



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221488182 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202323370465.X

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 云南瀚能电力设计有限公司

地址 650100 云南省昆明市西山区明波高
架桥西北侧昆明宏盛达月星商业中心
5幢5层501-503室

(72) 发明人 郭凤香 朱艳琳 赵永刚

(74) 专利代理机构 昆明科阳知识产权代理事务
所 53111

专利代理师 饶静亮

(51) Int. Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

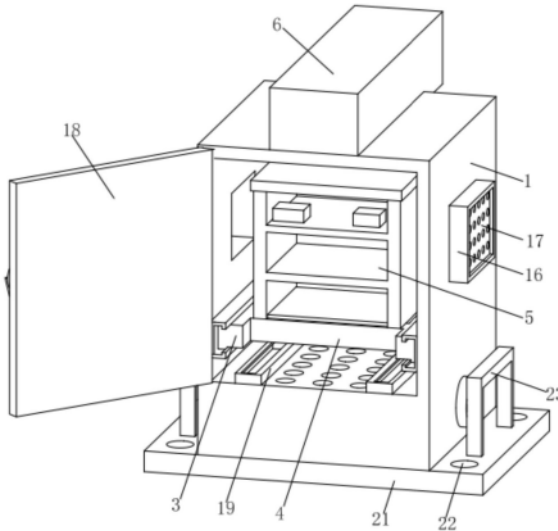
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力设计数据库运维柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力设计数据库运维柜,属于运维柜技术领域,包括运维方柜,所述运维方柜的内壁固定连接有两个导轨,每个所述导轨的内部均滑动连接有滑动件,两个所述滑动件的外表面共同固定连接有两个移动杆,两个所述移动杆的上表面共同固定连接有电器安装架,所述运维方柜的上表面固定连接固定箱,所述固定箱的内壁固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹套板,所述螺纹套板的底面固定连接推动板,该运维柜通过推动板移动可以把电器安装架从运维方柜内移出,进而方便了维修人员对其进行维修检测,大大的减少了维修人员耗费的时间,实现了在维修时操作更加便捷快速。



1. 一种电力设计数据库运维柜, 包括运维方柜(1), 其特征在于, 所述运维方柜(1)的内壁固定连接有两个导轨(2), 每个所述导轨(2)的内部均滑动连接有滑动件(3), 两个所述滑动件(3)的外表面共同固定连接有两个移动杆(4), 两个所述移动杆(4)的上表面共同固定连接有两个电器安装架(5), 所述运维方柜(1)的上表面固定连接有一个固定箱(6), 所述固定箱(6)的内壁固定连接有一个驱动电机(7), 所述驱动电机(7)的输出端固定连接有一个螺纹杆(8), 所述螺纹杆(8)的外表面螺纹连接有一个螺纹套板(9), 所述螺纹套板(9)的底面固定连接有一个推动板(10), 所述推动板(10)的底端依次贯穿固定箱(6)和运维方柜(1)并延伸至运维方柜(1)的内部, 所述推动板(10)的底面与电器安装架(5)的上表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电力设计数据库运维柜, 其特征在于, 所述运维方柜(1)的正面通过销轴铰接有一个防护门(18), 所述运维方柜(1)的内壁固定连接有一个分隔隔板(11), 所述分隔隔板(11)的上表面开设有等距离排列的透气孔(12), 且透气孔(12)位于电器安装架(5)的正下方。

3. 根据权利要求1所述的一种电力设计数据库运维柜, 其特征在于, 所述运维方柜(1)的左右两侧面均固定镶嵌有一个圆筒(14), 每个所述圆筒(14)的内壁均固定安装有一个吹风扇(15), 所述运维方柜(1)的内底壁固定连接有两个过滤芯(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力设计数据库运维柜, 其特征在于, 所述运维方柜(1)的左右两侧面均固定镶嵌有一个排风框(16), 每个所述排风框(16)的内壁均固定连接有一个过滤网(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力设计数据库运维柜, 其特征在于, 所述固定箱(6)的底面和运维方柜(1)的上表面共同开设有一个方形通口(24), 且方形通口(24)的大小与推动板(10)的大小相适配。

6. 根据权利要求2所述的一种电力设计数据库运维柜, 其特征在于, 所述分隔隔板(11)的上表面固定连接有两个固定滑轨(19), 每个所述固定滑轨(19)的内部均滑动连接有一个滑动隔板(20), 每个所述滑动隔板(20)的上表面均与其中一个移动杆(4)的底面固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种电力设计数据库运维柜, 其特征在于, 所述运维方柜(1)的底面固定连接有一个安装底板(21), 所述安装底板(21)的上表面开设有一个定位孔(22), 所述安装底板(21)的上表面固定连接有两个抬杆(23)。

