



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221767356 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202420266960.1

H02B 1/28 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.04

(73) 专利权人 华北建设集团有限公司

地址 071800 河北省保定市雄安新区雄县  
保静公路北侧001号S6栋359(自主申  
报)

(72) 发明人 李志永 霍艳龙 张顺忠 汝丹  
黄星

(74) 专利代理机构 北京瑞盛铭杰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11617

专利代理师 任青

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

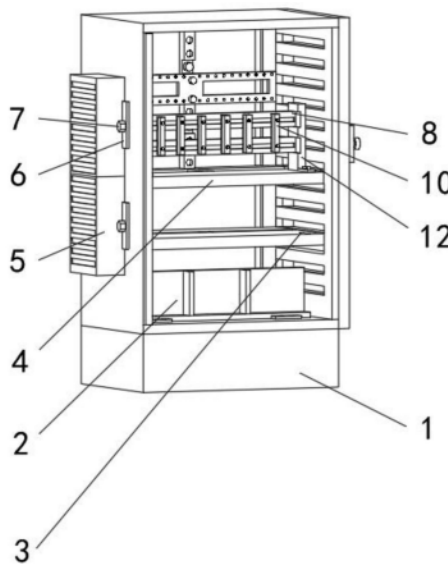
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有多腔室的配电柜

(57) 摘要

本实用新型涉及配电柜领域,公开了一种具有多腔室的配电柜,一种具有多腔室的配电柜,包括主体箱,所述主体箱一侧螺纹连接有放置盒,所述主体箱后端面滑动设置有两个滑动固定板,所述主体箱包括有配电箱主体和中空板,所述配电箱主体一侧固定设置有中空板,所述中空板内部滑动设置有滑板,所述固定支架包括有固定架,所述固定架前端面螺纹连接有连接板。本实用新型中,主体箱一侧固定的放置盒可以保护内部的结构,在使用的时候可以对内部的结构进行保护,主体箱后端内壁可以固定滑动固定板的数量,使主体箱内部可以划分出来多个腔室,在使用的时候可以根据需要来固定滑动固定板,使主体箱内部划分出多个腔室。



1. 一种具有多腔室的配电柜,包括主体箱(1),其特征在于:所述主体箱(1)一侧螺纹连接有放置盒(5),所述主体箱(1)后端面滑动设置有两个滑动固定板(4),所述主体箱(1)后端面螺纹套设有固定支架(9),所述主体箱(1)包括有配电箱主体(101)和中空板(104);

所述配电箱主体(101)一侧固定设置有中空板(104),所述中空板(104)内部滑动设置有滑板(105),所述固定支架(9)包括有固定架(901),所述固定架(901)前端面螺纹连接有连接板(904)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有多腔室的配电柜,其特征在于:所述主体箱(1)内底面螺纹固定设置有隔板架(2),所述放置盒(5)内部固定设置有两个风扇(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有多腔室的配电柜,其特征在于:所述放置盒(5)两个侧均固定设置有两个固定块(6),四个所述固定块(6)一侧均螺纹套设有固定螺丝(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有多腔室的配电柜,其特征在于:两个所述滑动固定板(4)上端面均开设有四个固定孔(3),两个所述滑动固定板(4)其中一个上端面两侧固定设置有支撑块(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有多腔室的配电柜,其特征在于:两个所述支撑块(12)一侧均卡接固定设置有两个滑动块(8),所述两个滑动块(8)一侧前端面均滑动设置有多个滑动连接块(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有多腔室的配电柜,其特征在于:所述配电箱主体(101)后端面开设有两个滑槽(102),所述配电箱主体(101)下端面固定设置有基座(103)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有多腔室的配电柜,其特征在于:所述滑板(105)一侧螺纹套设有滑块(107),所述中空板(104)一侧开设有两个滑动固定槽(106)。

8. 根据权利要求1所述的一种具有多腔室的配电柜,其特征在于:所述固定架(901)前端面开设有多连接孔(902),所述固定架(901)前凹面螺纹套设有两个连接螺丝(903)。

## 一种具有多腔室的配电柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜领域,尤其涉及一种具有多腔室的配电柜。

### 背景技术

[0002] 随着我国经济的发展,建设节约型社会和可持续发展的目标深入,对电力营造的规范管理、安全用电以及节能用电越来越重视,近年来投入大量的资金对电网进行建设和改造,而配电柜是其中建设的重要项目,配电柜分为动力配电柜和照明配电柜、计量柜,是配电系统的末级设备,配电柜是电动机控制中心的统称,配电柜适用在负荷比较分散、回路较少的场合。

