



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210666641 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921435383.X

(22)申请日 2019.08.31

(73)专利权人 深圳市恒德辉科技有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明新区公明
街道下村社区马田北路78号C栋一楼

(72)发明人 高士峰

(74)专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务
所(普通合伙) 44585

代理人 钟斌

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

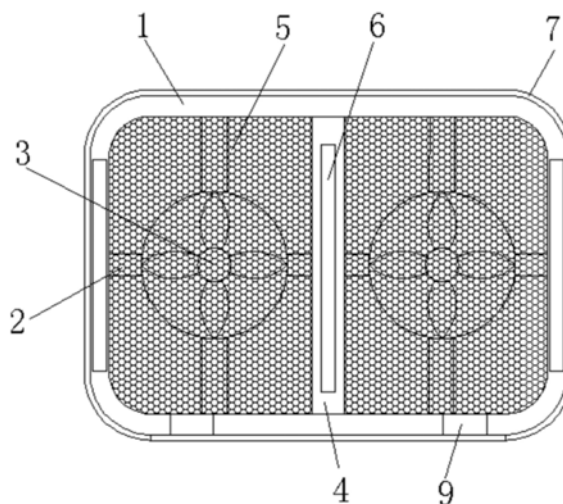
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可调倾斜度的笔记本散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调倾斜度的笔记本散热器,包括壳体和底座,所述壳体的中心设置有两个固定架,两个所述固定架的中心均设置有散热风扇,所述壳体的中心设置有固定块,所述壳体的两侧均设置有与散热风扇相对应的镂空栅格网,所述壳体的一侧设置有与两个散热风扇相对应的开关,所述底座底部中心设置有底板,所述底板与壳体之间设置有支撑装置,所述底座底部的边角处均设置有防滑吸盘。本实用新型中,该装置与传统装置相比,其结构和设计均有较大创新和改进,该装置不仅设计了辅助散热装置,还设计有角度调节装置,使其在辅助笔记本电脑进行快速散热的同时也能起到电脑支架的作用,值得大力推广。



1. 一种可调倾斜度的笔记本散热器,包括壳体(1)和底座(7),其特征在于:所述壳体(1)的中心设置有两个固定架(2),两个所述固定架(2)的中心均设置有散热风扇(3),所述壳体(1)的中心设置有固定块(4),所述壳体(1)的两侧均设置有与散热风扇(3)相对应的镂空栅格网(5),所述固定块(4)外表面的中心以及壳体(1)外表面的两侧均设置有防滑橡胶垫(6),所述壳体(1)外表面底部的两侧均设置有支撑块(9),所述壳体(1)的一侧设置有多个数据线接口(10),所述壳体(1)的一侧设置有与两个散热风扇(3)相对应的开关(11),所述底座(7)底部中心设置有底板(13),所述底座(7)的底部设置有多个透气孔(14),所述底板(13)与壳体(1)之间设置有支撑装置,所述底座(7)底部的边角处均设置有防滑吸盘(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调倾斜度的笔记本散热器,其特征在于:所述壳体(1)与底座(7)通过转动轴(8)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调倾斜度的笔记本散热器,其特征在于:所述底座(7)的中心设置有与壳体(1)相对应的收纳腔(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调倾斜度的笔记本散热器,其特征在于:所述支撑装置包括支撑板(15),所述底板(13)的外表面的中心转动连接有支撑板(15),所述固定块(4)的一侧设置有多个与支撑板(15)相对应的卡槽(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调倾斜度的笔记本散热器,其特征在于:所述底板(13)的中心设置有与支撑板(15)相对应的收纳槽(16),且多个所述卡槽(17)在固定块(4)的表面均匀分布。

6. 根据权利要求1所述的一种可调倾斜度的笔记本散热器,其特征在于:所述壳体(1)与底座(7)的边角处均设置有倒圆角。

一种可调倾斜度的笔记本散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热器技术领域,尤其涉及一种可调倾斜度的笔记本散热器。

背景技术

[0002] 对笔记本电脑来说,在性能与便携性对抗中,散热成为关键的因素,笔记本散热一直是笔记本核心技术中的瓶颈,有时笔记本电脑会莫名奇妙的死机,一般就是系统温度过高导致,为了解决这个问题,人们设计了散热底座,好的底座可以延长笔记本电脑使用寿命。

