



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203180366 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320147809. 8

(22) 申请日 2013. 03. 28

(73) 专利权人 杭州禹航电器有限公司

地址 311121 浙江省杭州市杭州余杭区余杭
镇小东门7号

(72) 发明人 张红亮 王健 酆宏勋

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公
司 33200

代理人 杜军

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006. 01)

H02B 1/04(2006. 01)

H02B 1/20(2006. 01)

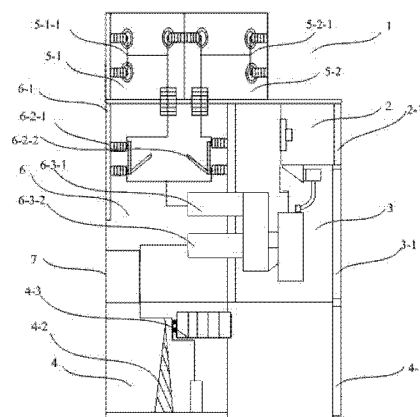
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双母线中置柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双母线中置柜。本实用新型包括柜体,柜体内部用通过接地金属板分隔成仪表室、断路器室、电缆室、主母线室和隔离室;仪表室、断路器室、电缆室、主母线室和隔离室对应设置有柜门;电缆室内设置有避雷针、接地开关;隔离室内设置有第一隔离开关、第二隔离开关、上触头盒、下触头盒和电流互感器;上触头盒和下触头盒设置在分割断路器室与隔离室的金属板上;电流互感器设置在分割电缆室与隔离室的金属板上;主母线室内通过隔板分隔为第一母线室和第二母线室;第一母线室内通有第一母线室母线,第二母线室内通有第二母线室母线。本实用新型柜顶设置了双母线室,两路母线采用不同供电系统供电,具有较好的可靠性、连续性和实用性。



1. 一种双母线中置柜,包括柜体,其特征在于:

柜体内部用通过接地金属板分隔成仪表室、断路器室、电缆室、主母线室和隔离室;仪表室、断路器室、电缆室、主母线室和隔离室对应设置有仪表室柜门、断路器室柜门、电缆室柜门、主母线室柜门和隔离室柜门;

仪表室位于柜体上部前侧,断路器室位于柜体中部前侧,主母线室位于柜体顶部突起矩形室内,电缆室位于柜体下部,隔离室位于电缆室和主母线室之间;隔离室与断路器室之间的间隔设置形成一个隔离空间,且隔离空间与断路器室相连通;

电缆室内设置有避雷针、接地开关;

隔离室内设置有第一隔离开关、第二隔离开关、上触头盒、下触头盒和电流互感器;上触头盒和下触头盒设置在分割断路器室与隔离室的金属板上;电流互感器设置在分割电缆室与隔离室的金属板上;

主母线室内通过隔板分隔为第一母线室和第二母线室;第一母线室内通有第一母线室母线,第二母线室内通有第二母线室母线。

2. 如权力要求 1 所述的一种双母线中置柜,其特征在于:

第一母线室和第二母线室输出的第一母线室母线和第二母线室母线,分别与隔离室内的第一隔离开关和第二隔离开关相连接,第一隔离开关和第二隔离开关同时通过铜排母线与上触头盒相连接,下触头盒输出的铜排母线与电流互感器的一端接触连接,电流互感器的另一端通过铜排母线与避雷针、接地开关相连接。

一种双母线中置柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电设备,尤其涉及一种双母线中置柜。

背景技术

[0002] 随着变电、配电设备控制智能化的不断发展,10kV 设备已大量采用中置柜形式,同时随着大电流中置柜的需求越来越多,中置柜所需要控制的母线数量也日益增加,若将主母线采用才有上下安装,则对母线室的接线和检修不方便;同时无论居民用电还是工厂企业的用电,对供电的可靠性要求也越来越高,且部分工厂企业断电后可能带来巨大经济损失。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提出一种双母线中置柜。

[0004] 本实用新型包括柜体,柜体内部用通过接地金属板分隔成仪表室、断路器室、电缆室、主母线室和隔离室;仪表室、断路器室、电缆室、主母线室和隔离室对应设置有仪表室柜门、断路器室柜门、电缆室柜门、主母线室柜门和隔离室柜门;

[0005] 仪表室位于柜体上部前侧,断路器室位于柜体中部前侧,主母线室位于柜体顶部突起矩形室内,电缆室位于柜体下部,隔离室位于电缆室和主母线室之间;隔离室与断路器室之间的间隔设置形成一个隔离空间,且隔离空间与断路器室相连通;

[0006] 电缆室内设置有避雷针、接地开关。

[0007] 隔离室内设置有第一隔离开关、第二隔离开关、上触头盒、下触头盒和电流互感器;上触头盒和下触头盒设置在分割断路器室与隔离室的金属板上;电流互感器设置在分割电缆室与隔离室的金属板上;

[0008] 主母线室内通过隔板分隔为第一母线室和第二母线室;第一母线室内通有第一母线室母线,第二母线室内通有第二母线室母线。

[0009] 第一母线室和第二母线室输出的第一母线室母线和第二母线室母线,分别与隔离室内的第一隔离开关和第二隔离开关相连接,第一隔离开关和第二隔离开关同时通过铜排母线与上触头盒相连接,下触头盒输出的铜排母线与电流互感器的一端接触连接,电流互感器的另一端通过铜排母线与避雷针、接地开关相连接。

[0010] 本实用新型有益效果如下:

[0011] 本实用新型中置柜为国内首例,采用该中置柜后,由于柜顶设置了双母线室,使用了双路母线的方式,两路母线采用不同供电系统供电,在保证供电只可靠性与连续性,具有很高的实用性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中,柜体1、仪表室2、仪表室柜门2-1、断路器室3、断路器室柜门3-1、电缆室4、

