



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211403351 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 202020479301.8

(22)申请日 2020.04.03

(73)专利权人 江苏海事职业技术学院

地址 211170 江苏省南京市江宁区格致路
309号

(72)发明人 员婵茹 张箭

(74)专利代理机构 江苏银创律师事务所 32242

代理人 何红梅

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

B08B 17/02(2006.01)

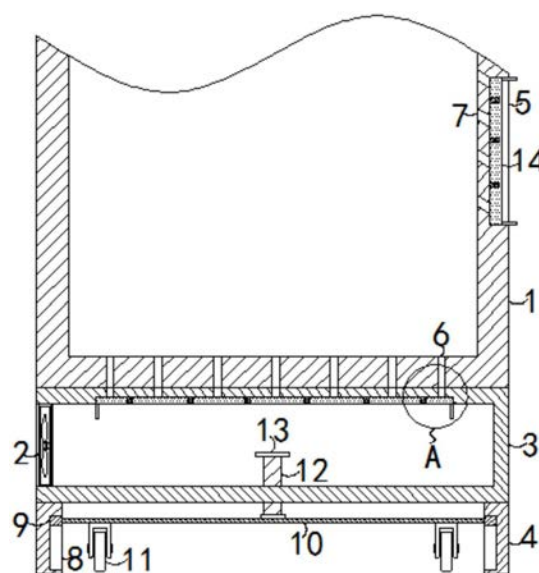
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型磁吸式防尘的计算机机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型磁吸式防尘的计算机机箱,包括计算机机箱本体和散热风扇,计算机机箱本体的下端固定连接防护箱,防护箱的一端侧壁上设有安装口,散热风扇固定安装于安装口内,防护箱的下端固定连接有多块支撑块,其中两块支撑块的相对侧壁上均设有滑动机构,两个滑动机构的活动端之间固定连接有同一个移动机构,移动机构的驱动端螺纹贯穿防护箱的底部设置,防护箱的顶部和计算机机箱本体的一端侧壁上均设有凹槽,两个凹槽内均插设并磁性连接有防尘机构。本实用新型不仅便于工作人员对计算机机箱本体进行移动,还便于工作人员对计算机机箱本体上的防尘结构进行安装与拆卸。



1. 一种新型磁吸式防尘的计算机机箱,包括计算机机箱本体(1)和散热风扇(2),其特征在于,所述计算机机箱本体(1)的下端固定连接有防护箱(3),所述防护箱(3)的一端侧壁上设有安装口,所述散热风扇(2)固定安装于安装口内,所述防护箱(3)的下端固定连接有多个支撑块(4),其中两块所述支撑块(4)的相对侧壁上均设有滑动机构,两个所述滑动机构的活动端之间固定连接有同一个移动机构,所述移动机构的驱动端螺纹贯穿防护箱(3)的底部设置,所述防护箱(3)的顶部和计算机机箱本体(1)的一端侧壁上均设有凹槽(5),两个所述凹槽(5)内均插设并磁性连接有防尘机构,所述防护箱(3)上的凹槽(5)与计算机机箱本体(1)的底部之间连通设有多个第一通孔(6),所述计算机机箱本体(1)上的凹槽(5)内壁上连通设有多个第二通孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型磁吸式防尘的计算机机箱,其特征在于,所述滑动机构包括设置于其中一块支撑块(4)侧壁上的滑槽(8),所述滑槽(8)内设有与之相匹配的滑块(9),所述移动机构与两块滑块(9)的相对侧壁均固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型磁吸式防尘的计算机机箱,其特征在于,所述移动机构包括两端分别与两块滑块(9)相对侧壁固定连接的连接板(10),所述连接板(10)的下端固定连接有多个万向锁紧轮(11),所述连接板(10)的上端转动连接有螺栓(12),所述螺栓(12)的上端螺纹贯穿防护箱(3)的底部设置。

4. 根据权利要求3所述的一种新型磁吸式防尘的计算机机箱,其特征在于,所述螺栓(12)的上端固定连接有驱动块(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型磁吸式防尘的计算机机箱,其特征在于,所述防尘机构包括插设连接于凹槽(5)内的防尘板(14),所述凹槽(5)内固定连接有多个第一磁块(15),所述防尘板(14)靠近第一磁块(15)的一端设有多个分别与多块第一磁块(15)一一对应设置的限位槽(16),多个所述限位槽(16)内均固定连接有与第一磁块(15)相匹配的第二磁块(17),多块所述第一磁块(15)均分别插设连接于对应的限位槽(16)内并与其内的第二磁块(17)磁性连接。

6. 根据权利要求5所述的一种新型磁吸式防尘的计算机机箱,其特征在于,所述防尘板(14)的一端固定连接有驱动板(18),两块所述驱动板(18)均延伸至凹槽(5)外设置。

