



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206921003 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720383447.0

(22)申请日 2017.04.13

(73)专利权人 湖南水利水电职业技术学院

地址 湖南省湖南水利水电职业技术学院学
府佳苑1单元502#

(72)发明人 黄颖杰

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

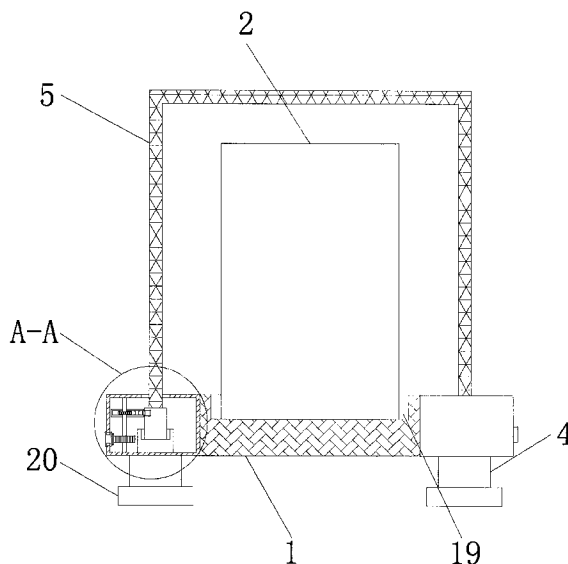
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

计算机机箱防尘罩

(57)摘要

本实用新型公开了计算机机箱防尘罩,包括支撑板,所述支撑板的顶部活动连接有机箱体,所述支撑板的两侧均固定连接连接有连接壳,所述连接壳的底部固定连接有支撑腿,所述连接壳的顶部活动连接有防尘网,所述防尘网的底部延伸至连接壳的内腔并固定连接连接有连接块,所述连接壳内腔的底部固定连接有限位块。本实用新型通过第一齿轮可以带动第二齿板的运动,然后就可以将卡块插入到卡槽的内腔,反向推动H形块就可以将卡块从卡槽的内腔取出,就可以对防尘网进行拆卸,操作简单,使用方便,方便了对防尘罩表面的灰尘进行清理和更换,提高了防尘效果,避免计算机散热效果降低问题的出现,提高计算机运行效率。



1. 计算机机箱防尘罩,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的顶部活动连接有机箱体(2),所述支撑板(1)的两侧均固定连接连接有连接壳(3),所述连接壳(3)的底部固定连接连接有支撑腿(4),所述连接壳(3)的顶部活动连接有防尘网(5),所述防尘网(5)的底部延伸至连接壳(3)的内腔并固定连接连接有连接块(6),所述连接壳(3)内腔的底部固定连接有限位块(7),所述限位块(7)的顶部开设有限位槽(8),所述连接块(6)的底部延伸至限位槽(8)内腔的底部,所述连接壳(3)的外侧开设有敞口(9),所述敞口(9)的内部活动连接有H形块(10),所述H形块(10)的两侧均延伸至敞口(9)的外部,所述连接壳(3)内腔的左侧固定连接连接有旋转杆(11),所述旋转杆(11)表面的顶部和底部分别固定连接连接有第一齿轮(12)和第二齿轮(13),所述H形块(10)位于连接壳(3)内腔的一侧固定连接连接有第一齿板(14),所述第一齿板(14)的齿牙与第二齿轮(13)啮合,所述连接壳(3)内腔的背表面固定连接连接有齿板块(15),所述齿板块(15)的内腔活动连接有第二齿板(16),所述第二齿板(16)的齿牙延伸至齿板块(15)的正表面并与第一齿轮(12)啮合,所述第二齿板(16)靠近连接块(6)的一端固定连接连接有卡块(17),所述连接块(6)的一侧开设有与卡块(17)相适配的卡槽(18),所述卡块(17)延伸至卡槽(18)的内腔并与卡槽(18)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的计算机机箱防尘罩,其特征在于:所述支撑板(1)的顶部开设有存放槽(19),所述机箱体(2)的底部延伸至存放槽(19)内腔的底部。

3. 根据权利要求1所述的计算机机箱防尘罩,其特征在于:所述支撑腿(4)的底部固定连接连接有防滑垫(20),所述防滑垫(20)的外侧均延伸至防支撑腿(4)底部的外侧。

4. 根据权利要求1所述的计算机机箱防尘罩,其特征在于:所述机箱体(2)的顶部开设有凹槽(21),所述凹槽(21)的内部通过转轴活动连接有手提把手(22)。

5. 根据权利要求4所述的计算机机箱防尘罩,其特征在于:所述手提把手(22)的表面固定连接连接有防滑套(23),所述防滑套(23)与凹槽(21)内腔的底部活动连接。

