



(21) 申请号 202322616135.8

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 陕西财经职业技术学院
地址 712000 陕西省咸阳市文林路1号

(72) 发明人 王颖

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11904
专利代理师 吴利梅

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

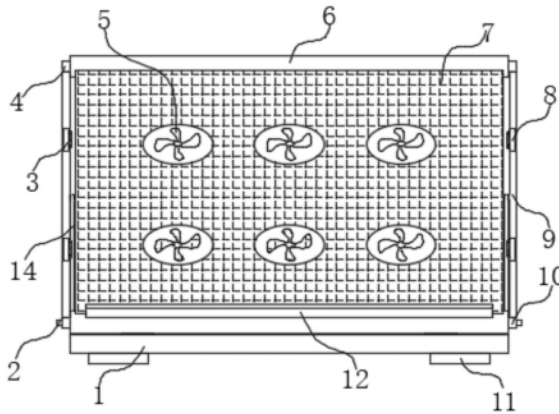
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机高效散热装置

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机外设用具技术领域,尤其涉及一种计算机高效散热装置,包括底板,所述底板上设置有两个套管,两个所述套管之间固定连接散热板,其中一个所述套管上设置有两个调节机构,每个所述调节机构均包括套管上设置的内杆,所述内杆上固定连接横板,每个所述横板上均固定连接有两个挡板,所述内杆滑动设置有按压块,所述按压块上固定连接推板,所述推板上固定连接有两个挤压杆,所述内杆上滑动设置有两个滑块,两个所述滑块之间通过弹簧连接。本实用新型通过挤压杆和滑块的相互配合,本装置可以适应多种尺寸的笔记本计算机,操作起来十分简单,从而大大提高笔记本散热器的实用性。



1. 一种计算机高效散热装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上设置有两个套管(6),两个所述套管(6)之间固定连接有散热板(7);

其中一个所述套管(6)上设置有两个调节机构,每个所述调节机构均包括套管(6)上设置的内杆(10),所述内杆(10)上固定连接有横板(9),每个所述横板(9)上均固定连接有两个挡板(8),所述内杆(10)滑动设置有按压块(2),所述按压块(2)上固定连接有推板(18),所述推板(18)上固定连接有两个挤压杆(19),所述内杆(10)上滑动设置有两个滑块(13),两个所述滑块(13)之间通过弹簧(21)连接,每个所述滑块(13)上均固定连接有多个凸块(20),所述套管(6)上开设有多个凹槽(17),每个所述凸块(20)均和对应的凹槽(17)卡接,所述套管(6)和底板(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机高效散热装置,其特征在于,其中一个所述套管(6)上滑动连接有两个限位杆(4),每个所述限位杆(4)均和对应的横板(9)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机高效散热装置,其特征在于,每个所述挡板(8)上均固定连接有缓冲垫(3),所述缓冲垫(3)设置为橡胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机高效散热装置,其特征在于,所述散热板(7)上安装有多个散热风扇(5),多个所述散热风扇(5)呈对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机高效散热装置,其特征在于,所述散热板(7)上转动连接有两个调节杆(14),所述底板(1)上开设有多个调节槽(15),每个所述调节杆(14)均和对应的调节槽(15)滑动连接,所述调节杆(14)上滑动连接有定位杆(16),所述底板(1)上开设有多个卡槽,每个所述定位杆(16)均和对应的卡槽卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机高效散热装置,其特征在于,所述底板(1)上固定连接有多个支撑底座(11),每个所述支撑底座(11)上均设置有防滑纹,其中一个所述套管(6)上固定连接有支撑板(12)。

一种计算机高效散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机外设用具技术领域,尤其涉及一种计算机高效散热装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和科技的进步,计算机外设用具技术领域也迎来了长足的发展和进步,电子计算机,通称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算、逻辑计算,具有存储记忆功能,能够按照程序运行,自动、高速处理数据,由于计算机运作的时间越长,其自身温度也会随之升高,为了避免高温影响计算机的运行,常需要使用散热装置对其进行降温。

[0003] 现有的笔记本计算机散热装置多垫设在计算机底部,随着笔记本计算机的快速发展,各种尺寸的笔记本计算机也随之面世,传统的计算机散热器无法适应所有尺寸的笔记本计算机,导致在对不同尺寸的计算机进行散热时,往往需要购买对应型号的计算机散热器,操作起来十分繁琐,从而大大降低计算机散热器的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种计算机高效散热装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种计算机高效散热装置,包括底板,所述底板上设置有两个套管,两个所述套管之间固定连接有散热板;

