



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214227418 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 17

(21) 申请号 202022832554.1

(22) 申请日 2020.12.01

(73) 专利权人 洛阳君源电力科技有限公司

地址 471700 河南省洛阳市洛宁县安虎线
与王协大桥交汇处东

(72) 发明人 李亚楠 赵水云

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

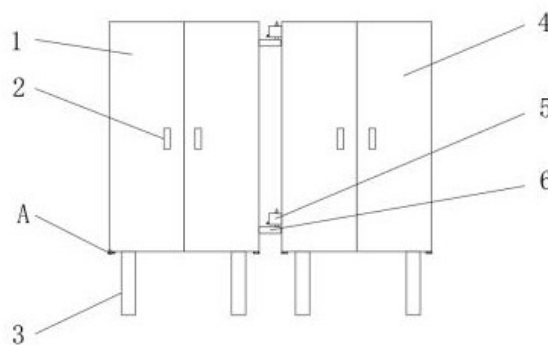
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种稳定性能好的组合式配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种稳定性能好的组合式配电柜,包括第一配电柜,所述第一配电柜的正面安装有柜门把手,第一配电柜的下端安装有配电柜支撑腿,第一配电柜的底部设置有固定腿,固定腿的下端设置有蜂窝板,第一配电柜的右侧外壁连接有第二固定块,第二固定块的顶部靠右侧开设有卡槽,卡槽的内腔活动插接有卡块,卡块的顶部连接有竖杆,竖杆的外壁活动套设有第一弹簧,第一弹簧的外圈活动连接有第一固定块,第一固定块的右端连接有第二配电柜。该一种稳定性能好的组合式配电柜,蜂窝板的设置可以通风、排水以及阻止老鼠和鸟类的进入,第一固定块和第二固定块的设置可以固定住第一配电柜和第二配电柜。



1. 一种稳定性能好的组合式配电柜,包括第一配电柜(1),其特征在于:所述第一配电柜(1)的正面固定安装有柜门把手(2),所述第一配电柜(1)的下端固定安装有配电柜支撑腿(3),所述第一配电柜(1)的底部设置有固定腿(21),所述固定腿(21)的下端外壁开设有卡孔(25),所述固定腿(21)的下端设置有蜂窝板(26),所述蜂窝板(26)的表面开设有蜂窝孔(27),所述蜂窝板(26)的左右两端对称安装有主动杆支座(23),所述主动杆支座(23)的正中活动连接有转动杆(22),所述转动杆(22)的上端固定连接有蜂窝板卡块(24),所述第一配电柜(1)的右侧外壁固定连接有第二固定块(6),所述第二固定块(6)的顶部靠右侧开设有卡槽(14),所述卡槽(14)的内腔活动插接有卡块(12),所述卡块(12)的左侧下端外壁开设有第二卡口(13),所述卡块(12)的左侧上端开设有第一卡口(28),所述卡块(12)的顶部固定连接有竖杆(11),所述竖杆(11)的外壁活动套设有第一弹簧(10),所述竖杆(11)的上端固定连接有竖杆把手(7),所述竖杆把手(7)的下端左右外壁对称连接有把手限位块(8),所述第一弹簧(10)的外圈活动连接有第一固定块(5),所述第一固定块(5)的顶部开设有内孔(29),所述内孔(29)内腔的上端固定连接有第一弹簧限位块(9),所述第一固定块(5)的左侧外壁开设有横杆孔(20),所述横杆孔(20)的内腔活动连接有横杆(17),所述横杆(17)的顶部固定连接有压缩块(19),所述第一固定块(5)的左侧外壁固定连接有槽体(15),所述槽体(15)的内腔横向固定连接有支撑杆(18),所述支撑杆(18)的外壁活动连接有伸缩弹簧(16),所述第一固定块(5)的右端固定连接有第二配电柜(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性能好的组合式配电柜,其特征在于:所述第二固定块(6)的数量为两个,位于第一配电柜(1)右侧外壁的上下两端。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性能好的组合式配电柜,其特征在于:所述第一固定块(5)的数量为两个,位于第二配电柜(4)左侧外壁的上下两端。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定性能好的组合式配电柜,其特征在于:所述固定腿(21)有八组,每组的数量为两个,分别位于第一配电柜(1)和第二配电柜(4)的底部四角。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定性能好的组合式配电柜,其特征在于:所述蜂窝板(26)的数量为八个,与固定腿(21)的组数相对应。

