



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216262158 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122742790.9

(22) 申请日 2021.11.10

(73) 专利权人 郑州轻工业大学

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区科学大道136号

(72) 发明人 张彦华 蔡增玉 司亚婕 杜鸿钰
张梦雅 冯媛

(74) 专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务
所(普通合伙) 41130

代理人 柏琼琼

(51) Int.Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

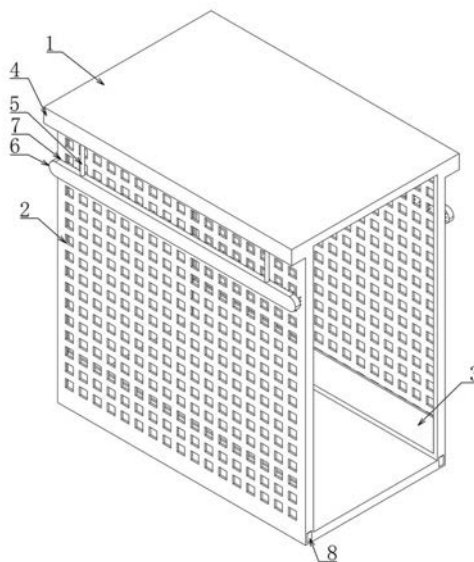
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有清灰功能的计算机

(57) 摘要

本实用新型属于计算机配件的技术领域,具体为一种具有清灰功能的计算机,机箱上间隔开设有数组散热孔,机箱内侧壁上固定连接有与散热孔对应的两组电动伸缩板,机箱纵向间隔设置有两组收纳箱,两组收纳箱内横向固定连接有两组电动伸缩杆,两组电动伸缩杆伸出端固定连接移动板,移动板上固定连接有与散热孔对应的毛刷,机箱内侧壁设置有灰尘收集装置,为了收集清理灰尘,两组电动伸缩板、电动伸缩杆与控制器之间电性连接。



1. 一种具有清灰功能的计算机,包括机箱(1),其特征在于,所述的机箱(1)上间隔开设有数组散热孔(2),所述的机箱(1)内侧壁上固定连接有与散热孔(2)对应的两组电动伸缩板(3),所述的机箱(1)纵向间隔设置有两组收纳箱(4),两组所述的收纳箱(4)内横向固定连接有两组电动伸缩杆(5),两组所述的电动伸缩杆(5)伸出端固定连接有移动板(6),所述的移动板(6)上固定连接有与散热孔(2)对应的毛刷(7),所述的机箱(1)内侧壁设置有灰尘收集装置,为了收集清理灰尘,两组所述的电动伸缩板(3)、电动伸缩杆(5)与控制器之间电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清灰功能的计算机,其特征在于,所述的灰尘收集装置包括机箱(1)上横向滑动有与位于电动伸缩板(3)与散热孔(2)之间的灰尘收集箱(8),所述的灰尘收集箱(8)上固定连接有手柄(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清灰功能的计算机,其特征在于,所述的移动板(6)上设置有与散热孔(2)对应的海绵布。

一种具有清灰功能的计算机

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机配件的技术领域,具体为一种具有清灰功能的计算机。

背景技术

[0002] 随着电脑的普及,大部分的家庭都使用有电脑,电脑的使用寿命的长短往往取决于计算机主机箱内的电子元件的寿命,影响电子元件寿命的因素有很多,而空气中的灰尘对电子元件的使用寿命具有一定的影响,如果计算机主机箱内的灰尘粘附的较多时,不但影响电子元件的工作情况,还使计算机主机箱内的散热效果降低,使计算机主机箱内的热量难以排除,进一步的影响了计算机的使用寿命;

[0003] 大多数计算机机箱清灰装置一般为了使清灰效果更好,都会在进风口出设置过滤板,然而过滤板在长时间的使用后会发生堵塞的现象,且由于一般的过滤板都是直接固定在进风口处,当人们需要对过滤板拆卸进行清洗或更换时,还需要使用多种工具才能将过滤板进行拆卸,从而会增加人们的工作强度,浪费人们的时间和体力,给人们在清理计算机机箱过滤板时带来不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供了一种具有清灰功能的计算机,解决了上述所述的技术问题。

[0005] 本实用新型采取的方案为:一种具有清灰功能的计算机,包括机箱,其特征在于,所述的机箱上间隔开设有数组散热孔,所述的机箱内侧壁上固定连接有与散热孔对应的两组电动伸缩板,所述的机箱纵向间隔设置有两组收纳箱,两组所述的收纳箱内横向固定连接有两组电动伸缩杆,两组所述的电动伸缩杆伸出端固定连接有移动板,所述的移动板上固定连接有与散热孔对应的毛刷,所述的机箱内侧壁设置有灰尘收集装置,为了收集清理灰尘,两组所述的电动伸缩板、电动伸缩杆与控制器之间电性连接。

[0006] 优选的,所述的灰尘收集装置包括机箱上横向滑动有与位于电动伸缩板与散热孔之间的灰尘收集箱,所述的灰尘收集箱上固定连接有手柄。

[0007] 优选的,所述的移动板上设置有与散热孔对应的海绵布。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 一、利用电动伸缩杆可以驱动移动板动作,移动板上设置有毛刷或者海绵布进行对机箱外壳的散热孔进行清理,不需要人工进行清理;

[0010] 二、在机箱下端设置有灰尘收集装置,为了移动板上设置有毛刷或者海绵布进行对机箱外壳的散热孔进行清理所落下的灰尘得已回收,便于人们整理;

[0011] 三、结构简单、操作方便,自动化程度高,节省劳动力,提高了清理的效率。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的立体图视角之一。

