



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208272386 U

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820608395.7

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 清远市鼎兴泰机械设备有限公司

地址 511500 广东省清远市高新区3号区佛祖居委会标准厂房北幢首层

(72)发明人 龚德平

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 罗晓林

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

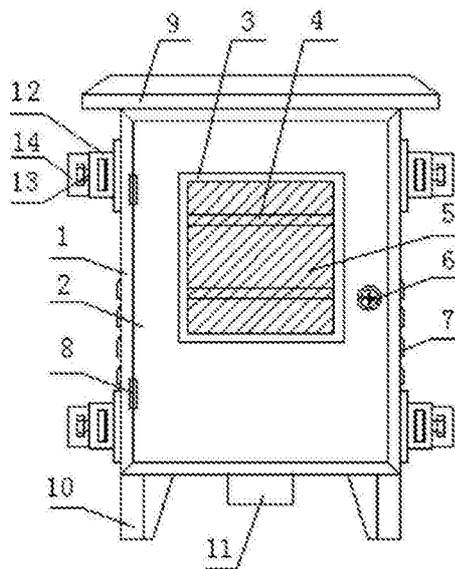
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电气柜安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种电气柜安装结构,包括电气柜体、安置板、钢化玻璃、柜体顶盖、散热扇、安装固定座、安装件和第二固定螺栓,所述电气柜体内部安装有安置板,所述电气柜体一侧通过铰链安装有电气柜门,所述电气柜门中部安装有透视窗,所述电气柜体两侧一端安装有安装固定座,所述安装固定座中部开设有固定孔,且固定孔内贯穿插设有安装件,所述安装件设置成L状,且安装固定座中部一侧安装有第一固定螺栓,所述电气柜体上端安装有柜体顶盖,所述电气柜体上端中部安装有液压缸,本实用新型一种电气柜安装结构,通过电气柜体两侧一端安装有安装固定座,且固定孔内贯穿插设有安装件,便于对电气柜体一侧进行安装固定,提高了使用的稳定性。



1. 一种电气柜安装结构,包括电气柜体(1)、安置板(4)、钢化玻璃(5)、柜体顶盖(9)、散热扇(11)、安装固定座(12)、安装件(14)和第二固定螺栓(13),其特征在于:所述电气柜体(1)内部安装有安置板(4),所述电气柜体(1)一侧通过较链(8)安装有电气柜门(2),所述电气柜门(2)中部安装有透视窗(3),所述电气柜体(1)两侧一端安装有安装固定座(12),所述安装固定座(12)中部开设有固定孔,且固定孔内贯穿插设有安装件(14),所述安装件(14)设置成L状,且安装固定座(12)中部一侧安装有第一固定螺栓(18),所述电气柜体(1)上端安装有柜体顶盖(9),所述电气柜体(1)上端中部安装有液压缸(15),所述液压缸(15)上端传动连接有伸缩杆(16),且伸缩杆(16)一端与柜体顶盖(9)中部固定连接,所述电气柜体(1)顶部开设有上部散热口(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气柜安装结构,其特征在于:所述电气柜门(2)上安装有安全锁(6),所述透视窗(3)内安装有钢化玻璃(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种电气柜安装结构,其特征在于:所述安装件(14)中部安装有第二固定螺栓(13),且安装固定座(12)和安装件(14)均采用不锈钢材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种电气柜安装结构,其特征在于:所述柜体顶盖(9)下侧两端安装有固定插板(17),且固定插板(17)下侧活动插接在电气柜体(1)上端。

