



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220673149 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 26

(21) 申请号 202322361558.X

H02B 13/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.30

(73) 专利权人 滁州百川汇龙电力开关设备有限公司

地址 239000 安徽省滁州市南谯工业开发
区腰铺工业园昌盛西路7号

(72) 发明人 戴奇峰

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 魏海泉

(51) Int. Cl.

H02B 1/36 (2006.01)

H02B 1/34 (2006.01)

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

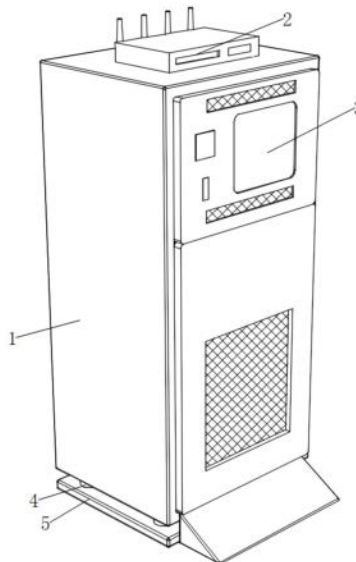
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜,涉及高压柜技术领域,所要解决的技术问题是提供一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜,采用的方案为:铠装式柜体顶端螺栓连接信号放大器,所述铠装式柜体侧端螺栓连接显示控制器,所述铠装式柜体侧端螺栓连接检测装置,所述检测装置侧端设有第一电动滑台,所述第一电动滑台侧端滑动连接第一滑块,所述第一滑块侧端螺栓连接安装板,所述安装板侧端螺栓连接第二电动滑台,所述第二电动滑台侧端滑动连接第二滑块,所述第二滑块侧端螺栓连接摄像头,本实用新型使用时,工作人员可通过检测装置调节摄像头的位置,这样工作人员可快速查看故障设备的故障情况。



1. 一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜,包括铠装式柜体(1)、信号放大器(2)和显示控制器(3),其特征在于:所述铠装式柜体(1)顶端螺栓连接信号放大器(2),所述铠装式柜体(1)侧端螺栓连接显示控制器(3),所述铠装式柜体(1)内侧端螺栓连接支架(7),所述铠装式柜体(1)侧端螺栓连接检测装置(8),所述检测装置(8)侧端设有第一电动滑台(81),所述第一电动滑台(81)侧端滑动连接第一滑块(82),所述第一滑块(82)侧端螺栓连接安装板(83),所述安装板(83)侧端螺栓连接第二电动滑台(84),所述第二电动滑台(84)侧端滑动连接第二滑块(85),所述第二滑块(85)侧端螺栓连接摄像头(86)。

2. 根据权利要求1所述一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜,其特征在于:所述支架(7)中部螺栓连接第二金属隔板(71),所述支架(7)底端设有呈矩形分布形式的滚轮(72),所述支架(7)侧端螺栓连接固定板(73)。

3. 根据权利要求1所述一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜,其特征在于:所述铠装式柜体(1)中螺栓连接第一金属隔板(6)和温度传感器(9),所述显示控制器(3)的接线端通过导线与信号放大器(2)以及温度传感器(9)相连接,所述第二滑块(85)侧端螺栓连接补光灯。

4. 根据权利要求1所述一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜,其特征在于:所述铠装式柜体(1)底端设有呈矩形分布形式的支脚(4),所述支脚(4)底端卡合连接底座(5),所述底座(5)侧端螺栓连接斜坡(51),所述斜坡(51)呈三角形。

5. 根据权利要求1所述一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜,其特征在于:所述铠装式柜体(1)内部底端设有卡槽(10),所述卡槽(10)中卡合连接卡块(11)。

一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压柜技术领域,具体为一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜。

