



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220985194 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 17

(21) 申请号 202322563076.2

(22) 申请日 2023.09.21

(73) 专利权人 厦门健牛电气有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区集美北
大道277号第二层A区

(72) 发明人 谢逢春 谢雄华

(74) 专利代理机构 厦门荣升新创知识产权代理

事务所(普通合伙) 35324

专利代理师 谢佳航

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/48 (2006.01)

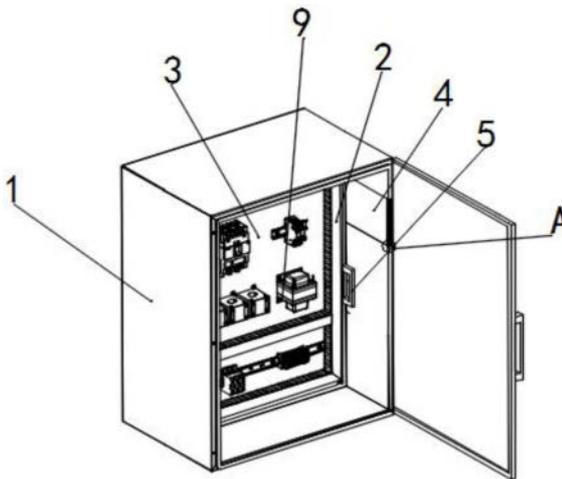
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能的配电箱

(57) 摘要

本实用新型涉及配电箱技术领域,具体为一种多功能的配电箱,包括配电箱本体;所述配电箱本体内侧滑动连接有安装架,所述安装架两边分别固定连接有限位板,两个所述限位板的一端分别插接在配电箱本体的内部,所述安装架上固定连接有限位板,所述限位板上设有配件,所述限位板的一端转动连接有固定板,所述固定板的一端插接在配电箱本体的内部,本实用新型转动固定板,使得固定板的一端脱离配电箱本体开设的固定槽内,拉动把手使得安装架上安装的配电箱板与配件向配电箱本体外部移动,拉动到配件位于配电箱不提外部即可,方便对配电箱上的配件用工具维修,为配电箱本体提供方便维修的功能。



1. 一种多功能的配电箱,包括配电箱本体(1);其特征在于:所述配电箱本体(1)内侧滑动连接有安装架(2),所述安装架(2)两边分别固定连接有限位板(4),两个所述限位板(4)的一端分别插接在配电箱本体(1)的内部,所述安装架(2)上固定连接有配电板(3),所述配电板(3)上设有配件(9),所述限位板(4)的一端转动连接有固定板(10),所述固定板(10)的一端插接在配电箱本体(1)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的配电箱,其特征在于:所述配电箱本体(1)内侧两边分别开设有与限位板(4)相匹配的限位槽(6),两个所述限位板(4)的一端分别插接在两个限位槽(6)内。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能的配电箱,其特征在于:所述配电箱本体(1)内侧开设有固定槽(7),所述固定板(10)的一端插接在固定槽(7)内,所述固定槽(7)与限位槽(6)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能的配电箱,其特征在于:所述限位板(4)一端开设有与转动块(8)相匹配的转动槽,所述转动块(8)的一端插接在转动槽内。

5. 根据权利要求2所述的一种多功能的配电箱,其特征在于:所述限位槽(6)的一端与配电箱本体(1)的边缘连通,所述安装架(2)两边均固定连接有把手(5)。

一种多功能的配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,具体为一种多功能的配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱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,构成低压配电装置,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。

[0003] 目前配电箱的内部一般都会配有熔断器、塑壳开关、电表、继电器、漏电保护等配件,固定安装在配电箱的内壁上,现有的配电箱对内部的配件维修时,配件不能移动到外部,需要人员手伸到箱体内部,箱体内部空间有限,维修较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能的配电箱,以解决上述背景技术中提出现有的配电箱对内部的配件维修时,配件不能移动到外部,需要人员手伸到箱体内部,箱体内部空间有限,维修较为麻烦。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括配电箱本体;所述配电箱本体内侧滑动连接有安装架,所述安装架两边分别固定连接有限位板,两个所述限位板的一端分别插接在配电箱本体的内部,所述安装架上固定连接有配电板,所述配电板上设有配件,所述限位板的一端转动连接有固定板,所述固定板的一端插接在配电箱本体的内部。

