



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107179817 B

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201710573647.7

(22)申请日 2017.07.14

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107179817 A

(43)申请公布日 2017.09.19

(73)专利权人 张佳恩

地址 362000 福建省泉州市惠安县螺城镇
世纪大道988号奥林匹克5幢2单元605
室

CN 105975036 A, 2016.09.28,

CN 204143344 U, 2015.02.04,

CN 205229954 U, 2016.05.11,

CN 205485874 U, 2016.08.17,

CN 205632331 U, 2016.10.12,

CN 206021190 U, 2017.03.15,

CN 206178610 U, 2017.05.17,

CN 206235991 U, 2017.06.09,

审查员 庞双德

(72)发明人 汪海文

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

(56)对比文件

CN 206282220 U, 2017.06.27,

CN 205880783 U, 2017.01.11,

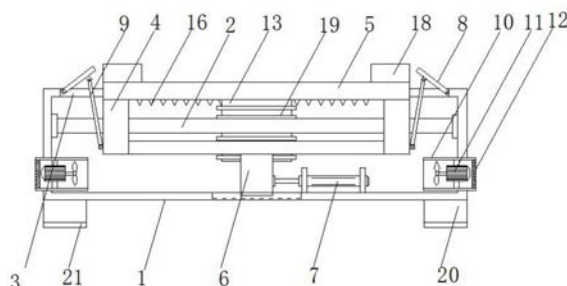
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于计算机设备的散热底座

(57)摘要

本发明公开了一种用于计算机设备的散热底座,本发明涉及计算机配件技术领域。该家用计算机用散热底座,包括箱体,箱体的内腔固定安装有滑杆,箱体的顶板内部开设有移动槽,滑杆的表面表面两侧均滑动套接有滑块,滑块的顶端固定安装有移动板,移动板的顶端穿过移动槽,滑块的底部通过横杆固定安装有移动块,且移动块的底端与箱体的内腔底部滑动连接;箱体的内腔底部固定安装有液压气缸,且液压气缸的输出轴与移动块的侧壁固定连接;通过液压气缸带动移动块和移动板移动,进而带动挡风板转动对计算机的侧面进行降温这样就提高了降温效率,更有针对行的对计算机的重点散热部位进行散热,保证散热更加均匀,有利于计算机的持久使用。



1. 一种用于计算机设备的散热底座,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内腔固定安装有滑杆(2),所述箱体(1)的顶板内部开设有移动槽(3),所述滑杆(2)的表面两侧均滑动套接有滑块(4),所述滑块(4)的顶端固定安装有移动板(5),所述移动板(5)的顶端穿过移动槽(3),所述滑块(4)的底部通过横杆固定安装有移动块(6),且移动块(6)的底端与箱体(1)的内腔底部滑动连接;所述箱体(1)的内腔底部固定安装有液压气缸(7),且液压气缸(7)的输出轴与移动块(6)的侧壁固定连接;所述移动槽(3)的内部两侧均通过转动轴转动连接有挡风板(8),所述滑块(4)靠近箱体(1)侧壁的一侧转动连接有转动杆(9),所述转动杆(9)远离滑块(4)的一端与挡风板(8)的底端转动连接;

所述箱体(1)的两侧侧壁均开设有进气管(10),所述进气管(10)的内部固定安装有第一送风机(11),所述进气管(10)的内部位于箱体(1)外部的一端设置有第一过滤网(12);所述移动板(5)的底部开设有出气管(13),所述出气管(13)的内部固定安装有第二送风机(14),所述出气管(13)的内腔顶部设置有第二过滤网(15);所述出气管(13)的表面上固定设置有散热片(19);

所述移动板(5)的底端固定安装有金属条(16),所述移动板(5)的内部开设有出气槽(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于计算机设备的散热底座,其特征在于:所述移动板(5)的顶端固定安装有放置块(18),所述箱体(1)的底端固定安装有支腿(20),且支腿(20)的底端固定安装有橡胶板(21),所述支腿(20)至少设置有四个且均匀分布在箱体(1)的底部。

