



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204496354 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520169799. 7

(22) 申请日 2015. 03. 22

(73) 专利权人 唐山学院

地址 063000 河北省唐山市路北区大学西道  
9号

(72) 发明人 姚利增

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006. 01)

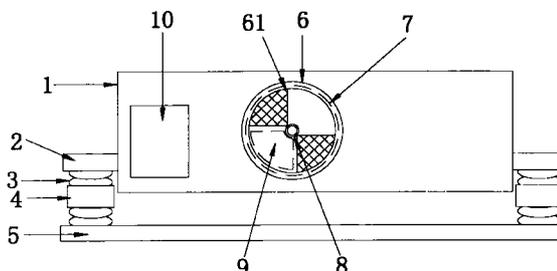
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种减震式工业计算机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种减震式工业计算机，它涉及计算机技术领域，主机壳体的两端均焊接有连接板，连接板的底部通过减震弹簧安装在底板上，弹簧保护圈套接在减震弹簧上，主机的壳体上设置有散热框，散热框上对称的设置有两个散热口，散热框的内部通过转轴安装有滤网架，滤网架的转轴与驱动电机的转轴连接，吸尘器安装在散热框的内部，操作机构安装在主机的壳体上，操作机构分别与驱动电机、吸尘器连接；本实用新型便于实现减震，延长使用寿命，且操作简便，便于实现自动清尘，工作效率高。



1. 一种减震式工业计算机,其特征在于:它包含主机(1)、连接板(2)、减震弹簧(3)、弹簧保护圈(4)、底板(5)、散热框(6)、滤网架(7)、驱动电机(8)、吸尘器(9)、操作机构(10),主机(1)壳体的两端均焊接有连接板(2),连接板(2)的底部通过减震弹簧(3)安装在底板(5)上,弹簧保护圈(4)套接在减震弹簧(3)上,主机(1)的壳体上设置有散热框(6),散热框(6)上对称的设置有两个散热口(61),散热框(6)的内部通过转轴安装有滤网架(7),滤网架(7)的转轴与驱动电机(8)的转轴连接,吸尘器(9)安装在散热框(6)的内部,操作机构(10)安装在主机(1)的壳体上,操作机构(10)分别与驱动电机(8)、吸尘器(9)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种减震式工业计算机,其特征在于:所述的操作机构(10)的内部安装有控制器。

3. 根据权利要求1所述的一种减震式工业计算机,其特征在于:所述的滤网架(7)的内部安装有滤网。

## 一种减震式工业计算机

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种减震式工业计算机,属于计算机技术领域。

### 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] 计算机发明者约翰·冯·诺依曼。计算机是 20 世纪最先进的科学技术发明之一,对人类的生产活动和社会活动产生了极其重要的影响,并以强大的生命力飞速发展。它的应用领域从最初的军事科研应用扩展到社会的各个领域,已形成了规模巨大的计算机产业,带动了全球范围的技术进步,由此引发了深刻的社会变革,计算机已遍及一般学校、企事业单位,进入寻常百姓家,成为信息社会中必不可少的工具。

[0004] 计算机的应用在中国越来越普遍,改革开放以后,中国计算机用户的数量不断攀升,应用水平不断提高,特别是互联网、通信、多媒体等领域的应用取得了不错的成绩。1996 年至 2009 年,计算机用户数量从原来的 630 万增长至 6710 万台,联网计算机台数由原来的 2.9 万台上升至 5940 万台。互联网用户已经达到 3.16 亿,无线互联网有 6.7 亿移动用户,其中手机上网用户达 1.17 亿,为全球第一位。

[0005] 现有的工业计算机在使用时减震效果差,而且减震弹簧容易损坏,使用寿命短,工作效率低。

### 实用新型内容：

[0006] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种减震式工业计算机。

[0007] 本实用新型的一种减震式工业计算机,它包含主机、连接板、减震弹簧、弹簧保护圈、底板、散热框、滤网架、驱动电机、吸尘器、操作机构,主机壳体的两端均焊接有连接板,连接板的底部通过减震弹簧安装在底板上,弹簧保护圈套接在减震弹簧上,主机的壳体上设置有散热框,散热框上对称的设置有两个散热口,散热框的内部通过转轴安装有滤网架,滤网架的转轴与驱动电机的转轴连接,吸尘器安装在散热框的内部,操作机构安装在主机的壳体上,操作机构分别与驱动电机、吸尘器连接。

