



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213241003 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 18

(21) 申请号 202022386214.0

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 上海酷卓信息科技有限公司
地址 200000 上海市浦东新区川沙路6999号22幢二层

(72) 发明人 龚旺

(74) 专利代理机构 上海领洋专利代理事务所
(普通合伙) 31292
代理人 俞晨波

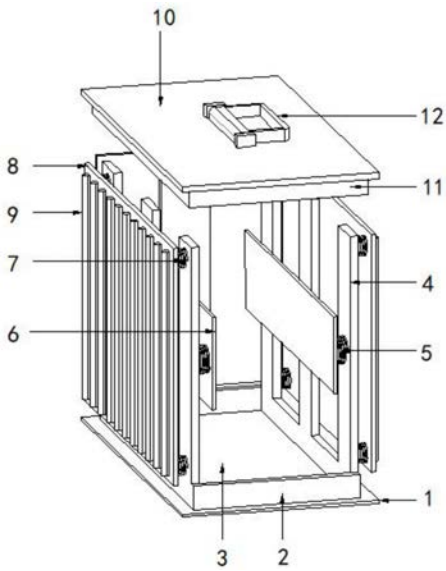
(51) Int. Cl .
G06F 1/18 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种高安全性电脑主机固定座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高安全性电脑主机固定座,包括:安装板,所述安装板的上部设有围板且围板与安装板之间固定连接,所述围板的内部设有安装槽且安装槽与主机之间相互嵌合,所述围板的上部设有第二支撑板和若干组第一支撑板,第一支撑板的内侧设有弹簧柱且弹簧柱的侧面设有夹板,夹板通过弹簧柱与第一支撑板之间伸缩连接并与主机之间相互贴合。本实用新型在安装板的上部设置围板且围板的内部设置安装槽,安装槽与主机之间相互嵌合,在围板的上部设置第一支撑板和第二支撑板,第一支撑板设置有若干组并相互对称分布,第一支撑板的内侧设置弹簧柱且弹簧柱的侧面设置夹板,夹板通过弹簧柱伸缩并与主机的侧面相互贴合,增加了主机的稳定性。



1. 一种高安全性电脑主机固定座,其特征在于:包括:安装板(1),所述安装板(1)的上部设有围板(2)且围板(2)与安装板(1)之间固定连接,所述围板(2)的内部设有安装槽(3)且安装槽(3)与主机之间相互嵌合,所述围板(2)的上部设有第二支撑板(16)和若干组第一支撑板(4),所述第一支撑板(4)的内侧设有弹簧柱(5)且弹簧柱(5)的侧面设有夹板(6),所述夹板(6)通过弹簧柱(5)与第一支撑板(4)之间伸缩连接并与主机之间相互贴合,所述第一支撑板(4)的外部设有第一缓冲柱(7)且第一缓冲柱(7)的侧面设有第一防护板(8),所述第一防护板(8)通过第一缓冲柱(7)与第一支撑板(4)之间伸缩连接,所述第二支撑板(16)的外部设有第二缓冲柱(13)且第二缓冲柱(13)的侧面设有第二防护板(14),所述第二防护板(14)通过第二缓冲柱(13)与第二支撑板(16)之间伸缩连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高安全性电脑主机固定座,其特征在于:若干组所述第一支撑板(4)之间呈对称分布且第一支撑板(4)和第二支撑板(16)之间组成与主机相匹配的框架式结构。

3. 根据权利要求2所述的一种高安全性电脑主机固定座,其特征在于:所述第一支撑板(4)和第二支撑板(16)的顶部设有顶盖(10)且顶盖(10)的下部设有安装块(11),所述安装块(11)内部的凹槽与第一支撑板(4)和第二支撑板(16)组成的框架式结构之间相互嵌合,所述顶盖(10)的上部设有提手(12)且提手(12)通过活动轴与顶盖(10)之间转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高安全性电脑主机固定座,其特征在于:所述第一防护板(8)和第二防护板(14)的表面均设有缓冲垫(9)且缓冲垫(9)呈半弧形结构设置,所述缓冲垫(9)采用弹性橡胶材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种高安全性电脑主机固定座,其特征在于:所述夹板(6)的表面设有防护垫(15)且防护垫(15)通过胶水与夹板(6)相互贴合,所述防护垫(15)采用橡胶材质制成。