[0003] 现有的笔记本散热装置在使用过程中一般不能调节其倾斜度,或者调整机构复杂,操作困难,而且能够调整的角度有限,散热效果一般,其功能相对也比较单一,为此,我们提出了新的一种可调倾斜度的笔记本散热器。

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,而提出的一种可调倾斜度的笔记本散热器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可调倾斜度的笔记本散热器,包括壳体和底座,所述壳体的中心设置有两个固定架,两个所述固定架的中心均设置有散热风扇,所述壳体的中心设置有固定块,所述壳体的两侧均设置有与散热风扇相对应的镂空栅格网,所述固定块外表面的中心以及壳体外表面的两侧均设置有防滑橡胶垫,所述壳体外表面底部的两侧均设置有支撑块,所述壳体的一侧设置有多个数据线接口,所述壳体的一侧设置有与两个散热风扇相对应的开关,所述底座底部中心设置有底板,所述底座的底部设置有多个透气孔,所述底板与壳体之间设置有支撑装置,所述底座底部的边角处均设置有防滑吸盘。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述壳体与底座通过转动轴转动连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述底座的中心设置有与壳体相对应的收纳腔。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述支撑装置包括支撑板,所述底板的外表面的中心转动连接有支撑板,所述固定块的一侧设置有多个与支撑板相对应的卡槽。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述底板的中心设置有与支撑板相对应的收纳槽,且多个所述卡槽在固定块的表面均匀分布。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述壳体与底座的边角处均设置有倒圆角。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:1、本实用新型提出的一种可调倾斜度的笔记本散

热器与传统装置相比,该装置结构简单,方便实用,既可以支撑电脑,同时也可根据需要任意调整倾斜角度,大大提高了其工作效率。

[0017] 2、该装置与传统装置相比,其结构和设计均有较大创新和改进,该装置不仅设计了辅助散热装置,还设计有角度调节装置,使其在辅助笔记本电脑进行快速散热的同时也能起到电脑支架的作用,值得大力推广。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种可调倾斜度的笔记本散热器的主视结构图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种可调倾斜度的笔记本散热器的侧视图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种可调倾斜度的笔记本散热器的底座结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种可调倾斜度的笔记本散热器的支撑结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、壳体;2、固定架;3、散热风扇;4、固定块;5、镂空栅格网;6、防滑橡胶垫;7、底座;8、转动轴;9、支撑块;10、数据线接口;11、开关;12、收纳腔;13、底板;14、透气孔;15、支撑板;16、收纳槽;17、卡槽;18、防滑吸盘。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种可调倾斜度的笔记本散热器,包括壳体1和底座7,壳体1的中心设置有两个固定架2,两个固定架2的中心均设置有散热风扇3,散热风扇3可以吹出风,帮助笔记本电脑进行快速散热,壳体1的中心设置有固定块4,壳体1的两侧均设置有与散热风扇3相对应的镂空栅格网5,镂空栅格网5具有很好的透气性,可以加速空气的对流,固定块4外表面的中心以及壳体1外表面的两侧均设置有防滑橡胶垫6,防滑橡胶垫6可以使笔记本平稳的放置在壳体1的外表面上,不会轻易发生滑动,壳体1外表面底部的两侧均设置有支撑块9,当调整到一定的倾斜角度后,支撑块9可以托住笔记本电脑的底部,防止其发生滑动,放置不稳,壳体1的一侧设置有多组数据线接口10,数据线接口10用来接入电源,从而带动散热风扇3对笔记本电脑进行散热,壳体1的一侧设置有与两

个散热风扇3相对应的开关11,开关11的输入端与散热风扇3的输出端电性连接,我们可以通过开关11来控制散热风扇3的工作状态,底座7底部中心设置有底板13,底座7的底部设置有多个透气孔14,底板13与壳体1之间设置有支撑装置,底座7底部的边角处均设置有防滑吸盘18,防滑吸盘18可以将装个装置牢牢的固定在桌面。

