



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207132040 U

(45)授权公告日 2018.03.23

(21)申请号 201721095381.1

(22)申请日 2017.08.30

(73)专利权人 肇庆高新区异星科技有限公司
地址 526238 广东省肇庆市大旺区大道东
凌皮具公司办公楼309室

(72)发明人 陆伟明

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

G06F 1/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

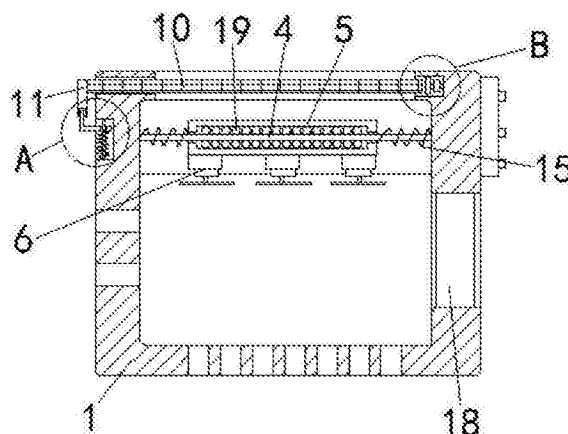
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可快速散热的主机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可快速散热的主机，包括主箱体，所述主箱体的内顶部设有安装槽，所述安装槽的内侧壁上固定连接有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定连接有传动杆，所述安装槽内固定连接有滑杆，所述滑杆上滑动套接有支撑块，所述支撑块的底部固定连接有多个电风扇，所述支撑块靠近驱动电机的一侧设有条形槽，所述条形槽内滑动连接有滑块，所述滑块的一侧固定连接有推杆，所述推杆远离滑块的一端贯穿条形槽的槽口并向外延伸，所述推杆延伸的一端和传动杆之间通过连杆固定连接。本实用新型通过多处传动机构的设置，使电风扇可以在机箱内来回移动进行散热，增大了散热机构的散热区域和面积，从而保证了主机的散热效果。



1. 一种可快速散热的主机,包括主箱体(1),其特征在于,所述主箱体(1)的内顶部设有安装槽,所述安装槽的内侧壁上固定连接有驱动电机(2),所述驱动电机(2)的输出端固定连接有传动杆(3),所述安装槽内固定连接有滑杆(4),所述滑杆(4)上滑动套接有支撑块(5),所述支撑块(5)的底部固定连接有多个电风扇(6),所述支撑块(5)靠近驱动电机(2)的一侧设有条形槽,所述条形槽内滑动连接有滑块(7),所述滑块(7)的一侧固定连接有推杆(8),所述推杆(8)远离滑块(7)的一端贯穿条形槽的槽口并向外延伸,所述推杆(8)延伸的一端和传动杆(3)之间通过连杆(9)固定连接,所述安装槽的内顶部设有通口,所述通口内插设有栅格板(10),所述通口的内壁上设有与栅格板(10)对应的插口,所述栅格板(10)的一端贯穿插口并固定连接有固定杆(11),所述主箱体(1)靠近固定杆(11)一侧的外壁上设有装置槽,所述装置槽内固定连接有支撑杆(12),所述支撑杆(12)上滑动套接有L型卡杆(13),所述支撑杆(12)上套设有第一弹簧(14),所述第一弹簧(14)的两端分别与L型卡杆(13)和装置槽内壁固定连接,所述L型卡杆(13)远离支撑杆(12)的一端贯穿装置槽的槽口并向外延伸,所述固定杆(11)上设有与L型卡杆(13)对应的卡槽。

2. 根据权利要求1所述的一种可快速散热的主机,其特征在于,所述支撑块(5)上设有与滑杆(4)对应的滑口,所述滑口内滑动连接有多个滚珠(19),所述滚珠(19)的边缘和滑杆(4)相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种可快速散热的主机,其特征在于,所述滑杆(4)的两端均套设有第二弹簧(15),所述第二弹簧(15)的两端分别与支撑块(5)和主箱体(1)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可快速散热的主机,其特征在于,所述通口内远离插口一侧的内壁上设有与栅格板(10)对应的插槽,所述插槽内通过阻尼减震器(16)连接有缓冲板(17),所述缓冲板(17)远离阻尼减震器(16)的一侧和栅格板(10)相抵。