背景技术

[0002] 铠装式高压柜一般用于室内,可将故障电弧限制在产生的隔室内,起到绝缘的效果。而在使用铠装式高压柜的过程中,为了使操作员能够及时检测铠装式智能高压柜内部的信息,则需要在铠装式高压柜内安装智能检测装置,并通过信号将智能检测装置检测的数据发送到后台系统上,这时操作员便可通过后台系统快速检查铠装式高压柜的运行情况。经检索,中国专利号为CN209929717U的专利,公开了一种5G信号传输且具有信号强化功能的铠装式智能高压柜,能够有效的强化铠装式智能高压柜5G信号的传输,高压柜智能化的监测和管理,便于与后期的维护和维修。上述专利主要通过温度传感器监测温度,并通过温度的变化智能化的监测和管理,但是并未设置拍摄装置,这样导致操作员无法及时快速查看柜内设备,也不便于操作员及时查看故障的电弧,不够方便,因此仍有使用局限性。

实用新型内容

[0003] 为解决现有的铠装式智能高压柜未设置拍摄装置,这样导致操作员无法及时快速查看柜内设备,也不便于操作员及时查看故障的电弧,不够方便,因此仍有使用局限性的问题,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜,包括铠装式柜体、信号放大器和显示控制器,所述铠装式柜体顶端螺栓连接信号放大器,所述铠装式柜体侧端螺栓连接显示控制器,所述铠装式柜体内侧端螺栓连接支架,所述铠装式柜体侧端螺栓连接检测装置,所述检测装置侧端设有第一电动滑台,所述第一电动滑台侧端滑动连接第一滑块,所述第一滑块侧端螺栓连接安装板,所述安装板侧端螺栓连接第二电动滑台,所述第二电动滑台侧端滑动连接第二滑块,所述第二滑块侧端螺栓连接摄像头。

[0004] 优选的,所述支架中部螺栓连接第二金属隔板,所述支架底端设有呈矩形分布形式的滚轮,所述支架侧端螺栓连接固定板。

[0005] 优选的,所述铠装式柜体中螺栓连接第一金属隔板和温度传感器,所述显示控制器的接线端通过导线与信号放大器以及温度传感器相连接,所述第二滑块侧端螺栓连接补光灯。

[0006] 优选的,所述铠装式柜体底端设有呈矩形分布形式的支脚,所述支脚底端卡合连接底座,所述底座侧端螺栓连接斜坡,所述斜坡呈三角形。

[0007] 优选的,所述铠装式柜体内部底端设有卡槽,所述卡槽中卡合连接卡块。

[0008] 本实用新型提供了一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜。具备以下有益效果:

[0009] (1)、本实用新型铠装式智能高压柜在使用时,工作人员可通过检测装置的第一电

动滑台和第二电动滑台调节摄像头的位置,并将摄像头移动到出现故障设备的位置,这样工作人员可快速查看故障设备的故障情况,便捷实用,有助于后期检修。

[0010] (2)、本实用新型铠装式智能高压柜可先通过支架安装设备,然后通过支架底端的滚轮和底座侧端的斜坡,可将支架快速放置在铠装式柜体内,然后可通过安装板和卡块固定支架的位置,操作简单,易于使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体的示意图;

[0012] 图2为本实用新型铠装式柜体的内部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型支架的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型检测装置的局部结构示意图;

[0015] 图5为本实用新型卡块的连接结构示意图;

