



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202550373 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220106956. 6

(22) 申请日 2012. 03. 20

(73) 专利权人 无锡市宇超电气科技有限公司

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市丁蜀镇潜洛村

(72) 发明人 丁军 陈杰 殷新亮 莫俊彪

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司
32218

代理人 高原

(51) Int. Cl.

H02B 13/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

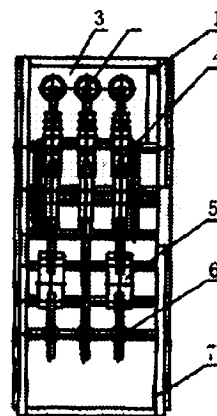
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种封闭环网开关设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种封闭环网开关设备, 它包括柜体, 在所述柜体上部设有仪表室和母线室, 在所述母线室下部设有负荷开关, 在所述负荷开关下部设有电流互感器和绝缘子, 在所述柜体底部一侧设有保护导体。本实用新型结构简单, 运行可靠, 日常维护方便。



1. 一种封闭环网开关设备,其特征在于:它包括柜体(1),在所述柜体(1)上部设有仪表室(2)和母线室(3),在所述母线室(3)下部设有负荷开关(4),在所述负荷开关(4)下部设有电流互感器(5)和绝缘子(6),在所述柜体(1)底部一侧设有保护导体(7)。

2. 根据权利要求1所述的封闭环网开关设备,其特征在于:在所述柜体(1)中部设有视察窗(8)。

3. 根据权利要求2所述的封闭环网开关设备,其特征在于:在所述视察窗(8)的下部一侧设有操动机构及联锁机构(9)。

4. 根据权利要求1所述的封闭环网开关设备,其特征在于:在所述柜体(1)下部设有照明灯(10)。

一种封闭环网开关设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种应用于电力系统的供配电设备,具体涉及一种环网开关设备。

背景技术

[0002] 环网柜在配电系统中起到了分支、分段和联络的功能,因此在城市地缆网改造中得到广泛应用。环网柜是一种小型化、低成本的开关设备,适用于环网供电和终端供电,如城市环网供电、工矿企业、高层建筑、住宅小区等的配电系统,也适用于装入一体式智能变电站。目前,在环网柜的生产行业中,环网柜体大多都是钢板焊接而成,存在易变形、精度低、制作成本高、制造强度大等缺点,而且以前的环网柜内部布局不合理,容易产生故障,给人们的生活带来了许多不便。

发明内容

[0003] 发明目的:本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种结构简单,运行可靠,日常维护方便封闭环网开关设备。

[0004] 技术方案:为了解决上述技术问题,本实用新型所述的一种封闭环网开关设备,它包括柜体,在所述柜体上部设有仪表室和母线室,在所述母线室下部设有负荷开关,在所述负荷开关下部设有电流互感器和绝缘子,在所述柜体底部一侧设有保护导体。

[0005] 在所述柜体中部设有视察窗。

[0006] 在所述视察窗的下部一侧设有操动机构及联锁机构。

[0007] 在所述柜体下部设有照明灯。

[0008] 本实用新型为箱式结构,柜体由专用型材和优质薄钢板弯制零件组装而成,它可以手动操作或自动操作,负荷开关和接地开关及柜门之间具有灵活可靠的机械联锁装置,符合“五防”要求,确保人身安全及运行、维护、检修安全。

[0009] 有益效果:本实用新型与现有技术相比,其显著优点是:本实用新型内部结构安排合理,运行可靠,日常维护简单,整体操作简单。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的柜体正面示意图;

[0011] 图2是本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中:

[0013] 1、柜体;2、仪表室;3、母线室;4、负荷开关;5、电流互感器;6、绝缘子;7、保护导体;8、视察窗;9、操动机构及联锁机构;10、照明灯

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图1和图2所示,本实用新型所述的一种封闭环网开关设备,它包括柜体1,在所述柜体1上部设有仪表室2和母线室3,在所述母线室3下部设有负荷开关4,在所述负荷开关4下部设有电流互感器5和绝缘子6,在所述柜体1底部一侧设有保护导体7;在所述柜体1中部设有视察窗8;在所述视察窗8的下部一侧设有操动机构及联锁机构9;在所述柜体1下部设有照明灯10。本实用新型内部结构安排合理,运行可靠,日常维护简单,整体操作简单。

[0016] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

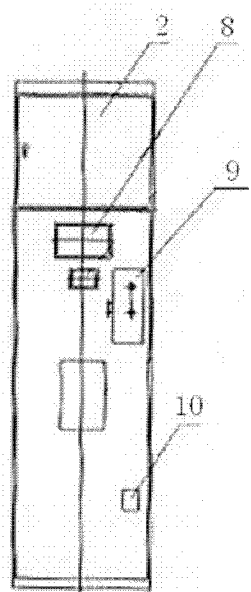


图 1

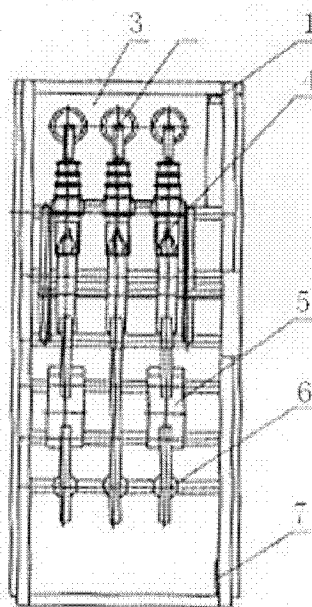


图 2