一种用于计算机设备的散热底座

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机配件技术领域,具体为一种用于计算机设备的散热底座。

背景技术

[0002] 计算机的应用在中国越来越普遍,改革开放以后,中国计算机用户的数量不断攀升,应用水平不断提高,特别是互联网、通信、多媒体等领域的应用取得了不错的成绩;1996年至2009年,计算机用户数量从原来的630万增长至6710万台,联网计算机台数由原来的2.9万台上升至5940万台;互联网用户已经达到3.16亿,无线互联网有6.7亿移动用户,其中手机上网用户达1.17亿,为全球第一位;效散热片装置,包括金属基片(1),尤其是所述金属基片(1)上规则设有一边与所述基片相连的成对冲压翘片(12);本新型提出了一种高效散热片装置,在组成散热器的一片片薄片上,采用冲制的方式翻出对称的冲压片,且每一对冲压片相向排列,成行的冲压片形成了许多小风道。其有益效果是,因为冲压片翻离金属片基面,这样在没有减少原有基片面积的情况下,更增加了热交换面积,延长凉风作用于金属片的时间,形成的多股散热风道,也有利于加快热交换,把更多的热量从金属片上带走,从而达到更加理想的散热效果,通信技术,又称通信工程(也作信息工程、电信工程,旧称远距离通信工程、弱电工程)是电子工程的重要分支,同时也是其中一个基础学科;该学科关注的是通信过程中的信息传输和信号处理的原理和应用。

[0003] 现有的计算机散热底座往往只能对计算机的底部进行散热,而且散热的部位往往是固定的,不能根据实际情况调整散热的部位,这样就不能对重点发热部位进行有针对性的散热,降低了散热效率,可能会影响机器的正常使用;现有的计算机散热装置一般不能对计算机的侧面进行降温,这样会影响降温效果,降低降温效率。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种用于计算机设备的散热底座,解决了不能设置重点散热的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种用于计算机设备的散热底座,包括箱体,所述箱体的内腔固定安装有滑杆,所述箱体的顶板内部开设有移动槽,所述滑杆的表面表面两侧均滑动套接有滑块,所述滑块的顶端固定安装有移动板,所述移动板的顶端穿过移动槽,所述滑块的底部通过横杆固定安装有移动块,且移动块的底端与箱体的内腔底部滑动连接;所述箱体的内腔底部固定安装有液压气缸,且液压气缸的输出轴与移动块的侧壁固定连接;所述移动槽的内部两侧均通过转动轴转动连接有挡风板,所述滑块靠近箱体侧壁的一侧转动连接有转动杆,所述转动杆远离滑块的一端与挡风板的底端转动连接。

[0007] 优选的,所述箱体的两侧侧壁均开设有进气管,所述进气管的内部固定安装有第一送风机,所述进气管的内部位于箱体外部的一端设置有第一过滤网;所述移动板的底部开设有出气管,所述出气管的内部固定安装有第二送风机,所述出气管的内腔顶部设置有

第二过滤网;所述出气管的表面上固定设置有散热片。

[0008] 优选的,所述移动板的底端固定安装有金属条,所述移动板的内部开设有出气槽

[0009] 优选的,所述移动板的顶端固定安装有放置块,所述箱体的底端固定安装有支腿,且支腿的底端固定安装有橡胶板,所述支腿至少设置有四个且均匀分布在箱体的底部。

[0010] 有益效果

[0011] 本发明提供了一种用于计算机设备的散热底座。具备以下有益效果:

[0012] (1)、该家用计算机用散热底座,通过移动板、转动杆、滑杆和移动块等元件的配合使用达到了针对降温的目的。通过液压气缸带动移动块和移动板移动,进而带动挡风板转动对计算机的侧面进行降温这样就提高了降温效率,更有针对行的对计算机的重点散热部位进行散热,保证散热更加均匀,有利于计算机的持久使用。

[0013] (2)、该家用计算机用散热底座,通过第一送风机和第二送风机的配合使用即可达到均匀散热的目的。该装置结构简单易于操作,降温效果好,生产成本低,有利于该装置的推广。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图;

[0015] 图2为本发明的俯视图;

[0016] 图3为本发明移动板的侧视图。

[0017] 图中:1箱体、2滑杆、3移动槽、4滑块、5移动板、6移动块、7液压气缸、8挡风板、9转动杆、10进气管、11第一送风机、12第一过滤网、13出气管、14第二送风机、15第二过滤网、16金属条、17出气槽、18放置块、19散热片、20支腿、21橡胶板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:

