



(21) 申请号 202323008399.1

(22) 申请日 2023.11.08

(73) 专利权人 天津会一自动化科技有限公司
地址 300000 天津市西青区张家窝镇福保
产业园2-1-405

(72) 发明人 顾西春 常翠娟 王登勇

(51) Int. Cl.

H05K 7/14 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

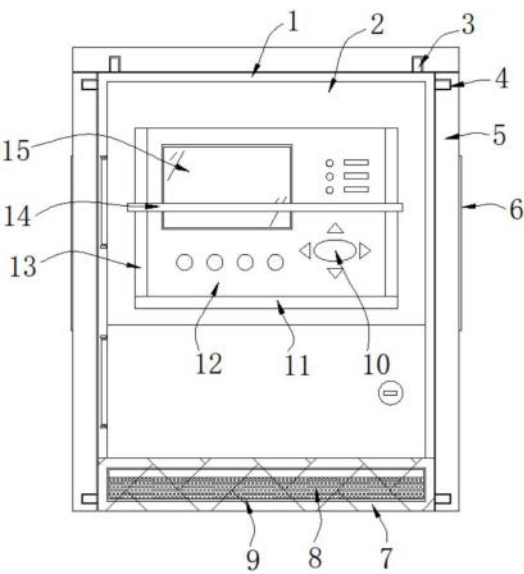
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型GDS控制柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型GDS控制柜,包括控制柜本体和柜门,所述控制柜本体的两侧固定连接有散热槽,所述控制柜本体一端底端的内部设置有放置槽,所述放置槽的内部设置有活动盒,所述控制柜本体的一端活动铰接有柜门,所述柜门的一端设置有控制面板。本新型GDS控制柜通过设置有连接块、定位槽、防护板、散热槽,因控制柜本体的外部设置有三组防护板,防护板的内部设置有定位槽,可通过定位槽卡接在控制柜本体外部的连接块上固定,从而可对控制柜的外部多了一层防护,在外部发生撞击产生变形时,无需更换控制柜本体,将外部的防护板拆卸下即可,使得在控制柜本体使用寿命更加长久,解决了在使用时外部发生撞击时,柜体容易变形、受磨损的问题。



1. 一种新型GDS控制柜,包括控制柜本体(1)和柜门(2),其特征在于:所述控制柜本体(1)的两侧固定连接有散热槽(6),所述控制柜本体(1)一端底端的内部设置有放置槽(9),所述放置槽(9)的内部设置有活动盒(7),所述控制柜本体(1)的一端活动铰接有柜门(2),所述柜门(2)的一端设置有控制面板(12),所述控制面板(12)的一端设置有显示屏(15),所述显示屏(15)的底端设置有控制按钮(10),所述控制面板(12)的底端固定连接有底块(11),所述控制面板(12)的两侧固定连接有固定块(13),所述控制面板(12)的一端设置有活动块(14),所述活动块(14)的一端固定连接有清洁刷(16),所述控制柜本体(1)的外部固定连接有连接块(3),所述连接块(3)底端的内部设置有定位槽(4),所述控制柜本体(1)的外部设置有防护板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型GDS控制柜,其特征在于:所述防护板(5)设置有三组,所述防护板(5)分布在控制柜本体(1)的顶端及两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种新型GDS控制柜,其特征在于:所述防护板(5)通过定位槽(4)卡接在连接块(3)的外部可拆卸。

4. 根据权利要求1所述的一种新型GDS控制柜,其特征在于:所述防护板(5)的外部设置有预留槽,所述散热槽(6)嵌在预留槽的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种新型GDS控制柜,其特征在于:所述活动盒(7)的内部放置有干燥颗粒(8),所述活动盒(7)的一端嵌在放置槽(9)的内部可拆卸,所述放置槽(9)内部的顶端设置有预留孔。

6. 根据权利要求1所述的一种新型GDS控制柜,其特征在于:所述控制面板(12)的一端设置有活动块(14),所述活动块(14)的两侧的内部卡接在固定块(13)的外部可滑动。

一种新型GDS控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及GDS控制柜技术领域,具体为一种新型GDS控制柜。