[0007] 其中一个所述套管上设置有两个调节机构,每个所述调节机构均包括套管上设置的内杆,所述内杆上固定连接有横板,每个所述横板上均固定连接有两个挡板,所述内杆滑动设置有按压块,所述按压块上固定连接有推板,所述推板上固定连接有两个挤压杆,所述内杆上滑动设置有两个滑块,两个所述滑块之间通过弹簧连接,每个所述滑块上均固定连接有多个凸块,所述套管上开设有多个凹槽,每个所述凸块均和对应的凹槽卡接,所述套管和底板固定连接。

[0008] 优选地,其中一个所述套管上滑动连接有两个限位杆,每个所述限位杆均和对应的横板固定连接。

[0009] 优选地,每个所述挡板上均固定连接有缓冲垫,所述缓冲垫设置为橡胶材质。

[0010] 优选地,所述散热板上安装有多个散热风扇,多个所述散热风扇呈对称设置。

[0011] 优选地,所述散热板上转动连接有两个调节杆,所述底板上开设有多个调节槽,每个所述调节杆均和对应的调节槽滑动连接,所述调节杆上滑动连接有定位杆,所述底板上开设有多个卡槽,每个所述定位杆均和对应的卡槽卡接。

[0012] 优选地,所述底板上固定连接有多个支撑底座,每个所述支撑底座上均设置有防滑纹,其中一个所述套管上固定连接有支撑板。

[0013] 本实用新型中,通过挤压杆和滑块的相互配合,本装置可以适应多种尺寸的笔记

本计算机,操作起来十分简单,从而大大提高笔记本散热器的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种计算机高效散热装置的正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种计算机高效散热装置的右视结构示意图;

[0016] 图3为套管和横板的剖面结构示意图;

[0017] 图4为图3中A的局部放大结构示意图。

[0018] 图中:1底板、2按压块、3缓冲垫、4限位杆、5散热风扇、6套管、7散热板、8挡板、9横板、10内杆、11支撑底座、12支撑板、13滑块、14调节杆、15调节槽、16定位杆、17凹槽、18推板、19挤压杆、20凸块、21弹簧。

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-图4,一种计算机高效散热装置,包括底板1,底板1上设置有两个套管6,两个套管6之间固定连接散热板7,其中一个套管6上设置有两个调节机构,每个调节机构均包括套管6上设置的内杆10,内杆10上固定连接横板9,每个横板9上均固定连接有两个挡板8,内杆10滑动设置按压块2,按压块2上固定连接推板18,推板18上固定连接有两个挤压杆19,内杆10上滑动设置有两个滑块13,两个滑块13之间通过弹簧21连接,每个滑块13上均固定连接多个凸块20,套管6上开设多个凹槽17,每个凸块20均和对应的凹槽17卡接,套管6和底板1固定连接。

[0021] 其中一个套管6上滑动连接有两个限位杆4,每个限位杆4均和对应的横板9固定连接,限位杆4的设置,使得两个横板9只能顺着限位杆4滑动的方向相互远离或者靠近,每个挡板8上均固定连接缓冲垫3,缓冲垫3设置为橡胶材质,橡胶材质的缓冲垫3的设置,可以在将计算机夹持的更紧密的同时,避免在计算机的表面留下划痕,散热板7上安装多个散热风扇5,多个散热风扇5呈对称设置,散热风扇5的设置,可以提高本装置的散热效果,散热板7上转动连接有两个调节杆14,底板1上开设多个调节槽15,每个调节杆14均和对应的调节槽15滑动连接,调节杆14上滑动连接定位杆16,底板1上开设多个卡槽,每个定位杆16均和对应的卡槽卡接,需要调节散热板7的倾斜角度时,转动散热板7至对应角度,再将两个调节杆14插入对应的调节槽15内,对散热板7形成支撑,最后再对应的定位杆16上施加作用力,将定位杆16压入对应的卡槽内,使两者卡接,从而将调节杆14固定住,提高稳定性。