一种新型磁吸式防尘的计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机机箱技术领域,尤其涉及一种新型磁吸式防尘的计算机机箱。

背景技术

[0002] 计算机机箱是计算机的重要部件之一,计算机在运行时,会产生大量的热量,为了提高计算机的使用寿命,需要对其进行降温,一般的降温方式是在计算机机箱上安装散热风扇并设置散热孔,然而,散热风扇运行时,产生的气流附着有灰尘,进而需要在计算机机箱上设置防尘结构,一般的防尘结构固定设置于计算机机箱上,其不仅难以更换也难以清洗,且部分大型的计算机机箱具有一定的质量、体积较大,进而不便于工作人员对其进行挪动。

[0003] 目前市场上使用的计算机机箱大多不便于工作人员对其进行移动,且不便于工作人员对其上的防尘结构进行安装与拆卸。

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机箱大多不便于工作人员对其进行移动,且不便于工作人员对其上的防尘结构进行安装与拆卸的现象,而提出的一种新型磁吸式防尘的计算机机箱,其不仅便于工作人员对计算机机箱本体进行移动,还便于工作人员对计算机机箱本体上的防尘结构进行安装与拆卸。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型磁吸式防尘的计算机机箱,包括计算机机箱本体和散热风扇,所述计算机机箱本体的下端固定连接防护箱,所述防护箱的一端侧壁上设有安装口,所述散热风扇固定安装于安装口内,所述防护箱的下端固定连接有多块支撑块,其中两块所述支撑块的相对侧壁上均设有滑动机构,两个所述滑动机构的活动端之间固定连接有同一个移动机构,所述移动机构的驱动端螺纹贯穿防护箱的底部设置,所述防护箱的顶部和计算机机箱本体的一端侧壁上均设有凹槽,两个所述凹槽内均插设并磁性连接有防尘机构,所述防护箱上的凹槽与计算机机箱本体的底部之间连通设有多个第一通孔,所述计算机机箱本体上的凹槽内壁上连通设有多个第二通孔。

[0007] 优选地,所述滑动机构包括设置于其中一块支撑块侧壁上的滑槽,所述滑槽内设有与之相匹配的滑块,所述移动机构与两块滑块的相对侧壁均固定连接,滑动机构的设置,不仅便于移动机构进行滑动,还实现了对移动机构的限位作用。

[0008] 优选地,所述移动机构包括两端分别与两块滑块相对侧壁固定连接的连接板,所述连接板的下端固定连接有多个万向锁紧轮,所述连接板的上端转动连接有螺栓,所述螺栓的上端螺纹贯穿防护箱的底部设置,移动机构的设置,便于工作人员对计算机机箱本体进行移动。

[0009] 优选地,所述螺栓的上端固定连接驱动块,驱动块的设置,便于工作人员对螺栓

进行驱动。

[0010] 优选地,所述防尘机构包括插设连接于凹槽内的防尘板,所述凹槽内固定连接有多块第一磁块,所述防尘板靠近第一磁块的一端设有多个分别与多块第一磁块一一对应设置的限位槽,多个所述限位槽内均固定连接有与第一磁块相匹配的第二磁块,多块所述第一磁块均分别插设连接于对应的限位槽内并与其内的第二磁块磁性连接,防尘机构的设置,不仅能有效地对计算机机箱本体内进行防尘处理,还便于工作人员对防尘板进行安装与拆卸。

[0011] 优选地,所述防尘板的一端固定连接有两块驱动板,两块所述驱动板均延伸至凹槽外设置,驱动板的设置,便于工作人员取出防尘板。

[0012] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本实用新型通过设置计算机机箱本体、散热风扇、防护箱、支撑块、凹槽、第一通孔、第二通孔、滑槽、滑块和连接板等,便于工作人员对计算机机箱本体进行移动,进而有效地减轻了工作人员的工作量,其中驱动块的设置,便于工作人员对螺栓进行驱动。

[0014] 2、本实用新型通过设置计算机机箱本体、散热风扇、防护箱、支撑块、凹槽、第一通孔、第二通孔、滑槽、滑块和连接板等,便于工作人员对计算机机箱本体上的防尘结构进行安装与拆卸,进而便于工作人员对计算机机箱本体上的防尘结构进行清洗与更换,其中驱动板的设置,便于工作人员取出防尘板。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型磁吸式防尘的计算机机箱的局部透视图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种新型磁吸式防尘的计算机机箱的局部外部结构示意图;