5. 根据权利要求1所述的一种可快速散热的主机,其特征在于,所述主箱体(1)远离装置槽一侧的内壁上设有通道,所述通道内固定连接透明玻璃板(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种可快速散热的主机,其特征在于,所述主箱体(1)的内底部设有与电风扇(6)对应的多个圆孔。

一种可快速散热的主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机外设技术领域,尤其涉及一种可快速散热的主机。

背景技术

[0002] 目前计算机主机中,一般装置有主板。电源供应器、硬盘等组件,其中嵌装于主板上的芯片,在激活执行一端时间后,会因持续的高频振动而产生高温,为维持计算机的正常运作,一般会在热源上加装风扇等热组件,以增进散热效率,维持计算机的正常运作,电脑散热器的作用很大,尤其在炎热的夏天,如果散热不好,会由于温度过高导致电脑死机。但是现有的电脑主机内的散热机构较为简单,一般是将散热风扇固定在机箱壳体上,散热的区域和面积有限,从而影响主机的散热效果,具有一定的缺陷性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中电脑主机内的散热机构较为简单,一般是将散热风扇固定在机箱壳体上,散热的区域和面积有限的问题,而提出的一种可快速散热的主机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种可快速散热的主机,包括主箱体,所述主箱体的内顶部设有安装槽,所述安装槽的内侧壁上固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接传动杆,所述安装槽内固定连接滑杆,所述滑杆上滑动套接有支撑块,所述支撑块的底部固定连接多个电风扇,所述支撑块靠近驱动电机的一侧设有条形槽,所述条形槽内滑动连接滑块,所述滑块的一侧固定连接推杆,所述推杆远离滑块的一端贯穿条形槽的槽口并向外延伸,所述推杆延伸的一端和传动杆之间通过连杆固定连接,所述安装槽的内顶部设有通口,所述通口内插设有栅格板,所述通口的内壁上设有与栅格板对应的插口,所述栅格板的一端贯穿插口并固定连接固定杆,所述主箱体靠近固定杆一侧的外壁上设有装置槽,所述装置槽内固定连接支撑杆,所述支撑杆上滑动套接L型卡杆,所述支撑杆上套设有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别与L型卡杆和装置槽内壁固定连接,所述L型卡杆远离支撑杆的一端贯穿装置槽的槽口并向外延伸,所述固定杆上设有与L型卡杆对应的卡槽。

[0006] 优选地,所述支撑块上设有与滑杆对应的滑口,所述滑口内滑动连接多个滚珠,所述滚珠的边缘和滑杆相接触。

[0007] 优选地,所述滑杆的两端均套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与支撑块和主箱体的内壁固定连接。

[0008] 优选地,所述通口内远离插口一侧的内壁上设有与栅格板对应的插槽,所述插槽内通过阻尼减震器连接有缓冲板,所述缓冲板远离阻尼减震器的一侧和栅格板相抵。

[0009] 优选地,所述主箱体远离装置槽一侧的内壁上设有通道,所述通道内固定连接透明玻璃板。

[0010] 优选地,所述主箱体的内底部设有与电风扇对应的多个圆孔。

[0011] 本实用新型中,使用者在使用时,先打开驱动电机带动传动杆转动,然后传动杆通过连杆带动推杆移动,推杆再通过滑块带动支撑块在滑杆上来回滑动,同时滚珠可以减小支撑杆与滑杆之间的摩擦力,同时第二弹簧可以对支撑块起到一定的减震缓冲作用,然后支撑块带动电风扇在主箱体内来回移动,从而增强机体的散热能力,同时主箱体内底部的圆孔可以增强主箱体内部的通风效果,当需要清理栅格板时,先向下拉动L型卡杆,然后抽出栅格板进行清理。本实用新型通过多处传动机构的设置,使电风扇可以在机箱内来回移动进行散热,增大了散热机构的散热区域和面积,从而保证了主机的散热效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种可快速散热的主机的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种可快速散热的主机支撑块处的侧视结构示意图;

[0014] 图3为图1的A处结构示意图;