[0027] 壳体1与底座7通过转动轴8转动连接,通过转动轴8转动连接使整个壳体1可以根据需要任意进行旋转,从而方便放置电脑。

[0028] 底座7的中心设置有与壳体1相对应的收纳腔12,收纳腔12可以在不使用该装置时收纳壳体1,从而减小空间的占用。

[0029] 支撑装置包括支撑板15,底板13的外表面的中心转动连接有支撑板15,固定块4的一侧设置有多个与支撑板15相对应的卡槽17,通过支撑板15与卡槽17相抵,从而可以将壳体1撑起,并形成一定的倾斜角度。

[0030] 底板13的中心设置有与支撑板15相对应的收纳槽16,且多个卡槽17在固定块4的表面均匀分布,多个均匀分布的卡槽17再配合支撑板15可以根据需要任意调整倾斜角度。

[0031] 壳体1与底座7的边角处均设置有倒圆角,倒圆角在起到美观作用的同时,当装置不小心发生碰撞时可以增大受力面积,从而减小对装置损坏。

[0032] 工作原理:本实用新型提出的一种可调倾斜度的笔记本散热器与传统装置有较大改进创新,当我们需要使用该散热器帮助笔记本电脑进行散热时,我们可以从收纳腔12中拉出壳体1,然后再通过支撑板15与卡槽17相抵,从而可以将壳体1撑起,并形成一定的倾斜角度,多个均匀分布的卡槽17再配合支撑板15可以根据需要任意调整倾斜角度,当角度调整好之后,我们将笔记本电脑放置在壳体1的外表面,然后再调整笔记本电脑显示屏的角度即可,当笔记本的温度过高时,我们从数据线接口10接入电源,再通过开关11启动散热风扇3进行工作,从而帮助笔记本电脑进行快速散热,即使在不需要进行辅助散热的情况下,整个装置也可以充当电脑支架使用,大大提高了其工作效率。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

