



(21) 申请号 202320727432.7

(22) 申请日 2023.04.06

(73) 专利权人 四川省绵竹市西南电器开关有限
责任公司

地址 618000 四川省德阳市绵竹市西南镇
图强村

(72) 发明人 周林

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理
有限公司 44745

专利代理师 刘子晏

(51) Int.Cl.

H02B 1/36 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

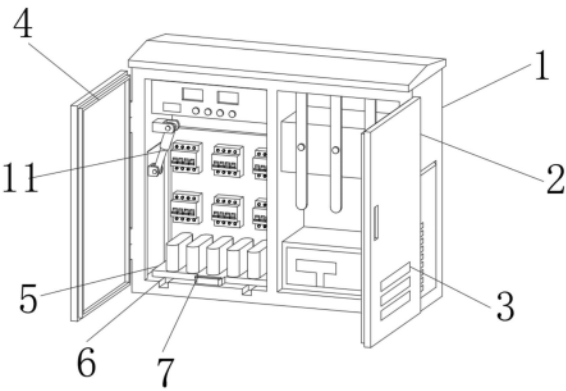
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型低压配电JP柜

(57) 摘要

本实用新型涉及电力设备技术领域的一种新型低压配电JP柜,所述柜体的内腔底部表面固定开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有安装板,所述安装板的一侧设有电气件,所述安装板的顶部固定开设有内置把手,所述安装板的底部表面固定开设有收纳槽,所述收纳槽的内部转动连接有支架,通过拉动内置把手,可将安装板从柜体的内部拉出,然后将收纳槽内部的支架伸张开来,使其对安装板的底部进行支撑,此时操作者可对安装板表面的电气设备进行观察和检修,进而方便对该装置进行维修,提高了工作的效率。



1. 一种新型低压配电JP柜,包括柜体,其特征在于:所述柜体的内腔底部表面固定开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有安装板,所述安装板的一侧设有电气件,所述安装板的顶部固定开设有内置把手,所述安装板的底部表面固定开设有收纳槽,所述收纳槽的内部转动连接有支架。

2. 根据权利要求1所述的一种新型低压配电JP柜,其特征在于:所述柜体的一侧转动连接有第一挡板,所述第一挡板的一侧转动连接有电动推杆,所述电动推杆的一端和柜体的内腔一侧转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型低压配电JP柜,其特征在于:所述柜体的内侧转动连接有第二挡板,所述第二挡板的一侧表面固定开设有固定孔,所述柜体的一侧表面贯穿设有插销。

4. 根据权利要求1所述的一种新型低压配电JP柜,其特征在于:所述柜体的一侧转动连接有柜门,所述柜门的一侧表面固定开设有散热孔,所述柜门的一侧固定安装有密封垫。

5. 根据权利要求1所述的一种新型低压配电JP柜,其特征在于:所述支架的一端设有绝缘垫,所述绝缘垫的顶部和支架的底端固定连接。

一种新型低压配电JP柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,特别是涉及一种新型低压配电JP柜。

背景技术

[0002] 配电变压器综合配电柜简称JP柜,随着农村电网改造的不断深入,JP柜被大量应用于农村电力线路及各配电台区中。JP柜是为适应农村配电装置标准化、小型化、户外式的要求而设计的,它集配电、计量、保护、电容无功补偿于一体。低压配电JP柜更是由于体积小、集成度高,在农村电网改造中得到了广泛应用。

[0003] 现有的低压配电JP柜的一侧通过只设置柜门用来打开和关闭,但是在检修的时候需要对于不同的地方进行细致检测,查找故障原因,只依靠从柜门的位置对柜内的电力设备进行检测时,不能对柜内的各个角度进行观察,容易导致检修困难,为此我们提出一种新型低压配电JP柜。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提出一种新型低压配电JP柜,以解决上述背景技术中提出现有的低压配电JP柜只依靠从柜门的位置对柜内的电力设备进行检测时,不能对柜内的各个角度进行观察的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种新型低压配电JP柜,包括柜体,所述柜体的内腔底部表面固定开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有安装板,所述安装板的一侧设有电气件,所述安装板的顶部固定开设有内置把手,所述安装板的底部表面固定开设有收纳槽,所述收纳槽的内部转动连接有支架。

[0007] 上述技术方案的工作原理如下:

[0008] 当柜体的内部电气设备出现故障时,操作者通过拉动内置把手,可将安装板从柜体的内部拉出,然后将收纳槽内部的支架伸张开来,使其对安装板的底部进行支撑,此时操作者可对安装板表面的电气设备进行观察和检修,进而方便对该装置进行维修,提高了工作的效率。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述柜体的一侧转动连接有第一挡板,所述第一挡板的一侧转动连接有电动推杆,所述电动推杆的一端和柜体的内腔一侧转动连接。