[0022] 底板1上固定连接多个支撑底座11,每个支撑底座11上均设置防滑纹,其中一个套管6上固定连接支撑板12,支撑底座11的设置,可以提高底板1的稳定性,防滑纹可以增大支撑底座11和接触面的摩擦力,支撑板12可以对笔记本计算机进行限位,使得笔记本计算机可以倾斜放置。

[0023] 本实用新型中,当需要使用本装置时,先分别在两个按压块2上施加作用力,按压块2运动带动推板18同步运动,使得推板18和对应的内杆10发生相对滑动,推板18运动带动对应的两个挤压杆19同步运动,使得挤压杆19接触并挤压对应的滑块13,由于每个滑块13

和挤压杆19接触部分是一个斜面,导致挤压杆19对滑块13的作用力具有沿着滑块13滑动方向上的分力,使得两个滑块13相互靠近,弹簧21发生形变,直至两个滑块13上的多个凸块20均和对应的凹槽17脱离卡接的状态,此时在按住按压块2的同时拉动对对应的内杆10,使得内杆10和套管6发生相对滑动,内杆10运动带动对应的横板9运动,在限位杆4的配合下,使得两个横板9相互远离,此时将笔记本电脑放置在散热板7的中间位置,使得笔记本电脑的下端和支撑板12相抵,再按住两个按压块2,将两个内杆10往回推,使得两个横板9相互靠近,直至两边的挡板8上的缓冲垫3均接触并挤压笔记本电脑的两侧,将笔记本电脑固定住即可。

[0024] 总体来说,针对技术问题:现有的大多数商品砼搅拌设备入料口的设计都较为简单,没有相应的遮挡措施,在入料以及设备搅拌的过程中,难免会有扬尘的出现,对周边的环境造成污染,从而不利于环保工作的顺利进行。

[0025] 采用技术方案:一种计算机高效散热装置,包括底板1,底板1上设置有两个套管6,两个套管6之间固定连接散热板7,其中一个套管6上设置有两个调节机构,每个调节机构均包括套管6上设置的内杆10,内杆10上固定连接横板9,每个横板9上均固定连接有两个挡板8,内杆10滑动设置按压块2,按压块2上固定连接推板18,推板18上固定连接有两个挤压杆19,内杆10上滑动设置有两个滑块13,两个滑块13之间通过弹簧21连接,每个滑块13上均固定连接多个凸块20,套管6上开设多个凹槽17,每个凸块20均和对应的凹槽17卡接,套管6和底板1固定连接。

[0026] 因为技术方案的实现过程是:在两个按压块2上施加作用力,按压块2运动带动推板18同步运动,使得推板18和对应的内杆10发生相对滑动,推板18运动带动对应的两个挤压杆19同步运动,使得挤压杆19接触并挤压对应的滑块13,由于每个滑块13和挤压杆19接触部分是一个斜面,导致挤压杆19对滑块13的作用力具有沿着滑块13滑动方向上的分力,使得两个滑块13相互靠近,弹簧21发生形变,直至两个滑块13上的多个凸块20均和对应的凹槽17脱离卡接的状态,此时在按住按压块2的同时拉动对对应的内杆10,使得内杆10和套管6发生相对滑动,内杆10运动带动对应的横板9运动,在限位杆4的配合下,使得两个横板9相互远离。

[0027] 所以必然能解决该技术问题,通过挤压杆19和滑块13的相互配合,本装置可以适应多种尺寸的笔记本计算机,操作起来十分简单,从而大大提高笔记本散热器的实用。