一种电力设计数据库运维柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运维柜领域,具体是一种电力设计数据库运维柜。

背景技术

[0002] 电力设计数据库运维柜是一个用于管理和维护电力设计数据的设备或系统,这种柜子通常用于电力工程项目中,以存储、保护和提供对电力设计文档、图纸、数据和设备信息的访问,在使用运维柜时需要保证其正常运行。

[0003] 公告号为CN212695482U的中国专利公开了一种电力运维一体化平台,包括遮挡棚和设置在遮挡棚内部的电路柜,遮挡棚包括棚底板和固定在棚底板上的支柱,支柱上固定连接有挡雨棚,电路柜包括柜体和开设在柜体内部的空腔,空腔的内部固定连接有放置板,柜体的一侧开设有散热槽,本实用新型设计了斜挡板,当外界的雨下大时,斜挡板挡住从地面溅射的雨水,防止溅射的雨水飞溅入运维平台的内部,保护运维平台内部的电路不受影响,设计了遮挡棚,将运维平台遮挡在遮挡棚的内部,使遮挡棚遮挡外界的雨水,保证运维平台正常的散发热量,但上述专利中在使用过程中因短路发生损坏时,需要工人站在柜体外寻找原因进行维修,由于柜体内部空间有限,造成维修人员修理操作非常不方便,进而需要耗费大量时间,不便于维修人员对其进行维修,因此,本领域技术人员提供了一种电力设计数据库运维柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电力设计数据库运维柜,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:

[0006] 一种电力设计数据库运维柜,包括运维方柜,所述运维方柜的内壁固定连接有两个导轨,每个所述导轨的内部均滑动连接有滑动件,两个所述滑动件的外表面共同固定连接有两个移动杆,两个所述移动杆的上表面共同固定连接有电器安装架,所述运维方柜的上表面固定连接有固定箱,所述固定箱的内壁固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹套板,所述螺纹套板的底面固定连接有推动板,所述推动板的底端依次贯穿固定箱和运维方柜并延伸至运维方柜的内部,所述推动板的底面与电器安装架的上表面固定连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述运维方柜的正面通过销轴铰接有防护门,所述运维方柜的内壁固定连接有分隔支板,所述分隔支板的上表面开设有等距离排列的透气孔,且透气孔位于电器安装架的正下方。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述运维方柜的左右两侧面均固定镶嵌有圆筒,每个所述圆筒的内壁均固定安装有吹风扇,所述运维方柜的内底壁固定连接有两个过滤芯。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述运维方柜的左右两侧面均固定镶嵌有排风

框,每个所述排风框的内壁均固定连接有过滤网。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定箱的底面和运维方柜的上表面共同开设有方形通口,且方形通口的大小与推动板的大小相适配。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述分隔支板的上表面固定连接有两个固定滑轨,每个所述固定滑轨的内部均滑动连接有滑动支板,每个所述滑动支板的上表面均与其中一个移动杆的底面固定连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述运维方柜的底面固定连接安装有底板,所述安装底板的上表面开设有四个定位孔,所述安装底板的上表面固定连接有两个抬杆。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该电力设计数据库运维柜,通过导轨、滑动件、螺纹杆、螺纹套板和推动板的配合使用,能够利用螺纹杆的转动带动推动板、电器安装架、移动杆和滑动件在导轨内滑动,从而可以把电器安装架从运维方柜内移出,进而方便了维修人员对其进行维修检测,大大的减少了维修人员耗费的时间,实现了在维修时操作更加便捷快速,提高了维修的便利性,具有维修操作更方便的优点,通过设置有吹风扇和排风框,能够利用吹风扇的运行,进而对运维方柜内进行散热,保证了运维方柜在使用时的散热效果,防止出现高温的现象。

附图说明

[0015] 图1为一种电力设计数据库运维柜的立体结构示意图;

[0016] 图2为一种电力设计数据库运维柜的侧视结构示意图;

[0017] 图3为一种电力设计数据库运维柜的后剖结构示意图;

[0018] 图4为一种电力设计数据库运维柜的侧剖结构示意图。

[0019] 图中:1、运维方柜;2、导轨;3、滑动件;4、移动杆;5、电器安装架;6、固定箱;7、驱动电机;8、螺纹杆;9、螺纹套板;10、推动板;11、分隔支板;12、透气孔;13、过滤芯;14、圆筒;15、吹风扇;16、排风框;17、过滤网;18、防护门;19、固定滑轨;20、滑动支板;21、安装底板;22、定位孔;23、抬杆;24、方形通口。