[0006] 优选的,所述配电箱本体内侧两边分别开设有与限位板相匹配的限位槽,两个所述限位板的一端分别插接在两个限位槽内。

[0007] 优选的,所述配电箱本体内侧开设有固定槽,所述固定板的一端插接在固定槽内,所述固定槽与限位槽连通。

[0008] 优选的,所述限位板一端开设有与转动块相匹配的转动槽,所述转动块的一端插接在转动槽内。

[0009] 优选的,所述限位槽的一端与配电箱本体的边缘连通,所述安装架两边均固定连接把手。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:转动固定板,使得固定板的一端脱离配电箱本体开设的固定槽内,拉动把手使得安装架上安装的配电板与配件向配电箱本体外部移动,拉动到配件位于配电箱不提外部即可,方便对配电板上的配件用工具维修,为配电箱本体提供方便维修的功能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视剖面结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型图1中的A放大结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型图2中的B放大结构示意图。

[0015] 图中:1、配电箱本体;2、安装架;3、配电板;4、限位板;5、把手;6、限位槽;7、固定槽;8、转动块;9、配件;10、固定板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例

[0018] 请参阅图1-4,图示中的:本实施例为本技术方案中一种优选实施方式,一种多功能的配电箱,包括配电箱本体1;配电箱本体1内侧滑动连接有安装架2,安装架2两边分别固定连接有限位板4,两个限位板4的一端分别插接在配电箱本体1的内部,安装架2上固定连接有限位板4,限位板4的一端转动连接有固定板10,固定板10的一端插接在配电箱本体1的内部。

[0019] 如图1、2所示,配电箱本体1内侧两边分别开设有与限位板4相匹配的限位槽6,两个限位板4的一端分别插接在两个限位槽6内,通过配电箱本体1内侧两边开设的限位槽6,限位板4插接在限位槽6内,对安装架2限位移动。

[0020] 如图2、4所示,配电箱本体1内侧开设有固定槽7,固定板10的一端插接在固定槽7内,固定槽7与限位槽6连通,通过固定板10的一端插接在配电箱本体1开设的固定槽7内,对限位板4约束固定。

[0021] 如图4所示,限位板4一端开设有与转动块8相匹配的转动槽(附图未标记),转动块8的一端插接在转动槽内,通过转动块8的一端插接在限位板4上开设的转动槽内,使得固定板10在限位板4上转动。

[0022] 如图1、3所示,限位槽6的一端与配电箱本体1的边缘连通,安装架2两边均固定连接把手5,通过限位槽6的一端与配电箱本体1的便于连通,使得限位板4的一端通过限位槽6向配电箱本体1外延伸。

[0023] 本实施例中,首先将各部分部件安装好,需要对配电箱本体1内部的配件9维修时,转动固定板10,使得固定板10的一端脱离配电箱本体1开设的固定槽7内,拉动把手5使得安装架2上安装的配电板3与配件9向配电箱本体1外部移动,拉动到配件9位于配电箱不提外部即可;

[0024] 将限位板4向配电箱本体1内部推动,当限位板4上转动连接的固定板10移动到与固定槽7相对的位置时,转动固定板10,使得固定板10较为长的一端插接在固定槽7内,对限位板4约束固定,使得安装架2稳定的安装在配电箱本体1内部。

[0025] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以作出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

