



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212723885 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202022012203.6

(22) 申请日 2020.09.15

(73) 专利权人 贵州工程应用技术学院  
地址 551700 贵州省毕节市七星关区学院  
路1号

(72) 发明人 黄正鹏

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 任苇

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

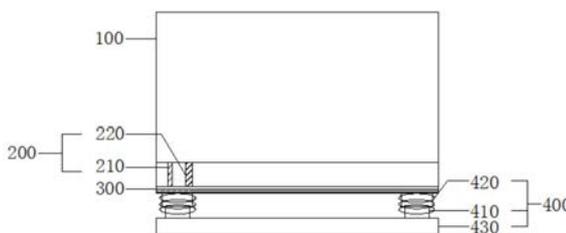
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能化防尘防震计算机

(57) 摘要

本实用新型公开的属于计算机技术领域,具体为一种智能化防尘防震计算机,包括计算机本体,所述计算机本体内侧壁底部设置所述防尘组件,所述计算机本体内侧壁底部设置所述干燥层,所述计算机本体外侧壁底部设置防震组件,所述防震组件包括伸缩杆、弹簧和支撑板,所述支撑板外侧壁顶部左右两侧均开设安装槽,所述安装槽内侧壁安装有散热风扇,通过防尘网与静电除尘板配合使用,对计算机本体内部进行双重防尘,防止灰尘进入计算机内部,干燥层对计算机本体内部进行干燥作用,防止外部水汽进入,伸缩杆与弹簧配合使用,对计算机本体进行防震,散热风扇用于对计算机本体进行辅助散热。



1. 一种智能化防尘防震计算机,其特征在于:包括计算机本体(100)、防尘组件(200)、干燥层(300)、防震组件(400)和安装槽(500),所述计算机本体(100)内侧壁底部设置所述防尘组件(200),所述防尘组件(200)包括防尘网(210)和静电除尘板(220),所述计算机本体(100)内侧壁底部设置所述防尘网(210),所述静电除尘板(220)安装于所述计算机本体(100)内侧壁底部,且所述静电除尘板(220)位于所述防尘网(210)右侧,所述计算机本体(100)内侧壁底部设置所述干燥层(300),所述计算机本体(100)外侧壁底部设置防震组件(400),所述防震组件(400)包括伸缩杆(410)、弹簧(420)和支撑板(430),所述计算机本体(100)外侧壁底部四个端角处均安装所述伸缩杆(410),四个所述伸缩杆(410)外侧壁均套接所述弹簧(420),四个所述伸缩杆(410)外侧壁底部安装所述支撑板(430),所述支撑板(430)外侧壁顶部左右两侧均开设所述安装槽(500),所述安装槽(500)内侧壁安装有散热风扇(510)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能化防尘防震计算机,其特征在于:所述支撑板(430)外侧壁底部粘接有垫板,所述垫板外侧壁底部开设有交错纵横的防滑条纹。

3. 根据权利要求1所述的一种智能化防尘防震计算机,其特征在于:所述干燥层(300)为硅胶干燥剂填充层。

4. 根据权利要求1所述的一种智能化防尘防震计算机,其特征在于:所述计算机本体(100)外侧壁底部开设有散热孔(110),且所述防尘网(210)与所述散热孔(110)适配。

5. 根据权利要求2所述的一种智能化防尘防震计算机,其特征在于:所述静电除尘板(220)插接于计算机本体(100)内侧壁底部。

## 一种智能化防尘防震计算机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种智能化防尘防震计算机。

### 背景技术

[0002] 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] 现有技术中的计算机防尘效果不够好,灰尘会影响计算机散热功能和风扇的寿命,计算机在开启后,硬盘在硬盘架内产生振动,如果不能很好的防震,将会使硬盘的寿命大大减短,造成不必要的财物损失,同时,现有的计算机散热功能不够完善,且不具备干燥功能,适用性较差,因此需要研发一种智能化防尘防震计算机。

### 实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 鉴于现有计算机中存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型的目的是提供一种智能化防尘防震计算机,能够解决现有技术中的计算机防尘效果、散热功能不够完善,且不具备干燥功能,适用性较差问题。

[0007] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0008] 一种智能化防尘防震计算机,其包括计算机本体、防尘组件、干燥层、防震组件和安装槽,所述计算机本体内侧壁底部设置所述防尘组件,所述防尘组件包括防尘网和静电除尘板,所述计算机本体内侧壁底部设置所述防尘网,所述静电除尘板安装于所述计算机本体内侧壁底部,且所述静电除尘板位于所述防尘网右侧,所述计算机本体内侧壁底部设置所述干燥层,所述计算机本体外侧壁底部设置防震组件,所述防震组件包括伸缩杆、弹簧和支撑板,所述计算机本体外侧壁底部四个端角处均安装所述伸缩杆,四个所述伸缩杆外侧壁均套接所述弹簧,四个所述伸缩杆外侧壁底部安装所述支撑板,所述支撑板外侧壁顶部左右两侧均开设所述安装槽,所述安装槽内侧壁安装有散热风扇。