[0016] 图6为本实用新型底座的结构示意图。

[0017] 图中,1、铠装式柜体;2、信号放大器;3、显示控制器;4、支脚;5、底座;51、斜坡;6、第一金属隔板;7、支架;71、第二金属隔板;72、滚轮;73、固定板;8、检测装置;81、第一电动滑台;82、第一滑块;83、安装板;84、第二电动滑台;85、第二滑块;86、摄像头;9、温度传感器;10、卡槽;11、卡块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-6,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种具有信号强化功能的铠装式智能高压柜,包括铠装式柜体1、信号放大器2和显示控制器3,所述铠装式柜体1顶端螺栓连接信号放大器2,所述铠装式柜体1侧端螺栓连接显示控制器3,所述铠装式柜体1内侧端螺栓连接支架7,所述铠装式柜体1侧端螺栓连接检测装置8,所述检测装置8侧端设有第一电动滑台81,所述第一电动滑台81侧端滑动连接第一滑块82,所述第一滑块82侧端螺栓连接安装板83,所述安装板83侧端螺栓连接第二电动滑台84,所述第二电动滑台84侧端滑动连接第二滑块85,所述第二滑块85侧端螺栓连接摄像头86,如图2、4,检测装置8通过第一电动滑台81升降滑动第一滑块82,这样可调节摄像头86的高度位置,然后第二电动滑台84横向滑动第二滑块85,这样可调节摄像头86的横向的位置,此时通过滑动第一滑块82和第二滑块85使摄像头86可多位置拍摄,也使操作员可多位置查看铠装式柜体1内安装的设备,安装板83起到连接的作用,此外,如图1,铠装式柜体1可通过显示控制器3智能运行,然后通过信号放大器2发射并放大信号。

[0020] 所述支架7中部螺栓连接第二金属隔板71,所述支架7底端设有呈矩形分布形式的滚轮72,所述支架7侧端螺栓连接固定板73,如图2-3,支架7内可放置设备,第二金属隔板71起到分隔的作用,滚轮72便于移动支架7的位置,固定板73便于固定支架7的位置。

[0021] 所述铠装式柜体1中螺栓连接第一金属隔板6和温度传感器9,所述显示控制器3的

接线端通过导线与信号放大器2以及温度传感器9相连接,所述第二滑块85侧端螺栓连接补光灯,如图2,第一金属隔板6起到分隔的作用,温度传感器9可检测铠装式柜体1内的温度,这样便于操作员及时了解铠装式柜体1内温度,补光灯可以照明,进而方便摄像头86拍摄。

[0022] 所述铠装式柜体1底端设有呈矩形分布形式的支脚4,所述支脚4底端卡合连接底座5,所述底座5侧端螺栓连接斜坡51,所述斜坡51呈三角形,如图6,底座5和斜坡51便于滚轮72移动,进而方便在铠装式柜体1内放置支架7。

[0023] 所述铠装式柜体1内部底端设有卡槽10,所述卡槽10中卡合连接卡块11,如图2、5,卡槽10连接卡块11,卡块11可阻挡滚轮72。

[0024] 需要说明的是:本实用新型使用时,通过支架7放置和安装设备,然后通过滚轮72以及斜坡51,将支架7放置在铠装式柜体1内,接着通过固定板73便于固定支架7的位置,然后通过卡槽10连接卡块11,这时卡块11可阻挡滚轮72,放置好支架7后,操作员可通过检测装置8检测设备,并可通过显示控制器3智能运行,然后通过信号放大器2发射并放大信号,然后检测装置8通过第一电动滑台81升降滑动第一滑块82,这样可调节摄像头86的高度位置,然后通过第二电动滑台84横向滑动第二滑块85,这样可调节摄像头86的横向的位置,此时通过滑动第一滑块82和第二滑块85使摄像头86可多位置拍摄,也使操作员可多位置查看铠装式柜体1内安装的设备,便于后期维修。

[0025] 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,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,均应将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。