5. 根据权利要求1所述的一种电气柜安装结构,其特征在于:所述电气柜体(1)底部两侧开设有散热孔(7),所述电气柜体(1)下侧两端安装有支撑脚(10)。

一种电气柜安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气柜技术领域,具体是一种电气柜安装结构。

背景技术

[0002] 电气柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子。电气柜制作材料一般分为热轧钢板和冷轧钢板两种。冷轧钢板相对热轧钢板更材质柔软,更适合电气柜的制作。电气柜用途广泛主要用于化工行业,环保行业,电力系统,冶金系统,工业,核电行业,消防安全监控,交通行业等等。电气柜是把特定的电器元件组合到其中以实现要求的配电功能,其作用是配电控制将电能分配到各个负荷部位,及在电路短路、过载和漏电时进行断电保护。目前,电气柜是高压设备重要的一部分,常用的电气柜柜体本身的框架都是金属材质的,在电压等级高时,为了保证电气柜内的导体与电气柜的本体之间的空气间隙满足要求,普遍存在体积相对过大,影响了高压设备更为广泛的应。

[0003] 现有的电气柜技术存在以下问题:现有的电气柜在安装使用时,直接立在地面上使用,这样电气柜使用时容易晃动,影响电气柜的使用效果,不便于将电气柜固定在墙体等一侧使用,难以满足配电使用所需。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电气柜安装结构,以解决现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电气柜安装结构,包括电气柜体、安置板、钢化玻璃、柜体顶盖、散热扇、安装固定座、安装件和第二固定螺栓,所述电气柜体内部安装有安置板,所述电气柜体一侧通过铰链安装有电气柜门,所述电气柜门中部安装有透视窗,所述电气柜体两侧一端安装有安装固定座,所述安装固定座中部开设有固定孔,且固定孔内贯穿插设有安装件,所述安装件设置成L状,且安装固定座中部一侧安装有第一固定螺栓,所述电气柜体上端安装有柜体顶盖,所述电气柜体上端中部安装有液压缸,所述液压缸上端传动连接有伸缩杆,且伸缩杆一端与柜体顶盖中部固定连接,所述电气柜体顶部开设有上部散热口。

[0006] 优选的,所述电气柜门上安装有安全锁,所述透视窗内安装有钢化玻璃。

[0007] 优选的,所述安装件中部安装有第二固定螺栓,且安装固定座和安装件均采用不锈钢材料制成。

[0008] 优选的,所述柜体顶盖下侧两端安装有固定插板,且固定插板下侧活动插接在电气柜体上端。

[0009] 优选的,所述电气柜体底部两侧开设有散热孔,所述电气柜体下侧两端安装有支撑脚。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过电气柜体两侧一端安装有安装固定座,且固定孔内贯穿插设有安装件,便于对电气柜体一侧进行安装固定,提高了使用时的稳定性,防止电气柜体使用时晃动,通过电气柜体上端中部安装有液压缸,且

伸缩杆一端与柜体顶盖中部固定连接,液压缸能够驱动柜体顶盖上移,便于进行快速散热,提高了散热的效率,通过电气柜门中部安装有透视窗,便于观察电气柜体内的情况,通过电气柜体底部两侧开设有散热孔,便于电气柜体从底侧进行散热。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的整体内部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的安装固定座和安装件结构示意图。

[0014] 图中:1-电气柜体、2-电气柜门、3-透视窗、4-安置板、5-钢化玻璃、6-安全锁、7-散热孔、8-铰链、9-柜体顶盖、10-支撑脚、11-散热扇、12-安装固定座、13-第二固定螺栓、14-安装件、15-液压缸、16-伸缩杆、17-固定插板、18-第一固定螺栓、19-上部散热口。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型实施例中,一种电气柜安装结构,包括电气柜体1、安置板4、钢化玻璃5、柜体顶盖9、散热扇 11、安装固定座12、安装件14和第二固定螺栓13,电气柜体1 内部安装有安置板4,电气柜体1一侧通过铰链8安装有电气柜门2,电气柜门2中部安装有透视窗3,电气柜体1两侧一端安装有安装固定座12,安装固定座12中部开设有固定孔,且固定孔内贯穿插设有安装件14,安装件14设置成L状,且安装固定座12中部一侧安装有第一固定螺栓18,便于对电气柜体1一侧进行安装固定,提高了使用时的稳定性,防止电气柜体使用时晃动,电气柜体1上端安装有柜体顶盖9,电气柜体1上端中部安装有液压缸15,液压缸15上端传动连接有伸缩杆16,且伸缩杆16一端与柜体顶盖9中部固定连接,液压缸15能够驱动柜体顶盖9上移,便于进行快速散热,提高了散热的效率,电气柜体1顶部开设有上部散热口19。