[0013] 图2是本实用新型的立体剖视图视角之一。

[0014] 附图标记:1、机箱;2、散热孔;3、电动伸缩板;4、收纳箱;5、电动伸缩杆;6、移动板;7、毛刷;8、灰尘收集箱;9、手柄。

具体实施方式

[0015] 有关本实用新型的前述及其他技术内容、特点与功效,在以下配合参考附图1-2实施例的详细说明中,将可清楚的呈现。以下实施例中所提到的结构内容,均是以说明书附图为参考。

[0016] 下面将参照附图描述本实用新型的各示例性的实施例。

[0017] 实施例一,一种具有清灰功能的计算机,包括机箱1,其特征在于,所述的机箱1上间隔开设有数组散热孔2,所述的机箱1内侧壁上固定连接有与散热孔2对应的两组电动伸缩板3,所述的机箱1纵向间隔设置有两组收纳箱4,两组所述的收纳箱4内横向固定连接有两组电动伸缩杆5,两组所述的电动伸缩杆5伸出端固定连接有移动板6,所述的移动板6上固定连接有与散热孔2对应的毛刷7,所述的机箱1内侧壁设置有灰尘收集装置,为了收集清理灰尘,两组所述的电动伸缩板3、电动伸缩杆5与控制器之间电性连接。

[0018] 实施例二,在实施例一的基础上,所述的灰尘收集装置包括机箱1上横向滑动有与位于电动伸缩板3与散热孔2之间的灰尘收集箱8,所述的灰尘收集箱8上固定连接有手柄9。

[0019] 实施例三,在实施例一的基础上,所述的移动板6上设置有与散热孔2对应的海绵布。

[0020] 该实施例在使用的时候,机箱1长时间运行时,散热孔2防止灰尘进入到机箱1中,电动伸缩板3处于低端位置,两端散热孔2处于相通的状态,由于长时间运行导致散热孔2上落了很多灰尘,此时启动电动伸缩杆5驱动移动板6进行动作,从而使得毛刷7进行对散热孔2清理,被清理后的灰尘落入到灰尘收集箱8中,定期进行对灰尘收集箱8清理,通过移动手柄9可以将灰尘收集箱8拉出进行清理后在放入到机箱1中;

[0021] 在不需要进行清理灰尘的时候,启动电动伸缩杆5使得毛刷7进入到收纳箱4中。

[0022] 上面所述只是为了说明本实用新型,应该理解为本实用新型并不局限于以上实施例,符合本实用新型思想的各种变通形式均在本实用新型的保护范围之内。

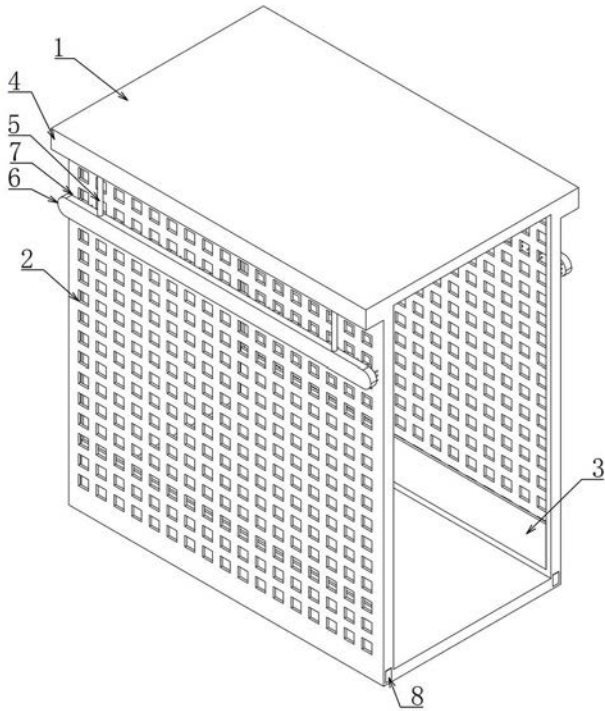


图1

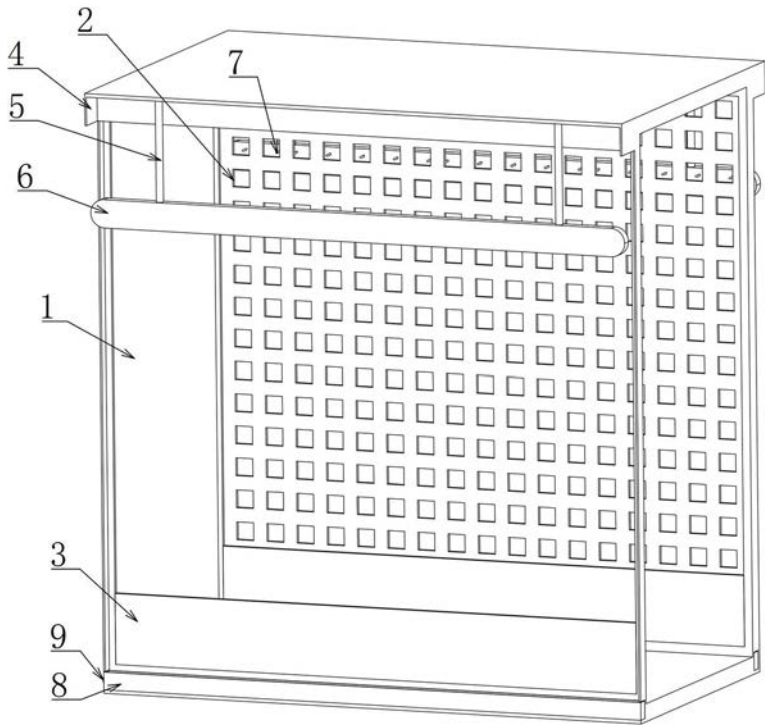


图2