[0010] 通过设置的电动推杆,电动推杆的伸缩端可将第一挡板从柜体的一侧进行掀起,从而方便操作者从柜体的两侧对其内部的电气设备进行检修,方便使用。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述柜体的内侧转动连接有第二挡板,所述第二挡板的一侧表面固定开设有固定孔,所述柜体的一侧表面贯穿设有插销。

[0012] 操作者可将第二挡板进行掀起,操作者可从柜体的背面对内侧的电气设备进行检修,进而提高了操作者的工作效率。

[0013] 在进一步的技术方案中,所述柜体的一侧转动连接有柜门,所述柜门的一侧表面

固定开设有散热孔,所述柜门的一侧固定安装有密封垫。

[0014] 通过设置的散热孔方便对柜体内部的热量进行散热,提高内部的散热效率,通过设置的密封垫提高了柜门和柜体之间的密封性,进而提高了柜体内部的电气设备保护的效果。

[0015] 在进一步的技术方案中,所述支架的一端设有绝缘垫,所述绝缘垫的顶部和支架的底端固定连接。

[0016] 通过设置的绝缘垫提高了支架自身的绝缘性,从而提高了该装置使用的安全性。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、采用本实用新型的新型低压配电JP柜,通过拉动内置把手,可将安装板从柜体的内部拉出,然后将收纳槽内部的支架伸张开来,使其对安装板的底部进行支撑,此时操作者可对安装板表面的电气设备进行观察和检修,进而方便对该装置进行维修,提高了工作的效率。

[0019] 2、采用本实用新型的新型低压配电JP柜,通过设置的电动推杆,电动推杆的伸缩端可将第一挡板从柜体的一侧进行掀起,从而方便操作者从柜体的两侧对其内部的电气设备进行检修,方便使用,操作者可将第二挡板进行掀起,操作者可从柜体的背面对内侧的电气设备进行检修,进而提高了操作者的工作效率。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的内部结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的第一挡板结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型的收纳槽结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型的第二挡板结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、柜体;2、柜门;3、散热孔;4、密封垫;5、安装板;6、滑槽;7、内置把手;8、收纳槽;9、支架;10、绝缘垫;11、电动推杆;12、第一挡板;13、插销;14、第二挡板;15、固定孔。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0027] 实施例1

[0028] 如图1-4所示,本实用新型提供一种新型低压配电JP柜,包括柜体1,柜体1的内腔底部表面固定开设有滑槽6,滑槽6的内部滑动连接有安装板5,安装板5的一侧设有电气件,安装板5的顶部固定开设有内置把手7,安装板5的底部表面固定开设有收纳槽8,收纳槽8的内部转动连接有支架9。

[0029] 具体的,柜体1的一侧转动连接有第一挡板12,第一挡板12的一侧转动连接有电动推杆11,电动推杆11的一端和柜体1的内腔一侧转动连接,柜体1的内侧转动连接有第二挡板14,第二挡板14的一侧表面固定开设有固定孔15,柜体1的一侧表面贯穿设有插销13,柜体1的一侧转动连接有柜门2,柜门2的一侧表面固定开设有散热孔3,柜门2的一侧固定安装有密封垫4,支架9的一端设有绝缘垫10,绝缘垫10的顶部和支架9的底端固定连接。

[0030] 上述实施例的工作原理、有益效果。

[0031] 当柜体1的内部电气设备出现故障时,操作者通过拉动内置把手7,可将安装板5从柜体1的内部拉出,然后将收纳槽8内部的支架9伸张开来,使其对安装板5的底部进行支撑,此时操作者可对安装板5表面的电气设备进行观察和检修,进而方便对该装置进行维修,提高了工作的效率,通过设有的电动推杆11,电动推杆11的伸缩端可将第一挡板12从柜体1的一侧进行掀起,从而方便操作者从柜体1的两侧对其内部的电气设备进行检修,方便使用,操作者可将第二挡板14进行掀起,操作者可从柜体1的背面对内侧的电气设备进行检修,进而提高了操作者的工作效率,通过设有的散热孔3方便对柜体1内部的热量进行散热,提高内部的散热效率,通过设有的密封垫4提高了柜门2和柜体1之间的密封性,进而提高了柜体1内部的电气设备保护的效果,通过设有的绝缘垫10提高了支架9自身的绝缘性,从而提高了该装置使用的安全性。

