



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207516918 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721479776.1

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 张捷

地址 404150 重庆市万州区沙河青年路80
号重庆幼儿师范高等专科学校

(72)发明人 张捷

(74)专利代理机构 北京方向标知识产权代理事
务所(普通合伙) 11636

代理人 段斌

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

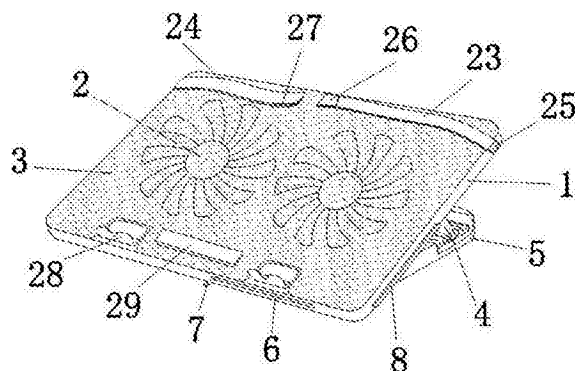
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机散热器,包括外壳和风扇,所述外壳的内部左右两侧均安装有风扇,所述外壳的表面安装有隔网,所述外壳的底端安装有支杆,所述支杆的底端设有底板,所述底板与外壳相连,所述外壳的正面设有开口,所述开口的内设有拉杆,所述外壳的内部设有框体。该计算机散热器,通过风扇和隔网的配合,风扇转动的同时产生风对计算机进行扇热,通过框体和垫板的配合,垫板的表面质地柔软,将外接的鼠标放置在垫板上,进行使用,针对经常出差更换工作环境的群体来说,随时携带垫板方便外接鼠标的使用,也增大了外接鼠标的使用范围,通过第二滑槽和滑块的配合,对垫板进行收纳,合理的利用空间,方便携带,实用性强。



1. 一种计算机散热器,包括外壳(1)和风扇(2),所述外壳(1)的内部左右两侧均安装有风扇(2),其特征在于:所述外壳(1)的表面安装有隔网(3),所述外壳(1)的底端安装有支杆(4),所述支杆(4)的底端设有底板(5),所述底板(5)与外壳(1)相连,所述外壳(1)的正面设有开口(6),所述开口(6)的内设有拉杆(7),所述外壳(1)的内部设有框体(8),所述框体(8)的表面设有垫板(10),所述框体(8)的上下两端均安装有横板(9),所述框体(8)的左侧设有第一滑槽(11),所述第一滑槽(11)的内部设有第一滑块(12),所述第一滑块(12)的右侧安装有压板(13),所述压板(13)与垫板(10)搭接相连,所述框体(8)的底端设有第二滑槽(14),所述第二滑槽(14)与外壳(1)相连,所述第二滑槽(14)的内壁安装有第二压缩弹簧(21),所述第二压缩弹簧(21)的顶端安装有卡块(20),所述第二滑槽(14)的内部设有第二滑块(15),所述第二滑块(15)与框体(8)相连,所述框体(8)的左侧设有凸块(18),所述凸块(18)通过连接杆(17)与第二滑块(15)相连,所述连接杆(17)通过转轴(16)与拉杆(7)相连,所述连接杆(17)的外壁套接有第一压缩弹簧(19),所述第一压缩弹簧(19)的左侧设有套环(22),所述套环(22)与连接杆(17)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述外壳(1)的表面顶端左右两侧分别设有第二皮带(24)和第一皮带(23),所述第二皮带(24)和第一皮带(23)均通过铆钉(25)与外壳(1)相连,所述第一皮带(23)的顶端左侧安装第一魔术贴(26),所述第二皮带(24)的底端右侧安装有第二魔术贴(27)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述外壳(1)的表面底端左右两侧均安装有挡板(28)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述外壳(1)的表面底端中心位置安装有橡胶垫(29)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述框体(8)的表面设有凹槽(30)。

