



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107765794 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711073322.9

(22)申请日 2017.11.04

(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 王智钢

(74)专利代理机构 无锡万里知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32263

代理人 李翀

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

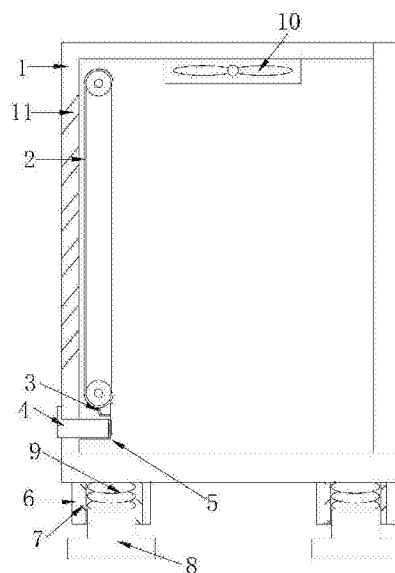
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种高防尘式减震机箱

(57)摘要

本发明公开了一种高防尘式减震机箱,它涉及计算机技术领域;箱体的左侧壁上设置有数个倾斜的散热孔,散热孔的内侧设置有输送带过滤机构,所述输送带过滤机构的下侧设置有集尘盒,所述集尘盒穿接在箱体的安装槽内,所述集尘盒设置在固定架内,所述固定架安装在箱体的内侧壁上,所述固定架的上端安装有清扫刷,所述清扫刷与输送带过滤机构的底部相配合,所述箱体的底部安装有固定座,所述固定座的内部安装有导向套,所述导向套的内部设置有T形的支撑底座,所述支撑底座的上端通过减震弹簧与箱体的底部连接,所述箱体的内上侧壁上安装有散热风扇;本发明便于实现防尘与自动清尘,且能实现减震与快速散热,使用方便,能延长使用寿命。



1. 一种高防尘式减震机箱,其特征在于:它包含箱体、输送带过滤机构、清扫刷、集尘盒、固定架、固定座、导向套、支撑底座、减震弹簧、散热风扇;箱体的左侧壁上设置有数个倾斜的散热孔,散热孔的内侧设置有输送带过滤机构,所述输送带过滤机构的下侧设置有集尘盒,所述集尘盒穿接在箱体的安装槽内,所述集尘盒设置在固定架内,所述固定架安装在箱体的内侧壁上,所述固定架的上端安装有清扫刷,所述清扫刷与输送带过滤机构的底部相配合,所述箱体的底部安装有固定座,所述固定座的内部安装有导向套,所述导向套的内部设置有T形的支撑底座,所述支撑底座的上端通过减震弹簧与箱体的底部连接,所述箱体的内上侧壁上安装有散热风扇。

2. 根据权利要求1所述的一种高防尘式减震机箱,其特征在于:所述支撑底座的底部设置有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种高防尘式减震机箱,其特征在于:所述散热风扇为涡轮式散热风扇。

4. 根据权利要求1所述的一种高防尘式减震机箱,其特征在于:所述箱体的右侧设置有维修盖。

5. 根据权利要求1所述的一种高防尘式减震机箱,其特征在于:所述集尘盒的右内侧壁上设置有吸合磁铁,所述吸合磁铁与安装在固定架上的吸合片相吸合。

6. 根据权利要求1所述的一种高防尘式减震机箱,其特征在于:所述固定架的上端安装有刮板,所述刮板与输送带过滤机构相配合。

7. 根据权利要求1所述的一种高防尘式减震机箱,其特征在于:所述输送带过滤机构的输送带上设置有数组透气孔,数组透气孔之间设置有加强条。

8. 根据权利要求1所述的一种高防尘式减震机箱,其特征在于:所述散热孔的倾斜角度为40-60°,所述散热孔内安装有滤网。

一种高防尘式减震机箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种高防尘式减震机箱,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。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。

[0004] 现有的计算机机箱在使用时不能防尘与清尘,导致在使用时其内部进入灰尘,其导致内部元器件温度升高,缩短其使用寿命。

发明内容

[0005] 针对上述问题,本发明要解决的技术问题是提供一种高防尘式减震机箱。

[0006] 本发明的一种高防尘式减震机箱,它包含箱体、输送带过滤机构、清扫刷、集尘盒、固定架、固定座、导向套、支撑底座、减震弹簧、散热风扇;箱体的左侧壁上设置有数个倾斜的散热孔,散热孔的内侧设置有输送带过滤机构,所述输送带过滤机构的下侧设置有集尘盒,所述集尘盒穿接在箱体的安装槽内,所述集尘盒设置在固定架内,所述固定架安装在箱体的内侧壁上,所述固定架的上端安装有清扫刷,所述清扫刷与输送带过滤机构的底部相配合,所述箱体的底部安装有固定座,所述固定座的内部安装有导向套,所述导向套的内部设置有T形的支撑底座,所述支撑底座的上端通过减震弹簧与箱体的底部连接,所述箱体的内上侧壁上安装有散热风扇。

[0007] 作为优选,所述支撑底座的底部设置有防滑垫。

[0008] 作为优选,所述散热风扇为涡轮式散热风扇。

[0009] 作为优选,所述箱体的右侧设置有维修盖。

[0010] 作为优选,所述集尘盒的右内侧壁上设置有吸合磁铁,所述吸合磁铁与安装在固定架上的吸合片相吸合。

[0011] 作为优选,所述固定架的上端安装有刮板,所述刮板与输送带过滤机构相配合。

[0012] 作为优选,所述输送带过滤机构的输送带上设置有数组透气孔,数组透气孔之间

设置有加强条。

[0013] 作为优选,所述散热孔的倾斜角度为 40° – 60° ,所述散热孔内安装有滤网。

[0014] 本发明的有益效果为:便于实现防尘与自动清尘,且能实现减震与快速散热,使用方便,能延长使用寿命。

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明中集尘盒的安装示意图;