计算机机箱防尘罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防尘设备技术领域,具体为计算机机箱防尘罩。

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,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,可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机和嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机,计算机是极其精密的仪器,防尘是必不可少的,因此需要使用防尘罩,然而传统的计算机机箱防尘罩不方便拆卸,不方便对防尘罩表面的灰尘进行清理和更换,不仅会影响计算机的防尘效果,甚至影响计算机的散热,导致计算机核心部件被烧坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供计算机机箱防尘罩,具备方便拆卸的优点,解决了传统的计算机机箱防尘罩不方便拆卸,不方便对防尘罩表面的灰尘进行清理和更换,不仅会影响计算机的防尘效果,甚至影响计算机的散热,导致计算机核心部件被烧坏的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:计算机机箱防尘罩,包括支撑板,所述支撑板的顶部活动连接有机箱体,所述支撑板的两侧均固定连接连接有连接壳,所述连接壳的底部固定连接连接有支撑腿,所述连接壳的顶部活动连接有防尘网,所述防尘网的底部延伸至连接壳的内腔并固定连接连接有连接块,所述连接壳内腔的底部固定连接有限位块,所述限位块的顶部开设有限位槽,所述连接块的底部延伸至限位槽内腔的底部,所述连接壳的外侧开设有敞口,所述敞口的内部活动连接有H形块,所述H形块的两侧均延伸至敞口的外部,所述连接壳内腔的左侧固定连接连接有旋转杆,所述旋转杆表面的顶部和底部分别固定连接连接有第一齿轮和第二齿轮,所述H形块位于连接壳内腔的一侧固定连接连接有第一齿板,所述第一齿板的齿牙与第二齿轮啮合,所述连接壳内腔的背表面固定连接连接有齿板块,所述齿板块的内腔活动连接有第二齿板,所述第二齿板的齿牙延伸至齿板块的正表面并与第一齿轮啮合,所述第二齿板靠近连接块的一端固定连接连接有卡块,所述连接块的一侧开设有与卡块相适配的卡槽,所述卡块延伸至卡槽的内腔并与卡槽活动连接。

[0005] 优选的,所述支撑板的顶部开设有存放槽,所述机箱体的底部延伸至存放槽内腔的底部。

[0006] 优选的,所述支撑腿的底部固定连接连接有防滑垫,所述防滑垫的外侧均延伸至支撑腿底部的外侧。

[0007] 优选的,所述机箱体的顶部开设有凹槽,所述凹槽的内部通过转轴活动连接有手提把手。

[0008] 优选的,所述手提把手的表面固定连接连接有防滑套,所述防滑套与凹槽内腔的底部活动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置防尘网、连接壳、连接块、限位块、限位槽、H形块、第二齿轮、旋转杆、第一齿轮、齿板块、第二齿板、卡块和卡槽,首先将防尘网插入到连接壳的内腔,将防尘网底部的连接块插入到限位槽的内腔,通过推动H形块的滑动,利用第一齿板可以带动第二齿轮、旋转杆和第一齿轮的转动,然后通过第一齿轮可以带动第二齿板的运动,然后就可以将卡块插入到卡槽的内腔,反向推动H形块就可以将卡块从卡槽的内腔取出,就可以对防尘网进行拆卸,操作简单,使用方便,方便了对防尘罩表面的灰尘进行清理和更换,提高了防尘效果,又避免计算机散热效果降低问题的出现,提高计算机运行效率。

[0011] 2、本实用新型通过防滑垫的设置能够使本防尘设备的放置更加稳定,避免本设备随意滑动导致设备损坏问题的出现,通过限位块和限位槽的设置能够使连接块与连接壳的连接更加稳定,避免防尘网的连接不稳定导致防尘效率降低问题的出现,通过手提把手和防滑套的设置能够使机箱体的移动更加方便,而且可以防止机箱体在携带过程中滑落导致机箱体损坏问题的出现,延长了设备的使用寿命,通过凹槽的设置能够在手提把手不使用时将手提把手放入到凹槽的内腔,既节省了空间又保障了手提把手的安全。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型A-A结构放大图;

[0014] 图3为本实用新型机箱体结构俯视图;

[0015] 图4为本实用新型连接壳结构侧视图;

