(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208673252 U
(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201821466995.0

(22)申请日 2018.09.08

(73)专利权人 王佳文
地址 311519 浙江省杭州市桐庐县分水镇武盛嘉苑3栋202室

(72)发明人 王佳文

(51)Int.Cl.
G06F 1/20(2006.01)

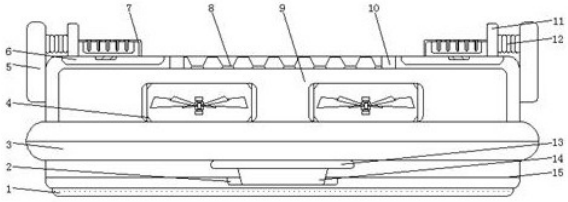
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型计算机散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型计算机散热器，包括安装板、固定板、散热仓、夹板和底板，所述安装板底部的一端安装有第二铰接轴，且安装板底部的另一端安装有第一铰接轴，所述第二铰接轴的外侧铰接有底板，所述第一铰接轴的外侧铰接有插板，所述底板顶部靠近插板的一端均匀设置有与插板相互配合的插槽，所述安装板的顶部安装有散热仓。本实用新型安装有托块，可使计算机底部与出风口保持一定的距离，使散热风扇吹出的风更容易吹入计算机内部，且托块内部设置有散热通槽和散热鳍片，散热鳍片能将计算机内部的热量导出，通过散热通槽与外界空气进行热交换，能够加快计算机的散热效率。



CN 208673252 U

1.一种新型计算机散热器，包括安装板(3)、固定板(5)、散热仓(9)、夹板(11)和底板(15)，其特征在于：所述安装板(3)底部的一端安装有第二铰接轴(18)，且安装板(3)底部的另一端安装有第一铰接轴(13)，所述第二铰接轴(18)的外侧铰接有底板(15)，所述第一铰接轴(13)的外侧铰接有插板(14)，所述底板(15)顶部靠近插板(14)的一端均匀设置有与插板(14)相互配合的插槽(20)，所述安装板(3)的顶部安装有散热仓(9)，所述散热仓(9)内部底部的两端皆安装有散热风扇(4)，且散热仓(9)顶部的中间位置处设置有出风口(10)，所述散热仓(9)顶部的两端皆设置有滑槽(6)，且滑槽(6)皆通过滑块安装有托块(7)，所述散热仓(9)两端的顶部皆安装有固定板(5)，所述托块(7)远离出风口(10)的一端皆安装有夹板(11)，所述固定板(5)靠近出风口(10)的一端皆安装有限位弹簧(12)，所述限位弹簧(12)远离固定板(5)的一端皆与夹板(11)连接，所述托块(7)的顶部皆均匀设置有五组安装孔(2)，且安装孔(2)的内部皆安装有散热鳍片(22)，所述托块(7)的内部皆设置有散热通槽(21)，所述散热鳍片(22)皆穿过托块(7)并延伸至散热通槽(21)的内部，所述散热仓(9)一侧的中间位置处安装有控制面板(19)，所述控制面板(19)的输出端通过导线与散热风扇(4)的输入端电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型计算机散热器，其特征在于：所述散热仓(9)靠近控制面板(19)一侧的两端皆均匀设置有进风孔(16)，且进风孔(16)的内部皆安装有第二防尘网(17)。

3.根据权利要求1所述的一种新型计算机散热器，其特征在于：所述插槽(20)设置有四组，且相邻插槽(20)之间的距离相同。

4.根据权利要求1所述的一种新型计算机散热器，其特征在于：所述出风口(10)的内部安装有第一防尘网(8)。

5.根据权利要求1所述的一种新型计算机散热器，其特征在于：所述底板(15)的底部安装有防滑橡胶垫(1)。

6.根据权利要求1所述的一种新型计算机散热器，其特征在于：所述限位弹簧(12)的外侧皆设置有防锈层。

一种新型计算机散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机散热设备技术领域，具体为一种新型计算机散热器。