[0015] 图4为图1的B处结构示意图。

[0016] 图中:1主箱体、2驱动电机、3传动杆、4滑杆、5支撑块、6电风扇、7滑块、8推杆、9连杆、10栅格板、11固定杆、12支撑杆、13L型卡杆、14第一弹簧、15第二弹簧、16阻尼减震器、17缓冲板、18透明玻璃板、19滚珠。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 参照图1-4,一种可快速散热的主机,包括主箱体1,其特征在于,主箱体1的内顶部设有安装槽,安装槽的内侧壁上固定连接驱动电机2,用于带动传动杆3转动,驱动电机2的输出端固定连接传动杆3,用于带动连杆9转动,安装槽内固定连接滑杆4,用于支撑支撑块5,滑杆4上滑动套接有支撑块5,用于带动电风扇6左右移动,支撑块5的底部固定连接多个电风扇6,用于对主箱体1内进行散热,支撑块5靠近驱动电机2的一侧设有条形槽,条形槽内滑动连接滑块7,用于带动支撑块5左右移动,滑块7的一侧固定连接推杆8,用于带动滑块7上下滑动,推杆8远离滑块7的一端贯穿条形槽的槽口并向外延伸,推杆8延伸的一端和传动杆3之间通过连杆9固定连接,安装槽的内顶部设有通口,通口内插设有栅格板10,防止灰尘进入主箱体1内,通口的内壁上设有与栅格板10对应的插口,栅格板10的一端贯穿插口并固定连接固定杆11,用于固定栅格板10,主箱体1靠近固定杆11一侧的外壁上设有装置槽,装置槽内固定连接支撑杆12,用于支撑L型卡杆13,支撑杆12上滑动套接有L型卡杆13,用于固定固定杆11,支撑杆12上套设有第一弹簧14,第一弹簧14的两端分别与L型卡杆13和装置槽内壁固定连接,给L型卡杆提供一定的弹性支撑,L型卡杆13远离支撑杆12的一端贯穿装置槽的槽口并向外延伸,固定杆11上设有与L型卡杆13对应的卡槽。

[0020] 本实用新型中,支撑块5上设有与滑杆4对应的滑口,滑口内滑动连接有多个滚珠19,滚珠19的边缘和滑杆4相接触,减小支撑块5和滑杆4之间的摩擦力,滑杆4的两端均套设有第二弹簧15,第二弹簧15的两端分别与支撑块5和主箱体1的内壁固定连接,对支撑块5起到一定的减震缓冲作用,通口内远离插口一侧的内壁上设有与栅格板10对应的插槽,插槽内通过阻尼减震器16连接有缓冲板17,缓冲板17远离阻尼减震器16的一侧和栅格板10相抵,对栅格网10起到一定的缓冲作用,主箱体1远离装置槽一侧的内壁上设有通道,通道内固定连接透明玻璃板18,方便观察主箱体1内部的情况,主箱体1的内底部设有与电风扇6对应的多个圆孔,增强主箱体1内的空气流动性。

[0021] 本实用新型中,先打开驱动电机2带动传动杆3转动,然后传动杆3通过连杆9带动推杆8移动,推杆8再通过滑块7带动支撑块5在滑杆4上来回滑动,同时滚珠19可以减小支撑杆12与滑杆4之间的摩擦力,同时第二弹簧15可以对支撑块5起到一定的减震缓冲作用,然后支撑块5带动电风扇6在主箱体1内来回移动,从而增强机体的散热能力,同时主箱体1内底部的圆孔可以增强主箱体1内部的通风效果,当需要清理栅格板10时,先向下拉动L型卡杆13,然后抽出栅格板10进行清理。