[0026] 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。

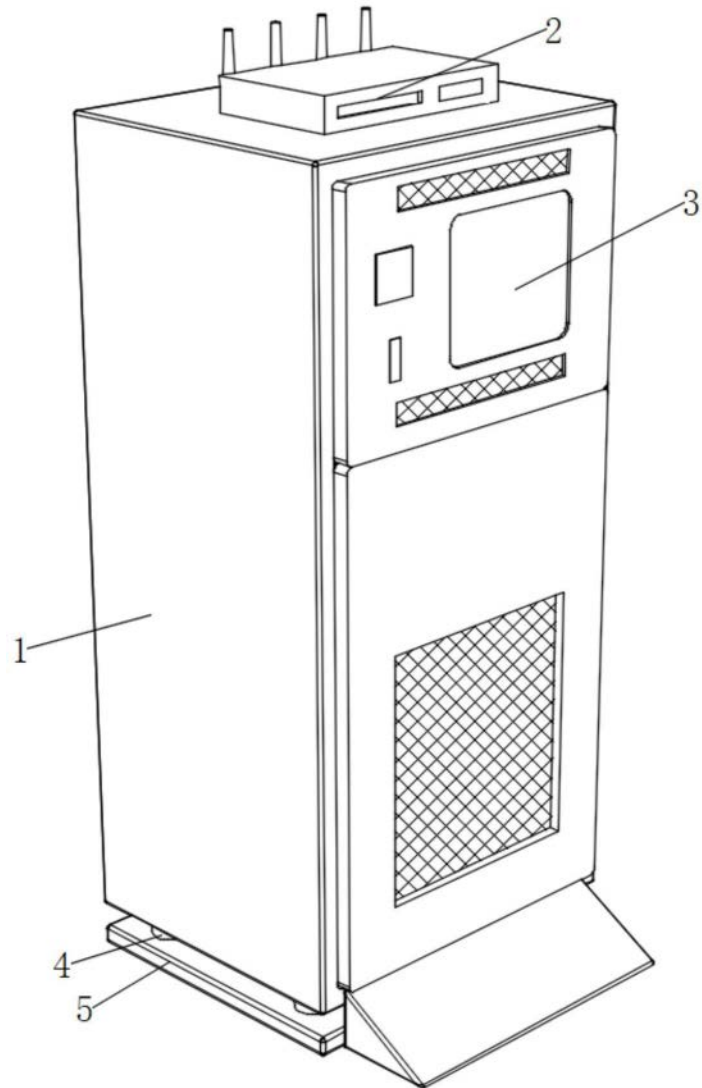


图1

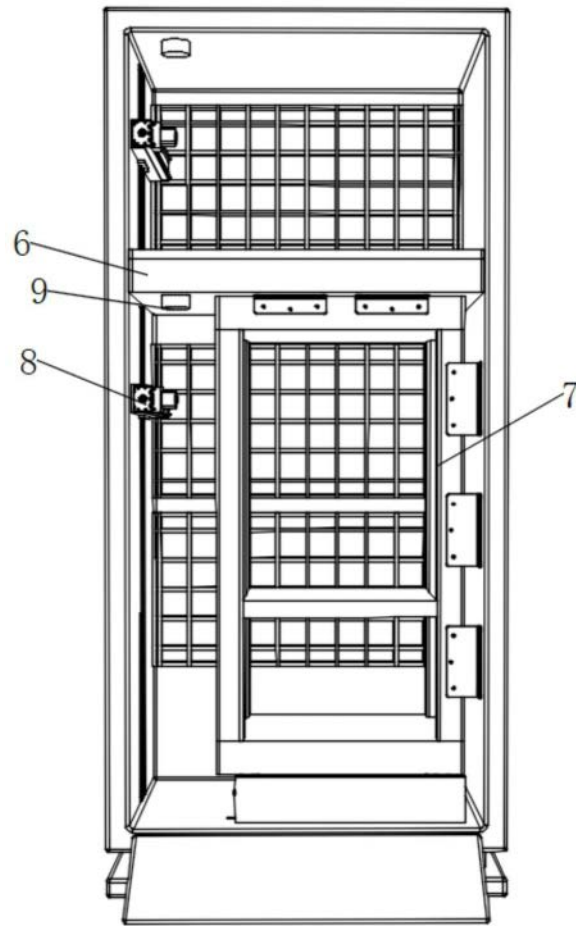


图2

