排对接地开关操作轴放电,造成人员和设备安全事故。

[0005] 发明内容:

[0006] 本实用新型目的是提供一种安全可靠的高压开关柜电流互感器与接地开关连接母排的结构。

[0007] 本实用新型的技术方案是,一种高压开关柜电流互感器与接地开关连接母排的结构,包括柜体、A相电流互感器及母排、B相互感器及母排、C相互感器及母排和接地开关操作轴,其特征在于:所述C相电流互感器的母排为折弯板,此折弯板由竖向板和此竖向板的上、下端的水平折弯板形成凹槽,所述折弯板凹槽的槽口与接地开关操作轴相对。

[0008] 本实用新型与现有技术比较具有安全可靠的优点。

[0009] 附图说明:

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;图2是图1的A-A剖面图。

[0011] 具体实施方式:

[0012] 为了解决现有技术存在的C相连接母排对接地开关操作轴之间的电气间隙小于125mm容易引发安全事故的缺陷,本实用新型采用下述技术方案,如图2所示,A相电流互感器和B相电流互感器与操作轴之间距离较大不存在安全隐患,主要是C相电流互感器的距离较近,为此将C相电流互感器的连接母排7的结构制成折弯板,所述折弯板由竖板和此竖板的上、下端的水平板形成凹槽,该折弯板的凹槽口与接地开关的操作轴相对,使折弯板与操作轴之间的距离增大,且远大于规定的125mm的标准,使其具有安全可靠的优点。