具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上

述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种电力设计数据库运维柜,包括运维方柜1,运维方柜1的内壁固定连接有两个导轨2,每个导轨2的内部均滑动连接有滑动件3,两个滑动件3的外表面共同固定连接有两个移动杆4,两个移动杆4的上表面共同固定连接有电器安装架5,运维方柜1的上表面固定连接固定箱6,固定箱6的内壁固定连接驱动电机7,驱动电机7的输出端固定连接螺纹杆8,螺纹杆8的外表面螺纹连接螺纹套板9,螺纹套板9的底面固定连接推动板10,推动板10的底端依次贯穿固定箱6和运维方柜1并延伸至运维方柜1的内部,推动板10的底面与电器安装架5的上表面固定连接。

[0023] 运维方柜1的正面通过销轴铰接有防护门18,运维方柜1的内壁固定连接分隔支板11,分隔支板11的上表面开设有等距离排列的透气孔12,且透气孔12位于电器安装架5的正下方,运维方柜1的左右两侧面均固定镶嵌有圆筒14,每个圆筒14的内壁均固定安装有吹风扇15,运维方柜1的内底壁固定连接有两个过滤芯13,利用吹风扇15向运维方柜1内吹风,经过过滤芯13过滤后,通过透气孔12对运维方柜1内进行吹风散热,运维方柜1的左右两侧面均固定镶嵌有排风框16,每个排风框16的内壁均固定连接过滤网17,吹风散热后的热风通过排风框16向外排出,进而实现了快速散热,具有散热效果更好的优点。

[0024] 固定箱6的底面和运维方柜1的上表面共同开设有方形通口24,且方形通口24的大小与推动板10的大小相适配,使推动板10移动时更加顺畅,分隔支板11的上表面固定连接有两个固定滑轨19,每个固定滑轨19的内部均滑动连接有滑动支板20,每个滑动支板20的上表面均与其中一个移动杆4的底面固定连接,使移动杆4移动时带动滑动支板20在固定滑轨19内滑动,避免移动杆4发生折弯,提高使用的便捷性,运维方柜1的底面固定连接安装底板21,安装底板21的上表面开设有四个定位孔22,安装底板21的上表面固定连接有两个抬杆23,方便了工作人员对其进行安装。

[0025] 本实用新型的工作原理是:在使用时,通过安装底板21和定位孔22把运维方柜1稳定的安装在使用位置,启动吹风扇15运行吹风,可以透过透气孔12对运维方柜1内进行吹风,然后从排风框16排出,加快空气流动,进而实现了散热,需要对其进行维修时,打开防护门18,启动驱动电机7带动螺纹杆8转动,使螺纹杆8转动时带动螺纹套板9和推动板10移动,利用推动板10的移动推动电器安装架5、移动杆4和滑动件3在导轨2内滑动,把电器安装架5推到运维方柜1的外部后即可对其进行检测维修,实现了维修更加便利。

