(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221428296 U
(45)授权公告日 2024.07.26

(21)申请号 202323304754.X
(22)申请日 2023.12.05
(73)专利权人 山东华鲁恒升化工股份有限公司
地址 253000 山东省德州市德城区星凯国际小区
(72)发明人 杨家庆 付少华
(74)专利代理机构 北京领时辉专利代理事务所(普通合伙) 33330
专利代理师 殷秀花
(51)Int.Cl.
H02B 1/30(2006.01)
H02B 1/34(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/50(2006.01)
H02B 1/24(2006.01)

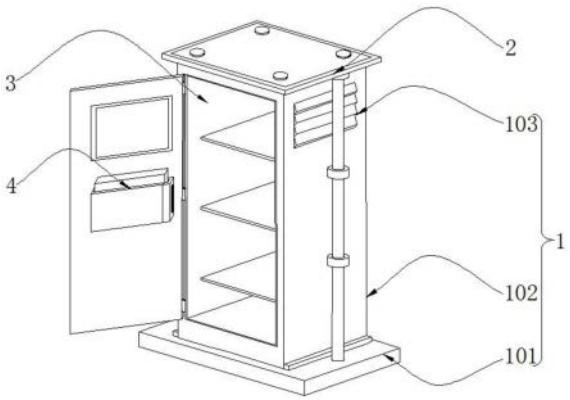
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高压配电柜的运行监测设备安装支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,包括主体机构和监测机构,所述主体机构的两侧设置有支撑机构,且主体机构的内部设置有内置隔板,所述主体机构的前端内部设置有监测机构,所述监测机构包括活动门、放置槽、活动杆、把手和监测主体,且活动门的内部设置有放置槽,所述放置槽的一侧设置有活动杆,且活动杆的一侧设置有把手,所述放置槽的内部设置有监测主体。该高压配电柜的运行监测设备安装支架,将把手通过活动杆向左侧收紧,从而将监测主体固定在放置槽的内部,从而通过设置的监测主体对设备内部的温度进行监测,当需要对监测主体进行维修拆卸更换时,可对监测主体进行快速的拆装,提高拆装效率,为使用者带来便利。



CN 221428296 U

1.一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,包括主体机构(1)和监测机构(4),其特征在于:所述主体机构(1)的两侧设置有支撑机构(2),且主体机构(1)的内部设置有内置隔板(3),所述主体机构(1)的前端内部设置有监测机构(4),所述监测机构(4)包括活动门(401)、放置槽(402)、活动杆(403)、把手(404)和监测主体(405),且活动门(401)的内部设置有放置槽(402),所述放置槽(402)的一侧设置有活动杆(403),且活动杆(403)的一侧设置有把手(404),所述放置槽(402)的内部设置有监测主体(405)。

2.根据权利要求1所述的一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,其特征在于:所述主体机构(1)的两侧对称设置有两组支撑机构(2),且主体机构(1)与内置隔板(3)之间为固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,其特征在于:所述主体机构(1)与监测机构(4)之间为可拆卸式连接,且监测机构(4)与内置隔板(3)之间相连通。

4.根据权利要求1所述的一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,其特征在于:所述放置槽(402)通过活动杆(403)与把手(404)之间为伸缩连接,且监测主体(405)放置在放置槽(402)的内部中端。

5.根据权利要求1所述的一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,其特征在于:所述主体机构(1)包括底座(101)、外壳(102)和散热叶(103),且底座(101)的顶端设置有外壳(102),且外壳(102)的两侧设置有散热叶(103)。

6.根据权利要求5所述的一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,其特征在于:所述底座(101)与外壳(102)之间相连接,且外壳(102)的两侧对称安装有两组散热叶(103)。

7.根据权利要求5所述的一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,其特征在于:所述支撑机构(2)包括侧板(201)、连接环(202)、伸缩杆(203)、固定底(204)和孔洞(205),且侧板(201)的一侧设置有连接环(202),所述连接环(202)的内部设置有伸缩杆(203),且伸缩杆(203)的底端设置有固定底(204),所述固定底(204)与伸缩杆(203)的内部连接处设置有孔洞(205)。

8.根据权利要求7所述的一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,其特征在于:所述伸缩杆(203)通过连接环(202)与固定底(204)之间为卡合连接,且侧板(201)的一侧等距设置有三组连接环(202)。

一种高压配电柜的运行监测设备安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体为一种高压配电柜的运行监测设备安装支架。

背景技术

[0002] 在建筑行业中,配电柜是电气工程中常见的设备,配电柜中安装有各种电气元件,配电柜工作中,电气元件会发热,如果电气元件温度过高或配电柜内温度过高都可能导致拍电柜内的设备损坏,因此,需要实时监测配电柜内的温度,无线温度检测装置是配电柜内温度监测常用的装置。

