



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108598898 A

(43)申请公布日 2018.09.28

(21)申请号 201810389688.5

(22)申请日 2018.04.27

(71)申请人 金陵科技学院

地址 211169 江苏省南京市江宁区格致路
100号

(72)发明人 陈烁文 马晓辉

(74)专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务
所(普通合伙) 32327

代理人 郭元聪

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/54(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

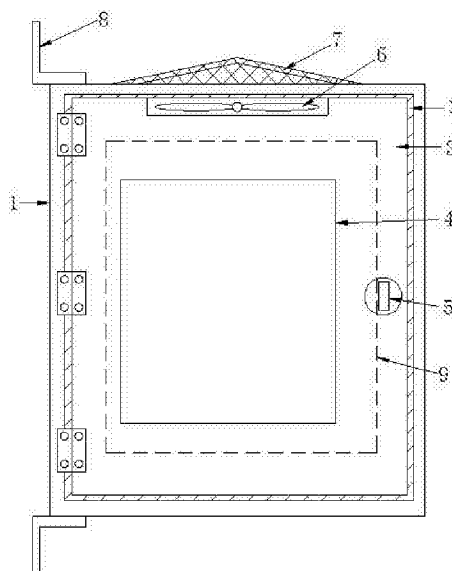
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种能实现减震与散热的计算机用变电柜

(57)摘要

本发明公开了一种能实现减震与散热的计算机用变电柜,它涉及计算机用具技术领域;柜门的前侧壁上安装有标识板,所述柜体的内上端设置有散热槽,散热槽的下端安装有散热风扇,散热槽的上端安装有防尘网体,所述柜体左端的上下侧均安装有安装架,所述柜体的内后侧壁上安装有减震式安装板,板体的上端安装有数个安装座,所述板体的底部安装有减震垫,所述板体的四角处均安装有导向套,且导向套内穿接有导向杆,导向杆的下端与柜体连接,导向杆的上侧与下侧均套接有减震弹簧,所述导向杆的上端安装有限位板;本发明便于实现固定与减震式安装,且能实现导向式减震,其效率高,且能有效的实现防护,延长使用寿命。



1. 一种能实现减震与散热的计算机用变电柜,其特征在于:它包括柜体、密封圈、柜门、标识板、锁体、散热风扇、防尘网体、安装架、减震式安装板;柜体的前侧设置有柜门安装槽,且柜门安装槽的内边缘处设置有密封圈,所述柜体的前侧通过合页安装有柜门,柜门的右侧安装有锁体,且锁体的锁接片与柜体上的锁扣锁接,所述柜体的前侧壁上安装有标识板,所述柜体的内上端设置有散热槽,散热槽的下端安装有散热风扇,散热槽的上端安装有防尘网体,所述柜体左端的上下侧均安装有安装架,所述柜体的内后侧壁上安装有减震式安装板,所述减震式安装板包括板体、安装座、减震垫、导向杆、减震垫、减震弹簧;板体的上端安装有数个安装座,所述板体的底部安装有减震垫,所述板体的四角处均安装有导向套,且导向套内穿接有导向杆,导向杆的下端与柜体连接,导向杆的上侧与下侧均套接有减震弹簧,所述导向杆的上端安装有限位板。

2. 根据权利要求1所述的一种能实现减震与散热的计算机用变电柜,其特征在于:所述减震弹簧的外侧壁套接有防尘套。

3. 根据权利要求1所述的一种能实现减震与散热的计算机用变电柜,其特征在于:所述限位板为弹性限位板。

4. 根据权利要求1所述的一种能实现减震与散热的计算机用变电柜,其特征在于:所述防尘网体为倒V形,且防尘网体的侧壁上安装有过滤网。

5. 根据权利要求1所述的一种能实现减震与散热的计算机用变电柜,其特征在于:所述标识板的侧壁上设置有荧光层。

6. 根据权利要求1所述的一种能实现减震与散热的计算机用变电柜,其特征在于:所述散热风扇为涡轮式散热风扇。

一种能实现减震与散热的计算机用变电柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种能实现减震与散热的计算机用变电柜,属于计算机用具技术领域。

[0002] 背景技术:

