



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208922162 U

(45)授权公告日 2019.05.31

(21)申请号 201821068484.3

(22)申请日 2018.07.06

(73)专利权人 尹文婷

地址 756000 宁夏回族自治区固原市原州区人民街5号

(72)发明人 尹文婷 贺丰年 党仲魁 吴桐
王璠 辛玫 尹文浩
其他发明人请求不公开姓名

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

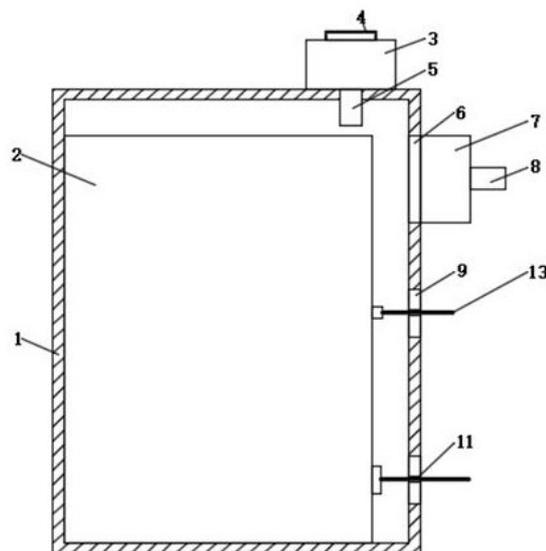
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型计算机防尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型计算机防尘装置,包括机箱,所述机箱内安装有控制组件,所述机箱上安装有散热装置,所述机箱的外侧壁上均匀开设有多个安装槽,每个所述安装槽内均转动连接有活动板,每个所述活动板的外侧壁上均插设有紧固螺钉,每个所述活动板的外侧壁上均开设有活动槽,每个所述活动槽内均安装有橡胶条,每个所述活动槽内均插设有连接线。本实用新型将控制组件和控制组件上的所有接口都密封在机箱内,避免灰尘进入计算机内,不仅能保证计算机能够正常运行,还延长了计算机的使用寿命,采用两个鼓风机加速机箱内外的空气流动,对计算机进行散热,不仅能避免散热时灰尘进入计算机内,还能改善计算机的散热效果。



CN 208922162 U

1. 一种新型计算机防尘装置,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)内安装有控制组件(2),所述机箱(1)上安装有散热装置,所述机箱(1)的外侧壁上均匀开设有多个安装槽,每个所述安装槽内均转动连接有活动板(9),每个所述活动板(9)的外侧壁上均插设有紧固螺钉(10),每个所述活动板(9)的外侧壁上均开设有活动槽(11),每个所述活动槽(11)内均安装有橡胶条(12),每个所述活动槽(11)内均插设有连接线(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型计算机防尘装置,其特征在于:所述散热装置包括固定安装在机箱(1)顶壁上的第一鼓风机(3),所述第一鼓风机(3)的进风口端安装有过滤网(4),所述第一鼓风机(3)的出风口端固定安装有第一排风管(5),所述机箱(1)一侧的外侧壁上开设有透气口(6),所述机箱(1)靠近透气口(6)一侧的外侧壁上固定安装有第二鼓风机(7),且第二鼓风机(7)的进风口端连接在透气口(6)处,所述第二鼓风机(7)的出风口端固定安装有第二排风管(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型计算机防尘装置,其特征在于:所述第一鼓风机(3)的进风口端螺纹连接有连接管,所述连接管的内侧壁上固定安装有过滤网(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型计算机防尘装置,其特征在于:每个所述活动板(9)的一端均对称安装有两个插杆,且两个插杆相反的一端分别插设在安装槽的内侧壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型计算机防尘装置,其特征在于:每个所述紧固螺钉(10)分别贯穿活动板(9)并插设在机箱(1)的外侧壁上,所述机箱(1)的外侧壁上开设有与紧固螺钉(10)相互啮合的螺纹孔。

6. 根据权利要求1所述的一种新型计算机防尘装置,其特征在于:每个所述活动槽(11)内侧的顶壁和底壁上均固定安装有上橡胶条和下橡胶条,且上橡胶条和下橡胶条相互啮合。

一种新型计算机防尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,尤其涉及一种新型计算机防尘装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算和逻辑计算,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,办公室大都是配置的台式机,是一种独立相分离的计算机,完完全全跟其它部件无联系,相对于笔记本和上网本体积较大,主机、显示器等设备一般都是相对独立的,一般需要放置在电脑桌或者专门的工作台上,因此命名为台式机,为非常流行的微型计算机,台式机的性能比笔记本电脑要强。