6. 根据权利要求1所述的一种稳定性能好的组合式配电柜,其特征在于:所述槽体(15)位于横杆孔(20)的上方,并且槽口朝向下方。

7. 根据权利要求1所述的一种稳定性能好的组合式配电柜,其特征在于:所述压缩块(19)与支撑杆(18)活动套接,并且位于伸缩弹簧(16)的右侧。

8. 根据权利要求1所述的一种稳定性能好的组合式配电柜,其特征在于:所述蜂窝板(26)正上方可以直通配电柜的内腔。

一种稳定性能好的组合式配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜领域,特别涉及一种稳定性能好的组合式配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜分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,配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合,电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合,它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷,这级设备应对负荷提供保护、监视和控制,但是目前的配电柜防水防尘和散热通风措施不够完善,现有配电柜不方便组合,不能实现两个相同配电柜的组装,适用性较差,也就会降低低压配电柜的使用效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种稳定性能好的组合式配电柜,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种稳定性能好的组合式配电柜,包括第一配电柜,所述第一配电柜的正面固定安装有柜门把手,所述第一配电柜的下端固定安装有配电柜支撑腿,所述第一配电柜的底部设置有固定腿,所述固定腿的下端外壁开设有卡孔,所述固定腿的下端设置有蜂窝板,所述蜂窝板的表面开设有蜂窝孔,所述蜂窝板的左右两端对称安装有主动杆支座,所述主动杆支座的正中活动连接有转动杆,所述转动杆的上端固定连接有蜂窝板卡块,所述第一配电柜的右侧外壁固定连接有第二固定块,所述第二固定块的顶部靠右侧开设有卡槽,所述卡槽的内腔活动插接有卡块,所述卡块的左侧下端外壁开设有第二卡口,所述卡块的左侧上端开设有第一卡口,所述卡块的顶部固定连接有竖杆,所述竖杆的外壁活动套设有第一弹簧,所述竖杆的上端固定连接有竖杆把手,所述竖杆把手的下端左右外壁对称连接有把手限位块,所述第一弹簧的外圈活动连接有第一固定块,所述第一固定块的顶部开设有内孔,所述内孔内腔的上端固定连接有第一弹簧限位块,所述第一固定块的左侧外壁开设有横杆孔,所述横杆孔的内腔活动连接有横杆,所述横杆的顶部固定连接有压缩块,所述第一固定块的左侧外壁固定连接有槽体,所述槽体的内腔横向固定连接有支撑杆,所述支撑杆的外壁活动连接有伸缩弹簧,所述第一固定块的右端固定连接有第二配电柜。