[0020] 一种用于计算机设备的散热底座,包括箱体1,箱体1的内腔固定安装有滑杆2,箱体1的顶板内部开设有移动槽3,滑杆2的表面表面两侧均滑动套接有滑块4,滑块4的顶端固定安装有移动板5,移动板5的顶端穿过移动槽3,滑块4的底部通过横杆固定安装有移动块6,且移动块6的底端与箱体1的内腔底部滑动连接;箱体1的内腔底部固定安装有液压气缸7,且液压气缸7的输出轴与移动块6的侧壁固定连接;移动槽3的内部两侧均通过转动轴转动连接有挡风板8,滑块4靠近箱体1侧壁的一侧转动连接有转动杆9,转动杆9远离滑块4的一端与挡风板8的底端转动连接;箱体1的两侧侧壁均开设有进气管10,进气管10的内部固定安装有第一送风机11,进气管10的内部位于箱体1外部的一端设置有第一过滤网12;移动板5的底部开设有出气管13,出气管13的内部固定安装有第二送风机14,出气管13的内腔顶部设置有第二过滤网15;出气管13的表面上固定设置有散热片19;移动板5的底端固定安装有金属条16,移动板5的内部开设有出气槽17;移动板5的顶端固定安装有放置块18,箱体1

的底端固定安装有支腿20,且支腿20的底端固定安装有橡胶板21,支腿20至少设置有四个且均匀分布在箱体1的底部;通过液压气缸7带动移动块6和移动板5移动,进而带动挡风板8转动对计算机的侧面进行降温这样就提高了降温效率,更有针对行的对计算机的重点散热部位进行散热,保证散热更加均匀,有利于计算机的持久使用。

[0021] 工作时,打开第一送风机11和第二送风机14,第一送风机转11动带动空气进入到箱体1内部,空气再从移动槽3和出气槽17向上流动,第二送风机14转动带动空气向计算机的底部流动,对计算机的底部进行降温;当需要对计算机的一侧进行重点降温时,通过调节液压气缸7,液压气缸7带动移动块6和移动板5移动,移动板5移动带动转动杆9转动,转动杆9转动带动带动挡风板8向上转动,从而对计算机的侧面进行降温,提高了降温效果。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