[0003] 现有的台式机,基本都是将控制组件的所有接口都暴露在机箱的外侧,这就使得灰尘容易进入控制组件内,不仅影响计算机的使用,还会缩短计算机的使用寿命,需要对此作出改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中计算机容易进入灰尘从而影响计算机使用的问题,而提出的一种新型计算机防尘装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型计算机防尘装置,包括机箱,所述机箱内安装有控制组件,所述机箱上安装有散热装置,所述机箱的外侧壁上均匀开设有多个安装槽,每个所述安装槽内均转动连接有活动板,每个所述活动板的外侧壁上均插设有紧固螺钉,每个所述活动板的外侧壁上均开设有活动槽,每个所述活动槽内均安装有橡胶条,每个所述活动槽内均插设有连接线。

[0007] 优选地,所述散热装置包括固定安装在机箱顶壁上的第一鼓风机,所述第一鼓风机的进风口端安装有过滤网,所述第一鼓风机的出风口端固定安装有第一排风管,所述机箱一侧的外侧壁上开设有透气口,所述机箱靠近透气口一侧的外侧壁上固定安装有第二鼓风机,且第二鼓风机的进风口端连接在透气口处,所述第二鼓风机的出风口端固定安装有第二排风管。

[0008] 优选地,所述第一鼓风机的进风口端螺纹连接有连接管,所述连接管的内侧壁上固定安装有过滤网。

[0009] 优选地,每个所述活动板的一端均对称安装有两个插杆,且两个插杆相反的一端分别插设在安装槽的内侧壁上。

[0010] 优选地,每个所述紧固螺钉分别贯穿活动板并插设在机箱的外侧壁上,所述机箱的外侧壁上开设有与紧固螺钉相互啮合的螺纹孔。

[0011] 优选地,每个所述活动槽内侧的顶壁和底壁上均固定安装有上橡胶条和下橡胶条,且上橡胶条和下橡胶条相互啮合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型有如下有益效果:

[0013] 1、将控制组件和控制组件上的所有接口都密封在机箱内，避免灰尘进入计算机内，不仅能保证计算机能够正常运行，还延长了计算机的使用寿命；

[0014] 2、采用两个鼓风机加速机箱内外的空气流动，对计算机进行散热，不仅能避免散热时灰尘进入计算机内，还能改善计算机的散热效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型计算机防尘装置的正面结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种新型计算机防尘装置的侧面结构示意图。

[0017] 图中：1机箱、2控制组件、3第一鼓风机、4过滤网、5第一排风管、6透气口、7第二鼓风机、8第二排风管、9活动板、10紧固螺钉、11活动槽、12橡胶条、13连接线。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2，一种新型计算机防尘装置，包括机箱1，机箱1内安装有控制组件2，机箱1上安装有散热装置，散热装置包括固定安装在机箱1顶壁上的第一鼓风机3，第一鼓风机3的进风口端安装有过滤网4，过滤网4可以将空气中的灰尘过滤，避免灰尘进入计算机内，第一鼓风机3的进风口端螺纹连接有连接管，连接管的内侧壁上固定安装有过滤网4，可以方便的对过滤网4进行安装和拆卸，便于清洗过滤网4。

[0020] 第一鼓风机3的出风口端固定安装有第一排风管5，机箱1一侧的外侧壁上开设有透气口6，机箱1靠近透气口6一侧的外侧壁上固定安装有第二鼓风机7，且第二鼓风机7的进风口端连接在透气口6处，第二鼓风机7的出风口端固定安装有第二排风管8，采用两个鼓风机加速机箱1内外的空气流动，对计算机进行散热，不仅能避免散热时灰尘进入计算机内，还能改善计算机的散热效果。

[0021] 机箱1的外侧壁上均匀开设有多个安装槽，每个安装槽内均转动连接有活动板9，每个活动板9的一端均对称安装有两个插杆，且两个插杆相反的一端分别插设在安装槽的内侧壁上，可以自由转动活动板9。

[0022] 每个活动板9的外侧壁上均插设有紧固螺钉10，每个紧固螺钉10分别贯穿活动板9并插设在机箱1的外侧壁上，机箱1的外侧壁上开设有与紧固螺钉10相互啮合的螺纹孔，转动紧固螺钉10，紧固螺钉10与机箱1相互啮合，可以将紧固螺钉10从机箱1内转出，转动活动板9，可以将连接线3的接口插设在控制组件2上。

[0023] 每个活动板9的外侧壁上均开设有活动槽11，每个活动槽11内均安装有橡胶条12，每个活动槽11内侧的顶壁和底壁上均固定安装有上橡胶条和下橡胶条，且上橡胶条和下橡胶条相互啮合，每个活动槽11内均插设有连接线13，活动槽11内的上橡胶条和下橡胶条相互啮合，因此连接线13穿过活动槽11和橡胶条12后，上橡胶条和下橡胶条会将连接线13紧密包住，从而将活动槽11密封，避免灰尘进入机箱1内。