[0006] 优选的,所述第二固定块的数量为两个,位于第一配电柜右侧外壁的上下两端。

[0007] 优选的,所述第一固定块的数量为两个,位于第二配电柜左侧外壁的上下两端。

[0008] 优选的,所述固定腿有八组,每组的数量为两个,分别位于第一配电柜和第二配电柜的底部四角。

[0009] 优选的,所述蜂窝板的数量为八个,与固定腿的组数相对应。

[0010] 优选的,所述槽体位于横杆孔的上方,并且槽口朝向下方。

[0011] 优选的,所述压缩块与支撑杆活动套接,并且位于伸缩弹簧的右侧。

[0012] 优选的,所述蜂窝板正上方可以直通配电柜的内腔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 该一种稳定性能好的组合式配电柜,蜂窝板的设置可以通风、排水以及阻止老鼠和鸟类的进入,蜂窝板卡块和卡孔的设置可以将蜂窝板固定在固定腿的下端,第一固定块和第二固定块的设置可以固定住第一配电柜和第二配电柜,卡块的设置可以将第一固定块和第二固定块连接起来,竖杆把手的设置方便抽动卡块,第一弹簧的设置可以使卡块自动向下活动,第一弹簧限位块的设置起到限位的作用,横杆的设置可以固定住卡块,伸缩弹簧的设置可以防止横杆脱落,第一卡口和第二卡口的设置方便横杆的插接,把手限位块的设置对竖杆把手起到限位作用,竖杆的设置可以连接竖杆把手和卡块,并且对第一弹簧起到固定作用。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型第一固定块和第二固定块连接处局部剖面图。

[0017] 图3是本实用新型图2中B的放大图。

[0018] 图4是本实用新型图1中A的放大图。

[0019] 图5是本实用新型蜂窝板的结构示意图。

[0020] 图中:1、第一配电柜;2、柜门把手;3、配电柜支撑腿;4、第二配电柜;5、第一固定块;6、第二固定块;7、竖杆把手;8、把手限位块;9、第一弹簧限位块;10、第一弹簧;11、竖杆;12、卡块;13、第二卡口;14、卡槽;15、槽体;16、伸缩弹簧;17、横杆;18、支撑杆;19、压缩块;20、横杆孔;21、固定腿;22、转动杆;23、主动杆支座;24、蜂窝板卡块;25、卡孔;26、蜂窝板;27、蜂窝孔;28、第一卡口;29、内孔。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-5所示,一种稳定性能好的组合式配电柜,包括第一配电柜1,第一配电柜1的正面固定安装有柜门把手2,第一配电柜1的下端固定安装有配电柜支撑腿3,第一配电柜1的底部设置有固定腿21,固定腿21有八组,每组的数量为两个,分别位于第一配电柜1和第二配电柜4的底部四角,固定腿21的下端外壁开设有卡孔25,固定腿21的下端设置有蜂窝板26,蜂窝板26的设置可以通风、排水以及阻止老鼠和鸟类的进入,蜂窝板26正上方可以直通配电柜的内腔,蜂窝板26的数量为八个,与固定腿21的组数相对应,蜂窝板26的表面开设有蜂窝孔27,蜂窝板26的左右两端对称安装有主动杆支座23,主动杆支座23的正中活动连接有转动杆22,转动杆22的上端固定连接有蜂窝板卡块24,蜂窝板卡块24和卡孔25的设置可以将蜂窝板26固定在固定腿21的下端,第一配电柜1的右侧外壁固定连接有第二固定块6,第二固定块6的数量为两个,位于第一配电柜1右侧外壁的上下两端,第二固定块6的顶部靠右侧开设有卡槽14,卡槽14的内腔活动插接有卡块12,卡块12的设置可以将第一固定块5和第二固定块6连接起来,卡块12的左侧下端外壁开设有第二卡口13,卡块12的左侧上端开设有第一卡口28,第一卡口28和第二卡口13的设置方便横杆17的插接,卡块12的顶部固定连