[0016] 图5为本实用新型齿板块结构侧面剖视图。

[0017] 图中:1支撑板、2机箱体、3连接壳、4支撑腿、5防尘网、6连接块、7限位块、8限位槽、9敞口、10H形块、11旋转杆、12第一齿轮、13第二齿轮、14第一齿板、15齿板块、16第二齿板、17卡块、18卡槽、19存放槽、20防滑垫、21凹槽、22手提把手、23防滑套。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5,计算机机箱防尘罩,包括支撑板1,支撑板1的顶部活动连接有机箱体2,支撑板1的顶部开设有存放槽19,机箱体2的底部延伸至存放槽19内腔的底部,机箱体2的顶部开设有凹槽21,凹槽21的内部通过转轴活动连接有手提把手22,通过凹槽21的设置能够在手提把手22不使用时将手提把手22放入到凹槽21的内腔,既节省了空间又保障了手提把手22的安全,手提把手22的表面固定连接防滑套23,防滑套23与凹槽21内腔的底部活动连接,通过手提把手22和防滑套23的设置能够使机箱体2的移动更加方便,而且可以防止机箱体2在携带过程中滑落导致机箱体2损坏问题的出现,延长了设备的使用寿命,支撑板1的两侧均固定连接连接壳3,连接壳3的底部固定连接支撑腿4,支撑腿4的底部固定连接防滑垫20,防滑垫20的外侧均延伸至支撑腿4底部的外侧,通过防滑垫20的设置能

够使本防尘设备的放置更加稳定,避免本设备随意滑动导致设备损坏问题的出现,连接壳3的顶部活动连接有防尘网5,防尘网5的底部延伸至连接壳3的内腔并固定连接有限位槽8,连接壳3内腔的底部固定连接有限位块7,限位块7的顶部开设有限位槽8,通过限位块7和限位槽8的设置能够使连接块6与连接壳3的连接更加稳定,避免防尘网5的连接不稳定导致防尘效率降低问题的出现,连接块6的底部延伸至限位槽8内腔的底部,连接壳3的外侧开设有敞口9,敞口9的内部活动连接有H形块10,H形块10的两侧均延伸至敞口9的外部,连接壳3内腔的左侧固定连接有限位杆11,限位杆11表面的顶部和底部分别固定连接有限位齿12和限位齿13,H形块10位于连接壳3内腔的一侧固定连接有限位齿14,限位齿14的齿牙与限位齿13啮合,连接壳3内腔的背表面固定连接有限位齿15,限位齿15的内腔活动连接有第二限位齿16,第二限位齿16的齿牙延伸至限位齿15的正表面并与限位齿12啮合,第二限位齿16靠近连接块6的一端固定连接有限位块17,连接块6的一侧开设有与限位块17相适配的限位槽18,限位块17延伸至限位槽18的内腔并与限位槽18活动连接,通过设置防尘网5、连接壳3、连接块6、限位块7、限位槽8、H形块10、第二限位齿13、限位杆11、限位齿12、限位齿15、第二限位齿16、限位块17和限位槽18,首先将防尘网5插入到连接壳3的内腔,将防尘网5底部的连接块6插入到限位槽8的内腔,通过推动H形块10的滑动,利用限位齿14可以带动第二限位齿13、限位杆11和限位齿12的转动,然后通过限位齿12可以带动第二限位齿16的运动,然后就可以将限位块17插入到限位槽18的内腔,反向推动H形块10就可以将限位块17从限位槽18的内腔取出,就可以对防尘网5进行拆卸,操作简单,使用方便,方便了对防尘罩表面的灰尘进行清理和更换,提高了防尘效果,又避免计算机散热效果降低问题的出现,提高计算机运行效率。

[0020] 使用时,首先将防尘网5插入到连接壳3的内腔,将防尘网5底部的连接块6插入到限位槽8的内腔,通过推动H形块10的滑动,利用限位齿14可以带动第二限位齿13、限位杆11和限位齿12的转动,然后通过限位齿12可以带动第二限位齿16的运动,然后就可以将限位块17插入到限位槽18的内腔,反向推动H形块10就可以将限位块17从限位槽18的内腔取出,就可以对防尘网5进行清理和更换。

[0021] 综上所述:该计算机机箱防尘罩,通过防尘网5、连接壳3、连接块6、限位块7、限位槽8、H形块10、第二限位齿13、限位杆11、限位齿12、限位齿15、第二限位齿16、限位块17和限位槽18的设置,解决了传统的计算机机箱防尘罩不方便拆卸,不方便对防尘罩表面的灰尘进行清理和更换,不仅会影响计算机的防尘效果,甚至影响计算机的散热,导致计算机核心部件被烧坏的问题。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