[0032] 以上实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

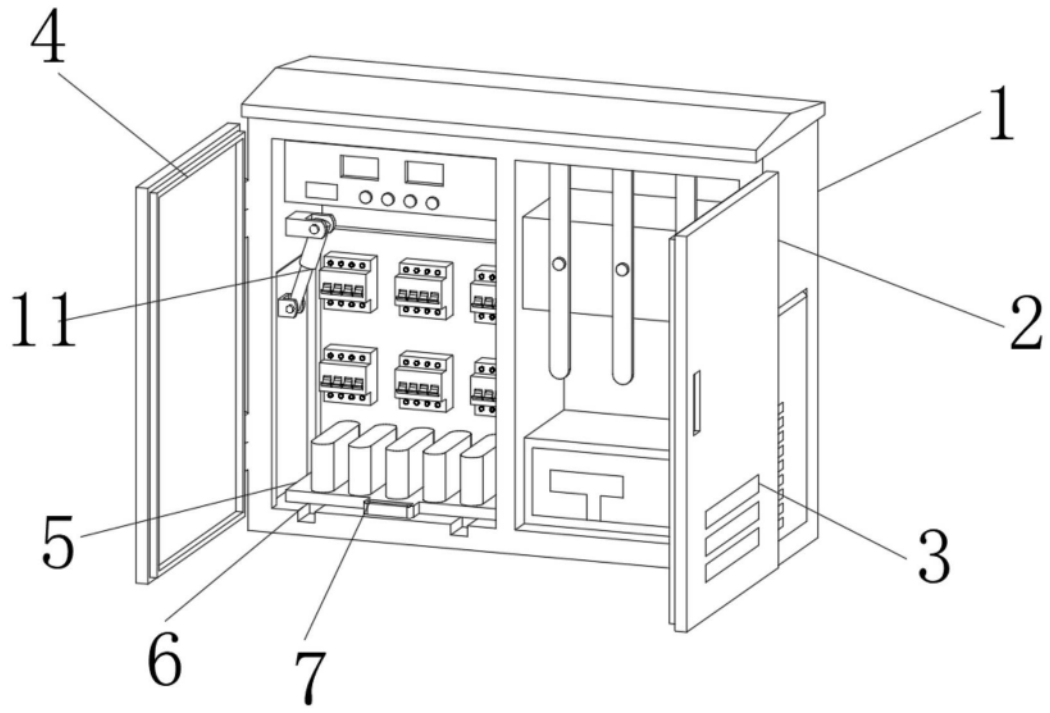


图1