一种计算机散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机散热器技术领域,具体为一种计算机散热器。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步,计算机已经成为生活中的必需品。无论工作和生活,随处都可以看到计算机的影子,计算机中的核心零部件通常包括电源及硬盘等多个发热部件,当人们使用计算机操作一些大型程序或者玩一些大型游戏时,计算机就会因为运算量的加大而导致发热量大,这时候就需要计算机的散热系统将热量排出,如散热不及时就会导致计算运行缓慢,死机,甚至重要的元件烧毁,例如申请号为201620327591.8的专利,包括水冷散热器、风扇、槽体、进风口和出风口,该专利虽然能够对计算机进行降温,但是针对经常出差并且在不同的环境下使用笔记本电脑的群体来说,使用起来不够方便,没有携带鼠标垫使用鼠标也有局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机散热器,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:一种计算机散热器,包括外壳和风扇,所述外壳的内部左右两侧均安装有风扇,所述外壳的表面安装有隔网,所述外壳的底端安装有支杆,所述支杆的底端设有底板,所述底板与外壳相连,所述外壳的正面设有开口,所述开口的内设有拉杆,所述外壳的内部设有框体,所述框体的表面设有垫板,所述框体的上下两端均安装有横板,所述框体的左侧设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部设有第一滑块,所述第一滑块的右侧安装有压板,所述压板与垫板搭接相连,所述框体的底端设有第二滑槽,所述第二滑槽与外壳相连,所述第二滑槽的内壁安装有第二压缩弹簧,所述第二压缩弹簧的顶端安装有卡块,所述第二滑槽的内部设有第二滑块,所述第二滑块与框体相连,所述框体的左侧设有凸块,所述凸块通过连接杆与第二滑块相连,所述连接杆通过转轴与拉杆相连,所述连接杆的外壁套接有第一压缩弹簧,所述第一压缩弹簧的左侧设有套环,所述套环与连接杆相连。

[0005] 优选的,所述外壳的表面顶端左右两侧分别设有第二皮带和第一皮带,所述第二皮带和第一皮带均通过铆钉与外壳相连,所述第一皮带的顶端左侧安装第一魔术贴,所述第二皮带的底端右侧安装有第二魔术贴。

[0006] 优选的,所述外壳的表面底端左右两侧均安装有挡板。

[0007] 优选的,所述外壳的表面底端中心位置安装有橡胶垫。

[0008] 优选的,所述框体的表面设有凹槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该计算机散热器,通过风扇和隔网的配合,风扇转动的同时产生风对计算机进行扇热,隔网对计算机进行支撑,防止风扇转动时挂到计算机,通过框体和垫板的配合,垫板的表面质地柔软,将外接的鼠标放置在垫板上,

进行使用,针对经常出差更换工作环境的群体来说,随时携带垫板方便外接鼠标的使用,也增大了外接鼠标的使用范围,通过第二滑槽和滑块的配合,对垫板进行收纳,合理的利用空间,方便携带,实用性强。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的开口结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的外壳结构剖面图;

