



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204927854 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520481222. X

(22) 申请日 2015. 07. 07

(73) 专利权人 芜湖市恒峰科技有限公司

地址 241007 安徽省芜湖市鸠江区金湾工业园

(72) 发明人 胡万顺

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006. 01)

H02B 1/26(2006. 01)

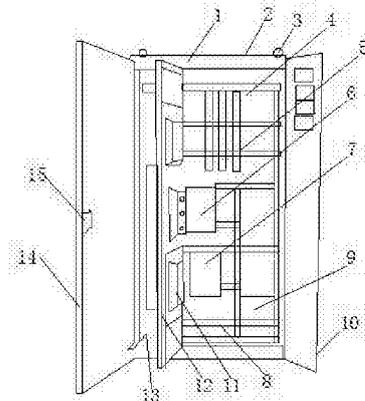
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型交流低压配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型交流低压配电柜,包括柜体、顶盖、后板、仪表门、隔离板、隔离框架、侧板和大门,所述柜体上方设置有顶盖,所述柜体后面设置有后板,所述柜体前面连接设置有仪表门、隔离框架、侧板和大门,所述隔离框架上设置有隔离板,所述柜体内部从上至下依次设置有母线室、第一单元室、第二单元室和第三单元室。本实用新型结构简单,操作方便,为户内封闭式靠墙安装装置,正面开门操作维修的配电设备,柜体分为全钣金结构和组装结构,柜正面有左(大)右(小)各一扇门,左门为防护门,不安装电器元件,打开左门可见安全板,只露出电器元件操作手柄以保护操作者的安全。



1. 新型交流低压配电柜,其特征在于,包括柜体(1)、顶盖(2)、后板(9)、仪表门(10)、隔离板(11)、隔离框架(12)、侧板(13)和大门(14),所述柜体(1)上方设置有顶盖(2),所述柜体(1)后面设置有后板(9),所述柜体(1)前面连接设置有仪表门(10)、隔离框架(12)、侧板(13)和大门(14),所述隔离框架(12)上设置有隔离板(11),所述柜体(1)内部从上至下依次设置有母线室(4)、第一单元室(5)、第二单元室(6)和第三单元室(7),所述仪表门(10)上设置有若干个仪表窗,所述柜体(1)内底部设置有零地排室(8)。

2. 根据权利要求1所述的新型交流低压配电柜,其特征在于,所述柜体(1)上方连接设置有吊环(3)。

3. 根据权利要求1所述的新型交流低压配电柜,其特征在于,所述大门(14)上设置有门锁(15)。

## 新型交流低压配电柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种电气设备领域,具体涉及一种新型交流低压配电柜。

### 背景技术

[0002] 电是科技进步、社会发展不可或缺的条件。科技水平的不断提高,对供配电的可靠性、安全性和纯洁性有了更高的要求。供配电设施的结构、性能是关系到供配电质量的重要保证。在所用的低压配电柜中,只是把不同容量的开关断路器,不加屏蔽的安装在柜体的横架上,摆序不科学且占位空间较大,连接线紊乱,这样带来了以下几种不足之处;这些连接线如蜘蛛网般交错,无序而混乱,这样不但对装配人员提出了极高的专业素质要求,而且整个装配过程只能由一个工人连贯作业完成,无法多人同时工作,更无法流水作业,因此在工艺性差的同时,每个开关柜的质量也因装配工的素质不同而各异;而整个装配操作均要在板后(即在配电柜柜体后)完成,操作不便,且因可能接触高压强电而至安全性差;配电柜内的元件都是由厂家选配,安装固定好,用户无法选择,可扩展性差。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是在于提供一种新型交流低压配电柜,结构简单,环保节能。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:新型交流低压配电柜,包括柜体、顶盖、后板、仪表门、隔离板、隔离框架、侧板和大门,所述柜体上方设置有顶盖,所述柜体后面设置有后板,所述柜体前面连接设置有仪表门、隔离框架、侧板和大门,所述隔离框架上设置有隔离板,所述柜体内部从上至下依次设置有母线室、第一单元室、第二单元室和第三单元室,所述仪表门上设置有若干个仪表窗,所述柜体内底部设置有零地排室。