接有竖杆11,竖杆11的设置可以连接竖杆把手7和卡块12,并且对第一弹簧10起到固定作用,竖杆11的外壁活动套设有第一弹簧10,第一弹簧10的设置可以使卡块12自动向下活动,竖杆11的上端固定连接竖杆把手7,竖杆把手7的设置方便抽动卡块12,竖杆把手7的下端左右外壁对称连接有把手限位块8,把手限位块8的设置对竖杆把手7起到限位作用,第一弹簧10的外圈活动连接有第一固定块5,第一固定块5和第二固定块6的设置可以固定住第一配电柜1和第二配电柜4,第一固定块5的数量为两个,位于第二配电柜4左侧外壁的上下两端,第一固定块5的顶部开设有内孔29,内孔29内腔的上端固定连接有第一弹簧限位块9,第一弹簧限位块9的设置起到限位的作用,第一固定块5的左侧外壁开设有横杆孔20,横杆孔20的内腔活动连接有横杆17,横杆17的设置可以固定住卡块12,横杆17的顶部固定连接压缩块19,第一固定块5的左侧外壁固定连接槽体15,槽体15位于横杆孔20的上方,并且槽口朝向下方,槽体15的内腔横向固定连接支撑杆18,支撑杆18的外壁活动连接有伸缩弹簧16,伸缩弹簧16的设置可以防止横杆17脱落,压缩块19与支撑杆18活动套接,并且位于伸缩弹簧16的右侧,第一固定块5的右端固定连接第二配电柜4。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种稳定性能好的组合式配电柜,由第一配电柜1、柜门把手2、配电柜支撑腿3、第二配电柜4、第一固定块5、第二固定块6、竖杆把手7、把手限位块8、第一弹簧限位块9、第一弹簧10、竖杆11、卡块12、第二卡口13、卡槽14、槽体15、伸缩弹簧16、横杆17、支撑杆18、压缩块19、横杆孔20、固定腿21、转动杆22、主动杆支座23、蜂窝板卡块24、卡孔25、蜂窝板26、蜂窝孔27、第一卡口28、内孔29组成,使用时要使两个配电柜组合成一个整体需移动第一配电柜1和第二配电柜4,使第一配电柜1的右侧和第二配电柜4的左侧靠拢,当第一固定块5的内孔29与第二固定块6的卡槽14吻合时将横杆17从第二卡口13抽出,当卡块12完全插入卡槽14的内腔时,松开横杆17,此时横杆17在槽体15内伸缩弹簧16的作用下会自动插入到第一卡口28,从而达到固定的作用,当需要拆分第一配电柜1和第二配电柜4时,同时拉动竖杆把手7和横杆17,当卡块12从卡槽14中完全抽出时松开横杆17,此时横杆17会自动插入第二卡口13的内腔,从而固定住卡块12达到拆分的目的,当第一配电柜1和第二配电柜4的内腔有水进入时,会从配电箱底部四角的蜂窝板26上的蜂窝孔27流出,同时蜂窝孔27为小孔,还能阻挡老鼠和飞鸟的进入,当需要对蜂窝板26进行清洁的时候,只需将转动杆22将蜂窝板卡块24从卡孔25中抽出即可。