[0017] 图3图1的A处局部放大图。

[0018] 图中:1计算机机箱本体、2散热风扇、3防护箱、4支撑块、5凹槽、6第一通孔、7第二通孔、8滑槽、9滑块、10连接板、11万向锁紧轮、12螺栓、13驱动块、14防尘板、15第一磁块、16限位槽、17第二磁块、18驱动板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种新型磁吸式防尘的计算机机箱,包括计算机机箱本体1和散热风扇2,计算机机箱本体1的下端固定连接防护箱3,需要说明的是,如图2所示,防护箱3的一端外侧壁上设有箱门,防护箱3的一端侧壁上设有安装口,散热风扇2固定安装于安装口内,防护箱3的下端固定连接有多块支撑块4,其中两块支撑块4的相对侧壁上均设有滑动机构,两个滑动机构的活动端之间固定连接有同一个移动机构,移动机构的驱动端螺纹贯穿防护箱3的底部设置,防护箱3的顶部和计算机机箱本体1的一端侧壁上均设有凹槽5,两个凹槽5内均插设并磁性连接有防尘机构,防护箱3上的凹槽5与计算机机箱本体1的底部之间连通设有多个第一通孔6,计算机机箱本体1上的凹槽5内壁上连通设有多个第二通孔7,需要说

明的是,第二通孔7倾斜向下设置,另外需要说明的是,第一通孔6的设置,对计算机机箱本体1内运行产生的影响可忽略不计。

[0021] 滑动机构包括设置于其中一块支撑块4侧壁上的滑槽8,滑槽8内设有与之相匹配的滑块9,移动机构与两块滑块9的相对侧壁均固定连接,滑动机构的设置,不仅便于移动机构进行滑动,还实现了对移动机构的限位作用,移动机构包括两端分别与两块滑块9相对侧壁固定连接的连接板10,连接板10的下端固定连接有多个万向锁紧轮11,连接板10的上端转动连接有螺栓12,螺栓12的上端螺纹贯穿防护箱3的底部设置,移动机构的设置,便于工作人员对计算机机箱本体1进行移动,螺栓12的上端固定连接有驱动块13,驱动块13的设置,便于工作人员对螺栓12进行驱动。

[0022] 防尘机构包括插设连接于凹槽5内的防尘板14,凹槽5内固定连接有多块第一磁块15,防尘板14靠近第一磁块15的一端设有多个分别与多块第一磁块15一一对应设置的限位槽16,多个限位槽16内均固定连接有与第一磁块15相匹配的第二磁块17,多块第一磁块15均分别插设连接于对应的限位槽16内并与其内的第二磁块17磁性连接,防尘机构的设置,不仅能有效地对计算机机箱本体1内进行防尘处理,还便于工作人员对防尘板14进行安装与拆卸,需要说明的是,第一磁块15和第二磁块17相对的一端磁性相反,且磁性适中,其既便于工作人员取出防尘板14,又便于工作人员对防尘板14进行安装,防尘板14的一端固定连接有两块驱动板18,两块驱动板18均延伸至凹槽5外设置,驱动板18的设置,便于工作人员取出防尘板14。

[0023] 本实用新型中,当工作人员需要对计算机机箱本体1进行移动时,打开箱门,手动转动驱动块13,驱动块13转动带动螺栓12转动,螺栓12转动,使得在滑动机构限位下的连接板10向上或向下移动,进而使得多个万向锁紧轮11均与连接板10同步向上或向下移动,转动驱动块13直至多个万向锁紧轮11的下端均与地面接触且多块支撑块4均与地面分离即可移动本装置,其中将散热风扇2设置于防护箱3内,避免了其产生的气流直接进入计算机机箱本体1内,进而有效地对计算机机箱本体1进行了防尘处理,另外,利用第一磁块15和第二磁块17的磁性连接,便于工作人员对防尘板14进行安装与拆卸,当工作人员需要拆卸防尘板14时,手动通过防尘板14上的两块驱动板18将其移出对应的凹槽5即可,同理,当需要安装防尘板14时,将防尘板14上的限位槽16与凹槽5内的第一磁块15对准,对准完毕后,将第一磁块15插设连接于对应的限位槽16内,使得第一磁块15与第一磁块17磁性连接即可,防尘板14的可拆卸性,便于工作人员对其进行更换与清洗。