计算机(computer)俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。

[0003] 现有的计算机用变电柜在使用时其元器件在柜体内容易出现震动而将内部的元器件损坏,其浪费成本,且效率低,同时在使用时不方便。

[0004]

[0005] 发明内容:

针对上述问题,本发明要解决的技术问题是提供一种能实现减震与散热的计算机用变电柜。

[0006] 本发明的一种能实现减震与散热的计算机用变电柜,它包括柜体、密封圈、柜门、标识板、锁体、散热风扇、防尘网体、安装架、减震式安装板;柜体的前侧设置有柜门安装槽,且柜门安装槽的内边缘处设置有密封圈,所述柜体的前侧通过合页安装有柜门,柜门的右侧安装有锁体,且锁体的锁接片与柜体上的锁扣锁接,所述柜体的前侧壁上安装有标识板,所述柜体的内上端设置有散热槽,散热槽的下端安装有散热风扇,散热槽的上端安装有防尘网体,所述柜体左端的上下侧均安装有安装架,所述柜体的内后侧壁上安装有减震式安装板,所述减震式安装板包括板体、安装座、减震垫、导向杆、减震垫、减震弹簧;板体的上端安装有数个安装座,所述板体的底部安装有减震垫,所述板体的四角处均安装有导向套,且导向套内穿插有导向杆,导向杆的下端与柜体连接,导向杆的上侧与下侧均套接有减震弹簧,所述导向杆的上端安装有限位板。

[0007] 作为优选,所述减震弹簧的外侧壁套接有防尘套。

[0008] 作为优选,所述限位板为弹性限位板。

[0009] 作为优选,所述防尘网体为倒V形,且防尘网体的侧壁上安装有过滤网。

[0010] 作为优选,所述标识板的侧壁上设置有荧光层。

[0011] 作为优选,所述散热风扇为涡轮式散热风扇。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:便于实现固定与减震式安装,且能实现导向式减震,其效率高,且能有效的实现防护,延长使用寿命。

附图说明:

为了易于说明,本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明中减震式安装板的结构示意图。

[0014] 图中:1-柜体;2-密封圈;3-柜门;4-标识板;5-锁体;6-散热风扇;7-防尘网体;8-安装架;9-减震式安装板;91-板体;92-安装座;93-减震垫;94-导向杆;95-减震垫;96-减震弹簧。

[0015] 具体实施方式:

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本发明。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本发明的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本发明的概念。

[0016] 如图1、图2所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包括柜体1、密封圈2、柜门3、标识板4、锁体5、散热风扇6、防尘网体7、安装架8、减震式安装板9;柜体1的前侧设置有柜门安装槽,且柜门安装槽的内边缘处设置有密封圈2,所述柜体1的前侧通过合页安装有柜门3,柜门3的右侧安装有锁体5,且锁体5的锁接片与柜体1上的锁扣锁接,所述柜门3的前侧壁上安装有标识板4,所述柜体1的内上端设置有散热槽,散热槽的下端安装有散热风扇6,散热槽的上端安装有防尘网体7,所述柜体1左端的上下侧均安装有安装架8,所述柜体1的内后侧壁上安装有减震式安装板9,所述减震式安装板9包括板体91、安装座92、减震垫93、导向杆94、减震垫95、减震弹簧96;板体91的上端安装有数个安装座92,所述板体91的底部安装有减震垫93,所述板体91的四角处均安装有导向套,且导向套内穿接有导向杆94,导向杆94的下端与柜体1连接,导向杆94的上侧与下侧均套接有减震弹簧96,所述导向杆94的上端安装有限位板95。

[0017] 进一步的,所述减震弹簧96的外侧壁套接有防尘套。

[0018] 进一步的,所述限位板95为弹性限位板。

[0019] 进一步的,所述防尘网体7为倒V形,且防尘网体7的侧壁上安装有过滤网。

[0020] 进一步的,所述标识板4的侧壁上设置有荧光层。

[0021] 进一步的,所述散热风扇6为涡轮式散热风扇。

[0022] 本具体实施方式的工作原理为:在使用时,通过安装架实现快速安装,且安装完成后,通过减震式安装板9实现电气元件的安装,且电气元件安装完成后,通过导向杆与导向套的配合实现导向,且通过减震弹簧96实现减震,同时通过散热风扇实现快速散热,且通过防尘网体7实现防尘,能提高散热,且能实现稳定式减震,有效的防护的元器件,使用方便,操作简便,效率高。