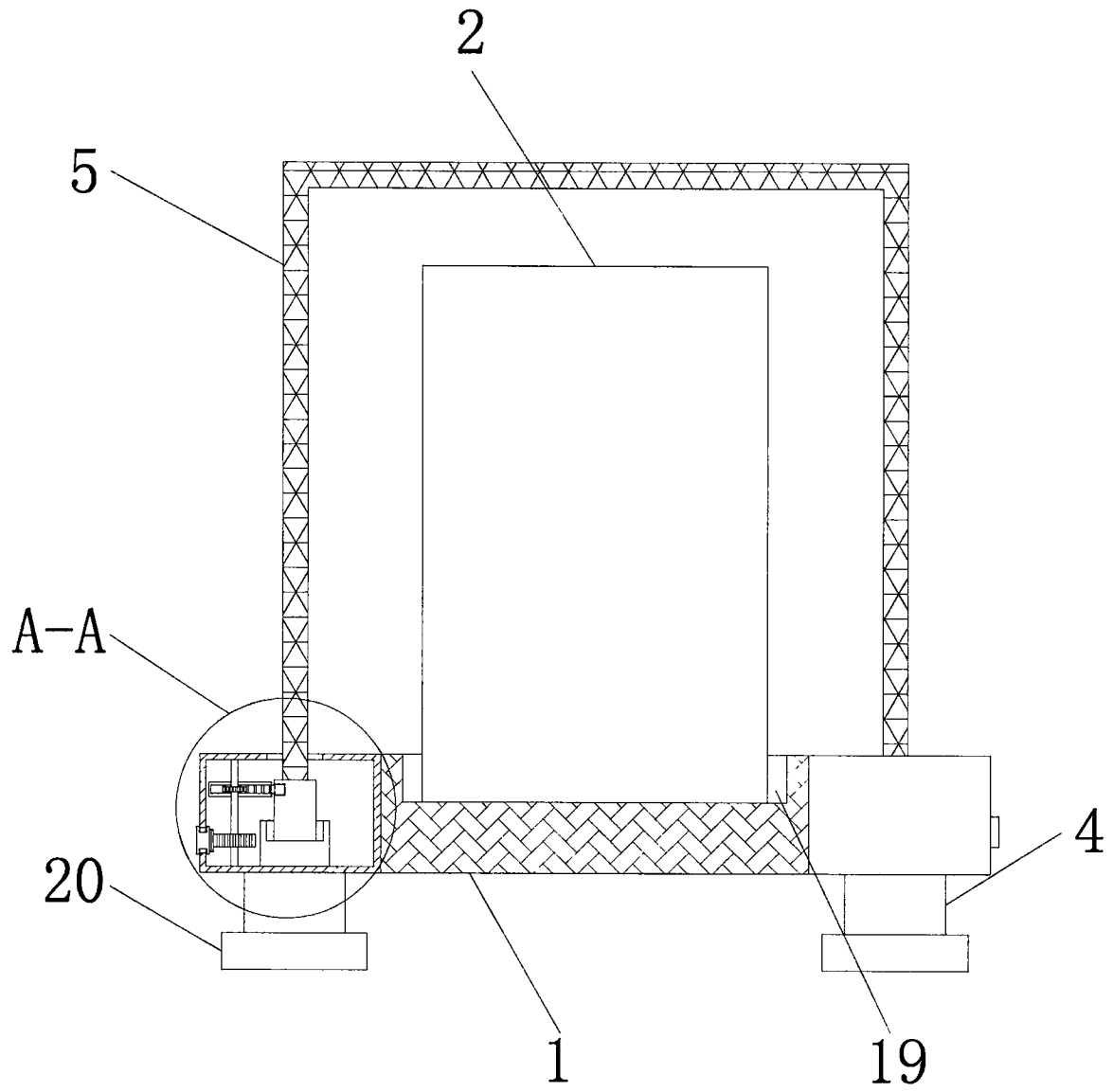


图1

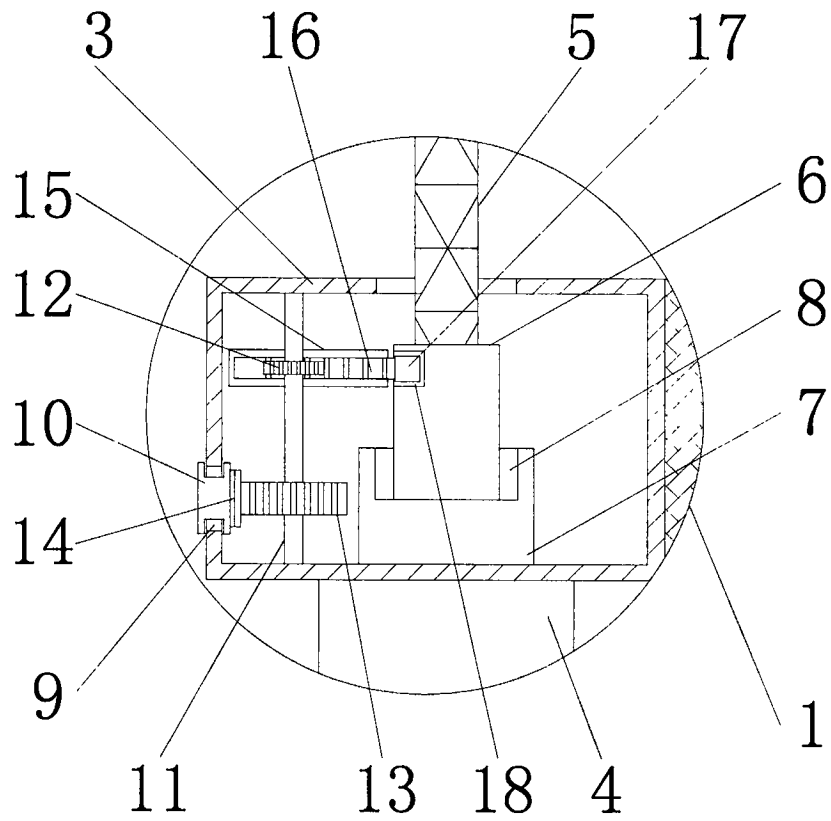


图2

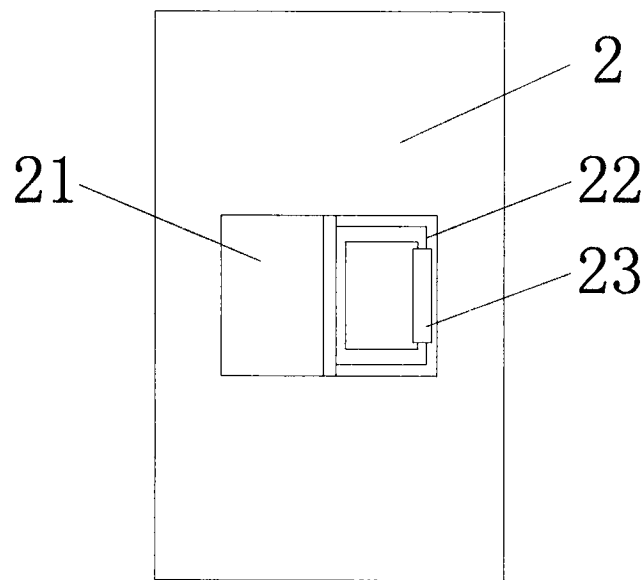