[0017] 通过电气柜门2上安装有安全锁6,有利于提高电气柜体1 使用的安全性,所述透视窗3内安装有钢化玻璃5,便于观察电气柜体1内部的情况。

[0018] 通过安装件14中部安装有第二固定螺栓13,且安装固定座 12和安装件14均采用不锈钢材料制成,第二固定螺栓13便于将安装件14一端与安装固定座12固定。

[0019] 通过柜体顶盖9下侧两端安装有固定插板17,且固定插板 17下侧活动插接在电气柜体1上端,便于柜体顶盖9能够上下移动调节使用高度。

[0020] 通过电气柜体1底部两侧开设有散热孔7,便于电气柜体1 从两侧进行散热,所述电气柜体1下侧两端安装有支撑脚10,用于支撑整体。

[0021] 工作原理:安装时,将安装件14一端插设在安装固定座12 内,安装件14一端通过第一固定螺栓18固定在墙体一侧,然后通过第二固定螺栓13将安装件14另一端固定在安装固定座内,便于对电气柜体1一侧进行安装固定,提高了使用时的稳定性,防止电气柜体使用时晃动,通过电气柜体1上端中部安装有液压缸15,且伸缩杆16一端与柜体顶盖9中部固

定连接,液压缸15能够驱动柜体顶盖9上移,便于进行快速散热,提高了散热的效率,通过电气柜门2中部安装有透视窗3,便于观察电气柜体1内的情况,通过电气柜体1底部两侧开设有散热孔7,便于电气柜体1从两侧进行散热。

[0022] 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。

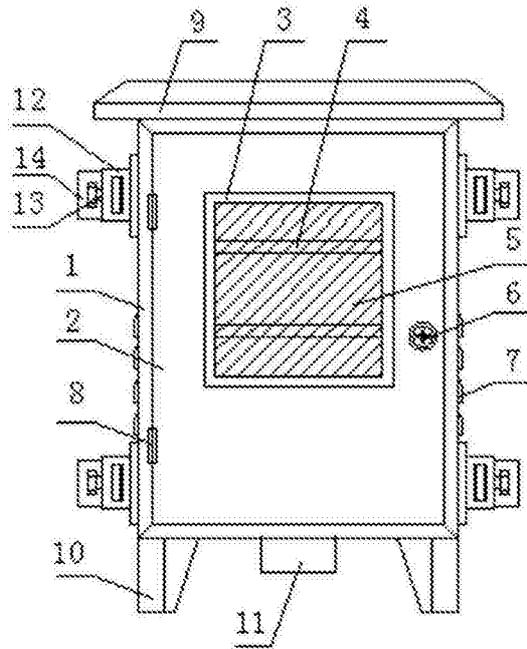


图1

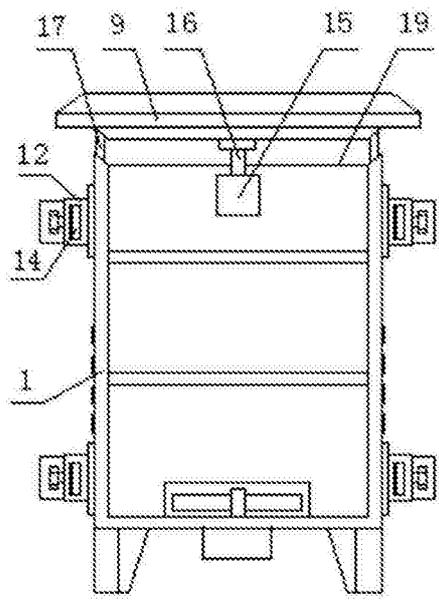


图2

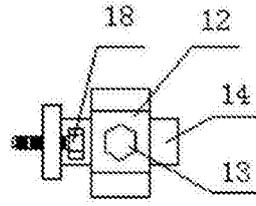


图3