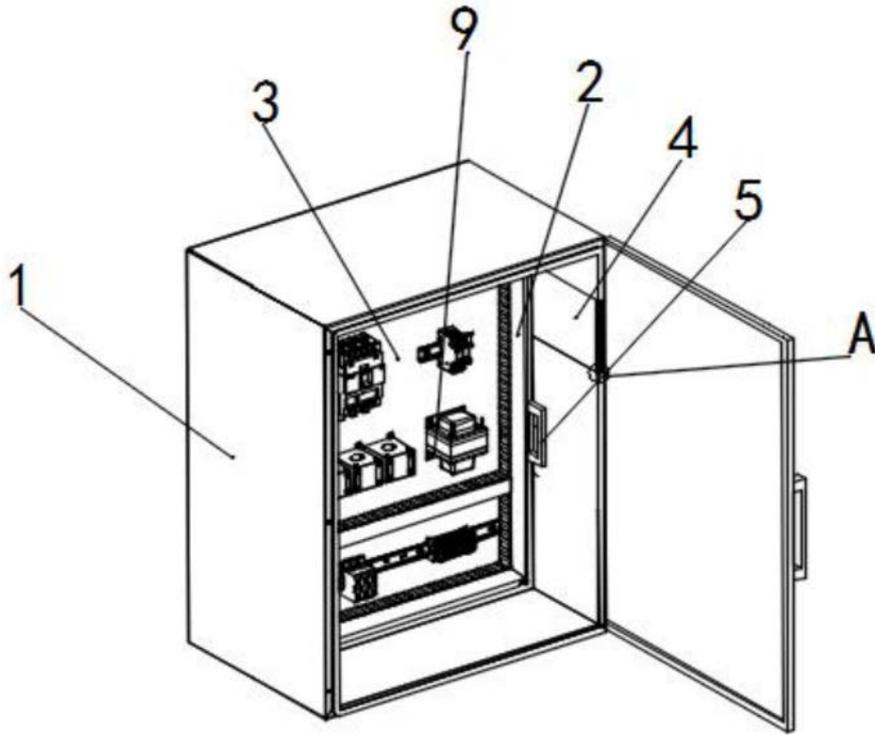


图1

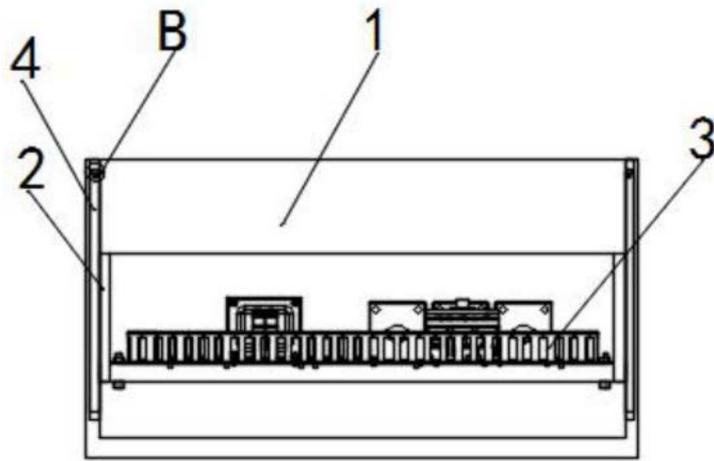


图2

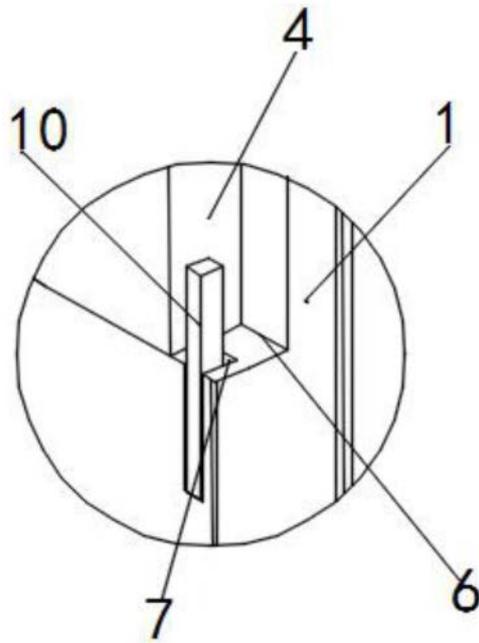


图3

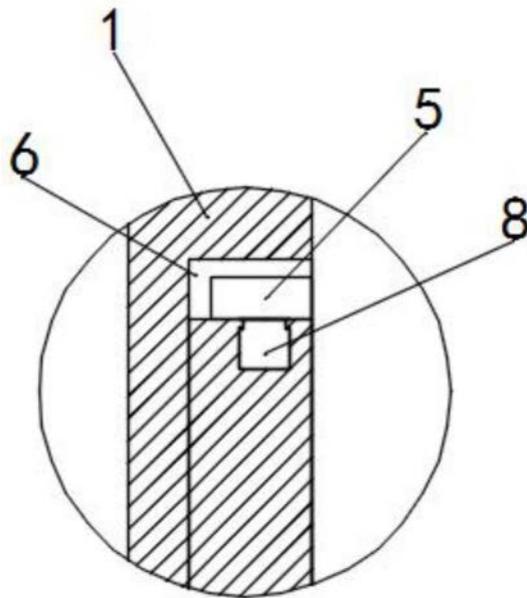


图4