[0005] 作为优选,所述柜体上方连接设置有吊环。

[0006] 作为优选,所述大门上设置有门锁。

[0007] 本实用新型结构简单,操作方便,为户内封闭式靠墙安装装置。正面开门操作维修的配电设备。柜体分为全钣金结构和组装结构。柜正面有左(大)右(小)各一扇门。左门为防护门,不安装电器元件。打开左门可见安全板。只露出电器元件操作手柄以保护操作者的安全。右门为仪表门,可安装仪表、指示灯和控制开关。操作时不必开门。该产品广泛适用于工矿企业、大厦、宾馆、车站、医院、住宅楼、学校作动力、照明配电控制之用。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图;

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 参照图 1,本具体实施方式采用以下技术方案:新型交流低压配电柜,包括柜体 1、顶盖 2、后板 9、仪表门 10、隔离板 11、隔离框架 12、侧板 13 和大门 14,所述柜体 1 上方设置有顶盖 2,所述柜体 1 后面设置有后板 9,所述柜体 1 前面连接设置有仪表门 10、隔离框架 12、侧板 13 和大门 14,所述隔离框架 12 上设置有隔离板 11,所述柜体 1 内部从上至下依次设置有母线室 4、第一单元室 5、第二单元室 6 和第三单元室 7,所述仪表门 10 上设置有若干个仪表窗,所述柜体 1 内底部设置有零地排室 8,所述柜体 1 侧面上设置有维修窗,所述仪表门 10 上设置有指示灯和控制开关。

[0012] 值得注意的是,所述柜体 1 上方连接设置有吊环 3。

[0013] 值得注意的是,所述大门 14 上设置有门锁 15。

[0014] 本实用新型结构简单,操作方便,为户内封闭式靠墙安装装置。正面开门操作维修的配电设备。柜体分为全钣金结构和组装结构。柜正面有左(大)右(小)各一扇门。左门为防护门,不安装电器元件。打开左门可见安全板。只露出电器元件操作手柄以保护操作者的安全。右门为仪表门,可安装仪表、指示灯和控制开关。操作时不必开门。该产品广泛适用于工矿企业、大厦、宾馆、车站、医院、住宅楼、学校作动力、照明配电控制之用。

[0015] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

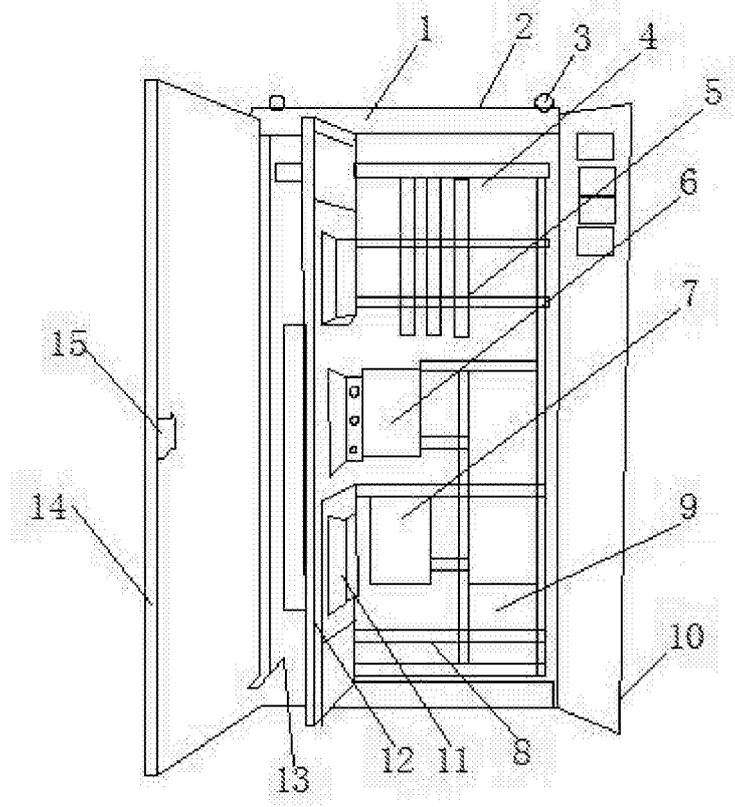


图 1