背景技术

[0002] GDS控制柜是一种用于实时监测各个泄露源状况的控制柜,多应用于环保、化工、石油、能源等领域。

[0003] 根据现有的新型GDS控制柜的设计,在使用时外部发生撞击时,柜体容易变形、受磨损,导致需要更换柜体,比较麻烦。

[0004] 现在,提出一种新型GDS控制柜解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型GDS控制柜,以解决上述背景技术中提出在使用时外部发生撞击时,柜体容易变形、受磨损的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型GDS控制柜,包括控制柜本体和柜门,所述控制柜本体的两侧固定连接有散热槽,所述控制柜本体一端底端的内部设置有放置槽,所述放置槽的内部设置有活动盒,所述控制柜本体的一端活动铰接有柜门,所述柜门的一端设置有控制面板,所述控制面板的一端设置有显示屏,所述显示屏的底端设置有控制按钮,所述控制面板的底端固定连接有底块,所述控制面板的两侧固定连接有固定块,所述控制面板的一端设置有活动块,所述活动块的一端固定连接有清洁刷,所述控制柜本体的外部固定连接有连接块,所述连接块底端的内部设置有定位槽,所述控制柜本体的外部设置有防护板。

[0007] 优选的,所述防护板设置有三组,所述防护板分布在控制柜本体的顶端及两侧。

[0008] 优选的,所述防护板通过定位槽卡接在连接块的外部可拆卸。

[0009] 优选的,所述防护板的外部设置有预留槽,所述散热槽嵌在预留槽的内部。

[0010] 优选的,所述活动盒的内部放置有干燥颗粒,所述活动盒的一端嵌在放置槽的内部可拆卸,所述放置槽内部的顶端设置有预留孔。

[0011] 优选的,所述控制面板的一端设置有活动块,所述活动块的两侧的内部卡接在固定块的外部可滑动。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型GDS控制柜不仅实现了对控制柜外部的防护,实现了便于吸湿干燥,而且实现了便于及时清洁控制面板上的灰尘和杂质;

[0013] (1)通过设置有连接块、定位槽、防护板、散热槽,因控制柜本体的外部设置有三组防护板,防护板的内部设置有定位槽,防护板设置有三组,防护板分布在控制柜本体的顶端及两侧,防护板的外部设置有预留槽,散热槽嵌在预留槽内部的关系,可通过定位槽卡接在控制柜本体外部的连接块上固定,从而可对控制柜的外部多了一层防护,在外部发生撞击产生变形时,无需更换控制柜本体,将外部的防护板拆卸下即可,使得在控制柜本体使用寿命更加长久;

[0014] (2) 通过设置有活动盒、干燥颗粒、放置槽,因活动盒的内部放置有干燥颗粒,预留槽内部的顶端设置有预留孔,可通过预留孔,当外部的湿气进入可控制柜本体的内部时,可通过活动盒内部的干燥颗粒对内部进行吸湿干燥,后期需要更换干燥颗粒时,直接将活动盒从放置槽的内部取出即可;

[0015] (3) 通过设置有固定块、活动块、显示屏、清洁刷,因活动块两侧卡接在固定块外部可滑动的关系,可将活动块在固定块的外部进行滑动,在滑动的过程中,活动块一端的清洁刷可对控制面板的表面进行擦拭,从而便于及时清理沾染在其上面的灰尘和杂质。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的防护板与控制柜本体连接方式侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的活动盒与控制柜本体连接方式仰视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的活动块与固定块连接方式俯视结构示意图。

[0020] 图中:1、控制柜本体;2、柜门;3、连接块;4、定位槽;5、防护板;6、散热槽;7、活动盒;8、干燥颗粒;9、放置槽;10、控制按钮;11、底块;12、控制面板;13、固定块;14、活动块;15、显示屏;16、清洁刷。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例1:请参阅图1-4,一种新型GDS控制柜,包括控制柜本体1和柜门2,控制柜本体1的两侧固定连接散热槽6,控制柜本体1一端底端的内部设置有放置槽9,放置槽9的内部设置有活动盒7,控制柜本体1的一端活动铰接有柜门2,柜门2的一端设置有控制面板12,控制面板12的一端设置有显示屏15,显示屏15的底端设置有控制按钮10,控制面板12的底端固定连接底块11,控制面板12的两侧固定连接固定块13,控制面板12的一端设置有活动块14,活动块14的一端固定连接清洁刷16,控制柜本体1的外部固定连接连接块3,连接块3底端的内部设置有定位槽4,控制柜本体1的外部设置防护板5;