[0013] 图4为本实用新型的凸块结构示意图。

[0014] 图中:1、外壳,2、风扇,3、隔网,4、支杆,5、底板,6、开口,7、拉杆,8、框体,9、横板,10、垫板,11、第一滑槽,12、第一滑块,13、压板,14、第二滑槽,15、第二滑块,16、转轴,17、连接杆,18、凸块,19、第一压缩弹簧,20、卡块,21、第二压缩弹簧,22、套环,23、第一皮带,24、第二皮带,25、铆钉,26、第一魔术贴,27、第二魔术贴,28、挡板,29、橡胶垫,30、凹槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机散热器,包括外壳1和风扇2,外壳1的内部左右两侧均安装有风扇2,接通风扇2的外接电源,风扇2开始转动,对计算机进行降温,外壳1的表面安装有隔网3,外壳1的底端安装有支杆4,支杆4的底端设有底板5,底板5的上表面设有多个凸棱,支杆4放置在每两个凸棱之间,使外壳1处于倾斜的状态,通风效果更好,也增加使用者的舒适度,底板5与外壳1相连,外壳1的正面设有开口6,开口6的内设有拉杆7,外壳1的内部设有框体8,框体8的表面设有垫板10,垫板10的表面柔软,可作为鼠标垫使用,框体8的上下两端均安装有横板9,框体8的左侧设有第一滑槽11,第一滑槽11的内部设有第一滑块12,第一滑块12在第一滑槽11中滑动,第一滑块12的右侧安装有压板13,压板13与垫板10搭接相连,压板13的作用是防止垫板10滑落,框体8的底端设有第二滑槽14,第二滑槽14与外壳1相连,第二滑槽14的内壁安装有第二压缩弹簧21,第一压缩弹簧21的弹性系数为2N/CM,第二压缩弹簧21的顶端安装有卡块20,第二滑槽14的内部设有第二滑块15,第二滑块15与框体8相连,框体8的左侧设有凸块18,凸块18通过连接杆17与第二滑块15相连,连接杆17通过转轴16与拉杆7相连,连接杆17的外壁套接有第一压缩弹簧19,第一压缩弹簧19的弹性系数为10N/CM,第一压缩弹簧19的左侧设有套环22,套环22与连接杆17相连,将笔记本电脑放置在隔网3上,接通风扇2的外接电源,风扇2开始转动,在风扇2转动的同时,产生的风力对笔记本电脑进行散热,经常出差工作比较随意的使用群体来说,沿开口6向右侧拉动拉杆7,拉杆7带动连接杆17一起向右移动,套环22推动第一压缩弹簧19,第一压缩弹簧19因自身的弹性性能受到压力发生弹性形变,推动凸块18向右侧推动,于此同时凸块18向下压动卡块20,卡块20向下压动第二压缩弹簧21,第二压缩弹簧21受到压力发生弹性形变,连接杆17推动第二滑块15在第二滑槽14内向右侧移动,框体8从外壳1

的内部伸出外壳1外部,从而将垫板10暴露在外,使用者可将外接的鼠标放置在垫板10上进行使用,扳动第一滑块12,第一滑块12在第一滑槽11中滑动,压板13与垫板10分离,将垫板10从框体8上取出,可将垫板10放置在桌子上进行使用,外壳1的表面顶端左右两侧分别设有第二皮带24和第一皮带23,第二皮带24和第一皮带23均通过铆钉25与外壳1相连,第一皮带23的顶端左侧安装第一魔术贴26,第二皮带24的底端右侧安装有第二魔术贴27,用力压紧时,第一魔术贴26与第二魔术贴27的勾与环相连接,形成暂时稳固的状态,若希望两者分开,只需用力向相反的反的方向拉,即可分开,将第一魔术贴26与第二魔术贴27相连在一起,将计算机固定在散热架架上,更加的稳定,外壳1的表面底端左右两侧均安装有挡板28,挡住计算机,放置计算机滑落,外壳1的表面底端中心位置安装有橡胶垫29,增大与计算机接触时的摩擦力,放置计算机滑动,框体8的表面设有凹槽30,凹槽30的深度与垫板10的厚度相等,使垫板10放置的更加平稳,增强使用者的使用舒适度。

[0017] 将笔记本电脑放置在隔网3上,接通风扇2的外接电源,风扇2开始转动,在风扇2转动的同时,产生的风力对笔记本电脑进行散热,经常出差工作比较随意的使用群体来说,沿开口6向右侧拉动拉杆7,拉杆7带动连接杆17一起向右移动,套环22推动第一压缩弹簧19,第一压缩弹簧19因自身的弹性性能受到压力发生弹性形变,推动凸块18向右侧推动,于此同时凸块18向下压动卡块20,卡块20向下压动第二压缩弹簧21,第二压缩弹簧21受到压力发生弹性形变,连接杆17推动第二滑块15在第二滑槽14内向右侧移动,框体8从外壳1的内部伸出外壳1外部,从而将垫板10暴露在外,使用者可将外接的鼠标放置在垫板10上进行使用,扳动第一滑块12,第一滑块12在第一滑槽11中滑动,压板13与垫板10分离,将垫板10从框体8上取出,可将垫板10放置在桌子上进行使用。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

