

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202042806 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201120024087. 8

(22) 申请日 2011. 01. 25

(73) 专利权人 郑文秀

地址 325604 浙江省乐清市柳市新光工业园  
振兴路 8 号

(72) 发明人 郑文秀 苏杭

(51) Int. Cl.

H02B 1/32 (2006. 01)

H02B 1/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

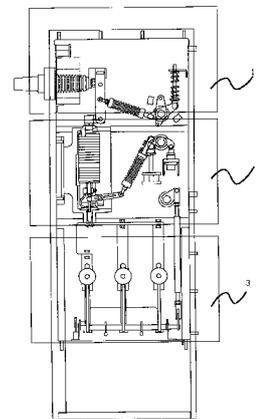
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种落地箱式交流高压智能开关柜的上隔离室

(57) 摘要

一种落地箱式交流高压智能开关柜的上隔离室, 涉及电气设备, 包括一主体箱, 所述主体箱用隔板分成三个部分, 上部分为上隔离开关室, 中间为真空灭弧总装室, 下部分为下接地开关室, 其特征在于: 所述的上隔离开关室包括一零序电流互感器, 所述的零序电流互感器通过零序电流互感器安装柱固定在主体箱侧壁上, 所述的零序电流互感器一端与主体箱外壁上的进线套管连接, 另一端连接隔离刀座, 所述的隔离刀座上连接隔离刀, 所述的隔离刀通过一隔离静刀座与真空灭弧总装室内的进线导电杆连接。本实用新型的有益效果是: 结构设置合理, 机械寿命长, 将主体箱分为多个空间, 提高了安全性。



1. 一种落地箱式交流高压智能开关柜的上隔离室,包括一主体箱,所述主体箱用隔板分成三个部分,上部分为上隔离开关室,中间为真空灭弧总装室,下部分为下接地开关室,其特征在于:所述的上隔离开关室包括一零序电流互感器,所述的零序电流互感器通过零序电流互感器安装柱固定在主体箱侧壁上,所述的零序电流互感器一端与主体箱外壁上的进线套管连接,另一端连接隔离刀座,所述的隔离刀座上连接隔离刀,所述的隔离刀通过一隔离静刀座与真空灭弧总装室内的进线导电杆连接。

2. 根据权利要求1所述的一种落地箱式交流高压智能开关柜的上隔离室,其特征在于:所述的隔离刀通过一隔离支撑杆连接隔离拐臂,隔离拐臂安装在隔离主轴上,所述的隔离主轴上还连接一弹簧支撑拐臂。

3. 根据权利要求2所述的一种落地箱式交流高压智能开关柜的上隔离室,其特征在于:所述的弹簧支撑拐臂连接弹簧支撑杆,弹簧支撑杆通过弹簧支撑板固定在主体箱的内侧壁上。

4. 根据权利要求3所述的一种落地箱式交流高压智能开关柜的上隔离室,其特征在于:所述的弹簧支撑杆上安装有合分复位弹簧。

## 一种落地箱式交流高压智能开关柜的上隔离室

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电气设备,具体涉及一种落地箱式交流高压智能开关柜的上隔离室。

### 背景技术

[0002] 高压开关柜主要用于发电厂、变电所及工矿企业的配电室接受与分配电能之用,可实现对电路的控制、保护和检测。目前,电力行业所使用的智能开关柜其结构设置不尽合理,绝缘性差,安全性能不好,密封性能也差,使得其机械寿命较短。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种结构设置合理,绝缘性能好,机械寿命长的落地箱式交流高压智能开关柜的上隔离室。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现,

[0005] 一种落地箱式交流高压智能开关柜的上隔离室,包括一主体箱,所述主体箱用隔板分成三个部分,上部分为上隔离开关室,中间为真空灭弧总装室,下部分为下接地开关室,其特征在于:所述的上隔离开关室包括一零序电流互感器,所述的零序电流互感器通过零序电流互感器安装柱固定在主体箱侧壁上,所述的零序电流互感器一端与主体箱外壁上的进线套管连接,另一端连接隔离刀座,所述的隔离刀座上连接隔离刀,所述的隔离刀通过一隔离静刀座与真空灭弧总装室内的进线导电杆连接。