[0023] 防护板5设置有三组,防护板5分布在控制柜本体1的顶端及两侧;

[0024] 防护板5通过定位槽4卡接在连接块3的外部可拆卸;

[0025] 防护板5的外部设置有预留槽,散热槽6嵌在预留槽的内部;

[0026] 具体地,如图1和图2所示,因控制柜本体1的外部设置有三组防护板5,防护板5的内部设置有定位槽4,可通过定位槽4卡接在控制柜本体1外部的连接块3上固定,从而可对控制柜本体1的外部多了一层防护,在外部发生撞击产生变形时,无需更换控制柜本体1,将外部的防护板5拆卸下即可,使得在控制柜本体1使用寿命更加长久。

[0027] 实施例2:活动盒7的内部放置有干燥颗粒8,活动盒7的一端嵌在放置槽9的内部可拆卸,放置槽9内部的顶端设置有预留孔;

[0028] 具体地,如图1和图3所示,因活动盒7的内部放置有干燥颗粒8,放置槽9内部的顶

端设置有预留孔,可通过预留孔,当外部的湿气进入可控制柜本体1的内部时,可通过活动盒7内部的干燥颗粒8对内部进行吸湿干燥,后期需要更换干燥颗粒8时,直接将活动盒7从放置槽9的内部取出即可。

[0029] 实施例3:控制面板12的一端设置有活动块14,活动块14的两侧的内部卡接在固定块13的外部可滑动;

[0030] 具体地,如图1和图4所示,因活动块14两侧卡接在固定块13外部可滑动的关系,可将活动块14在固定块13的外部进行滑动,在滑动的过程中,活动块14一端的清洁刷16可对控制面板12的表面进行擦拭,从而便于及时清理沾染在其上面的灰尘和杂质。

[0031] 工作原理:本实用新型在使用时,首先,因控制柜本体1的外部设置有三组防护板5,防护板5的内部设置有定位槽4,可通过定位槽4卡接在控制柜本体1外部的连接块3上固定,从而可对控制柜本体1的外部多了一层防护,在外部发生撞击产生变形时,无需更换控制柜本体1,将外部的防护板5拆卸下即可,使得在控制柜本体1使用寿命更加长久,之后,因活动盒7的内部放置有干燥颗粒8,放置槽9内部的顶端设置有预留孔,可通过预留孔,当外部的湿气进入可控制柜本体1的内部时,可通过活动盒7内部的干燥颗粒8对内部进行吸湿干燥,后期需要更换干燥颗粒8时,直接将活动盒7从放置槽9的内部取出即可,最后,因活动块14两侧卡接在固定块13外部可滑动的关系,可将活动块14在固定块13的外部进行滑动,在滑动的过程中,活动块14一端的清洁刷16可对控制面板12的表面进行擦拭,从而便于及时清理沾染在其上面的灰尘和杂质。