[0026] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

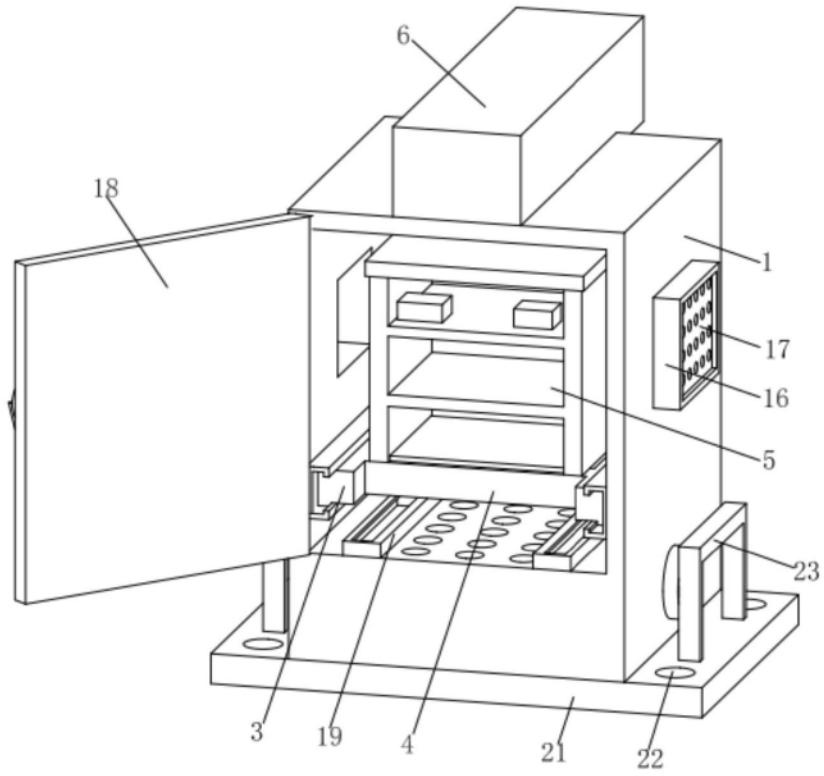


图1

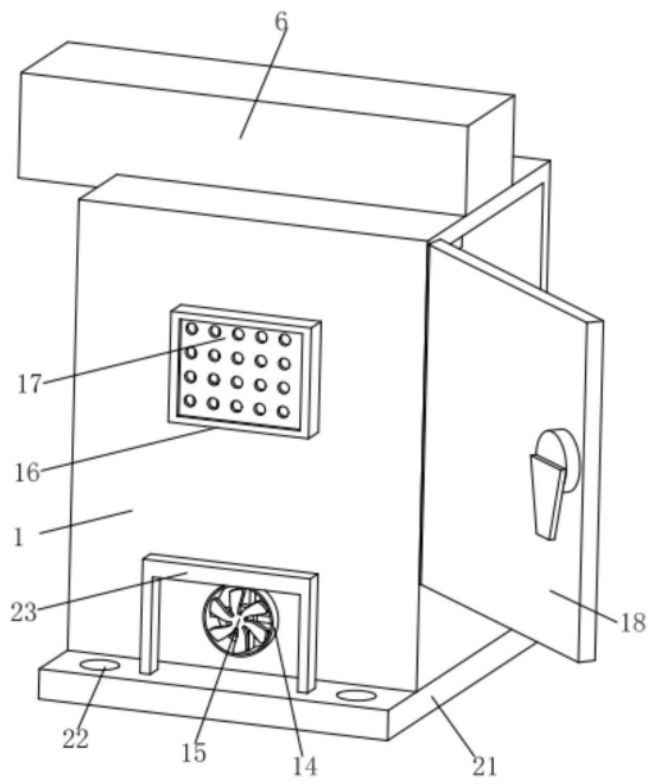


图2

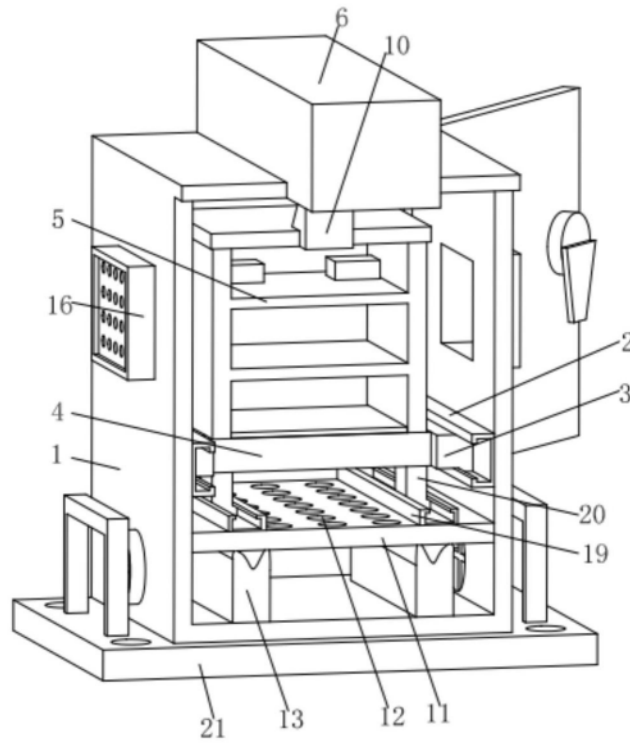


图3

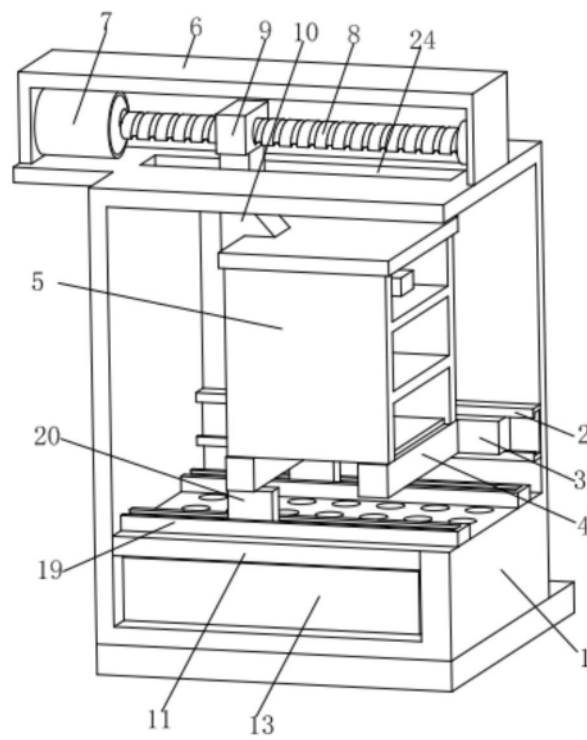


图4