



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210273168 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201921618353.2

(22)申请日 2019.09.26

(73)专利权人 禹州市冠莎科技有限公司

地址 461670 河南省许昌市禹州市颍川街  
道产业聚集区和谐大道46号

(72)发明人 朱道龙 张东锋 张晓慧 王汉超

(74)专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 41147

代理人 李伟

(51) Int. Cl.

H02B 1/36(2006.01)

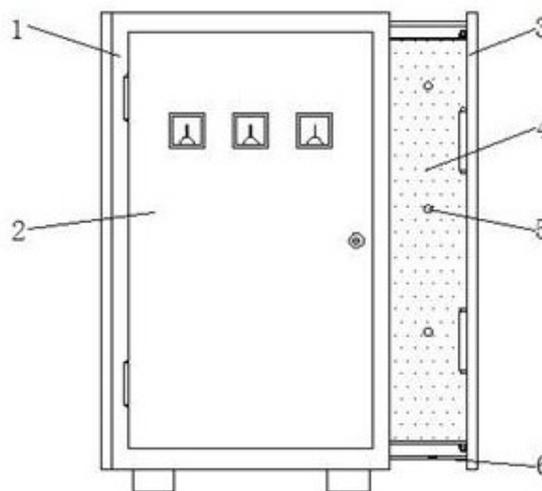
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种可扩容的高低压配电柜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种可扩容的高低压配电柜,包括配电柜主体,所述配电柜主体两侧均开设有圆形的固定杆安装孔、“回”形的转动板固定槽和矩形的设备安装孔,且固定杆安装孔内设 有侧板固定杆,并且侧板固定杆另一端连接有侧板,所述侧板近配电柜主体端设有转动合页,且侧板上的转动合页设有若干个转动板,所述转动板外壁设有若干个螺纹孔,且转动板内侧设有若干个“U”形的摆放架。该可扩容的高低压配电柜 两侧设有抽出结构,可以伸展开,以此来增加配 电柜内部的容量,可以安装更多的配电设备。



1. 一种可扩容的高低电压配电柜,包括配电柜主体(1),其特征在于:所述配电柜主体(1)两侧均开设有圆形的固定杆安装孔(9)、“回”形的转动板固定槽(7)和矩形的设备安装孔(8),且固定杆安装孔(9)内设有侧板固定杆(6),并且侧板固定杆(6)另一端连接有侧板(3),所述侧板(3)近配电柜主体(1)端设有转动合页,且侧板(3)上的转动合页设有若干个转动板(4),所述转动板(4)外壁设有若干个螺纹孔(5),且转动板(4)内侧设有若干个“U”形的摆放架(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种可扩容的高低电压配电柜,其特征在于:所述配电柜主体(1)外壁设有连接合页,且配电柜主体(1)通过连接合页安装有封门(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种可扩容的高低电压配电柜,其特征在于:所述转动板(4)共设有八个,且转动板(4)可拼接成“回”形框体,并且转动板(4)的外形与转动板固定槽(7)的内部形状相吻合。

4. 根据权利要求1所述的一种可扩容的高低电压配电柜,其特征在于:所述转动板(4)之间的间距与摆放架(10)的长度相等。

5. 根据权利要求1所述的一种可扩容的高低电压配电柜,其特征在于:所述侧板固定杆(6)均匀分布在侧板(3)上,且侧板固定杆(6)远侧板(3)端设有外径更大的圆片。

6. 根据权利要求1所述的一种可扩容的高低电压配电柜,其特征在于:所述摆放架(10)两侧设有通孔,且摆放架(10)通孔位置与螺纹孔(5)的位置相对应。

## 一种可扩容的高低电压配电柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种可扩容的高低电压配电柜。

### 背景技术

[0002] 高低电压配电柜顾名思义就是电力供电系统中用于进行电能分配、控制、计量以及连接线缆的配电设备,一般供电局、变电所都是用高压开关柜,然后经变压器降压低压侧引出到低电压配电柜,低压配电柜再到各个用电的配电盘,控制箱,开关箱,里面就是通过将一些开关、断路器、熔断器、按钮、指示灯、仪表、电线之类保护器件组装成一体达到设计功能要求的配电装置的设备。