[0023] 在本发明的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0024] 本发明使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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括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。

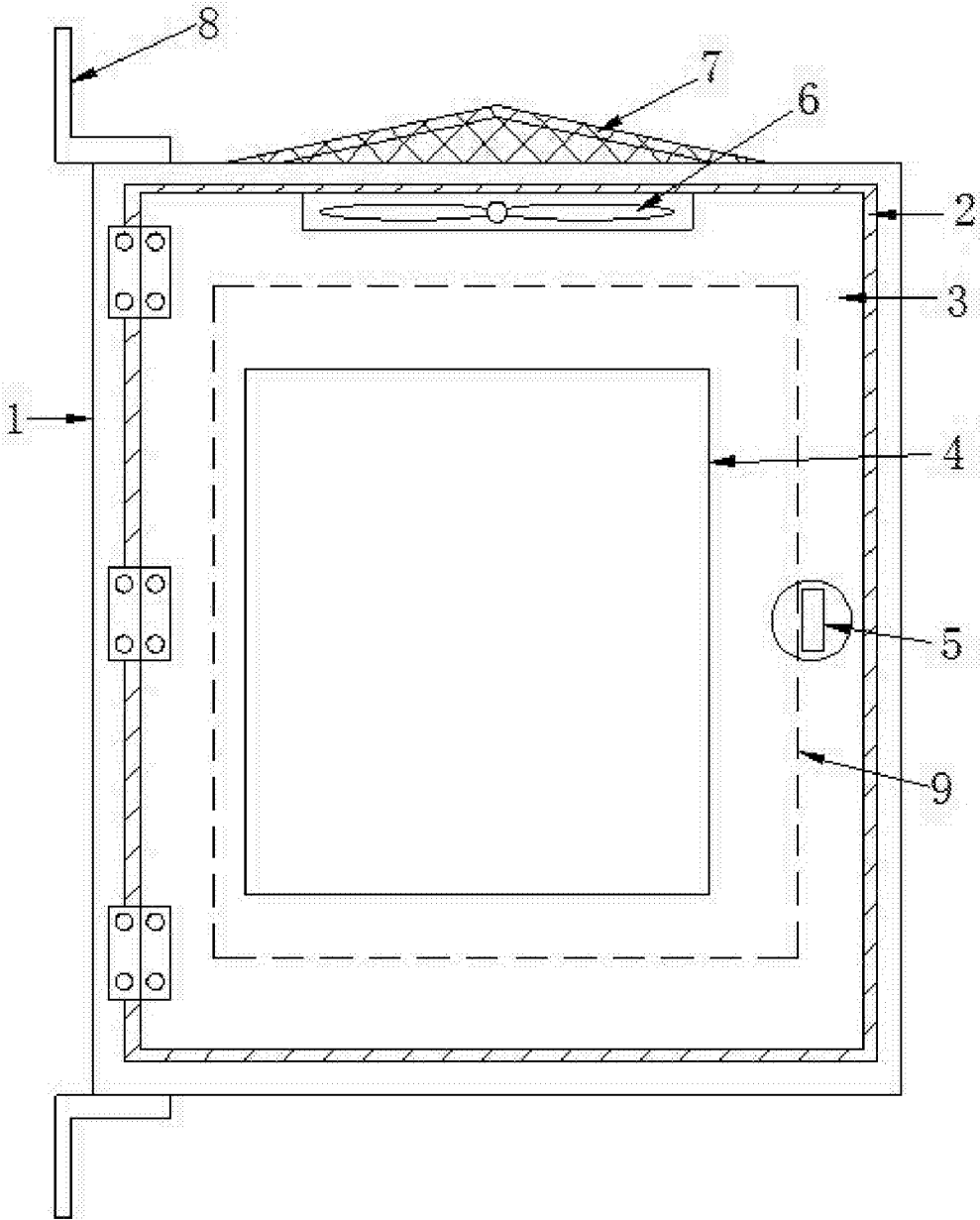


图1