[0006] 所述的隔离刀通过一隔离支撑杆连接隔离拐臂,隔离拐臂安装在隔离主轴上,所述的隔离主轴上还连接一弹簧支撑拐臂。

[0007] 所述的弹簧支撑拐臂连接弹簧支撑杆,弹簧支撑杆通过弹簧支撑板固定在主体箱的内侧壁上。

[0008] 所述的弹簧支撑杆上安装有合分复位弹簧。

[0009] 本发明的有益效果是:结构设置合理,机械寿命长,将主体箱分为多个空间,提高了安全性。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本发明结构示意图;

[0011] 图 2 是本发明上隔离开关室结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0013] 如图 1、图 2 所示,一种落地箱式交流高压智能开关柜的上隔离室,包括一主体箱,主体箱用隔板分成三个部分,上部分为上隔离开关室 1,中间为真空灭弧总装室 2,下部分为下接地开关室 3,上隔离开关室 1 包括一零序电流互感器 13,零序电流互感器 13 通过零

序电流互感器安装柱 11 固定在主体箱侧壁上,零序电流互感器 13 一端与主体箱外壁上的进线套管 12 连接,另一端连接隔离刀座 14,隔离刀座 14 上连接隔离刀 16,隔离刀 16 通过一隔离静刀座 15 与真空灭弧总装室 2 内的进线导电杆连接。

[0014] 隔离刀 16 通过一隔离支撑杆 17 连接隔离拐臂 18,隔离拐臂 18 安装在隔离主轴 19 上,隔离主轴 19 上还连接一弹簧支撑拐臂 20,弹簧支撑拐臂 20 连接弹簧支撑杆 22,弹簧支撑杆 22 通过弹簧支撑板 21 固定在主体箱的内侧壁上,弹簧支撑杆 22 上安装有合分复位弹簧 23。