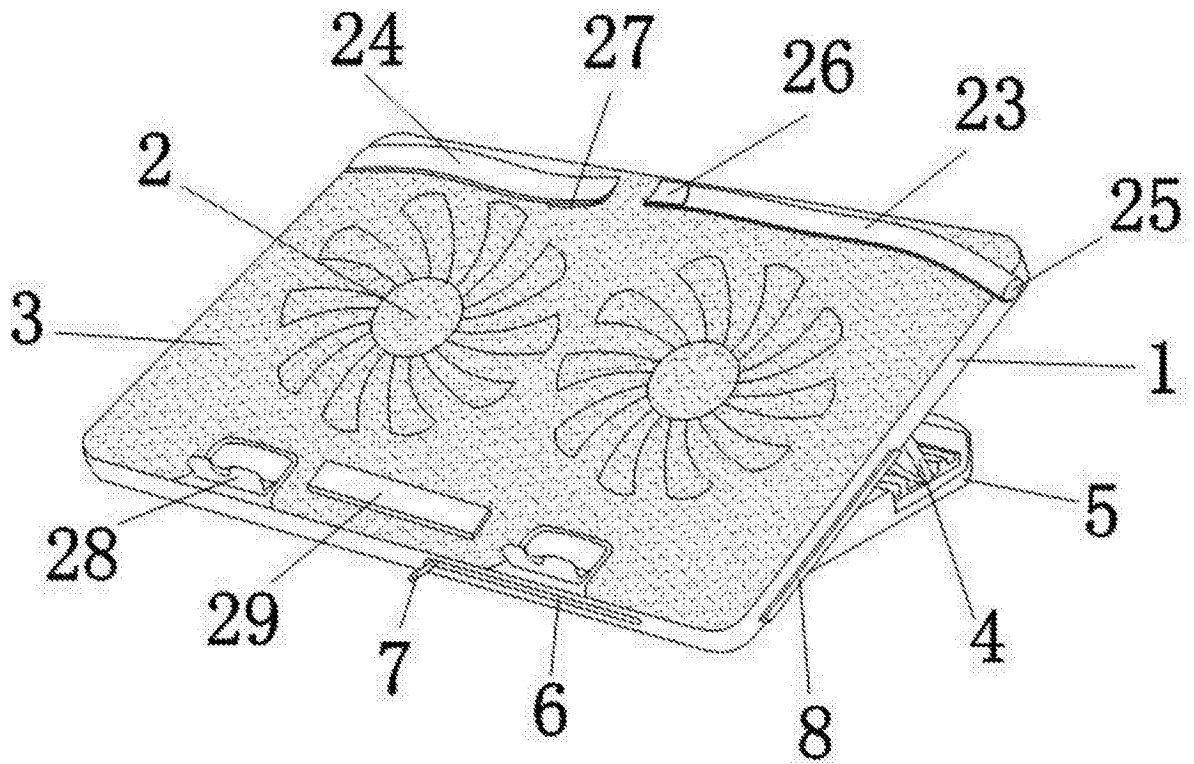


图1

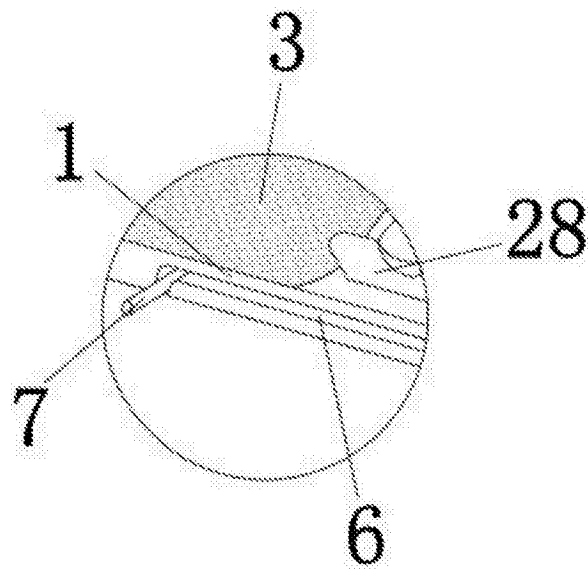


图2