[0003] 现有的多腔室配电柜依靠开设散热孔进行散热,虽达到散热目的但是在下雨的天气雨水会从散热孔进入配电柜内部对内部配电零件造成影响,同时多腔室配电柜在制作的时候多采用铆钉和焊接进行固定,使腔室的大小不能进行调节,在安装不同的配电零件时需使用不同的配电箱十分的麻烦。

[0004] 因此,本实用新型提供了一种具有多腔室的配电柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有多腔室的配电柜,固定架可以固定连接板,使连接板可以牢固地固定在主体箱的后端内壁,连接板可以对配电箱内部的结构进行固定,放置盒内部固定的两个风扇,在使用的时候风扇进行转动可以风吹到主体箱的内部,使主体箱内部的零件可以进行散热。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种具有多腔室的配电柜,包括主体箱,所述主体箱一侧螺纹连接有放置盒,所述主体箱后端面滑动设置有两个滑动固定板,所述主体箱包括有配电箱主体和中空板;

[0007] 所述配电箱主体一侧固定设置有中空板,所述中空板内部滑动设置有滑板,所述固定支架包括有固定架,所述固定架前端面螺纹连接有连接板;

[0008] 通过上述技术方案,主体箱一侧固定的放置盒可以保护内部的结构,在使用的时候可以对内部的结构进行保护,主体箱后端内壁可以固定滑动固定板的数量,使主体箱内部可以划分出来多个腔室,在使用的时候可以根据需要来固定滑动固定板,使主体箱内部划分出多个腔室,主体箱的主要结构有配电箱主体和中空板,中空板的内部固定有滑板,滑板在中空板内部进行滑动的时候在滑板和中空板上的孔对齐的时候可以使内部的空气和外部进行流通,在不对齐的时候可以将对内部进行密封,在下雨天的时候可以防止有雨水进入配电箱的内部,固定支架的主要结构有固定架,固定架可以固定连接板,使连接板可以牢固地固定在主体箱的后端内壁,连接板可以对配电箱内部的结构进行固定。

[0009] 进一步地,所述主体箱内底面螺纹固定设置有隔板架,所述放置盒内部固定设置有两个风扇;

[0010] 通过上述技术方案,主体箱内底面固定的隔板架可以对配电结构进行固定,主体箱一侧固定的放置盒,在放置盒内部固定的两个风扇,在使用的时候风扇进行转动可以风吹到主体箱的内部,使主体箱内部的零件可以进行散热。

[0011] 进一步地,所述放置盒两个侧均固定设置有两个固定块,四个所述固定块一侧均螺纹套设有固定螺丝;

[0012] 通过上述技术方案,放置盒两侧的固定块通过固定螺丝将放置盒固定在主体箱的一侧,在放置盒内部的风扇损坏的时候可以通过对固定螺丝进行拆卸,方便对风扇进行更换。

[0013] 进一步地,两个所述滑动固定板上端面均开设有四个固定孔,两个所述滑动固定板其中一个上端面两侧固定设置有支撑块;

[0014] 通过上述技术方案,两个滑动固定板的上端均有固定孔,使两个滑动固定板的上端均可以固定支撑块,支撑块起到固定的作用,使滑动块可以固定在支撑块的前端。

[0015] 进一步地,两个所述支撑块一侧均卡接固定设置有两个滑动块,所述两个滑动块一侧前端面均滑动设置有多组滑动连接块;

[0016] 通过上述技术方案,支撑块的一侧固定有滑动块可以使滑动连接块在前端进行滑动,两个滑动连接块可以对配电箱内部的零件进行固定,在使用的时候可以根据不同配电零件调节两个滑动连接块的距离,对配电零件进行固定。

[0017] 进一步地,所述配电箱主体后端面开设有两个滑槽,所述配电箱主体下端面固定设置有基座;

[0018] 通过上述技术方案,配电箱主体后端面的滑槽可以方便滑动固定板在内部进行滑动,方便调节配电箱主体内部腔室的空间,配电箱主体下端固定的基座可以保持整个结构固定在地面上的稳定。

[0019] 进一步地,所述滑板一侧螺纹套设有滑块,所述中空板一侧开设有两个滑动固定槽;

[0020] 通过上述技术方案,滑板一侧固定的滑块可以在中空板开设的滑动固定槽的内部进行滑动,根据需要使滑板滑到特定的地方可以通过转动滑块上端的螺丝使滑板和中空板进行固定。