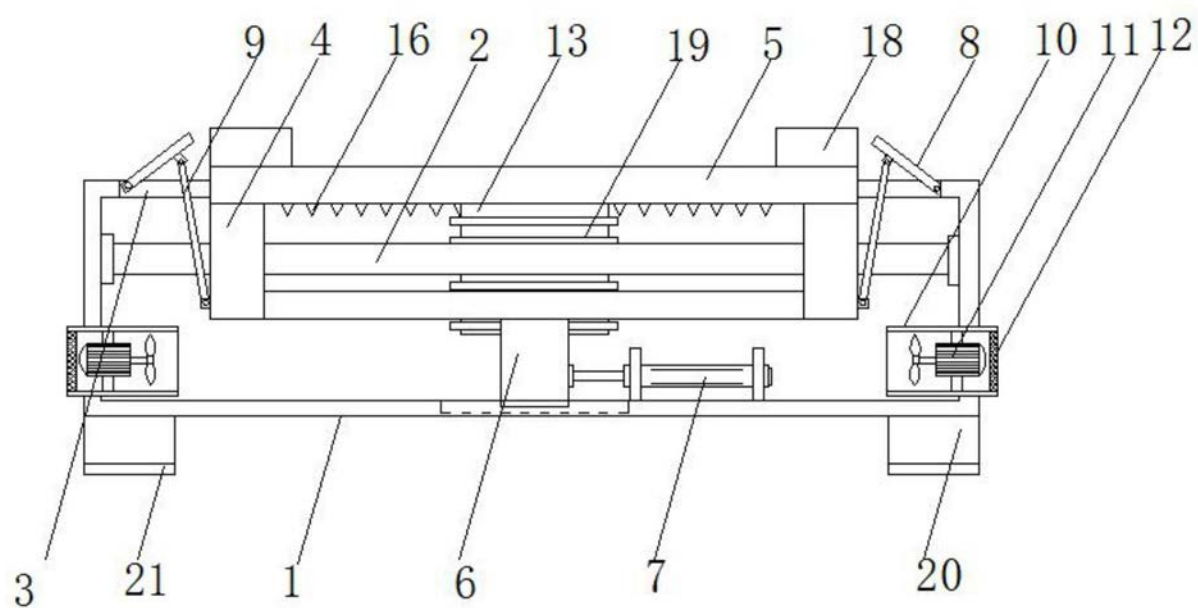


图1

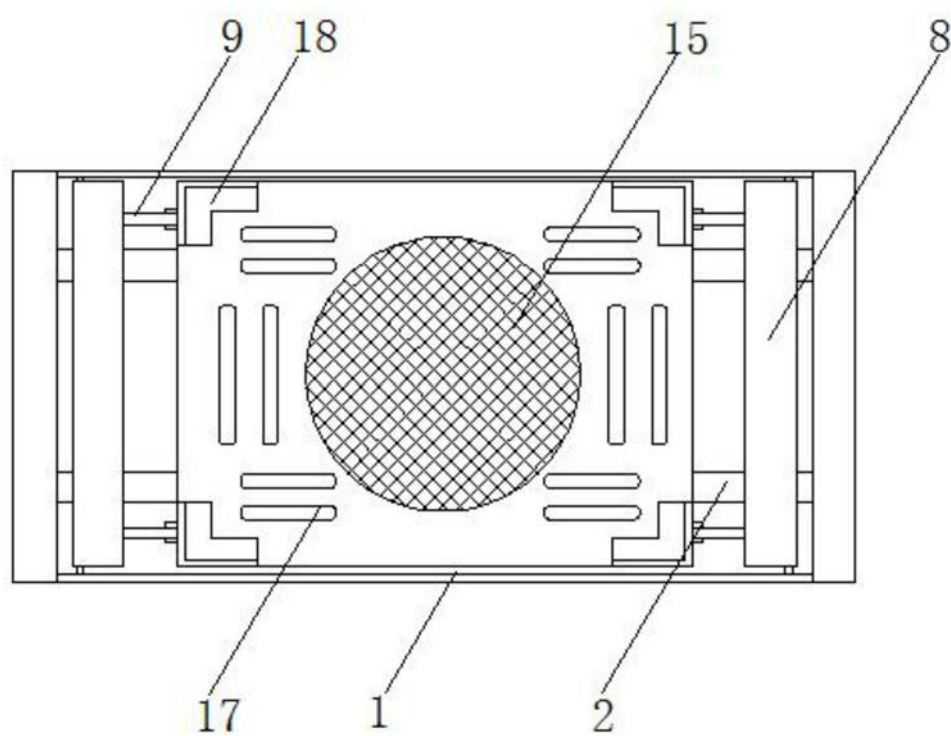


图2

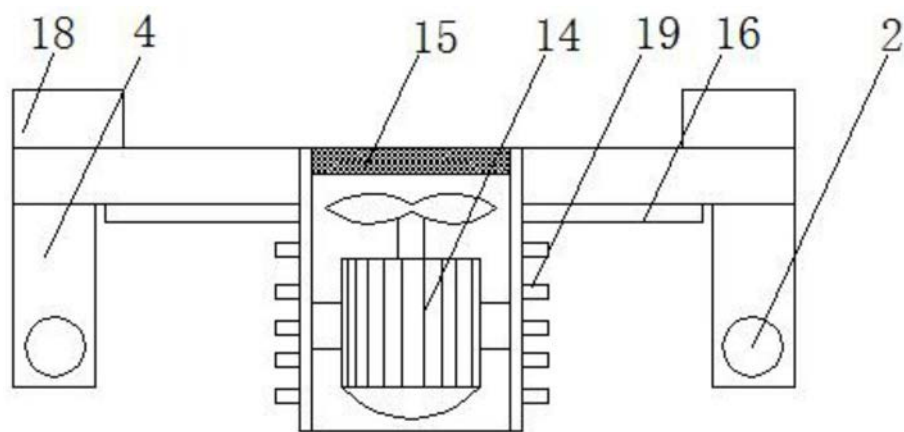


图3