[0022] 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。

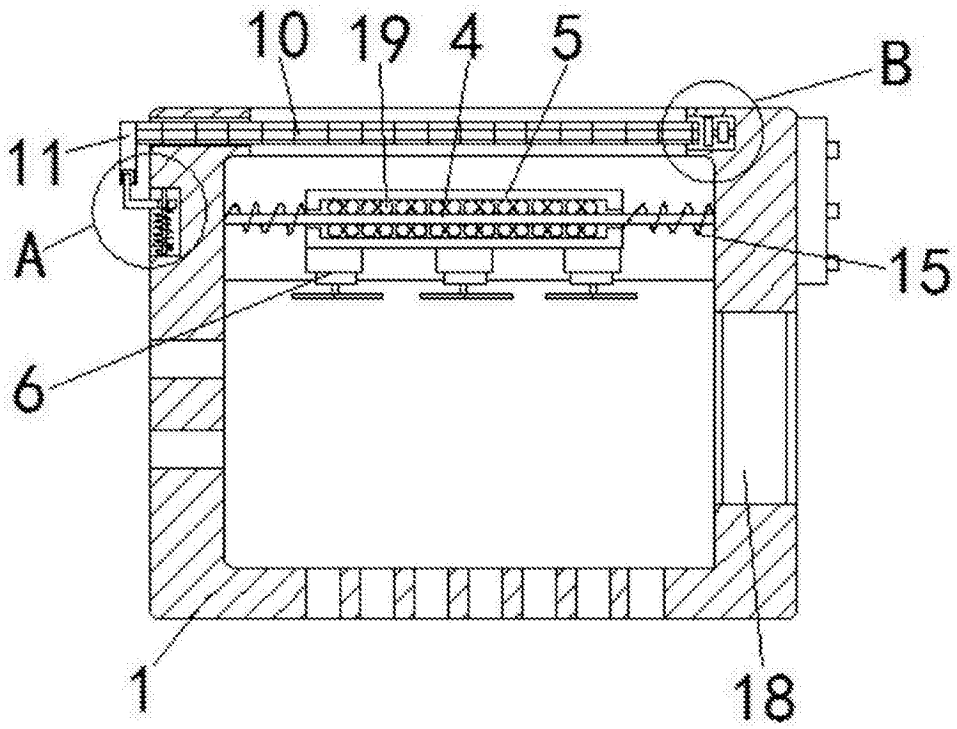


图1