[0021] 进一步地,所述固定架前端面开设有多组连接孔,所述固定架前凹面螺纹套设有两个连接螺丝;

[0022] 通过上述技术方案,固定架前端开设的多组连接孔可以使连接板在不同的地方进行固定,在使用的时候方便根据不同的零件调节连接板在不同的位置进行固定,连接螺丝方便将固定架固定在主体箱的后端内壁。

[0023] 本实用新型具有如下有益效果:

[0024] 1、本实用新型提出的一种具有多腔室的配电柜,在使用的时候主体箱后端内壁固定有滑槽可以使固定滑动固定板在主体箱的后端内壁进行滑动和固定,在主体箱内部固定不同数量的固定滑动板,使主体箱内部可以划分出来不同数量的腔室,在使用的时候可以根据需要来固定滑动固定板,使主体箱内部划分出需要的腔室数量。

[0025] 2、本实用新型提出的一种具有多腔室的配电柜,主体箱的主要结构有配电箱主体和中空板,在使用的时候配电箱主体一侧固定中空板,中空板的内部固定有滑板,滑板在中

空板内部进行滑动的时候在滑板和中空板上的孔对齐的时候可以使内部的空气和外部进行流通减少内部的温度,在下雨天的时候可以将其不对齐使箱内进行密封,可以防止有雨水进入配电箱的内部。

### 附图说明

[0026] 图1为本实用新型的主视轴侧示意图;

[0027] 图2为本实用新型的侧视轴侧示意图;

[0028] 图3为本实用新型的主视示意图;

[0029] 图4为本实用新型的放置盒部分结构的侧剖示意图。

[0030] 图例说明:

[0031] 1、主体箱;2、隔板架;3、固定孔;4、滑动固定板;5、放置盒;6、固定块;7、固定螺丝;8、滑动块;9、固定支架;10、滑动连接块;11、风扇;12、支撑块;101、配电箱主体;102、滑槽;103、基座;104、中空板;105、滑板;106、滑动固定槽;107、滑块;901、固定架;902、连接孔;903、连接螺丝;904、连接板。

### 具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 参照图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种具有多腔室的配电柜,包括主体箱1,主体箱1一侧螺纹连接有放置盒5,主体箱1后端面滑动设置有两个滑动固定板4,主体箱1包括有配电箱主体101和中空板104;

[0034] 配电箱主体101一侧固定设置有中空板104,中空板104内部滑动设置有滑板105,固定支架9包括有固定架901,固定架901前端面螺纹连接有连接板904,固定架901前端面开设有多个连接孔902,固定架901前凹面螺纹套设有两个连接螺丝903。

[0035] 主体箱1连接的放置盒5可以保护内部的结构,主体箱1后端内壁固定滑动固定板4,使主体箱1内部可以划分出多个腔室,在使用的时候可以根据需要来固定滑动固定板4的数量,使主体箱1内部划分出多个腔室,主体箱1的主要结构有配电箱主体101和中空板104,中空板104的内部固定有滑板105,滑板105在中空板104内部进行滑动的时候在滑板105和中空板104上的孔对齐的时候可以使内部的空气和外部进行流通,在不对齐的时候可以将对内部进行密封,在下雨天的时候可以防止有雨水进入配电箱的内部,固定支架9的主要结构有固定架901,固定架901可以固定连接板904,使连接板904可以牢固地固定在主体箱1的后端内壁,连接板904可以对配电箱零件进行固定,固定架901前端开设的多个连接孔902可以使连接板904在不同的地方进行固定,在使用的时候方便根据不同的零件调节连接板904在不同的位置进行固定,连接螺丝903方便将固定架901固定在主体箱1的后端内壁。

[0036] 参照图1,主体箱1内底面螺纹固定设置有隔板架2,放置盒5内部固定设置有两个风扇11,放置盒5两个侧均固定设置有两个固定块6,四个固定块6一侧均螺纹套设有固定螺丝7,两个滑动固定板4上端面均开设有四个固定孔3,两个滑动固定板4其中一个上端面两