一种高安全性电脑主机固定座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机主机技术领域,更具体为一种高安全性电脑主机固定座。

背景技术

[0002] 主机是指计算机除去输入输出设备以外的主要机体部分。也是用于放置主板及其他主要部件的控制箱体(容器Mainframe)。通常包括CPU、内存、主板、光驱、电源、以及其他输入输出控制器和接口,指计算机硬件系统中用于放置主板及其他主要部件的容器(Mainframe)。通常包括CPU、内存、硬盘、光驱、电源、以及其他输入输出控制器和接口,如USB控制器、显卡、网卡、声卡等等。位于主机箱内的通常称为内设,而位于主机箱之外的通常称为外设(如显示器、键盘、鼠标、外接硬盘、外接光驱等)。通常,主机自身(装上软件后)已经是一台能够独立运行的计算机系统,服务器等有专门用途的计算机通常只有主机,没有其他外设。

[0003] 现有的计算机主机大都裸露在外防止,不具备固定结构,其防护性能差,倒摔和碰撞都可能造成计算机主机的损坏。因此,需要提供一种新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高安全性电脑主机固定座,解决了现有技术中现有的配电箱多为独立配置,但其占有的面积大,且安装拆卸麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高安全性电脑主机固定座,包括:安装板,所述安装板的上部设有围板且围板与安装板之间固定连接,所述围板的内部设有安装槽且安装槽与主机之间相互嵌合,所述围板的上部设有第二支撑板和若干组第一支撑板,所述第一支撑板的内侧设有弹簧柱且弹簧柱的侧面设有夹板,所述夹板通过弹簧柱与第一支撑板之间伸缩连接并与主机之间相互贴合,所述第一支撑板的外部设有第一缓冲柱且第一缓冲柱的侧面设有第一防护板,所述第一防护板通过第一缓冲柱与第一支撑板之间伸缩连接,所述第二支撑板的外部设有第二缓冲柱且第二缓冲柱的侧面设有第二防护板,所述第二防护板通过第二缓冲柱与第二支撑板之间伸缩连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,若干组所述第一支撑板之间呈对称分布且第一支撑板和第二支撑板之间组成与主机相匹配的框架式结构。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一支撑板和第二支撑板的顶部设有顶盖且顶盖的下部设有安装块,所述安装块内部的凹槽与第一支撑板和第二支撑板组成的框架式结构之间相互嵌合,所述顶盖的上部设有提手且提手通过活动轴与顶盖之间转动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一防护板和第二防护板的表面均设有缓冲垫且缓冲垫呈半弧形结构设置,所述缓冲垫采用弹性橡胶材质制成。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述夹板的表面设有防护垫且防护垫通过胶水与夹板相互贴合,所述防护垫采用橡胶材质制成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型在安装板的上部设置围板且围板的内部设置安装槽,安装槽与主机之间相互嵌合,在围板的上部设置第一支撑板和第二支撑板,第一支撑板设置有若干组并相互对称分布,第一支撑板的内侧设置弹簧柱且弹簧柱的侧面设置夹板,夹板通过弹簧柱伸缩并与主机的侧面相互贴合,增加了主机的稳定性,同时第一支撑杆和第二支撑杆的上部设有顶盖且顶盖的下部设置安装块,安装块内部的凹槽与第一支撑杆和第二支撑杆组成的框架式结构相互嵌合,在第一支撑板的外侧设置第一缓冲柱且缓冲柱的侧面设置第一防护板,在第二支撑板的外侧设置第二缓冲柱且第二缓冲柱的侧面设置第二防护板,在发生碰撞和倒摔的情况时提供缓冲,保证计算机主机的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型背部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型内部结构示意图。