[0003] 市场上现有技术的无线温度检测装置按照以往的安装方式较为麻烦,并且不稳定,在需要对监测装置进行维修更换时,不便对监测装置进行快捷的拆装处理,且难以对配电柜外侧进行加固,避免设备受到外界环境的影响,造成设备损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,包括主体机构和监测机构,所述主体机构的两侧设置有支撑机构,且主体机构的内部设置有内置隔板,所述主体机构的前端内部设置有监测机构,所述监测机构包括活动门、放置槽、活动杆、把手和监测主体,且活动门的内部设置有放置槽,所述放置槽的一侧设置有活动杆,且活动杆的一侧设置有把手,所述放置槽的内部设置有监测主体。

[0006] 进一步的,所述主体机构的两侧对称设置有两组支撑机构,且主体机构与内置隔板之间为固定连接。

[0007] 进一步的,所述主体机构与监测机构之间为可拆卸式连接,且监测机构与内置隔板之间相连通。

[0008] 进一步的,所述放置槽通过活动杆与把手之间为伸缩连接,且监测主体放置在放置槽的内部中端。

[0009] 进一步的,所述主体机构包括底座、外壳和散热叶,且底座的顶端设置有外壳,且外壳的两侧设置有散热叶。

[0010] 进一步的,所述底座与外壳之间相连接,且外壳的两侧对称安装有两组散热叶。

[0011] 进一步的,所述支撑机构包括侧板、连接环、伸缩杆、固定底和孔洞,且侧板的一侧设置有连接环,所述连接环的内部设置有伸缩杆,且伸缩杆的底端设置有固定底,所述固定底与伸缩杆的内部连接处设置有孔洞。

[0012] 进一步的,所述伸缩杆通过连接环与固定底之间为卡合连接,且侧板的一侧等距设置有三组连接环。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将监测主体固定在放置槽的内部,从

而通过设置的监测主体对设备内部的温度进行监测,当需要对监测主体进行维修拆卸更换时,可对监测主体进行快速的拆装,提高拆装效率,为使用者带来便利。

[0014] 将设备垫高,避免在室外环境使用时,积水过多,造成设备内部零件损坏的情况发生,并通过外壳两侧的散热叶对内部进行快速散热,避免设备内部气体不流通且温度过高,有效延长设备使用寿命。

[0015] 将侧板与固定底进行加固连接,不需要使用时直接将向上推动伸缩杆就可直接对伸缩杆进行收缩,通过伸缩杆进行支撑加固,结构简单便于使用者进行操作、且稳定性更高。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型监测机构立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型支撑机构立体结构示意图。

[0019] 图中:1、主体机构;101、底座;102、外壳;103、散热叶;2、支撑机构;201、侧板;202、连接环;203、伸缩杆;204、固定底;205、孔洞;3、内置隔板;4、监测机构;401、活动门;402、放置槽;403、活动杆;404、把手;405、监测主体。

具体实施方式

[0020] 如图1-2所示,一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,包括主体机构1和监测机构4,主体机构1的两侧设置有支撑机构2,且主体机构1的内部设置有内置隔板3,主体机构1的前端内部设置有监测机构4,监测机构4包括活动门401、放置槽402、活动杆403、把手404和监测主体405,且活动门401的内部设置有放置槽402,放置槽402的一侧设置有活动杆403,且活动杆403的一侧设置有把手404,放置槽402的内部设置有监测主体405,主体机构1的两侧对称设置有两组支撑机构2,且主体机构1与内置隔板3之间为固定连接,主体机构1与监测机构4之间为可拆卸式连接,且监测机构4与内置隔板3之间相连通,放置槽402通过活动杆403与把手404之间为伸缩连接,且监测主体405放置在放置槽402的内部中端,该活动门401的内部设置有一组放置槽402,放置槽402的一侧设置有四组活动杆403,活动杆403的一侧与把手404相连接,将监测主体405放置在放置槽402的内部,后推动把手404,将把手404通过活动杆403向左侧收紧,从而将监测主体405固定在放置槽402的内部,从而通过设置的监测主体405对设备内部的温度进行监测,当需要对监测主体405进行维修拆卸更换时,可对监测主体405进行快速的拆装,提高拆装效率,为使用者带来便利,主体机构1包括底座101、外壳102和散热叶103,且底座101的顶端设置有外壳102,且外壳102的两侧设置有散热叶103,底座101与外壳102之间相连接,且外壳102的两侧对称安装有两组散热叶103,该底座101的顶端设置有一组外壳102,外壳102的两侧分别设置有两组散热叶103,外壳102与散热叶103之间为一体式,通过设置的底座101避免设备直接放置在地面,将设备垫高,避免在室外环境使用时,积水过多,造成设备内部零件损坏的情况发生,并通过外壳102两侧的散热叶103对内部进行快速散热,避免设备内部气体不流通且温度过高,有效延长设备使用寿命