图3

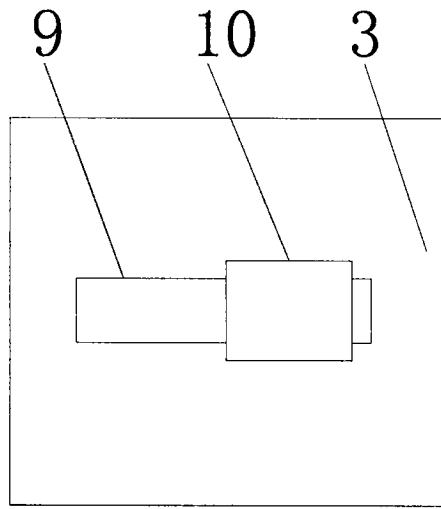


图4

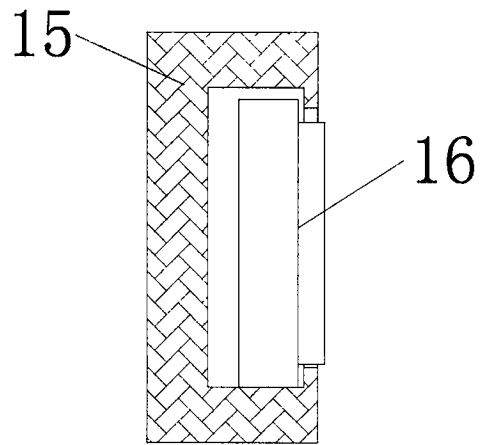


图5