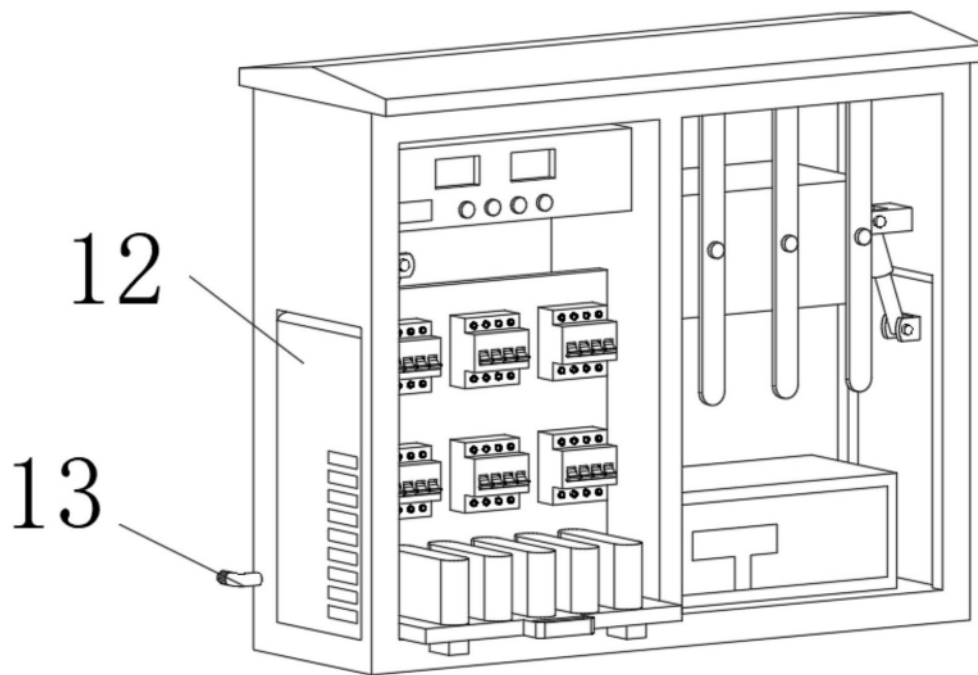


图2

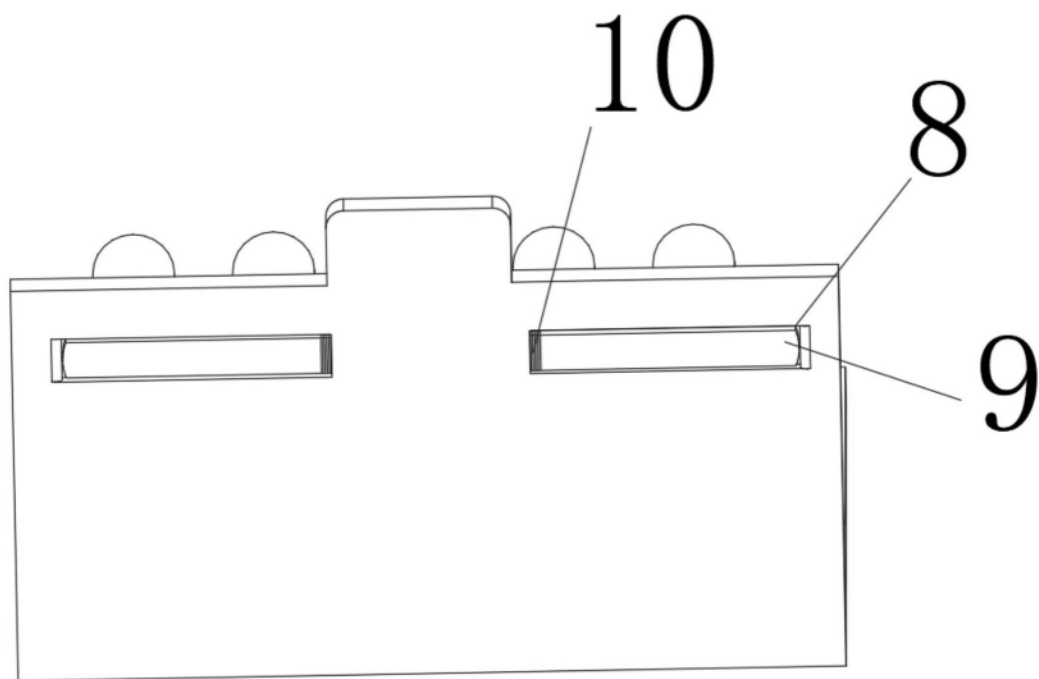


图3

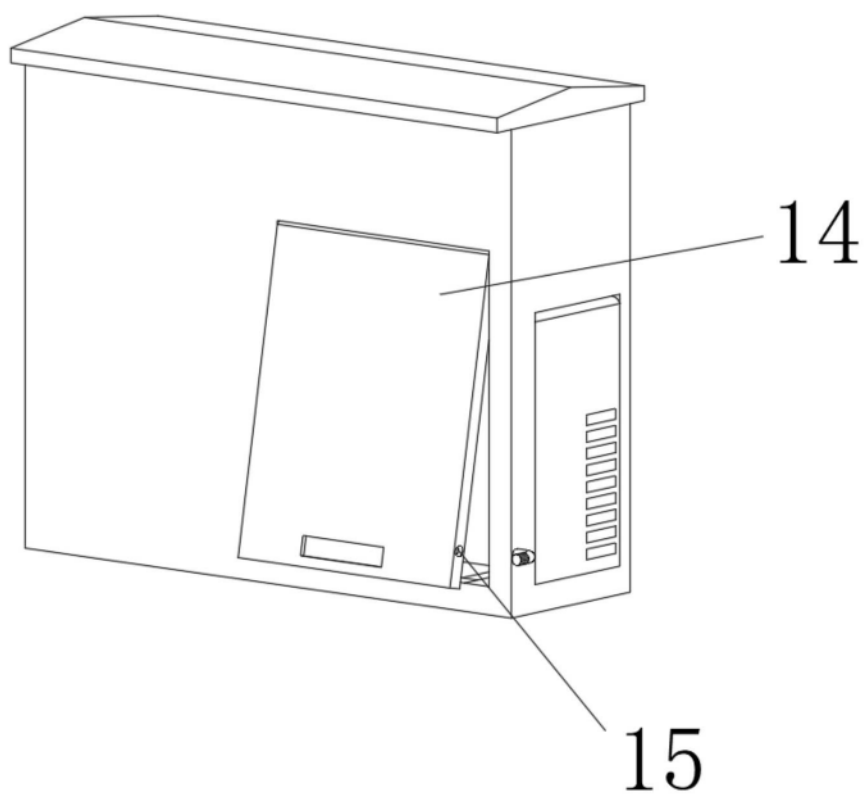


图4