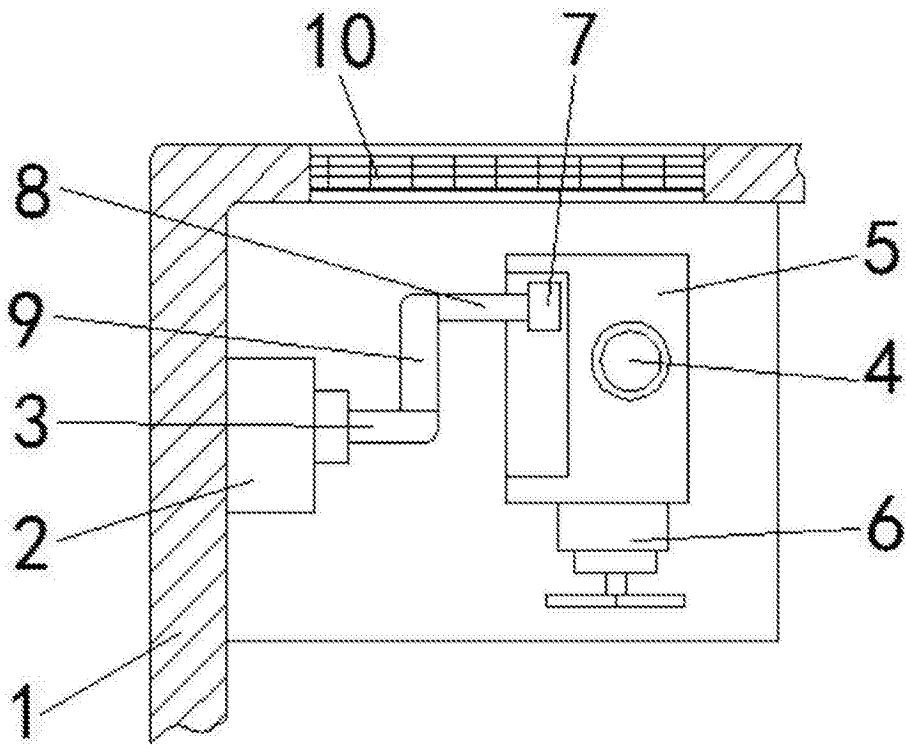


图2

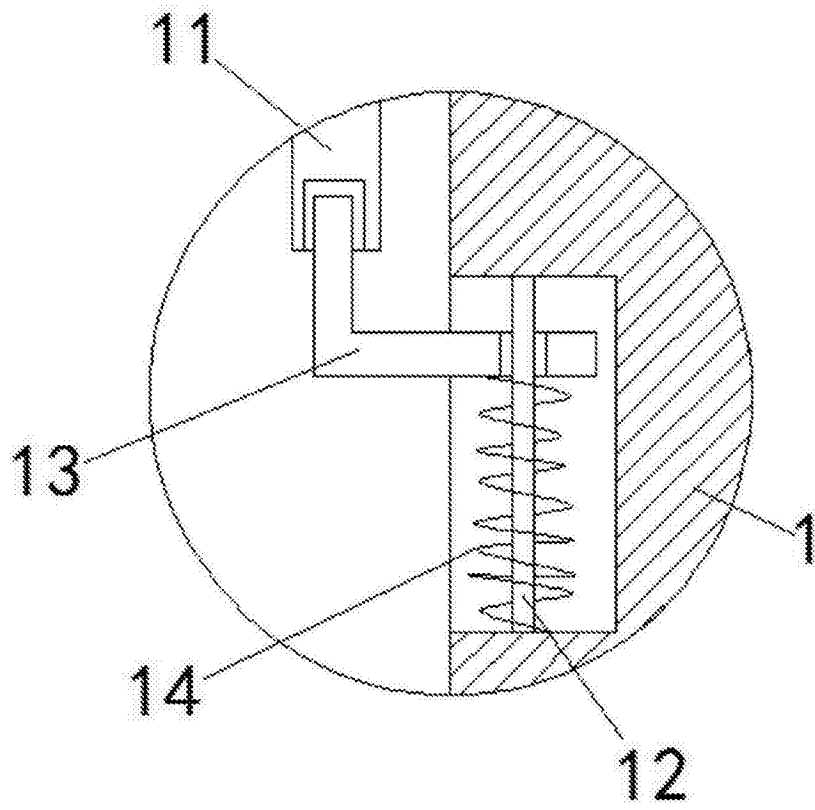


图3

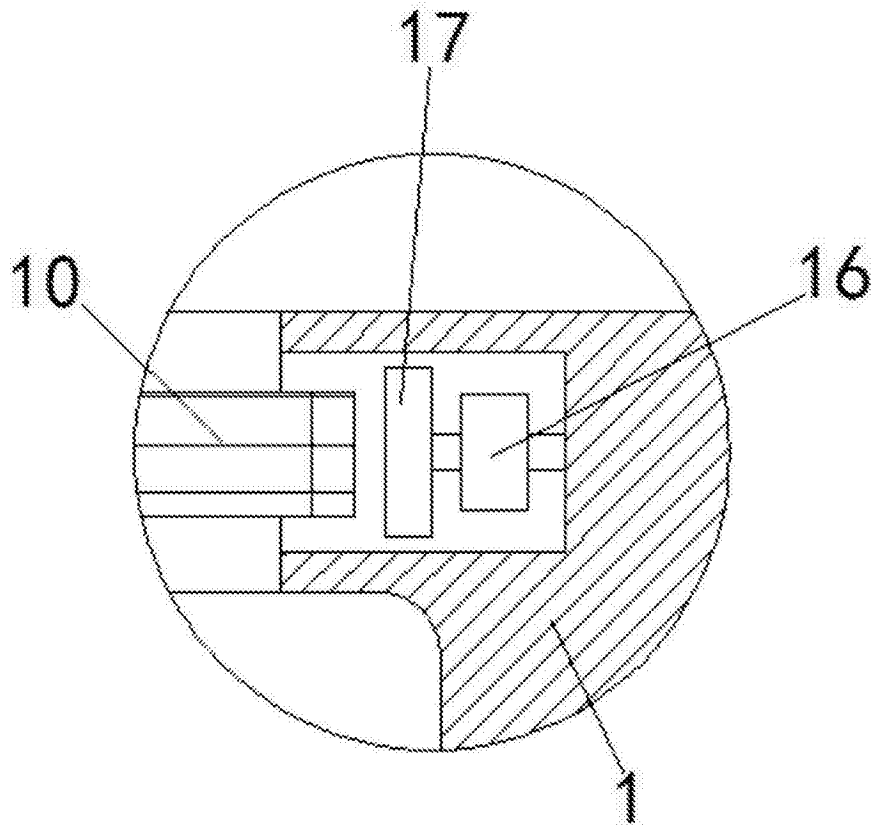


图4