[0003] 现有的配电柜在使用的过程中,往往需要添加新的零件设备,这样配电柜内部空间会出现不够用的情况,需要更换更大的配电柜,增加使用的成本。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可扩容的高低电压配电柜,以解决背景技术中提出的配电柜内部空间会出现不够用的情况,需要更换更大的配电柜,增加使用的成本的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可扩容的高低电压配电柜,包括配电柜主体,所述配电柜主体两侧均开设有圆形的固定杆安装孔、“回”形的转动板固定槽和矩形的设备安装孔,且固定杆安装孔内设有侧板固定杆,并且侧板固定杆另一端连接有侧板,所述侧板近配电柜主体端设有转动合页,且侧板上的转动合页设有若干个转动板,所述转动板外壁设有若干个螺纹孔,且转动板内侧设有若干个“U”形的摆放架。

[0006] 优选的,所述配电柜主体外壁设有连接合页,且配电柜主体通过连接合页安装有封门。

[0007] 优选的,所述转动板共设有八个,且转动板可拼接成“回”形框体,并且转动板的外形与转动板固定槽的内部形状相吻合。

[0008] 优选的,所述转动板之间的间距与摆放架的长度相等。

[0009] 优选的,所述侧板固定杆均匀分布在侧板上,且侧板固定杆远侧板端设有外径更大的圆片。

[0010] 优选的,所述摆放架两侧设有通孔,且摆放架通孔位置与螺纹孔的位置相对应。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可扩容的高低电压配电柜两侧设有抽出结构,可以伸展开,以此来增加配电柜内部的容量,可以安装更多的配电设备。该装置的配电柜主体外壁的转动板固定槽可以将转动板的一端卡住,使转动板形成“回”形的框体,而且转动板内侧摆放架可以摆放配电设备,侧板固定杆的一端设有外径更大的圆片,这样侧板固定杆通过圆片可以卡在固定杆安装孔内,侧板固定杆不会从固定杆安装孔内部脱离。

## 附图说明

- [0012] 图1为本实用新型一种可扩容的高低电压配电柜结构示意图；
- [0013] 图2为本实用新型一种可扩容的高低电压配电柜配电柜主体侧视图；
- [0014] 图3为本实用新型一种可扩容的高低电压配电柜侧板侧视图；
- [0015] 图4为本实用新型一种可扩容的高低电压配电柜摆放架结构示意图；
- [0016] 图5为本实用新型一种可扩容的高低电压配电柜侧板固定杆远侧板端结构示意图。
- [0017] 图中：1、配电柜主体，2、封门，3、侧板，4、转动板，5、螺纹孔，6、侧板固定杆，7、转动板固定槽，8、设备安装孔，9、固定杆安装孔，10、摆放架。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种可扩容的高低电压配电柜，包括配电柜主体1，配电柜主体1两侧均开设有圆形的固定杆安装孔9、“回”形的转动板固定槽7和矩形的设备安装孔8，且固定杆安装孔9内设有侧板固定杆6，并且侧板固定杆6另一端连接有侧板3，配电柜主体1外壁设有连接合页，且配电柜主体1通过连接合页安装有封门2，此结构的封门2可以通过连接合页安装在配电柜主体1上，起到封闭配电柜主体1的作用，侧板固定杆6均匀分布在侧板3上，且侧板固定杆6远侧板3端设有外径更大的圆片，此结构的侧板固定杆6在从固定杆安装孔9内伸出时，侧板固定杆6的圆片可以卡在固定杆安装孔9外壁上，避免侧板固定杆6从固定杆安装孔9内部脱离，侧板3近配电柜主体1端设有转动合页，且侧板3上的转动合页设有若干个转动板4，转动板4外壁设有若干个螺纹孔5，且转动板4内侧设有若干个“U”形的摆放架10，转动板4共设有八个，且转动板4可拼接成“回”形框体，并且转动板4的外形与转动板固定槽7的内部形状相吻合，此结构的转动板4四个为一组，这样转动板4转动成与侧板3垂直的时候会形成“回”形的框体，同时转动板4的一端可以顶在转动板固定槽7内，通过转动板固定槽7可以将转动板4的一端卡住，避免转动板4自动闭合，转动板4之间的间距与摆放架10的长度相等，此结构的转动板4的内侧可以贴合在摆放架10上，通过摆放架10可以将转动板4内侧支撑起来，避免转动板4自动闭合，摆放架10两侧设有通孔，且摆放架10通孔位置与螺纹孔5的位置相对应，此结构的摆放架10两侧的通孔起到容纳螺丝的作用，通过螺丝可以将摆放架10设置在转动板4上螺纹孔5的位置。