[0032] 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。

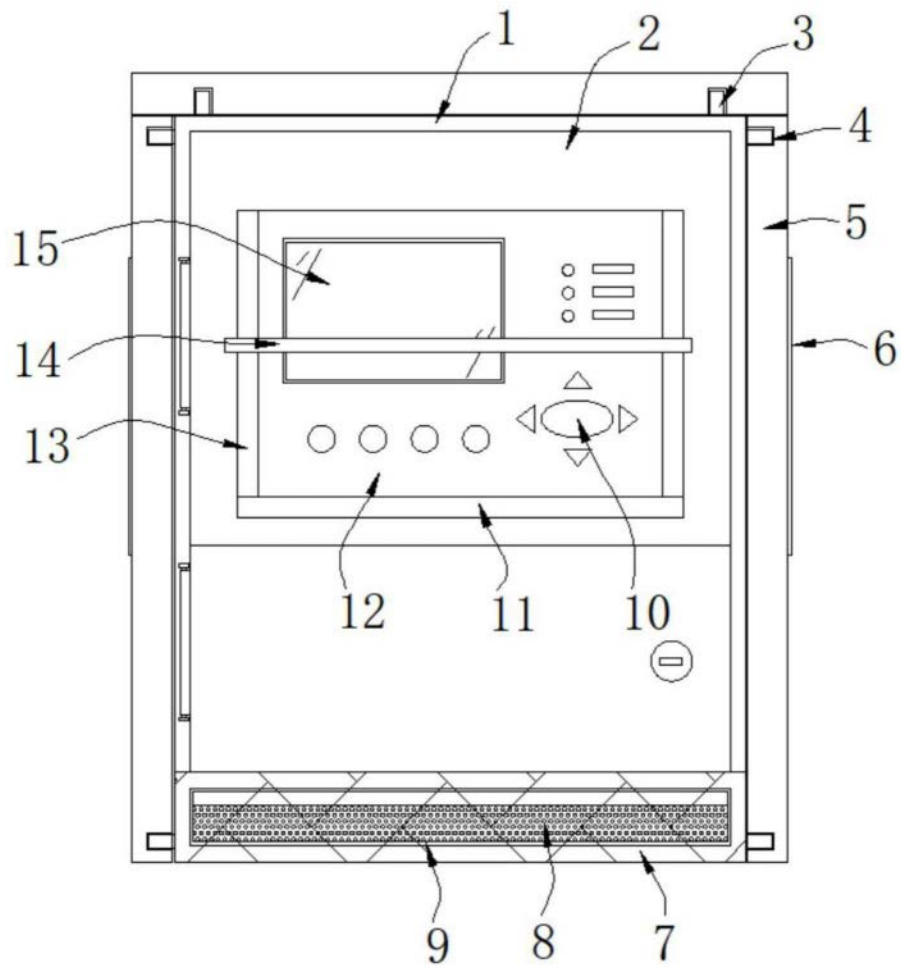


图1

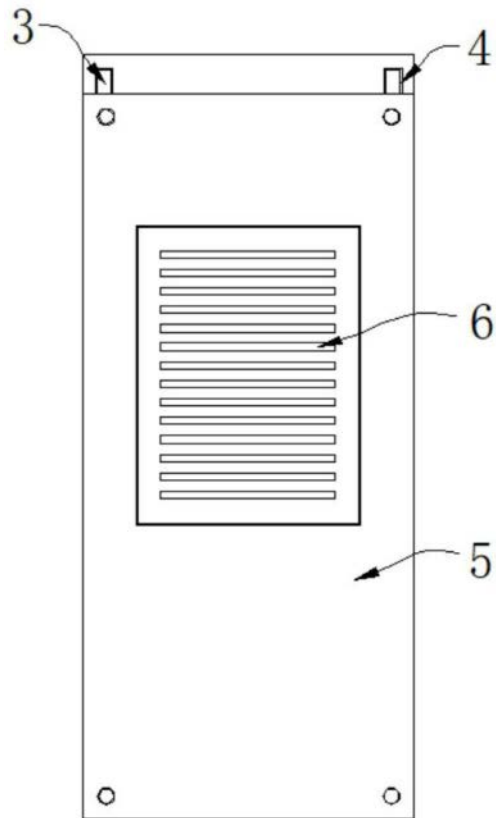


图2

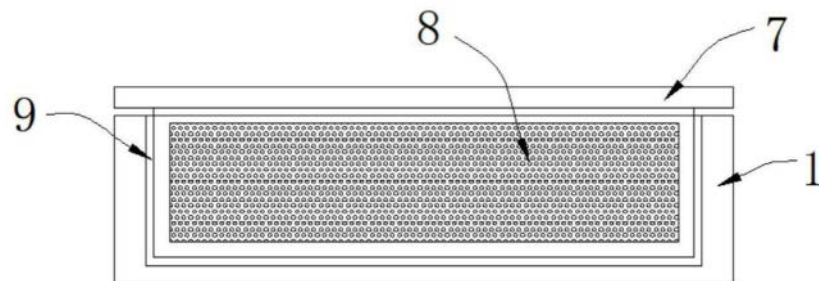


图3

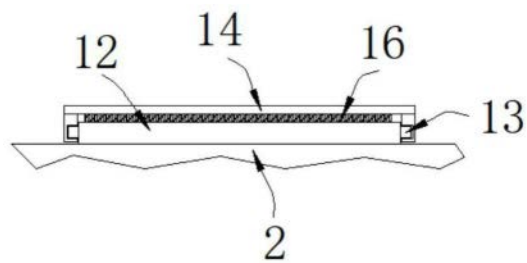


图4