图3为本发明中输送带的结构示意图。

[0017] 图中:1-箱体;2-输送带过滤机构;3-清扫刷;4-集尘盒;5-固定架;6-固定座;7-导向套;8-支撑底座;9-减震弹簧;10-散热风扇;41-吸合磁铁;51-吸合片。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1至图3所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含箱体1、输送带过滤机构2、清扫刷3、集尘盒4、固定架5、固定座6、导向套7、支撑底座8、减震弹簧9、散热风扇10;箱体1的左侧壁上设置有数个倾斜的散热孔11,散热孔11的内侧设置有输送带过滤机构2,所述输送带过滤机构2的下侧设置有集尘盒4,所述集尘盒4穿接在箱体1的安装槽内,所述集尘盒4设置在固定架5内,所述固定架5安装在箱体1的内侧壁上,所述固定架5的上端安装有清扫刷3,所述清扫刷3与输送带过滤机构2的底部相配合,所述箱体1的底部安装有固定座6,所述固定座6的内部安装有导向套7,所述导向套7的内部设置有T形的支撑底座8,所述支撑底座8的上端通过减震弹簧9与箱体1的底部连接,所述箱体1的内上侧壁上安装有散热风扇10。

[0020] 进一步的,所述支撑底座8的底部设置有防滑垫。

[0021] 进一步的,所述散热风扇10为涡轮式散热风扇。

[0022] 进一步的,所述箱体1的右侧设置有维修盖。

[0023] 进一步的,所述集尘盒4的右内侧壁上设置有吸合磁铁41,所述吸合磁铁41与安装在固定架5上的吸合片51相吸合。

[0024] 进一步的,所述固定架5的上端安装有刮板,所述刮板与输送带过滤机构2相配合。

[0025] 进一步的,所述输送带过滤机构2的输送带21上设置有数组透气孔23,数组透气孔23之间设置有加强条22。

[0026] 进一步的,所述散热孔11的倾斜角度为 40° – 60° ,所述散热孔内安装有滤网。

[0027] 本具体实施方式的工作原理为:在使用时,通过支撑底座8实现支撑与防滑,并通过减震弹簧9实现减震,且支撑底座8通过在导向套内导向来实现减震,其稳定性高,能有效的保护内部的元器件,使用方便,操作简便,而且在散热孔为倾斜式散热孔,使得灰尘不易

进入内部,且通过输送带过滤机构实现转动式防尘,且在转动时,通过清尘刷实现快速清尘,然后通过集尘盒实现快速集尘,且集尘盒通过吸合磁铁与吸合片快速吸合,便于实现快速清尘,使用方便。

[0028] 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,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0029] 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。

[0030] 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。

[0031] 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含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。

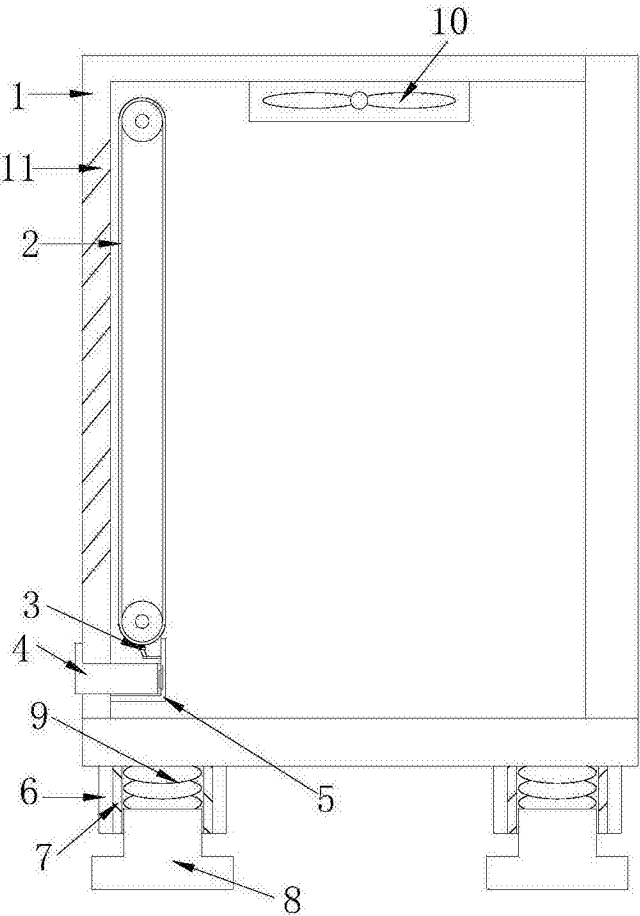


图1

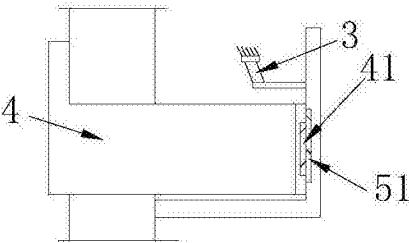


图2

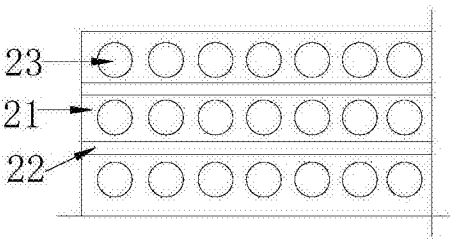


图3