[0015] 图中:1、安装板;2、围板;3、安装槽;4、第一支撑板;5、弹簧柱;6、夹板;7、缓冲柱;8、第一防护板;9、缓冲垫;10、顶盖;11、安装块;12、提手;13、第二缓冲柱;14、第二防护板;15、防护垫;16、第二支撑板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种高安全性电脑主机固定座,包括:安装板1,所述安装板1的上部设有围板2且围板2与安装板1之间固定连接,所述围板2的内部设有安装槽3且安装槽3与主机之间相互嵌合,所述围板2的上部设有第二支撑板16和若干组第一支撑板4,所述第一支撑板4的内侧设有弹簧柱5且弹簧柱5的侧面设有夹板6,所述夹板6通过弹簧柱5与第一支撑板4之间伸缩连接并与主机之间相互贴合,在安装板1的上部设置围板2且围板2的内部设置安装槽3,安装槽3与主机之间相互嵌合,在围板2的上部设置第一支撑板4和第二支撑板16,第一支撑板4设置有若干组并相互对称分布,第一支撑板4的内侧设置弹簧柱5且弹簧柱5的侧面设置夹板6,夹板6通过弹簧柱5伸缩并与主机的侧面相互贴合,增加了主机的稳定性,所述第一支撑板4的外部设有第一缓冲柱7且第一缓冲柱7的侧面设有第一防护板8,所述第一防护板8通过第一缓冲柱7与第一支撑板4之间伸缩连接,所述第二支撑板16的外部设有第二缓冲柱13且第二缓冲柱13的侧面设有第二防护板14,所述第二防护板14通过第二缓冲柱13与第二支撑板16之间伸缩连接,在第一支撑板4的外侧设置第一缓冲柱7且缓冲柱的侧面设置第一防护板8,在第二支撑板16的外侧设置第二缓冲柱13且第二缓冲柱13的侧面设置第二防护板14,在发生碰撞和倒摔的情况时提供缓冲,保证计算机主机的稳定性。

[0018] 进一步改进地,如图1所示:若干组所述第一支撑板4之间呈对称分布且第一支撑

板4和第二支撑板16之间组成与主机相匹配的框架式结构,主机安装在框架式结构内部,其散热性能好,安装快捷。

[0019] 进一步改进地,如图1所示:所述第一支撑板4和第二支撑板16的顶部设有顶盖10且顶盖10的下部设有安装块11,所述安装块11内部的凹槽与第一支撑板4和第二支撑板16组成的框架式结构之间相互嵌合,所述顶盖10的上部设有提手12且提手12通过活动轴与顶盖10之间转动连接,第一支撑杆和第二支撑杆的上部设有顶盖10且顶盖10的下部设置安装块11,安装块11内部的凹槽与第一支撑杆和第二支撑杆组成的框架式结构相互嵌合,保证了主机的安全性。

[0020] 进一步改进地,如图1所示:所述第一防护板8和第二防护板14的表面均设有缓冲垫9且缓冲垫9呈半弧形结构设置,所述缓冲垫9采用弹性橡胶材质制成缓冲垫9的设置减少了倒摔和碰撞时产生的冲击力,从而可以有效的保护主机。

[0021] 进一步改进地,如图3所示:所述夹板6的表面设有防护垫15且防护垫15 通过胶水与夹板6相互贴合,所述防护垫15采用橡胶材质制成,防护垫15的设置减少了基板与主机之间刚性接触,避免造成主机的损坏。

[0022] 本实用新型在安装板1的上部设置围板2且围板2的内部设置安装槽3,安装槽3与主机之间相互嵌合,在围板2的上部设置第一支撑板4和第二支撑板 16,第一支撑板4设置有若干组并相互对称分布,第一支撑板4的内侧设置弹簧柱5且弹簧柱5的侧面设置夹板6,夹板6通过弹簧柱5伸缩并与主机的侧面相互贴合,增加了主机的稳定性,同时第一支撑杆和第二支撑杆的上部设有顶盖10且顶盖10的下部设置安装块11,安装块11内部的凹槽与第一支撑杆和第二支撑杆组成的框架式结构相互嵌合,在第一支撑板4的外侧设置第一缓冲柱7 且缓冲柱的侧面设置第一防护板8,在第二支撑板16的外侧设置第二缓冲柱13 且第二缓冲柱13的侧面设置第二防护板14,在发生碰撞和倒摔的情况时提供缓冲,保证计算机主机的稳定性。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

