



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103474881 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201210185522. 4

(22) 申请日 2012. 06. 07

(71) 申请人 太仓子午电气有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市北京西路  
6 号

(72) 发明人 孙东芹

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所  
(普通合伙) 32238

代理人 陈扬

(51) Int. Cl.

H02B 1/26 (2006. 01)

H02B 1/56 (2006. 01)

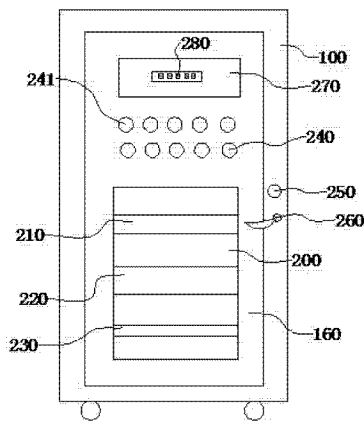
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种使用方便的电控柜

(57) 摘要

本发明公开一种使用方便的电控柜,包括柜体,所述的柜体的一侧设置为移动门,所述的移动门的一端设置为观察区,其另一端设置有玻璃窗,所述的观察区里边设置有参数显示区,所述的玻璃窗内部依次设置有第一框架、第二框架、第三框架,所述的观察区和玻璃窗之间分别设置有指示灯、调节按钮。能够合理的排放电器元件,同时便于观测,散热性能好,便于设置参数,稳定性能强,符合国家的安全标准,外部设置有安全锁,确保了使用的安全性能,而且便于察看电气柜的工作状态,指示灯能够显示运行是否正常,而且便于散热,底部的透气孔,可以使电气柜里边气流畅通,是一种设计新颖的创作方案,易于推广使用。



1. 一种使用方便的电控柜,包括柜体,其特征在于:所述的柜体的一侧设置为移动门,所述的移动门的一端设置为观察区,其另一端设置有玻璃窗,所述的观察区里边设置有参数显示区,所述的玻璃窗内部依次设置有第一框架、第二框架、第三框架,所述的观察区和玻璃窗之间分别设置有指示灯、调节按钮。

2. 根据权利要求1所述一种使用方便的电控柜,其特征在于:所述的玻璃窗的一端设置有安全锁,所述的安全锁的下方设置有把手。

3. 根据权利要求1所述一种使用方便的电控柜,其特征在于:所述的柜体的侧面设置有便于散热的风扇。

4. 根据权利要求1所述一种使用方便的电控柜,其特征在于:所述的柜体的底面设置有若干透气孔,在柜体的底面下边安装有转动轮。

## 一种使用方便的电控柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电气控制领域,特别是涉及一种使用方便的电控柜。

[0002]

### 背景技术

[0003] 电控柜是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,其布置应满足电力系统正常运行的要求,便于检修,不危及人身及周围设备的安全的控制柜(箱)。包括(配电柜)(配电箱)(电器控制柜)等,正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警。借测量仪表可显示运行中的各种参数,还可对某些电气参数进行调整,对偏离正常工作状态进行提示或发出信号。常用于各发、配、变电所中。一般低压电控柜二次线路,电压线路最小配线截面积 1.5 平方,电流回路最小截面积 2.5 平方,电流回路指,电流互感器,电流表,功率因数表的电流信号线,互感式电度表的电流信号线,等等,流过的电流大小为 5 安培。另外动力线就黄绿红,零线蓝色或淡蓝色(有些是灰色。因为国际标准也区分是欧洲标准或是美国标准)。电路主线至少 1.5 平方毫米的黑线,控制线交流电压 1.0 平方的红线,直流电压 1.0 平方的蓝线。信号线颜色不做要求。然而一些电控柜是有标准的。叫标准柜,GGD。标准电控柜执行如下标准:《GB50054-1995》低压电器设计规范、《GB50171-97》电器装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范,但是大部分电控柜都不标准,不标准的原因是,你做项目时根据实际情况,做多大的柜子。标准柜有时空间太大,不实用。

[0004] 然而,现在大多数的电控柜设置的都不十分合理,不是空间过于宽敞,就是电器元件放不下,而且不方便观测,散热性能不好,经常内部的热量排放不出去,从而造成电器元件破坏,导致不能正常的使用,影响了正常的工作,而且调节参数也非常的不便,自动化功能不强,造成灵活性非常不强,而且在使用的过程中,不方便移动,所以满足不了人们需求。

[0005] 综上所述,针对现有技术的缺陷,特别需要一种使用方便的电控柜,以解决现有技术的不足。

[0006]

### 发明内容

[0007] 针对现有技术中电控柜的局限性,而在实际应用的过程中有很大的缺陷,本发明提出一种使用方便的电控柜,结构简单,高效安全,能够合理的排放电器元件,同时便于观测,散热性能好,便于设置参数,稳定性能强,方便使用,来解决现有技术的缺陷。

[0008] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下:

一种使用方便的电控柜,包括柜体,所述的柜体的一侧设置为移动门,所述的移动门的一端设置为观察区,其另一端设置有玻璃窗,所述的观察区里边设置有参数显示区,所述的玻璃窗内部依次设置有第一框架、第二框架、第三框架,所述的观察区和玻璃窗之间分别设置有指示灯、调节按钮。