[0015] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

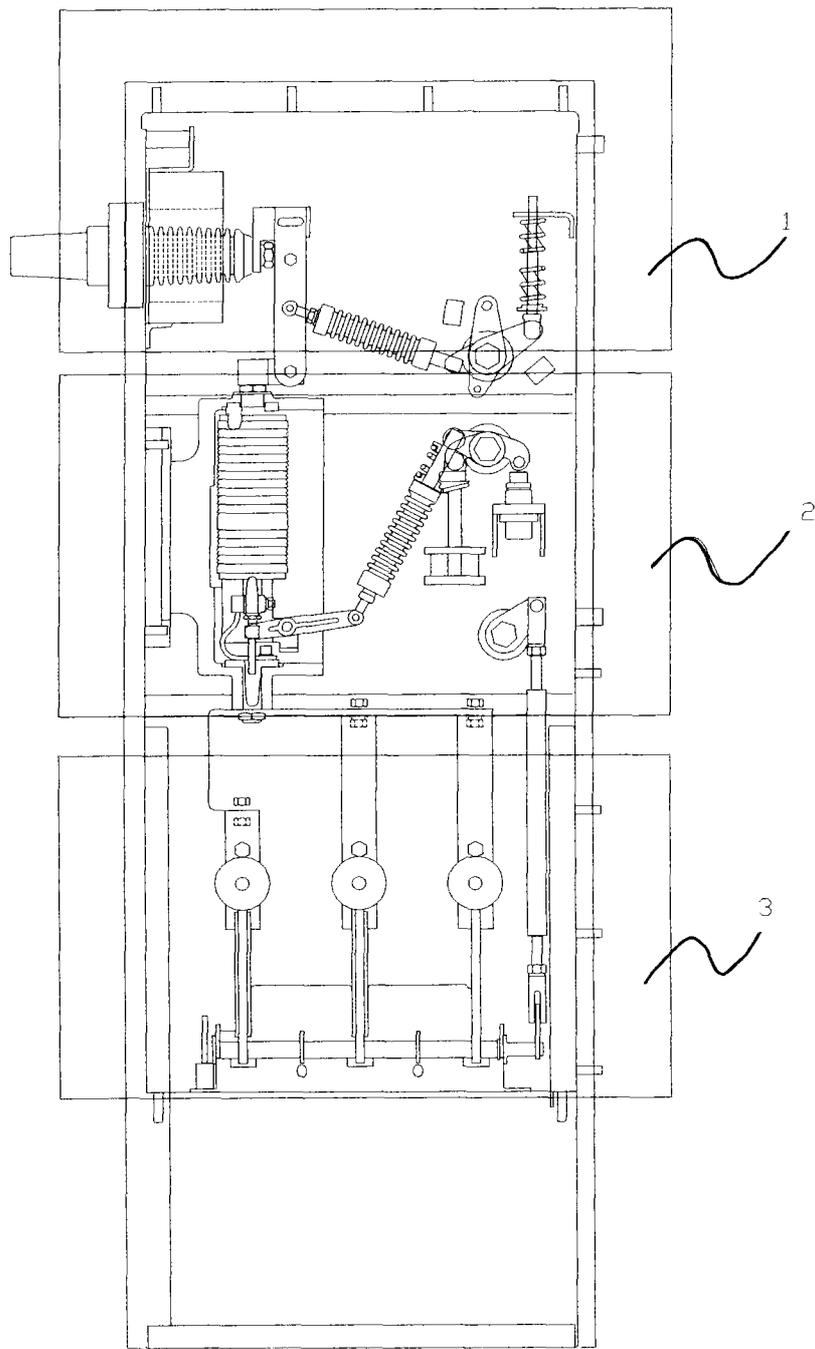


图 1

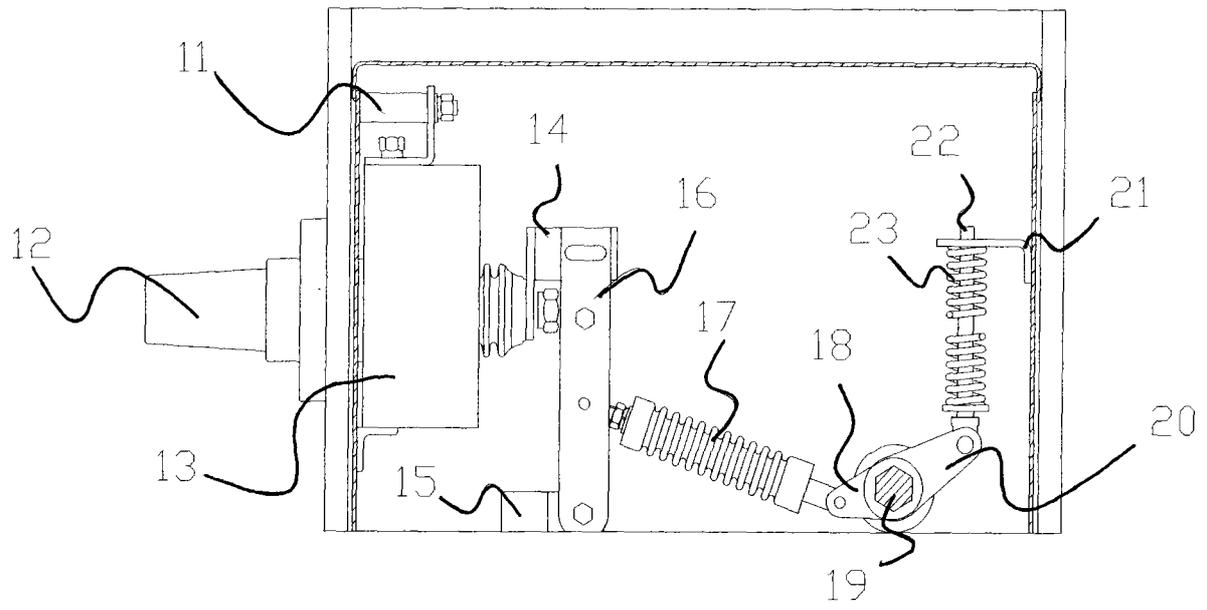


图 2