[0024] 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。

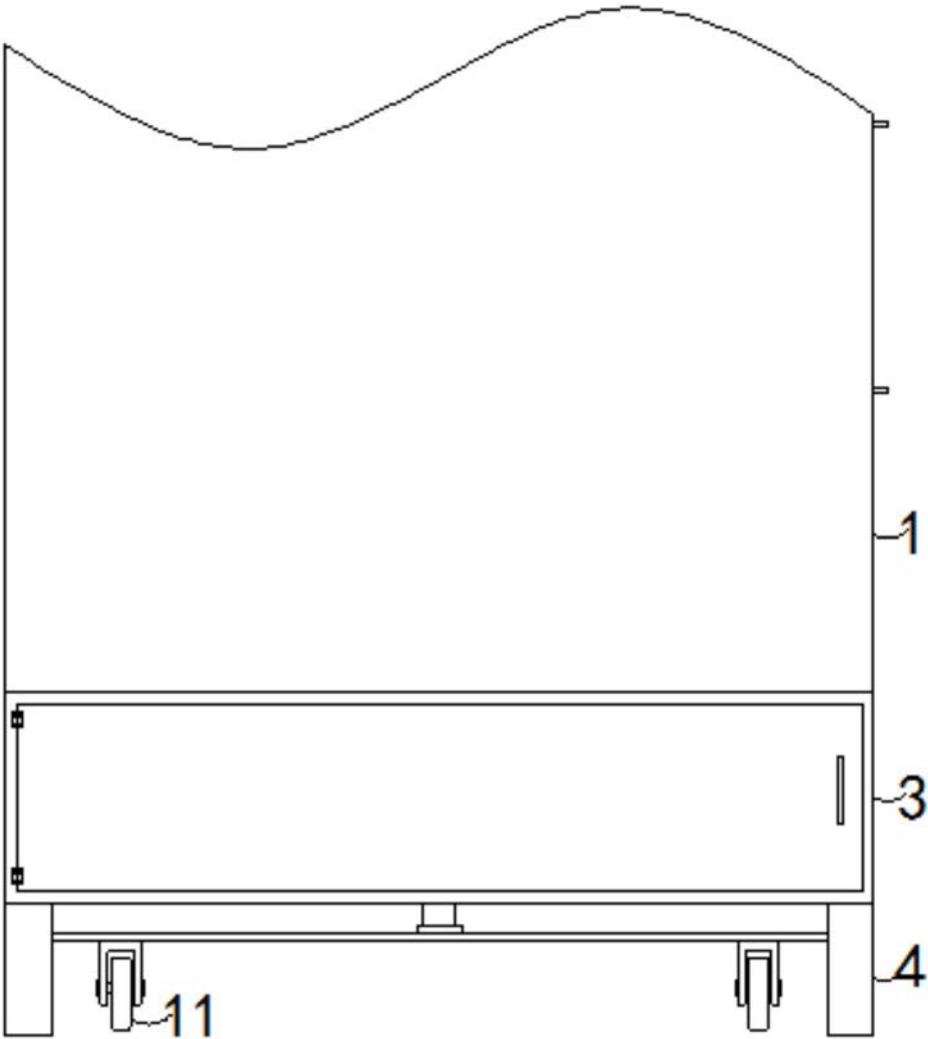


图2

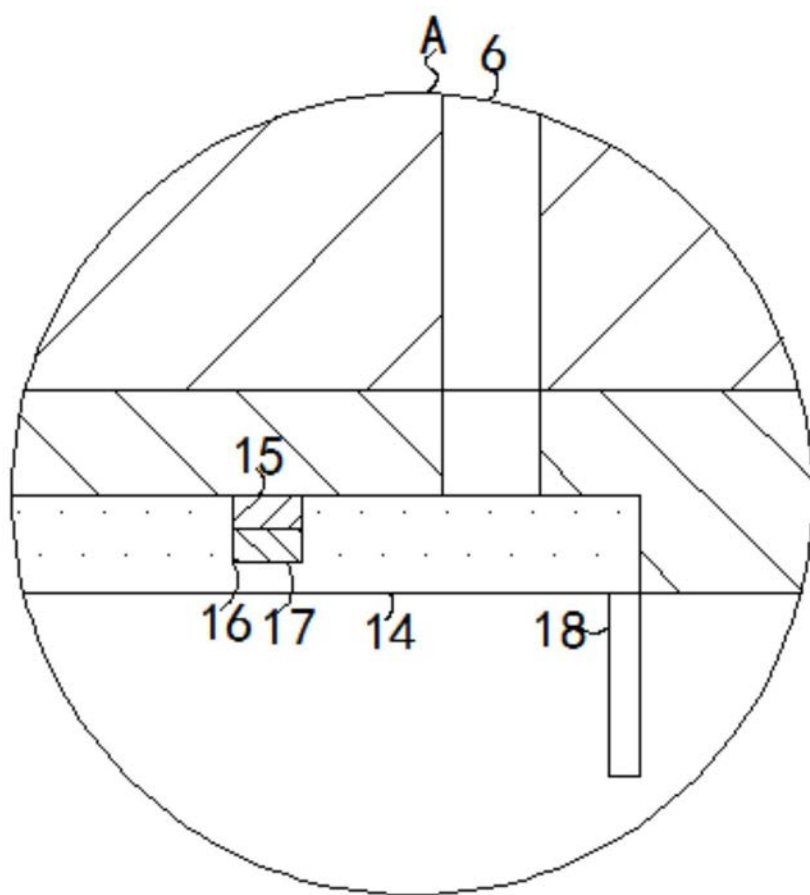


图3