[0021] 如图3所示,一种高压配电柜的运行监测设备安装支架,支撑机构2包括侧板201、

连接环202、伸缩杆203、固定底204和孔洞205,且侧板201的一侧设置有连接环202,连接环202的内部设置有伸缩杆203,且伸缩杆203的底端设置有固定底204,固定底204与伸缩杆203的内部连接处设置有孔洞205,伸缩杆203通过连接环202与固定底204之间为卡合连接,且侧板201的一侧等距设置有三组连接环202,该侧板201的顶端底部固定有一组伸缩杆203,侧板201的一侧设置有三组连接环202,侧板201的底端设置有一组固定底204,固定底204与孔洞205之间为一体式,将侧板201固定在固定底204的表面时,将拉动与侧板201为一体的伸缩杆203,伸缩杆203的底端嵌入至固定底204内部的孔洞205的内部,从而将侧板201与固定底204进行加固连接,不需要使用时直接将向上推动伸缩杆203就可直接对伸缩杆203进行收缩,通过伸缩杆203进行支撑加固,结构简单便于使用者进行操作、且稳定性更高。

[0022] 工作原理:首先将外壳102的两侧分别设置有两组散热叶103,外壳102与散热叶103之间为一体式,通过设置的底座101避免设备直接放置在地面,将设备垫高,并通过外壳102两侧的散热叶103对内部进行快速散热,然后将将监测主体405放置在放置槽402的内部,后推动把手404,将把手404通过活动杆403向左侧收紧,从而将监测主体405固定在放置槽402的内部,从而通过设置的监测主体405对设备内部的温度进行监测,当需要对监测主体405进行维修拆卸更换时,可对监测主体405进行快速的拆装,最后将拉动与侧板201为一体的伸缩杆203,伸缩杆203的底端嵌入至固定底204内部的孔洞205的内部,从而将侧板201与固定底204进行加固连接,不需要使用时直接将向上推动伸缩杆203就可直接对伸缩杆203进行收缩,通过伸缩杆203进行支撑加固。