侧固定设置有支撑块12,两个支撑块12一侧均卡接固定设置有两个滑动块8,两个滑动块8一侧前端面均滑动设置有多组滑动连接块10。

[0037] 主体箱1内底面固定的隔板架2可以对配电零件进行固定,主体箱1一侧固定的放置盒5,在放置盒5内部固定的两个风扇11,在使用的时候风扇11进行转动可以风吹到主体箱1的内部,使主体箱1内部的零件可以进行散热,放置盒5两侧的固定块6通过固定螺丝7将放置盒5固定在主体箱1的一侧,在放置盒5内部的风扇11损坏的时候可以通过对固定螺丝7进行拆卸,方便对风扇11进行更换,两个滑动固定板4的上端均有固定孔3,使两个滑动固定板4的上端均可以固定支撑块12,支撑块12起到固定的作用,使滑动块8可以固定在支撑块12的前端,支撑块12的一侧固定有滑动块8可以使滑动连接块10在前端进行滑动,两个滑动连接块10可以对配电箱内部的零件进行固定,在使用的时候可以根据不同配电零件调节两个滑动连接块10的距离,对不同的配电零件进行固定。

[0038] 参照图2,配电箱主体101后端面开设有两个滑槽102,配电箱主体101下端面固定设置有基座103,滑板105一侧螺纹套设有滑块107,中空板104一侧开设有两个滑动固定槽106。

[0039] 配电箱主体101后端面的滑槽102可以方便滑动固定板4在内部进行滑动,方便调节配电箱主体101内部腔室的空间大小,配电箱主体101下端固定的基座103可以保持整个结构固定在地面上的稳定,滑板105一侧固定的滑块107可以在中空板104开设的滑动固定槽106的内部进行滑动,根据需要使滑板105滑到特定的地方可以通过转动滑块107上端的螺丝使滑板105和中空板104进行固定。

[0040] 工作原理:主体箱1后端内壁固定滑动固定板4,使主体箱1内部可以划分出多个腔室,在使用的时候可以根据需要来固定滑动固定板4的数量,使主体箱1内部划分出多个腔室,滑板105在中空板104内部进行滑动的时候在滑板105和中空板104上的孔对齐的时候可以使内部的空气和外部进行流通,在不对齐的时候可以对箱体内部进行密封,在下雨天的时候可以防止有雨水进入配电箱的内部。