[0024] 本实用新型中，转动紧固螺钉10，紧固螺钉10与机箱1相互啮合，将紧固螺钉10从机箱1内转出，转动活动板9，将连接线3的接口插设在控制组件2上，将连接线13穿过活动槽

11和橡胶条12拉伸至机箱1的外侧,再将紧固螺钉10插入机箱1的外侧壁上,将活动板9固定在机箱1的外侧壁上,启动第一鼓风机3,第一鼓风机3将机箱1外侧的空气经过滤网4除去灰尘后吸入机箱1内,启动第二鼓风机7,第二鼓风机7将机箱1内的空气排出,加速计算机的散热。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

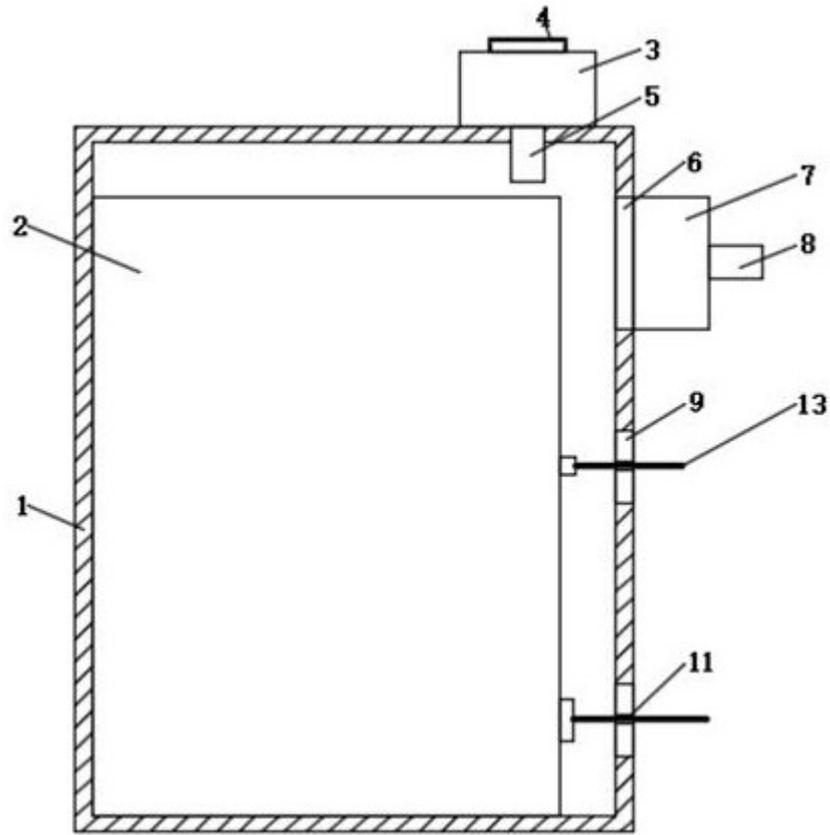


图1

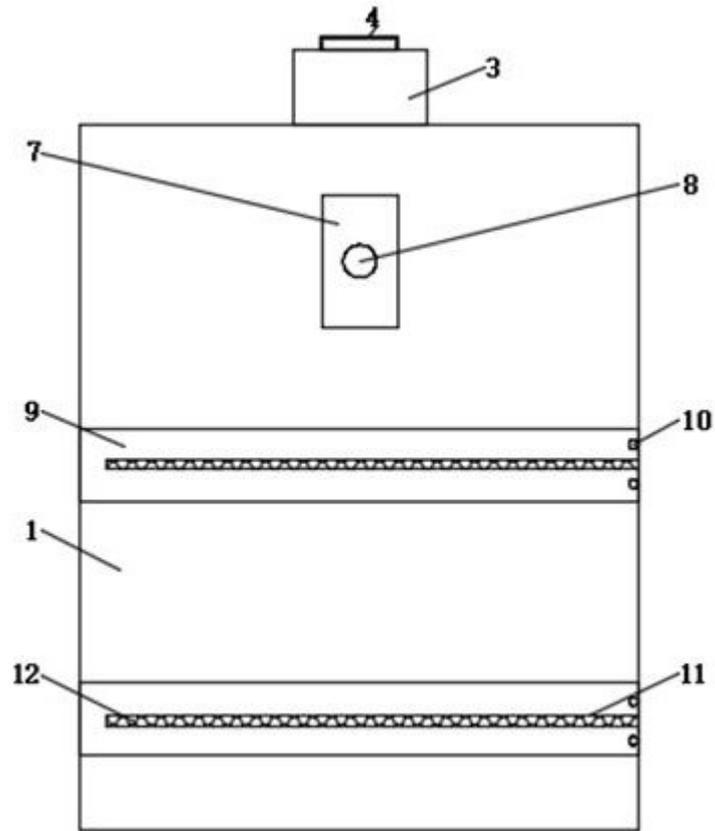


图2