背景技术

[0002] 计算机部件中大量使用集成电路，众所周知，导致高温的热量不是来自计算机外，而是计算机内部，高温是集成电路的大敌，高温不但会导致系统运行不稳，使用寿命缩短，甚至有可能使某些部件烧毁，散热器的作用就是将这些热量吸收，然后发散到机箱内或者机箱外，保证计算机部件的温度正常，现有的计算机散热器在使用时，仅通过散热风扇进行散热，不易将计算机内部的热量散出，装置的散热效果较差，且现有的计算机散热器缺少相应的限位机构，散热器在使用过程中，不同大小的计算机放置于散热器顶部时，计算机容易从散热器顶部滑落，同时，现有的计算机散热器大多平放于桌面，不能帮助使用者对计算机的倾斜角度进行调节，使用较为不变，因此，新型计算机散热器的研发受到越来越多研究人员的重视。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型计算机散热器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型计算机散热器，包括安装板、固定板、散热仓、夹板和底板，所述安装板底部的一端安装有第二铰接轴，且安装板底部的另一端安装有第一铰接轴，所述第二铰接轴的外侧铰接有底板，所述第一铰接轴的外侧铰接有插板，所述底板顶部靠近插板的一端均匀设置有与插板相互配合的插槽，所述安装板的顶部安装有散热仓，所述散热仓内部底部的两端皆安装有散热风扇，且散热仓顶部的中间位置处设置有出风口，所述散热仓顶部的两端皆设置有滑槽，且滑槽皆通过滑块安装有托块，所述散热仓两端的顶部皆安装有固定板，所述托块远离出风口的一端皆安装有夹板，所述固定板靠近出风口的一端皆安装有限位弹簧，所述限位弹簧远离固定板的一端皆与夹板连接，所述托块的顶部皆均匀设置有五组安装孔，且安装孔的内部皆安装有散热鳍片，所述托块的内部皆设置有散热通槽，所述散热鳍片皆穿过托块并延伸至散热通槽的内部，所述散热仓一侧的中间位置处安装有控制面板，所述控制面板的输出端通过导线与散热风扇的输入端电性连接。

[0005] 优选的，所述散热仓靠近控制面板一侧的两端皆均匀设置有进风孔，且进风孔的内部皆安装有第二防尘网。

[0006] 优选的，所述插槽设置有四组，且相邻插槽之间的距离相同。

[0007] 优选的，所述出风口的内部安装有第一防尘网。

[0008] 优选的，所述底板的底部安装有防滑橡胶垫。

[0009] 优选的，所述限位弹簧的外侧皆设置有防锈层。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该新型计算机散热器安装有托块，可

使计算机底部与出风口保持一定的距离，使散热风扇吹出的风更容易吹入计算机内部，且托块内部设置有散热通槽和散热鳍片，散热鳍片能将计算机内部的热量导出，通过散热通槽与外界空气进行热交换，能够加快计算机的散热效率，同时，装置安装有固定板、夹板、限位弹簧组成的固定机构，能够将不同大小的计算机夹紧，防止计算机从装置顶部掉落，有效提高了装置的稳定性，同时，装置安装有第一铰接轴、插板和底板，并在底板上设置有与插板相互配合的插槽，使得安装板的倾斜角度能够调节，从而使得装置能够帮助使用者调节计算机的倾斜角度，装置的使用较为便捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视剖视示意图；

[0012] 图2为本实用新型的主视示意图；

[0013] 图3为本实用新型的侧视示意图；

[0014] 图4为本实用新型的底板俯视示意图；

[0015] 图5为本实用新型的托块剖面示意图。

[0016] 图中：1、防滑橡胶垫；2、安装孔；3、安装板；4、散热风扇；5、固定板；6、滑槽；7、托块；8、第一防尘网；9、散热仓；10、出风口；11、夹板；12、限位弹簧；13、第一铰接轴；14、插板；15、底板；16、进风孔；17、第二防尘网；18、第二铰接轴；19、控制面板；20、插槽；21、散热通槽；22、散热鳍片。