[0041] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

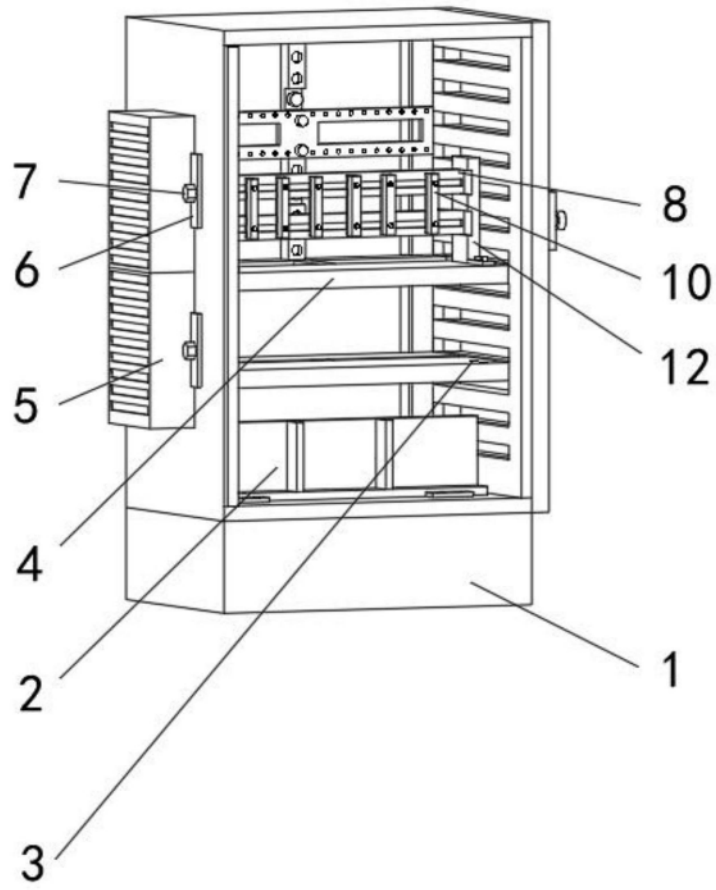


图1

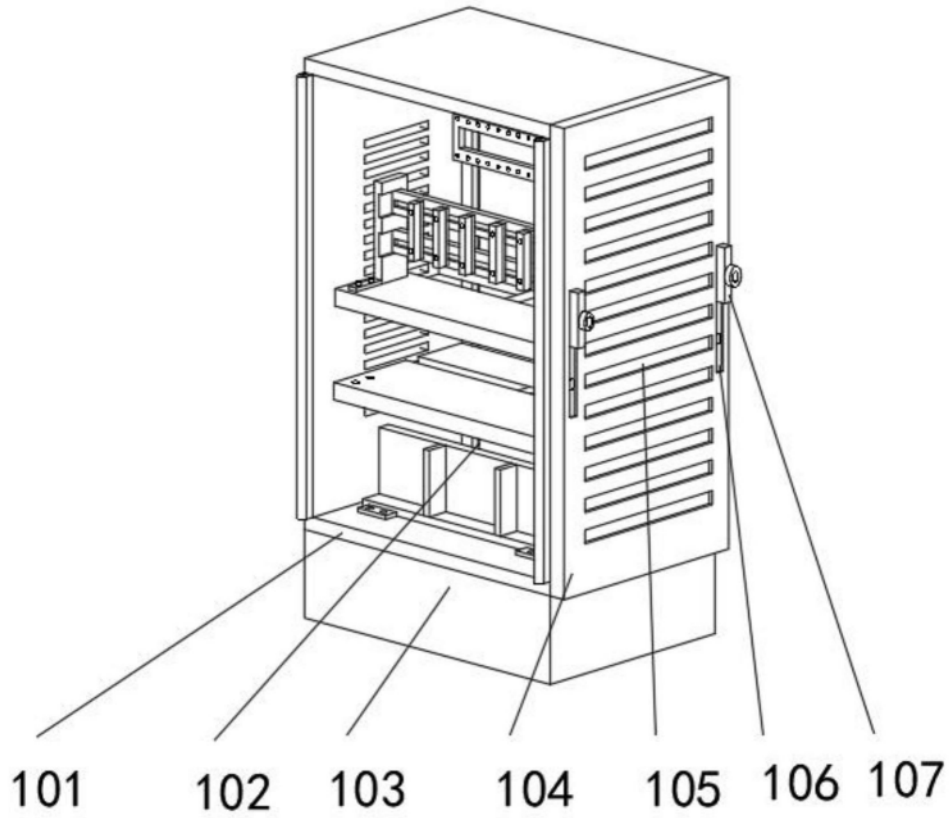


图2

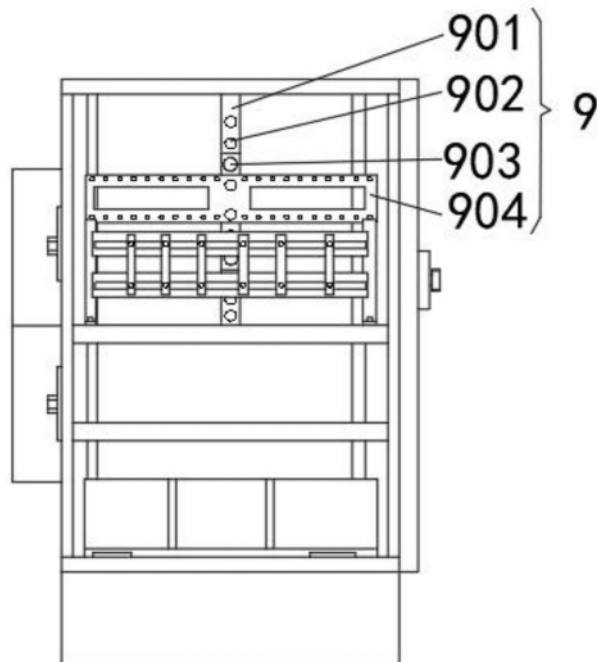


图3

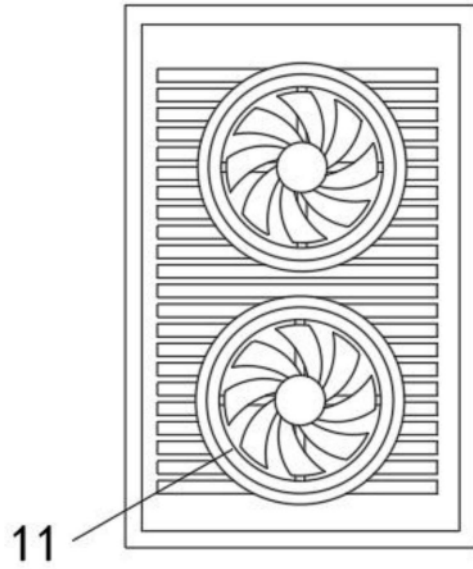


图4