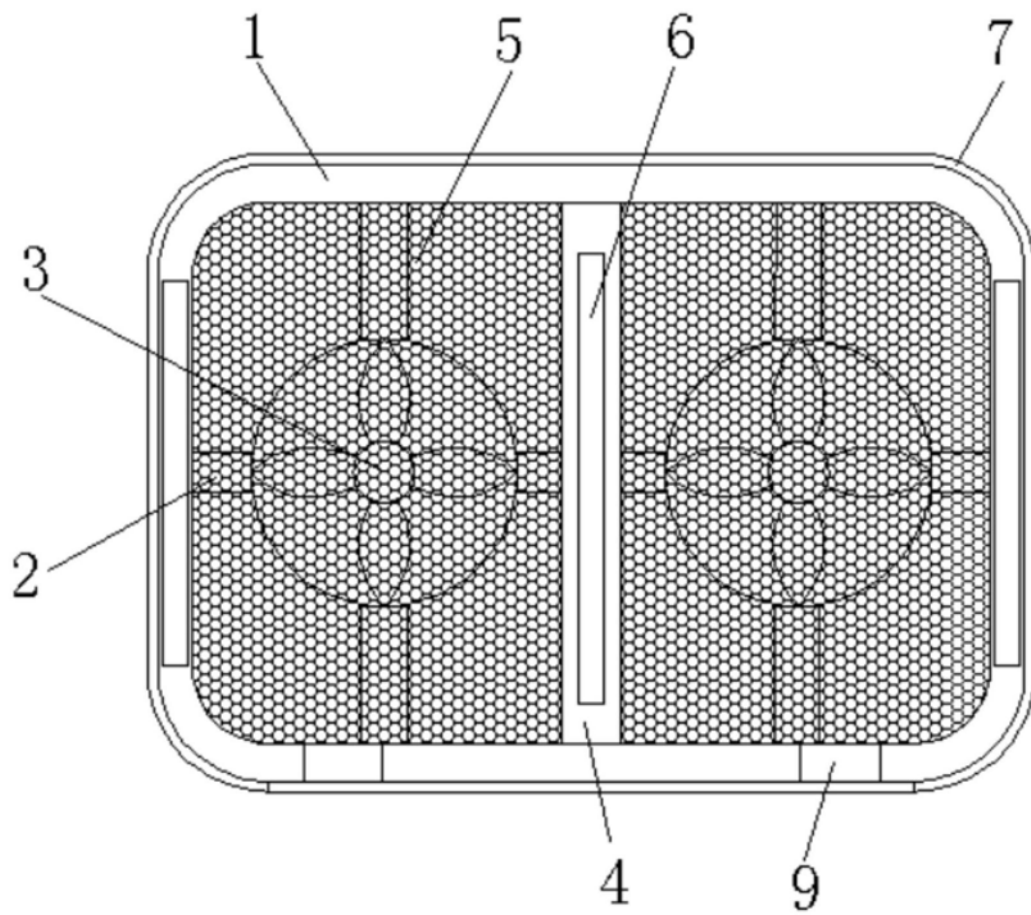


图1

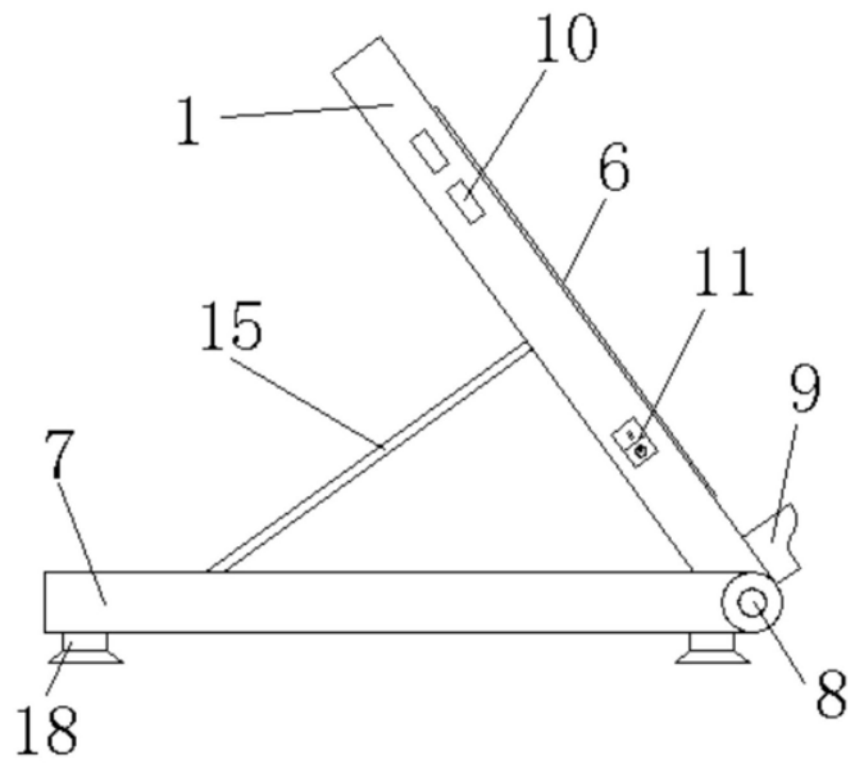


图2