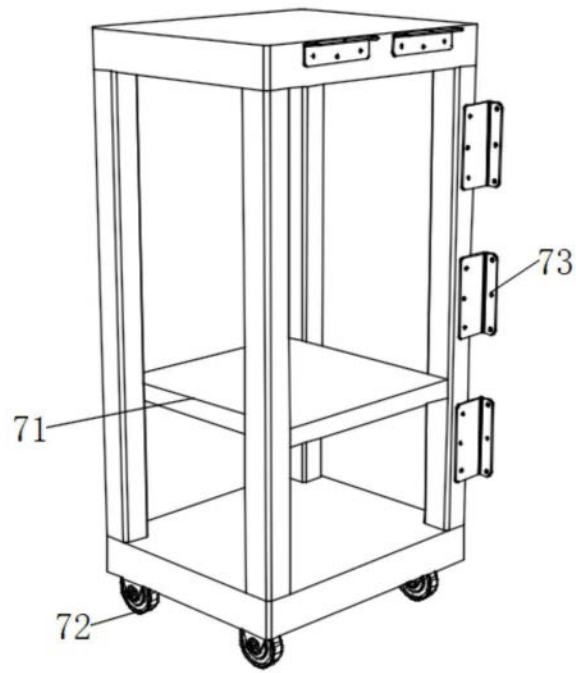


图3

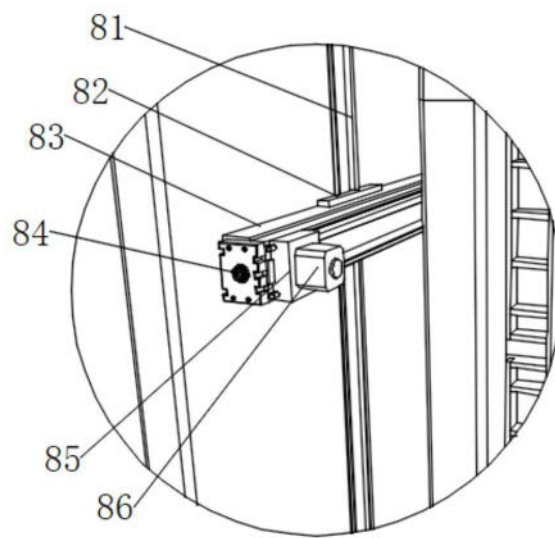


图4

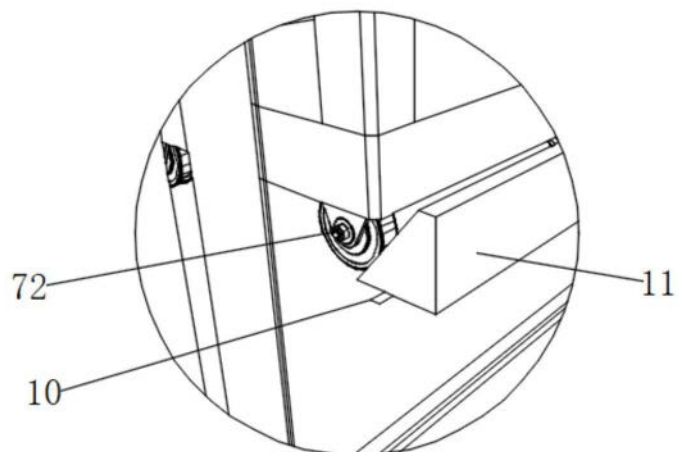


图5

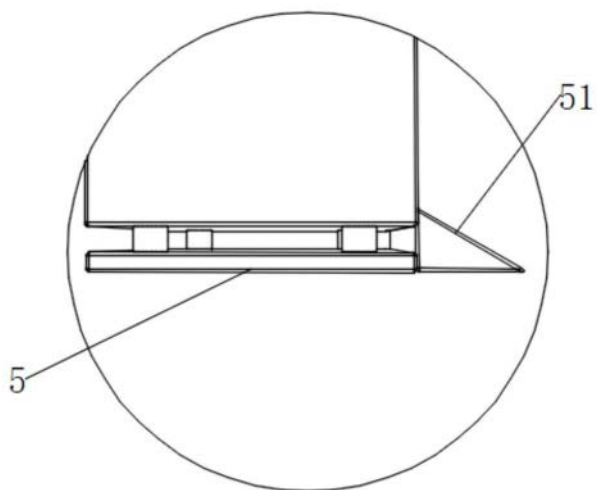


图6