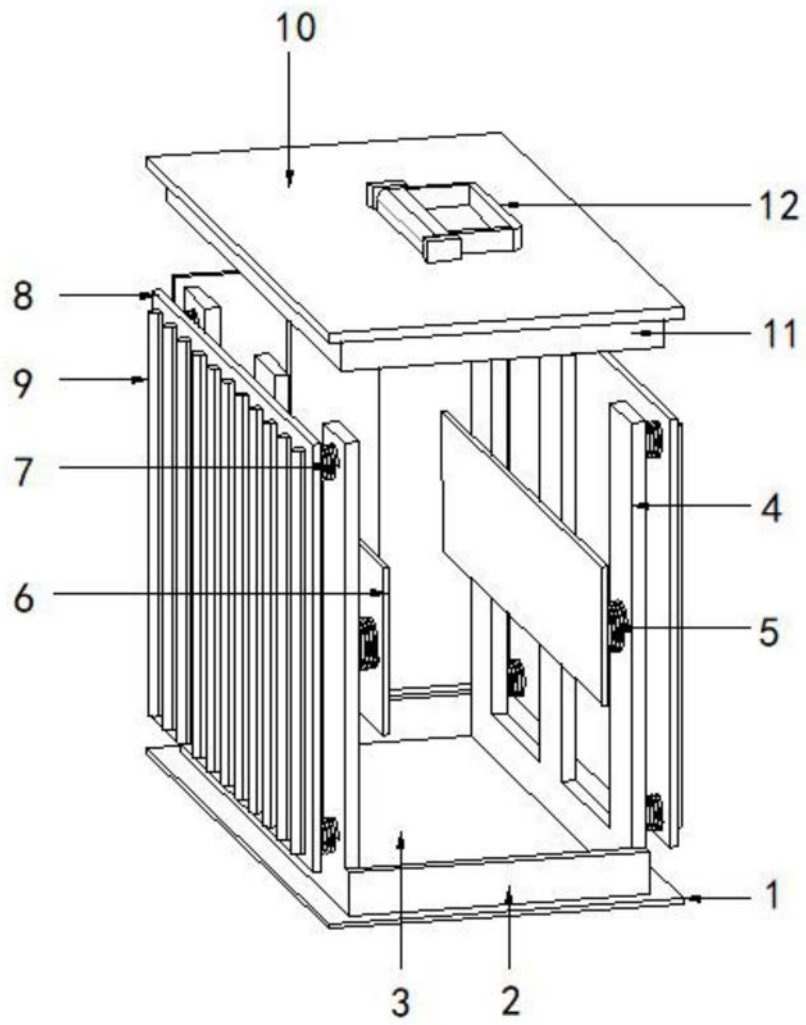


图1

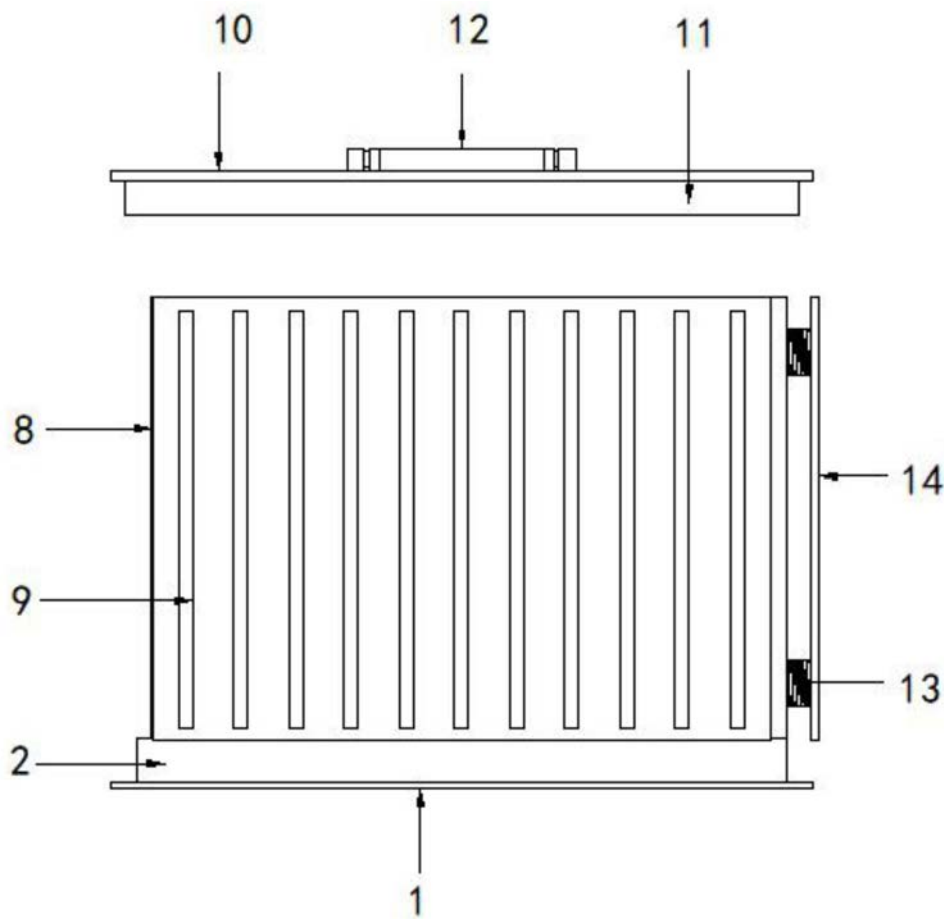