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。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。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种新型计算机散热器，包括安装板3、固定板5、散热仓9、夹板11和底板15，安装板3底部的一端安装有第二铰接轴18，且安装板3底部的另一端安装有第一铰接轴13，第二铰接轴18的外侧铰接有底板15，第一铰接轴13的外侧铰接有插板14，底板15顶部靠近插板14的一端均匀设置有与插板14相互配合的插槽20，安装板3的顶部安装有散热仓9，散热仓9内部底部的两端皆安装有散热风扇4，且散热仓9顶部的中间位置处设置有出风口10，散热仓9顶部的两端皆设置有滑槽6，且滑槽6皆通过滑块安装有托块7，散热仓9两端的顶部皆安装有固定板5，托块7远离出风口10的一端皆安装有夹板11，固定板5靠近出风口10的一端皆安装有限位弹簧12，限位弹簧12远离固定板5的一端皆与夹板11连接，托块7的顶部皆均匀设置有五组安装孔2，且安装孔2的内部皆安装有散热鳍片22，托块7的内部皆设置有散热通槽21，散热鳍片22皆穿过托块7并延伸至散热通槽21的内部，散热仓9一侧的中间位置处安装有控制面板19，控制面板19的输出端通过导线与散热风扇4的输入端电性连接。

[0019] 在本实施中：散热仓9靠近控制面板19一侧的两端皆均匀设置有进风孔16，且进风孔16的内部皆安装有第二防尘网17，可使外界空气进入散热仓9内，插槽20设置有四组，且相邻插槽20之间的距离相同，出风口10的内部安装有第一防尘网8，可防止灰尘通过出风口

10进入散热仓9内，底板15的底部安装有防滑橡胶垫1，可防止装置滑动，限位弹簧12的外侧皆设置有防锈层，有利于延长限位弹簧12的使用寿命。

[0020] 工作原理：使用时，先将装置接通电源，使用者可将计算机放置于两端夹板11顶部，限位弹簧12的弹性作用使其通过夹板11推动托块7在滑槽6上滑动，使得夹板11紧贴于计算机表面，从而使两端夹板11将计算机夹紧，防止计算机从装置上掉落，需要调节计算机的倾斜角度时，使用者可通过第二铰接轴18转动安装板3，将安装板3调节至合适的倾斜角度，然后将安装板3底部的插板14插入底板15顶部对应的插槽20内，即可将安装板3的位置固定，完成对计算机倾斜角度的调节，散热时，使用者可通过控制面板19启动散热风扇4，散热风扇4将冷风从出风口10吹出，冷风吹向计算机对计算机进行散热，同时，散热鳍片22能将计算机内部的热量导出，通过散热通槽21与外界空气进行热交换，能够加快计算机的散热效率。