[0009] 作所述的一种智能化防尘防震计算机的一种优选方案,其中:所述支撑板外侧壁底部粘接有垫板,所述垫板外侧壁底部开设有交错纵横的防滑条纹。

[0010] 作为本实用新型所述的一种智能化防尘防震计算机的一种优选方案,其中:所述干燥层为硅胶干燥剂填充层。

[0011] 作为本实用新型所述的一种智能化防尘防震计算机的一种优选方案,其中:所述计算机本体外侧壁底部开设有散热孔,且所述防尘网与所述散热孔适配。

[0012] 作为本实用新型所述的一种智能化防尘防震计算机的一种优选方案,其中:所述静电除尘板插接于计算机本体内侧壁底部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过防尘网与静电除尘板配合使用,对计算机本体内部进行双重防尘,防止灰尘进入计算机内部导致计算机的使用寿命大大减短,干燥层对计算机本体内部进行干燥作用,防止外部水汽进入,从而导致计算机电路的短路或者漏电,伸缩杆与弹簧配合使用,对计算机本体进行防震,防止出现计算机开机后因硬盘在硬盘架内产生振动,造成硬盘上的小零件出现松动或者脱落,导致计算机损坏的问题,散热风扇用于对计算机本体进行辅助散热。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型支撑板俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型部分结构示意图。

[0018] 图中:100计算机本体、110散热孔、200防尘组件、210防尘网、220静电除尘板、300干燥层、400防震组件、410伸缩杆、420弹簧、430支撑板、500安装槽、510散热风扇。

### 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0021] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0023] 本实用新型提供如下技术方案:一种智能化防尘防震计算机,在使用过程中,通过防尘网与静电除尘板配合使用,对计算机本体内部进行双重防尘,防止灰尘进入计算机内部导致计算机的使用寿命大大减短,干燥层对计算机本体内部进行干燥作用,防止外部水汽进入,从而导致计算机电路的短路或者漏电。

[0024] 请参阅图1至图3,包括计算机本体100、防尘组件200、干燥层300、防震组件400和

安装槽500;

[0025] 请再次参阅图1,计算机本体100外侧壁底部左侧开设有散热孔 110,散热孔110用于对计算机内部进行辅助通风散热,防止计算机内因温度过高,降低其使用寿命;

[0026] 请再次参阅图1,计算机本体100内侧壁底部设置防尘组件200,防尘组件200包括防尘网210和静电除尘板220,具体的,计算机本体100内侧壁底部螺接防尘网210,防尘网210用于对计算机进行防尘,防止外部灰尘通过散热孔110进入计算机内部影响计算机的散热功能和降低风扇使用寿命,进一步导致计算机的损坏,造成不必要的经济损失,静电除尘板220插接于计算机本体100内侧壁底部,且静电除尘板220位于防尘网210右侧,静电除尘板220用于对计算机内部进行辅助除尘,插接的方式方便将静电除尘板220拆卸下来进行清洗;

[0027] 请再次参阅图1,计算机本体100内侧壁底部卡接干燥层300,干燥层300为硅胶干燥剂填充层,干燥层300用于对计算机内部进行干燥作用,防止外部水汽进入计算机内部,导致计算机电路出现短路甚至漏电的问题;

[0028] 请再次参阅图1至图2,计算机本体100外侧壁底部设置防震组件400,防震组件400包括伸缩杆410、弹簧420和支撑板430,具体的,计算机本体100外侧壁底部四个端角处均螺接伸缩杆410,四个伸缩杆410外侧壁均套接弹簧420,伸缩杆410与弹簧420配合形成减震件,对计算机本体100进行减震防护,防止出现计算机开机后因硬盘在硬盘架内产生振动,造成硬盘或计算机主板上的小零件出现松动或者脱落,导致计算机损坏的问题,四个伸缩杆410外侧壁底部螺接支撑板430,支撑板430作为连接底板,支撑板430外侧壁底部粘接有垫板(图中未标识);

[0029] 请再次参阅图1至图2,支撑板430外侧壁顶部左右两侧均开设安装槽500,安装槽500用于安装散热风扇510,安装槽500内侧壁螺纹连接有散热风扇510,散热风扇510用于对计算机本体100进行辅助散热。