图2

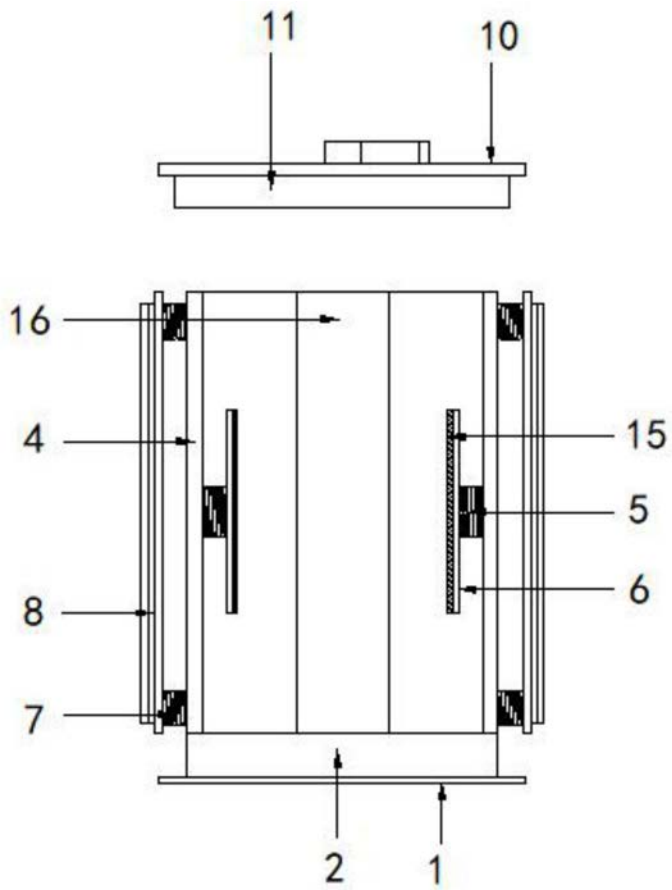


图3