[0013] 对柜体1中的仪表室2、断路器室3、母线室4和电缆室5、A相互感器10的母排、B相互感器9的母排和C相电流互感器6及接地开关操作轴8等均不作改动。

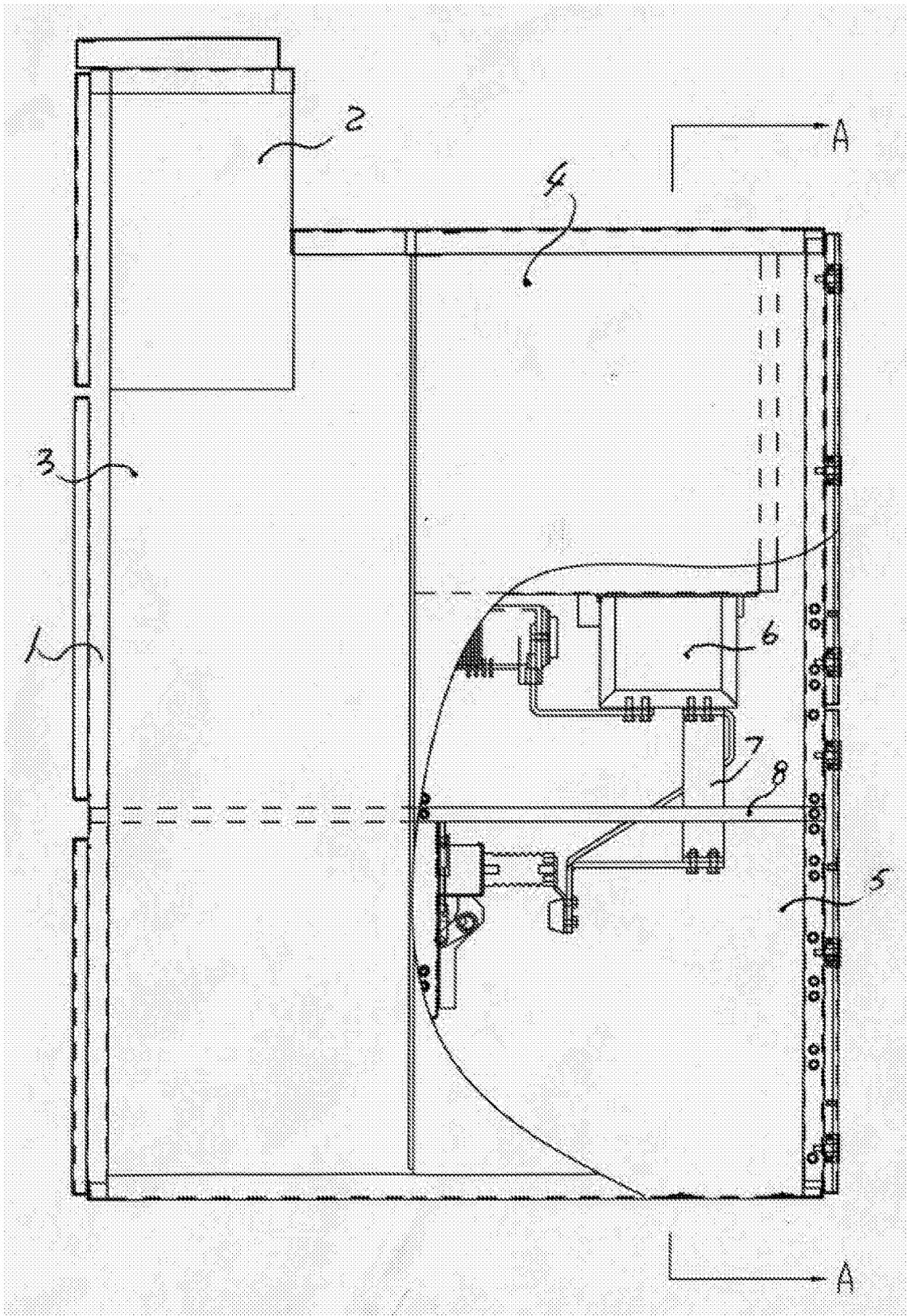


图1

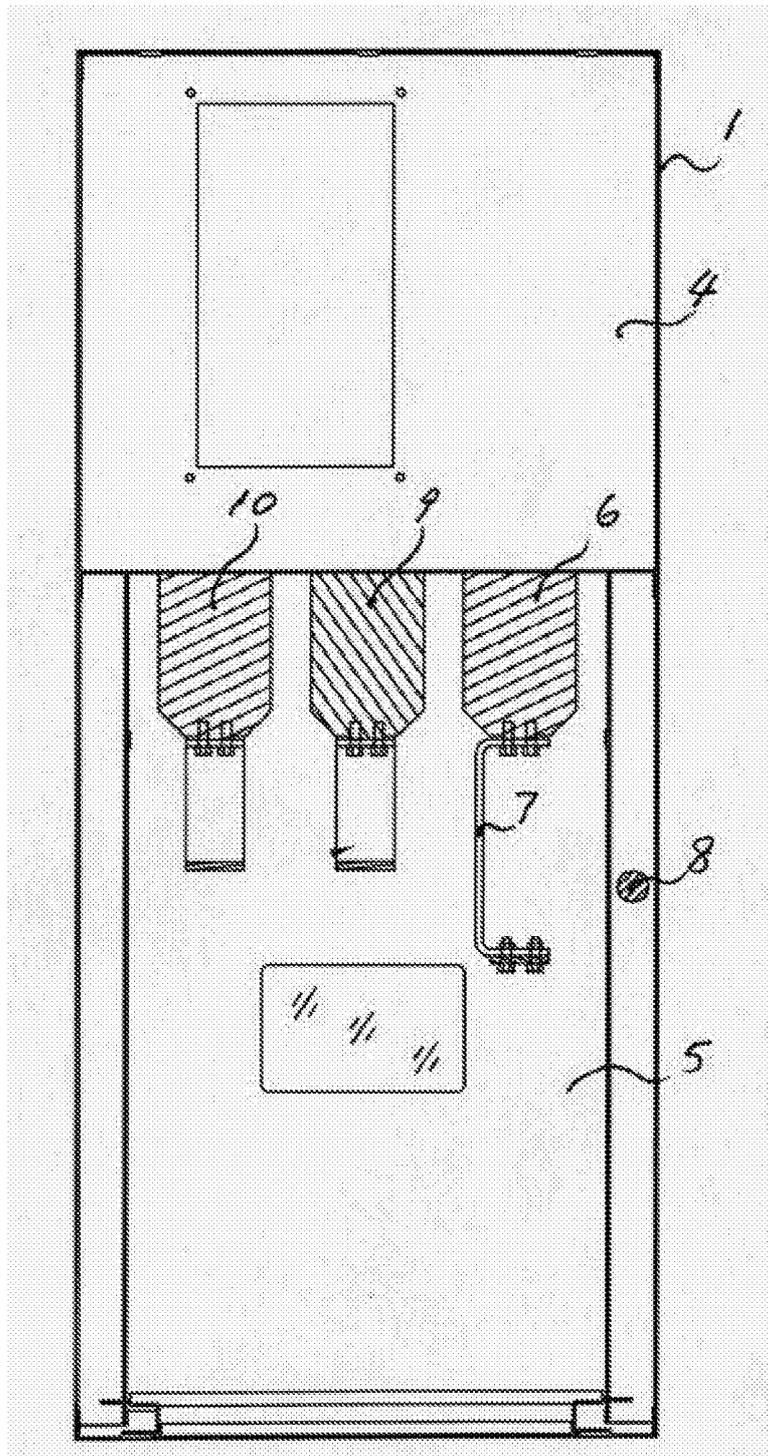


图2