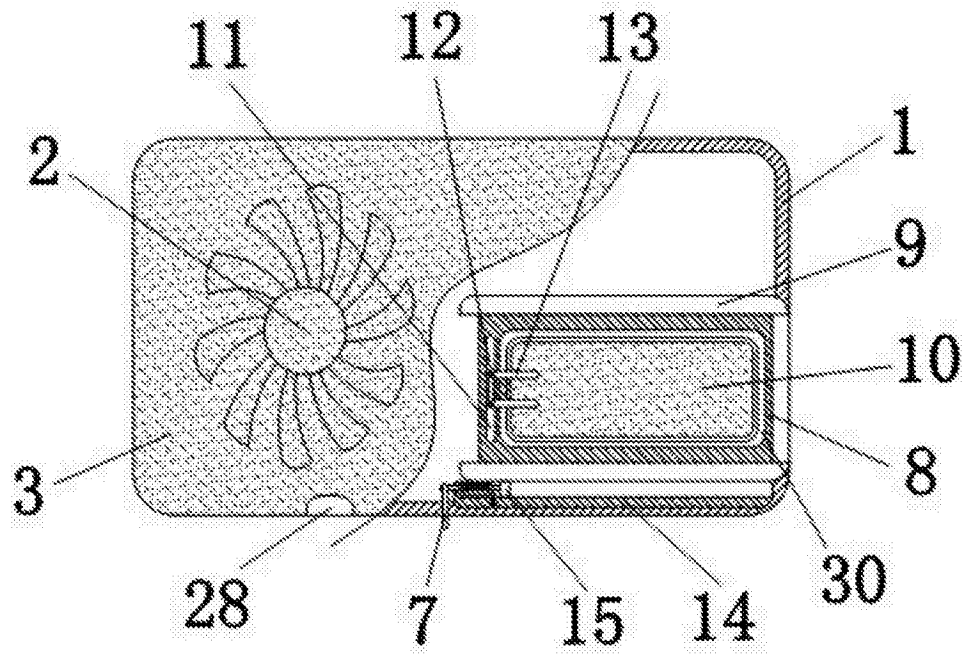


图3

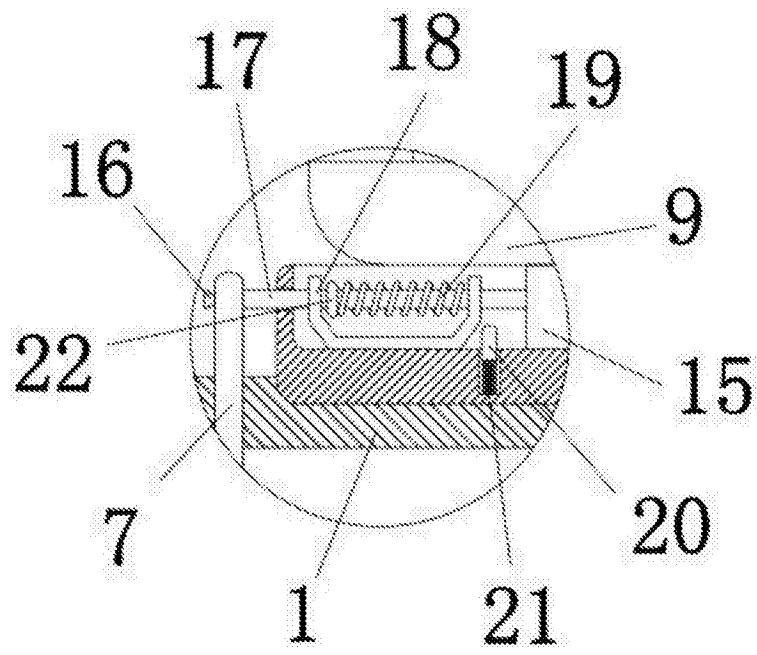


图4