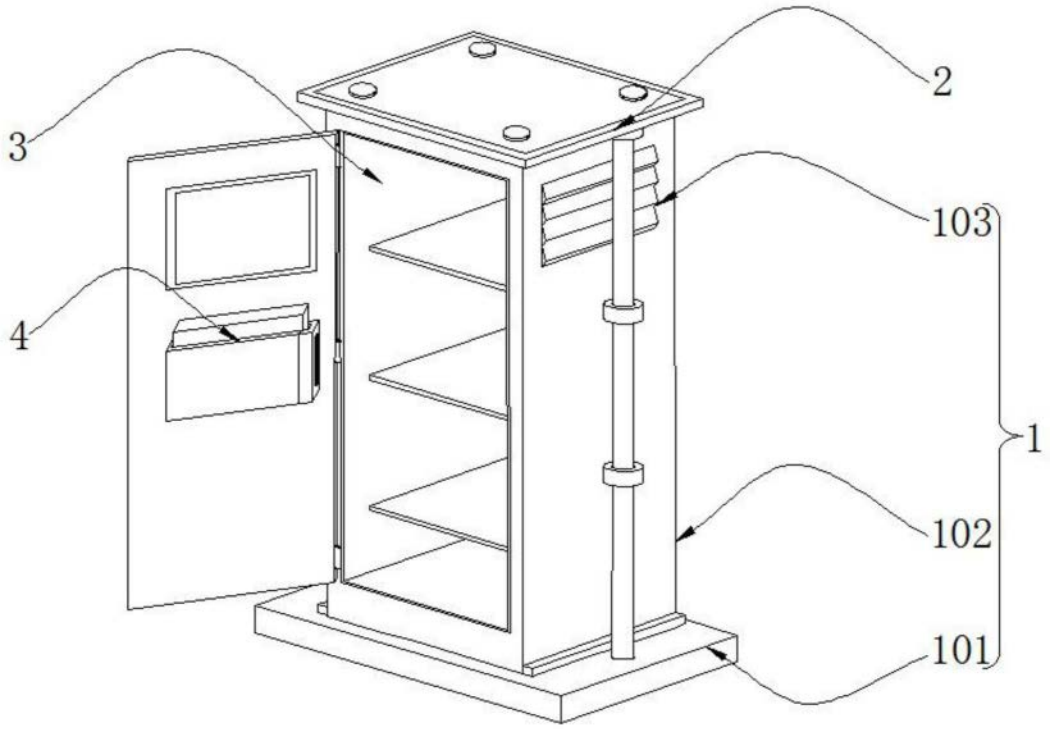


图1

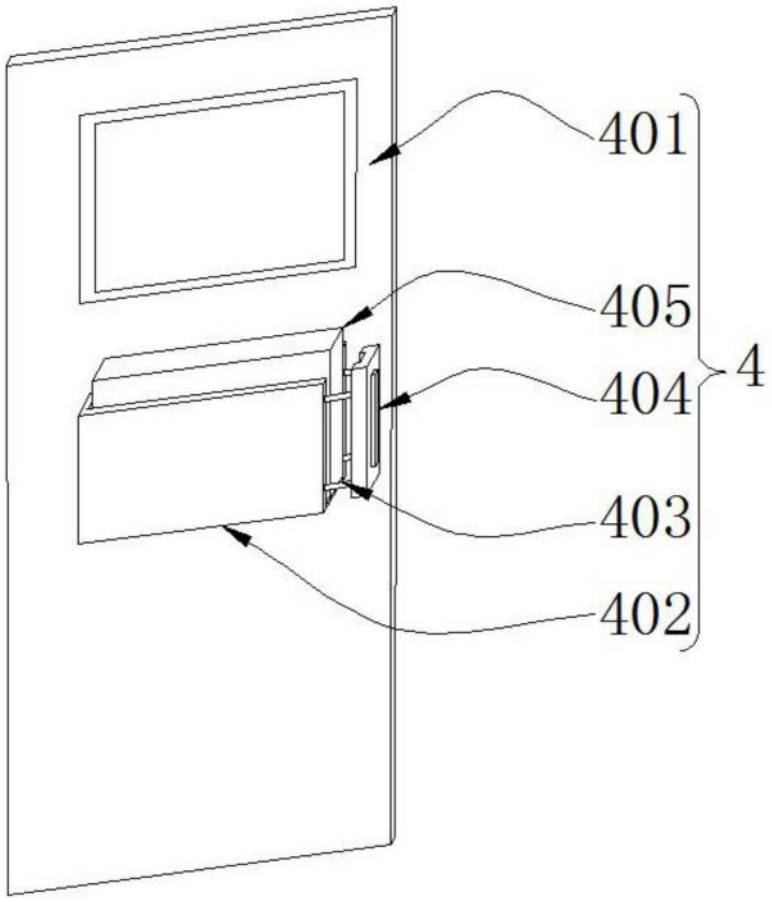


图2

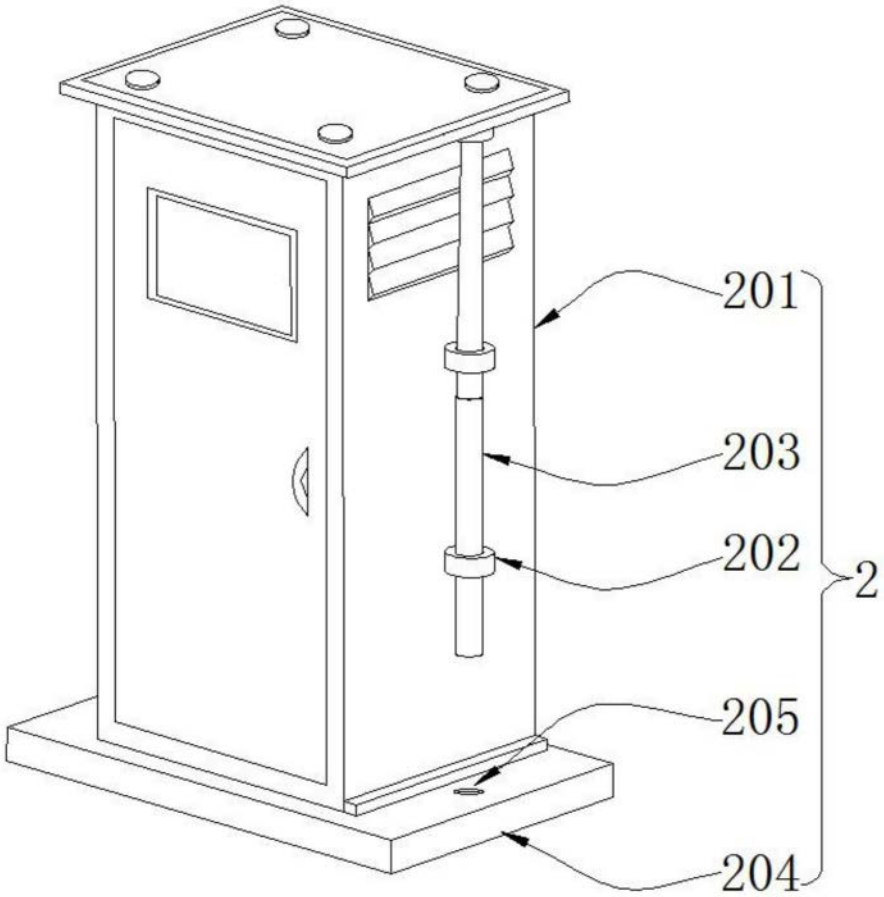


图3