[0009] 在本发明的一个实施例中,所述的玻璃窗的一端设置有安全锁,所述的安全锁的下方设置有把手。

[0010] 在本发明的一个实施例中,所述的柜体的侧面设置有便于散热的风扇。

[0011] 进一步,所述的柜体的底面设置有若干透气孔,在柜体的底面下边安装有转动轮。

[0012] 本发明的有益效果是:本产品结构简单,节能环保,能够合理的排放电器元件,同时便于观测,散热性能好,便于设置参数,稳定性能强,符合国家的安全标准,外部设置有安全锁,非工作人员是不能进入到里边进行工作,确宝了使用的安全性能,而且便于察看电气柜的工作状态,指示灯能够显示运行是否正常,而且便于散热,底部的透气孔,可以使电气柜里边气流畅通,是一种设计新颖的创作方案,易于推广使用。

[0013]

### 附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本发明:

图 1 是本发明一种使用方便的电控柜的正面结构示意图。

[0015] 图 2 是本发明一种使用方便的电控柜的侧面结构示意图。

[0016] 图中 100- 柜体,110- 风扇,120- 透气孔,130- 转动轮,200- 玻璃窗,210- 第一框架,220- 第二框架,230- 第三框架,240- 调节按钮,241- 指示灯,250- 安全锁,260- 把手,270- 观察区,280- 参数显示区,160- 移动门。

[0017]

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参看图 1、图 2 一种使用方便的电控柜,包括柜体 100,所述的柜体 100 的一侧设置为移动门 160,所述的移动门 160 的一端设置为观察区 270,其另一端设置有玻璃窗 200,所述的观察区 270 里边设置有参数显示区 280,所述的玻璃窗 270 内部依次设置有第一框架 210、第二框架 220、第三框架 230,所述的观察区 270 和玻璃窗 200 之间分别设置有指示灯 241、调节按钮 240。

[0020] 而且,玻璃窗 200 的一端设置有安全锁 250,所述的安全锁 250 的下方设置有把手 260。柜体 100 的侧面设置有便于散热的风扇 110。在柜体 100 的底面设置有若干透气孔 120,在柜体 100 的底面下边安装有转动轮 130,便于移动。

[0021] 本发明的使用过程为:第一框架 210、第二框架 220、第三框架 230 可以根据实际情况放置电器元件,在观察区 270 可以看到运行状态,便于对设备进行调节。

[0022] 基于上述,本发明的有益效果为,能够合理的排放电器元件,同时便于观测,散热性能好,便于设置参数,稳定性能强,符合国家的安全标准,外部设置有安全锁,确宝了使用的安全性能,而且便于察看电气柜的工作状态,指示灯能够显示运行是否正常,而且便于散热,底部的透气孔,可以使电气柜里边气流畅通,是一种设计新颖的创作方案,易于推广使用。

[0023] 以上显示和描述了本发明的基本原理、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同物界定。

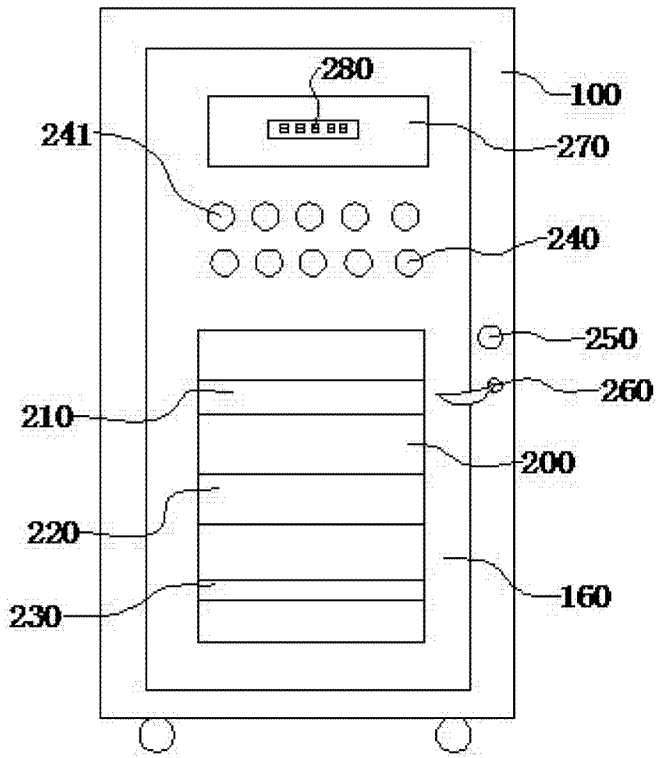


图 1

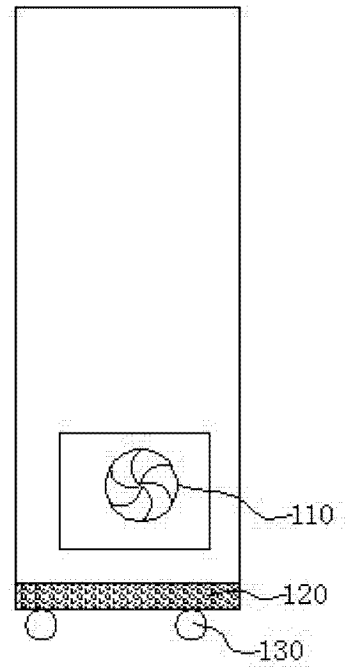


图 2