[0020] 工作原理：在使用该可扩容的高低电压配电柜时，首先将该装置的配电柜主体1设置在合适的地方，在使用的过程中，如果需要添加新的配电设备时，可以打开封门2，然后将侧板3拽出，同时侧板3上的侧板固定杆6可以从固定杆安装孔9内伸出，再将侧板3上的转动板4转动成垂直状，将转动板4的一端卡在转动板固定槽7内，这样转动板4便形成“回”形的框体，之后可以将摆放架10上的通孔对到转动板4上螺纹孔5的位置，通过螺丝将摆放架10和转动板4固定在一起，摆放架10上可以摆放配电设备，而且摆放架10可以将转动板4支撑起来，避免转动板4自动闭合，最后可以将设备通过设备安装孔8设置在摆放架10上，从而完成一系列工作。

[0021] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

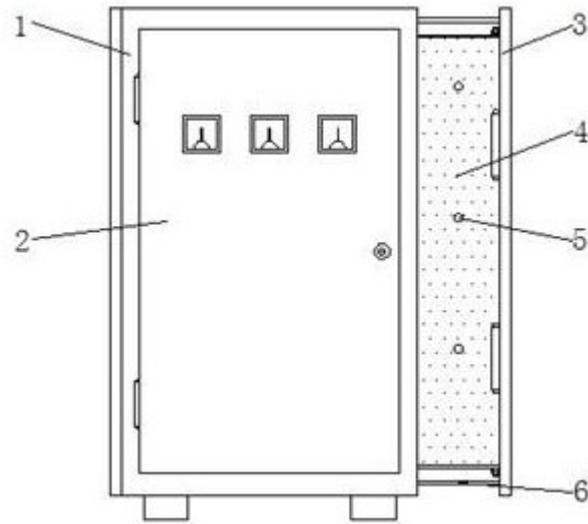


图1

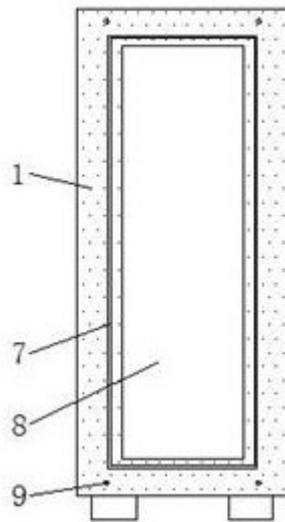


图2

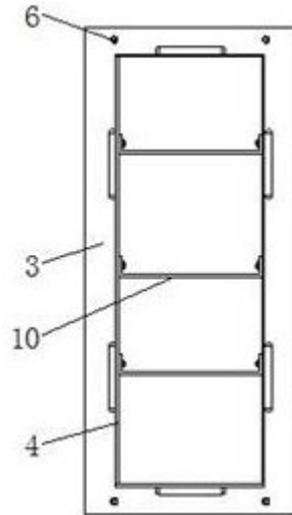


图3

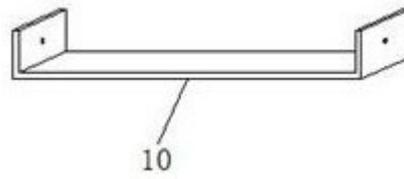


图4

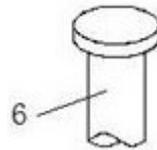


图5