[0028] 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。

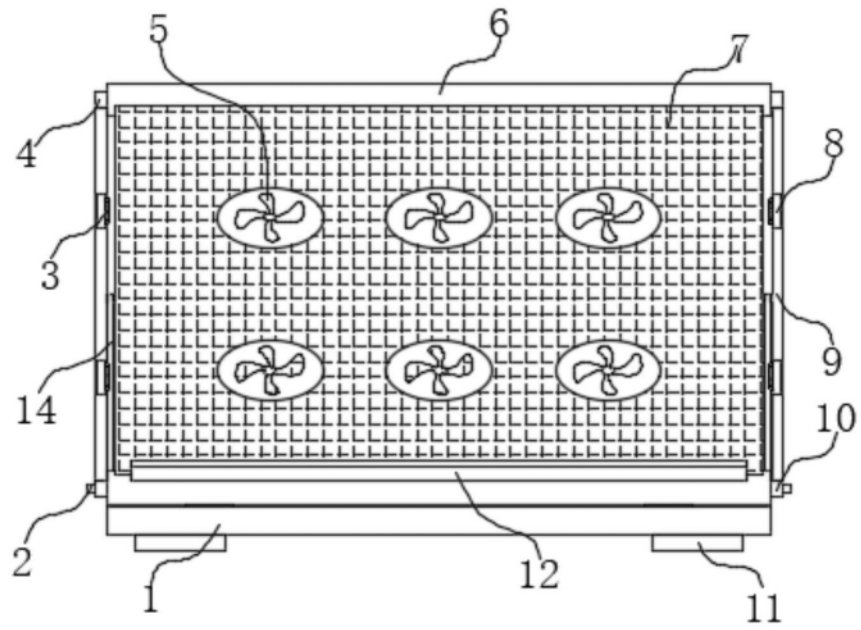


图1

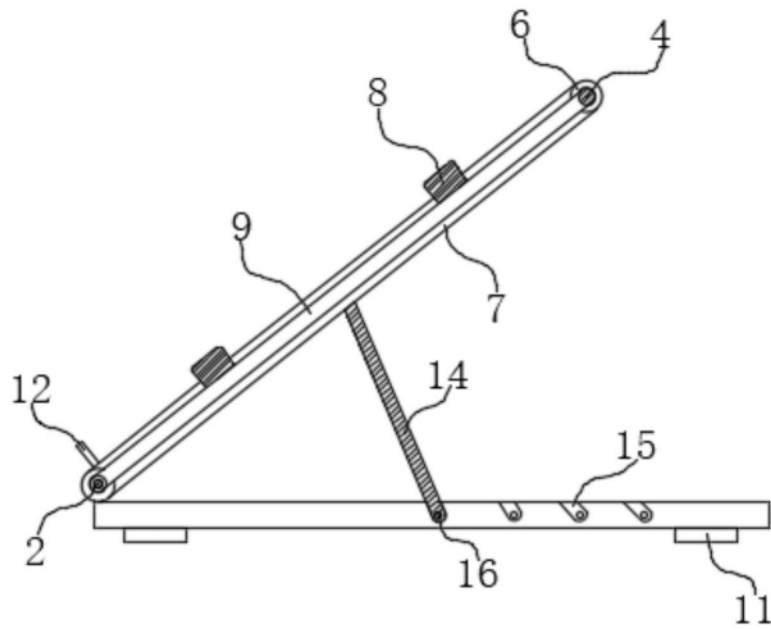


图2

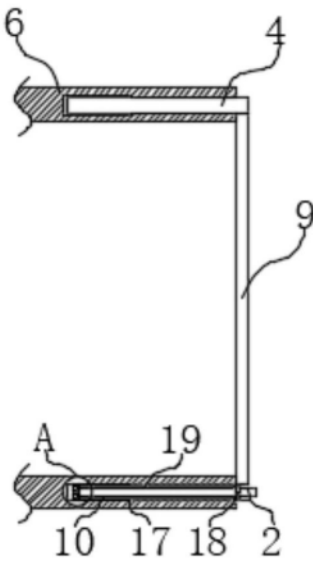


图3

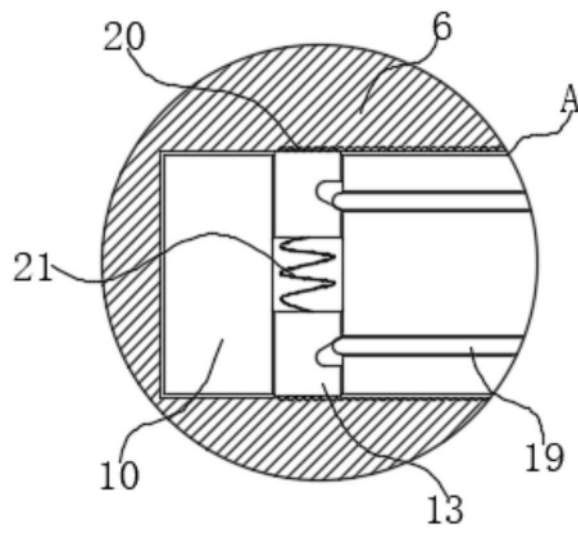


图4