[0008] 作为优选,所述的操作机构的内部安装有控制器。

[0009] 作为优选,所述的滤网架的内部安装有滤网。

[0010] 本实用新型的有益效果为:便于实现减震,延长使用寿命,且操作简便,便于实现自动清尘,工作效率高。

### 附图说明：

[0011] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中:1- 主机;2- 连接板;3- 减震弹簧;4- 弹簧保护圈;5- 底板;6- 散热框;61- 散热口;7- 滤网架;8- 驱动电机;9- 吸尘器;10- 操作机构。

#### 具体实施方式:

[0014] 为使本实用新型的目的、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实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。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实用新型的概念。

[0015] 如图 1 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含主机 1、连接板 2、减震弹簧 3、弹簧保护圈 4、底板 5、散热框 6、滤网架 7、驱动电机 8、吸尘器 9、操作机构 10,主机 1 壳体的两端均焊接有连接板 2,连接板 2 的底部通过减震弹簧 3 安装在底板 5 上,弹簧保护圈 4 套接在减震弹簧 3 上,主机 1 的壳体上设置有散热框 6,散热框 6 上对称的设置有两个散热口 61,散热框 6 的内部通过转轴安装有滤网架 7,滤网架 7 的转轴与驱动电机 8 的转轴连接,吸尘器 9 安装在散热框 6 的内部,操作机构 10 安装在主机 1 的壳体上,操作机构 10 分别与驱动电机 8、吸尘器 9 连接。

[0016] 进一步的,所述的操作机构 10 的内部安装有控制器。

[0017] 进一步的,所述的滤网架 7 的内部安装有滤网。

[0018] 本具体实施方式的工作原理为:采用减震弹簧 3 实现减震,弹簧保护圈 4 来保护减震弹簧 3,延长使用寿命,操作简便,使用方便,除尘采用自动除尘,使用时,驱动电机 8 带动滤网架 7 旋转,吸尘器 9 便于将滤网上的灰尘吸到集尘盒内,操作简便。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

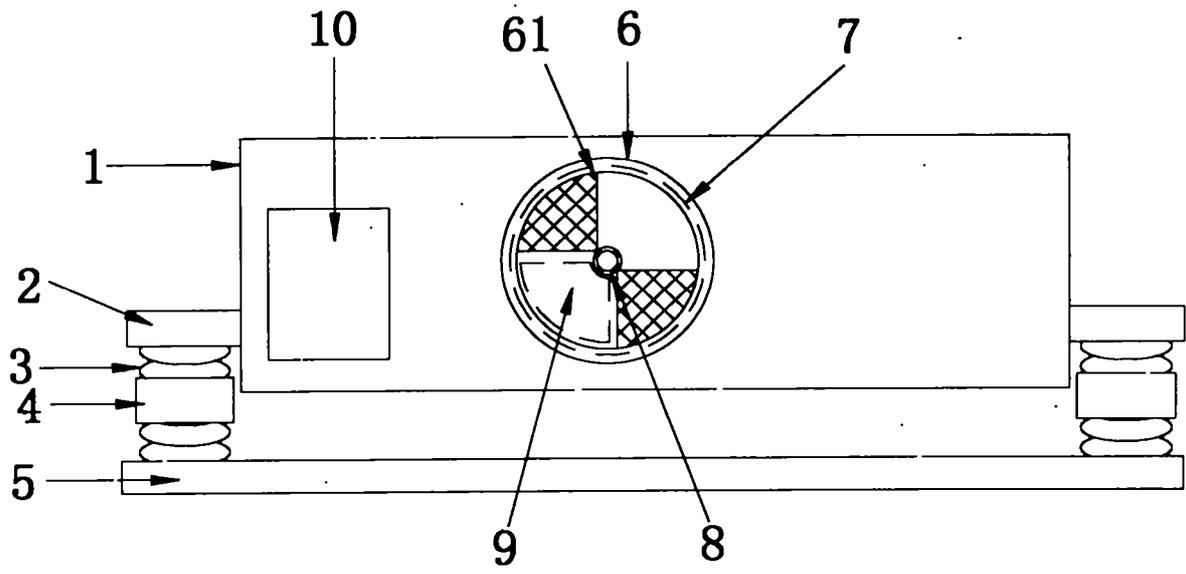


图 1