[0030] 在具体的使用过程中,当需要本实用新型在使用的过程中,通过防尘网210与静电除尘板220配合使用,对计算机本体100内部进行双重防尘,防止灰尘进入计算机内部导致计算机的使用寿命大大减短,干燥层300对计算机本体100内部进行干燥作用,防止外部水汽进入,从而导致计算机电路的短路或者漏电,伸缩杆410与弹簧420配合形成减震件,对计算机本体100进行减震防护,防止出现计算机开机后因硬盘在硬盘架内产生振动,造成硬盘上的小零件出现松动或者脱落,导致计算机损坏的问题,散热风扇510用于对计算机本体100进行辅助散热。

[0031] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

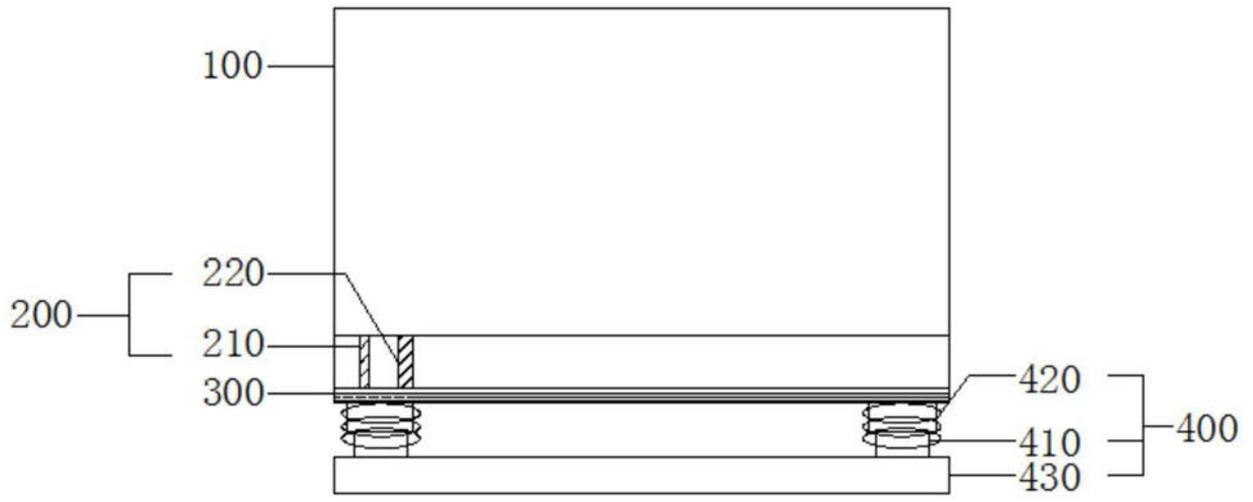


图1

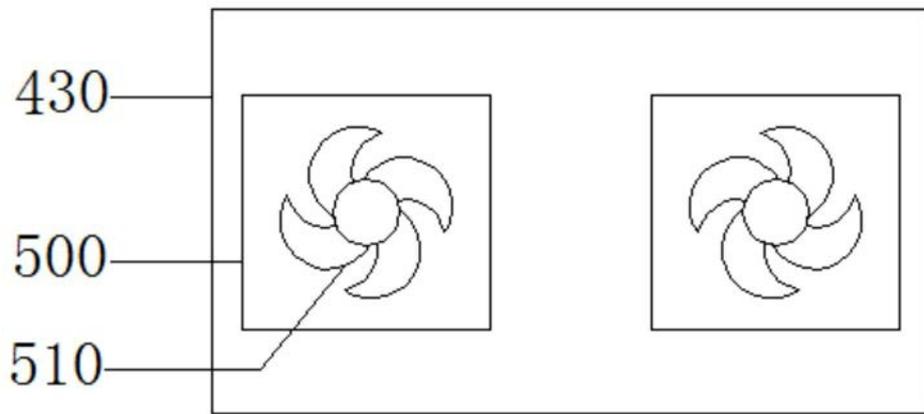


图2

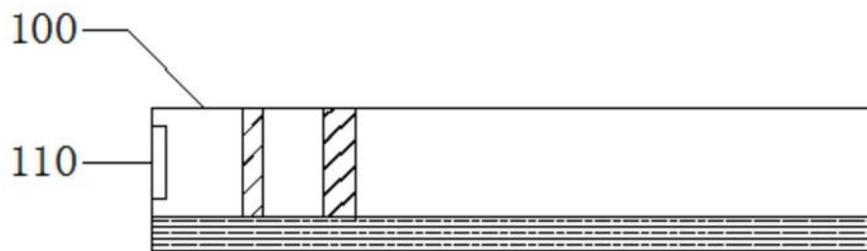


图3