电缆室柜门 4-1、避雷针 4-2、接地开关 4-3、第一母线室 5-1、第一母线室母线 5-1-1、第二母线室 5-2、第二母线室母线 5-2-1、隔离室 6、隔离室柜门 6-1、第一隔离开关 6-2-1、第二隔离开关 6-2-2、上触头盒 6-3-1、下触头盒 6-3-2、电流互感器 7。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图 1 所示,一种双母线中置柜,包括柜体 1,柜体 1 内部用通过接地金属板分隔成仪表室 2、断路器室 3、电缆室 4、主母线室和隔离室 6;仪表室 2、断路器室 3、电缆室 4、主母线室和隔离室 6 对应设置有仪表室柜门 2-1、断路器室柜门 3-1、电缆室柜门 4-1、主母线室柜门 5-1 和隔离室柜门 6-1;

[0016] 仪表室位于柜体上部前侧,断路器室位于柜体中部前侧,主母线室位于柜体顶部突起矩形室内,电缆室位于柜体下部,隔离室位于电缆室和主母线室之间;隔离室与断路器室之间的间隔设置形成一个隔离空间,且隔离空间与断路器室相连通;

[0017] 电缆室内设置有避雷针 4-2、接地开关 4-3。

[0018] 隔离室 6 内设置有第一隔离开关 6-2-1、第二隔离开关 6-2-2、上触头盒 6-3-1、下触头盒 6-3-2 和电流互感器 7;上触头盒 6-3-1 和下触头盒 6-3-2 设置在分割断路器室与隔离室的金属板上;电流互感器 7 设置在分割电缆室与隔离室的金属板上;

[0019] 主母线室内通过隔板分隔为第一母线室 5-1 和第二母线室 5-2;第一母线室 5-1 内通有第一母线室母线 5-1-1,第二母线室 5-2 内通有第二母线室母线 5-2-1。

[0020] 第一母线室 5-1 和第二母线室 5-2 输出的第一母线室母线 5-1-1 和第二母线室母线 5-2-1,分别与隔离室内的第一隔离开关 6-2-1 和第二隔离开关 6-2-2 相连接,第一隔离开关 6-2-1 和第二隔离开关 6-2-2 同时通过铜排母线与上触头盒 6-3-1 相连接,下触头盒 6-3-2 输出的铜排母线与电流互感器 7 的一端接触连接,电流互感器 7 的另一端通过铜排母线与避雷针 4-2、接地开关 4-3 相连接。

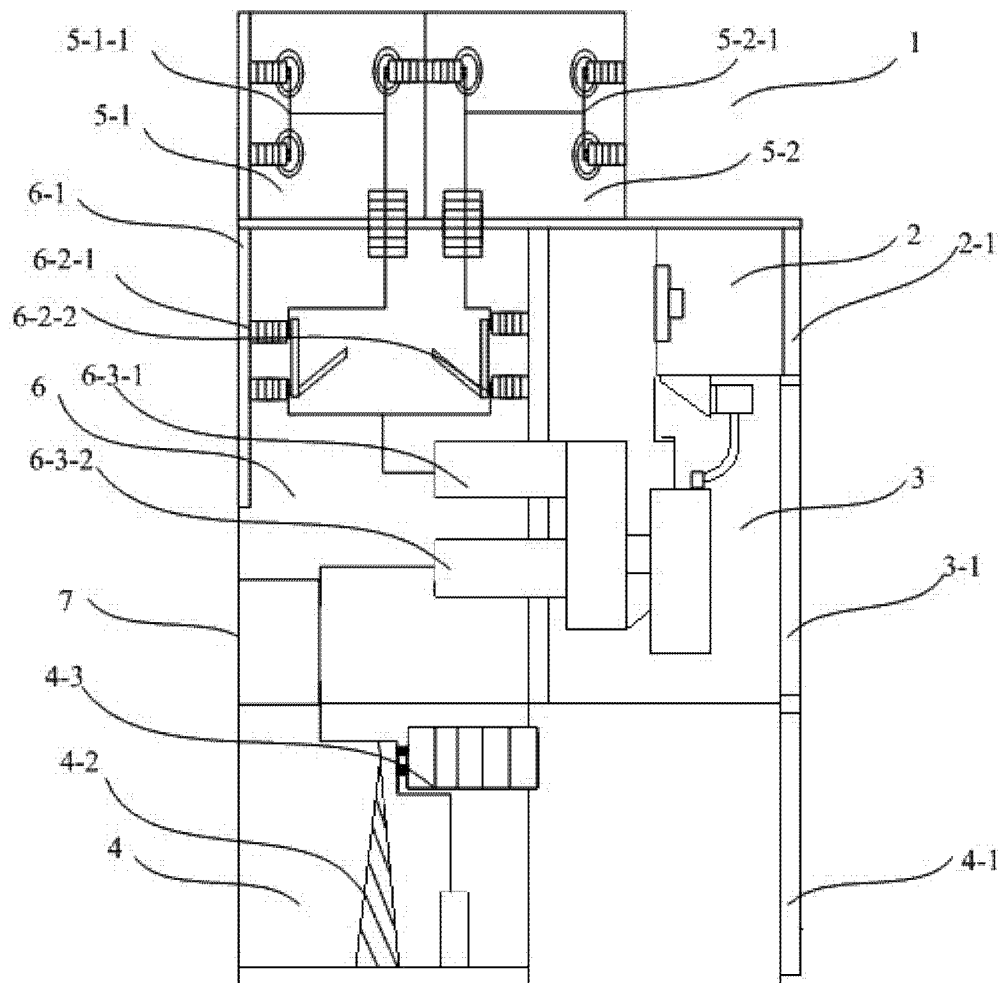


图 1