[0021] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

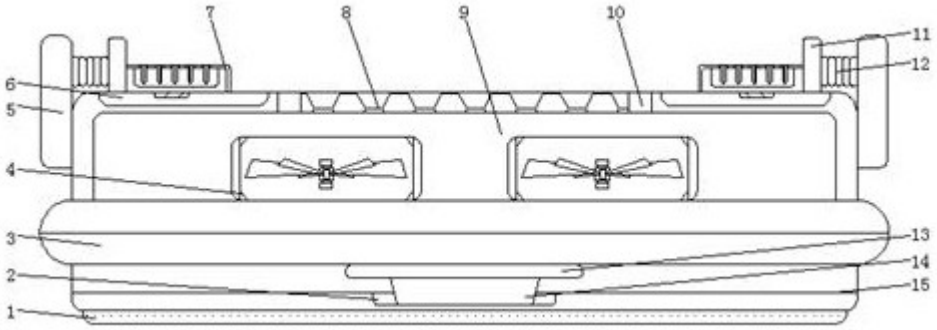

7
8
9
10
11
12
6
5
4
3
2
1
13
14
15

图1

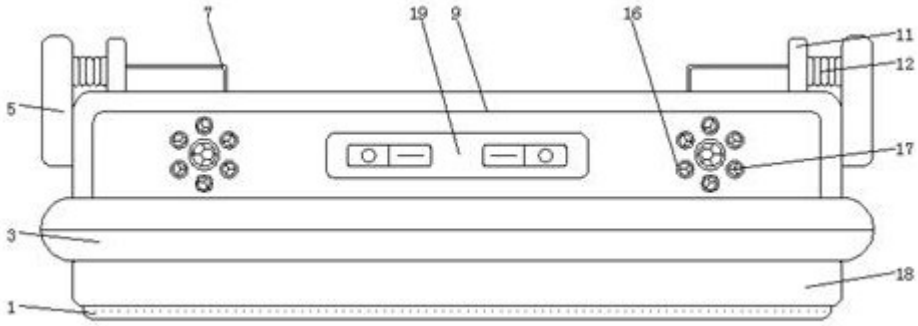

7
19
9
16
11
12
5
17
3
18
1

图2

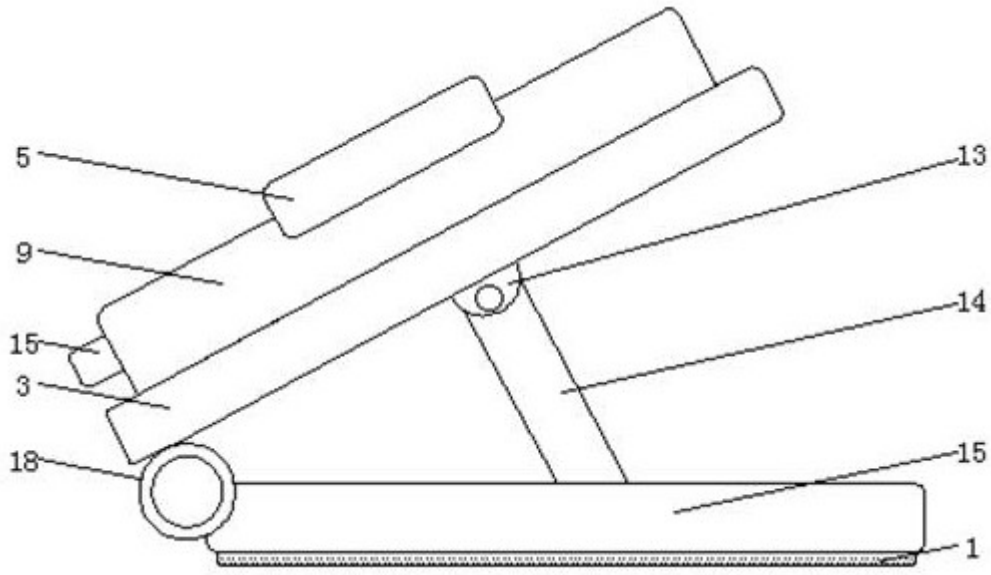

5
13
9
14
15
3
18
15
1

图3

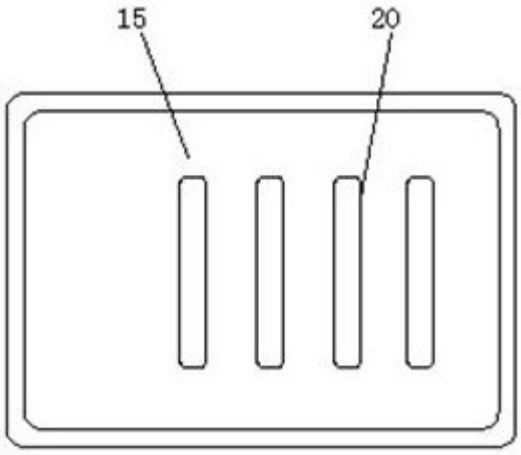


图4

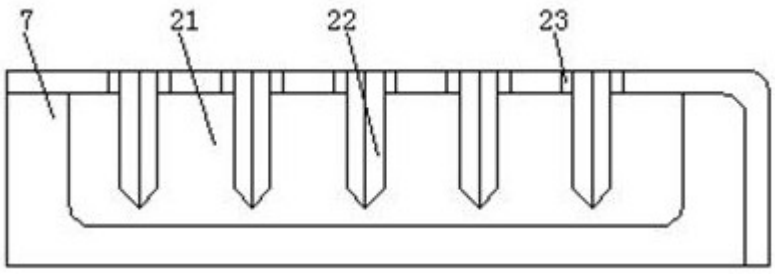


图5