[0024] 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。

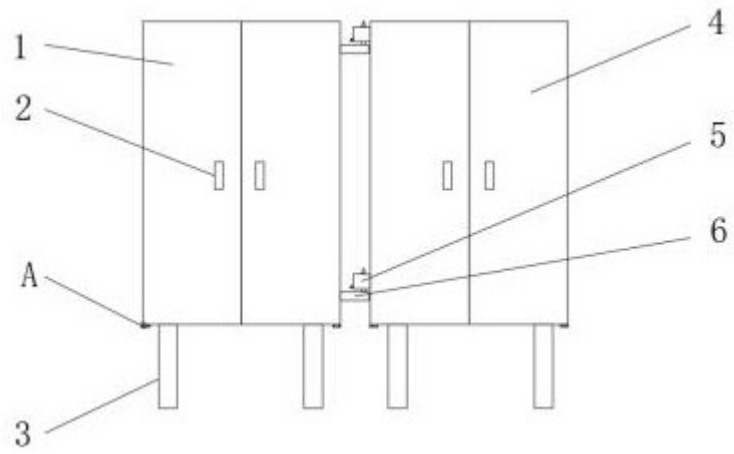


图 1

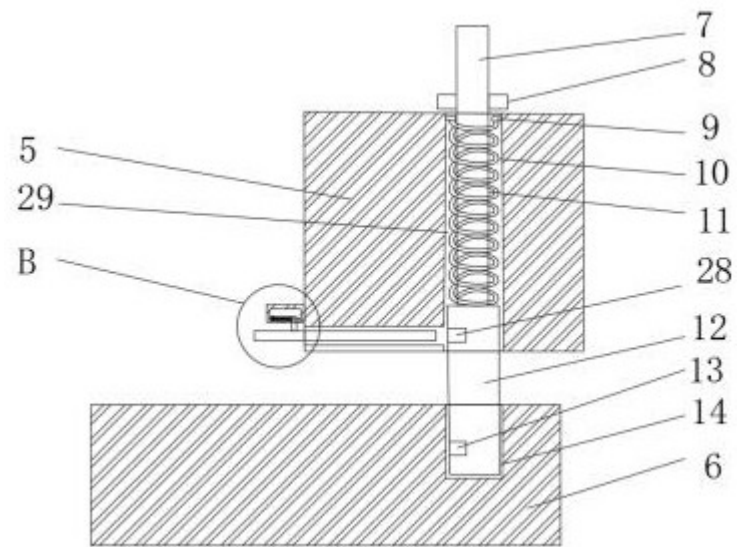


图 2

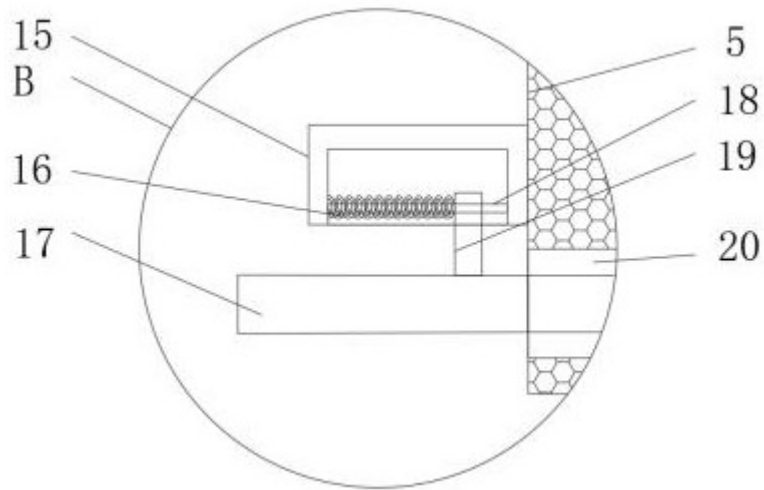


图 3

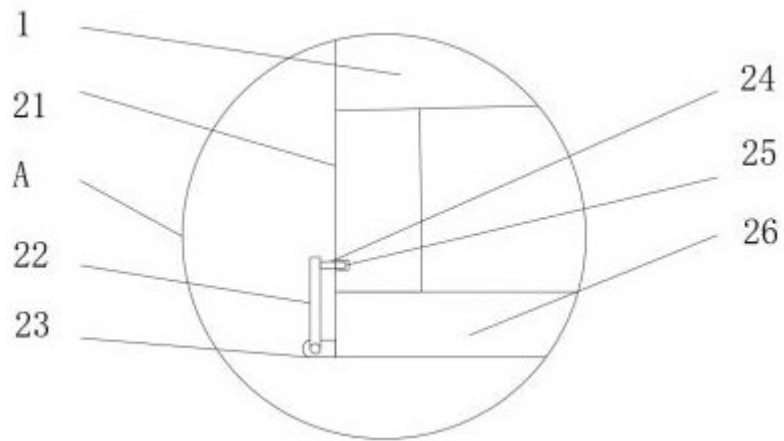


图 4

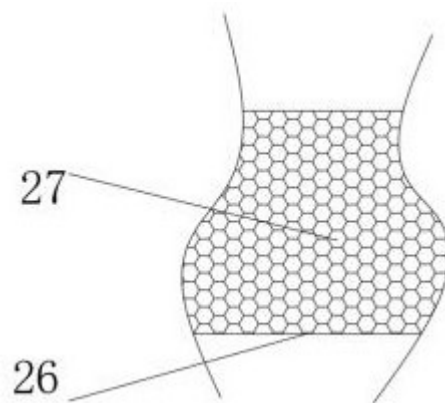


图 5