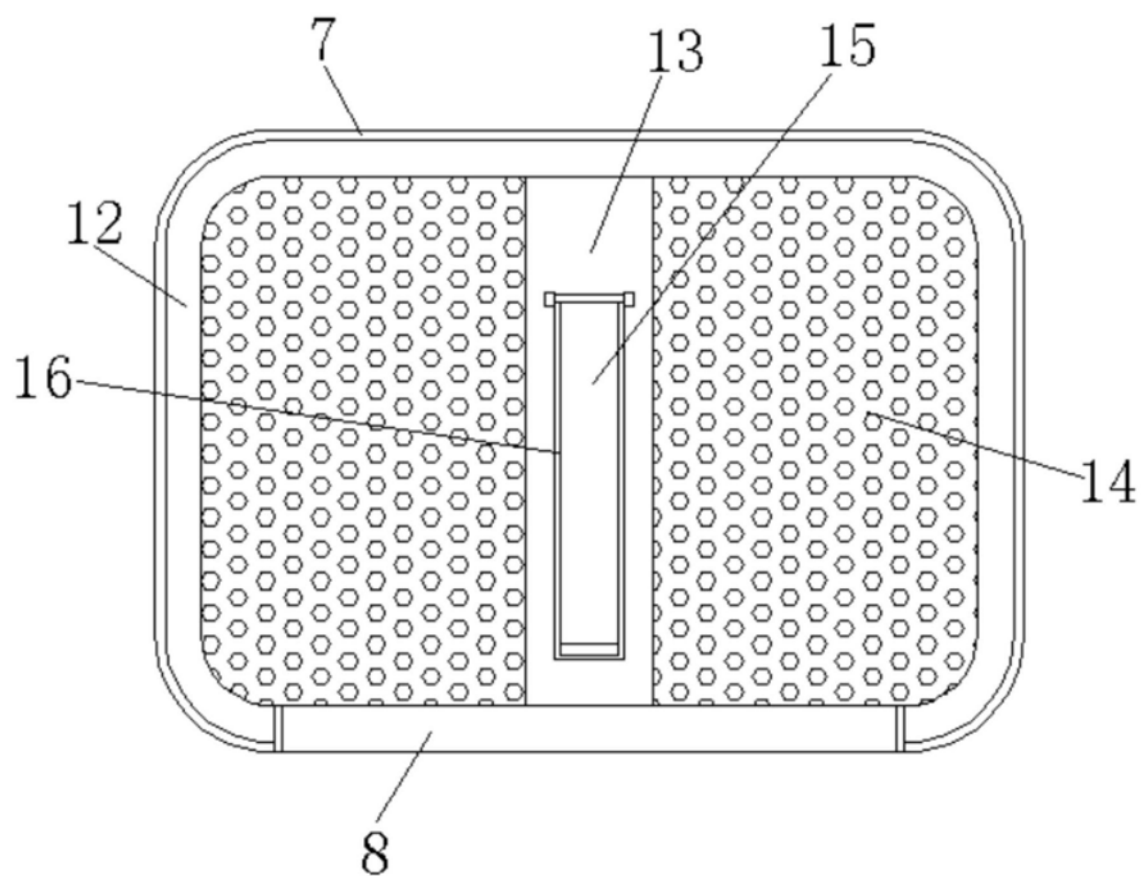


图3

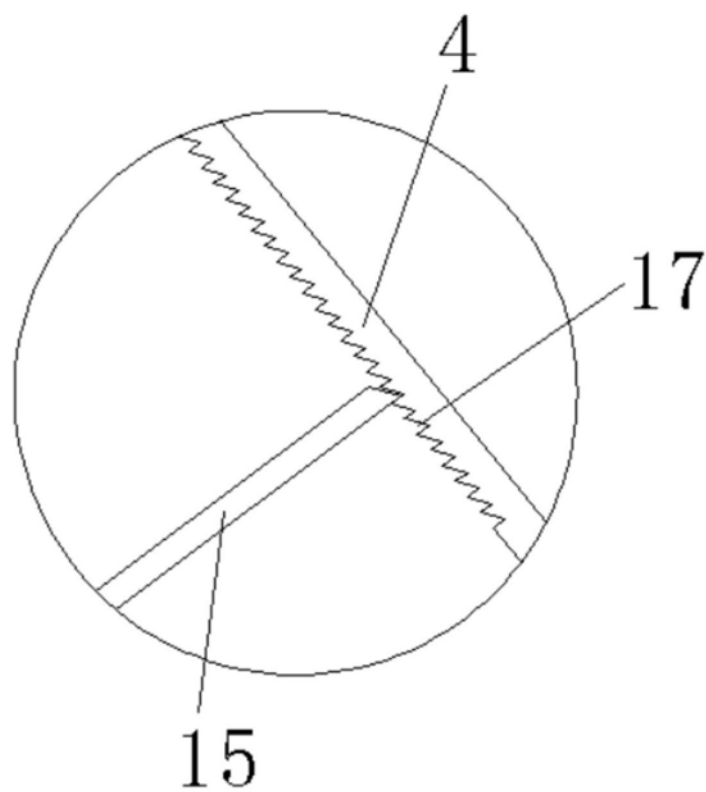


图4