



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205540535 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620263762.5

(22)申请日 2016.04.01

(73)专利权人 临沂大学

地址 276000 山东省临沂市兰山区双岭路  
中段临沂大学

(72)发明人 王晓洁

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

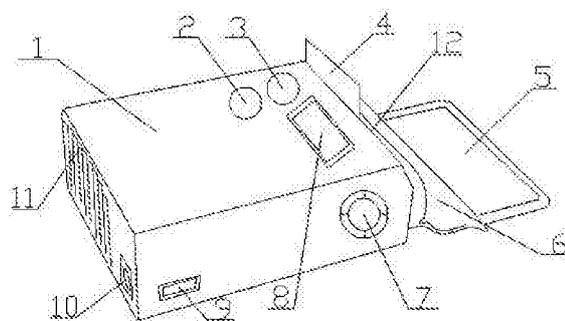
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种新型抽风式笔记本散热器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种新型抽风式笔记本散热器,包括散热器本体,所述散热器本体一侧面有USB插口,所述散热器本体后方设有排风口,所述排风口右边具有电源接口;所述散热器本体正面有显示器,所述显示器左边设有按钮开关及风速调节按钮;所述散热器本体前方设有进风口,所述进风口上端设有LED灯;所述散热器一侧具有一个按钮。本实用新型用于满足加速笔记本电脑散热的需求,降低笔记本工作时产生热量,并且能使笔记本损耗大大减少。而且排风量大小可手动调换,并且相对于其他产品更为静音,并且便于携带,LED灯的设置使晚上使用者降低眼睛疲劳程度,提高使用频率。



1. 一种新型抽风式笔记本散热器,包括散热器本体,所述散热器本体一侧面有USB插口,所述散热器本体后方设有排风口,所述排风口右边具有电源接口;所述散热器本体正面有显示器,所述显示器左边设有按钮开关及风速调节按钮;所述散热器本体前方设有进风口,所述进风口上端设有LED灯;所述散热器一侧具有一个按钮;所述排风口前端设有硅胶导风套,所述硅胶导风套前端设有硅胶连接垫板;所述散热器本体下端具有防滑硅胶垫。

2. 根据权利要求1所述的一种新型抽风式笔记本散热器,其特征在于:所述散热器本体内置小型风扇,所述小型风扇前端有硅胶导风口,所述导风口下端设有减震垫。

3. 根据权利要求2所述的一种新型抽风式笔记本散热器,其特征在于:所述散热器本体有电机控制模块,所述电机控制模块用于对所述散热器周围按钮的操作进行接收,所述散热器本体外壳的材料均采用塑料材质。

4. 根据权利要求1所述的一种新型抽风式笔记本散热器,其特征在于:所述硅胶导风套内设有过滤网。

## 一种新型抽风式笔记本散热器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机领域,具体涉及一种新型抽风式笔记本散热器。

### 背景技术

[0002] 笔记本散热器是通过增加进入笔记本电脑的空气量,来达到热空气排出的目的从而降低电脑内部温度的设备。传统的散热器安装在笔记本底部,通过风扇向通风口吹气,促进电脑内部空气的流通,从而达到使笔记本内温度下降的目的;这种散热器效率较低,因为风扇的风大部分被笔记本外壳阻挡,无法实现高效降温并且将更大量的风吹入笔记本电脑内部也会使大量灰尘的沉积不易排出,并且散热器本身也存在难以清理、携带麻烦、噪音大、易滑出等问题。近来人们设计了抽风式散热器,这种散热器的抽风口直接连接笔记本出风端,实现气流的高效流通,同时抽风机制造的负压提高了抽风、降温效率;但是,市面上常见的抽风式散热器仍然不能高效稳定散热,因为它们无法做到抽风口和笔记本出风端紧密连接,由于无法紧密连接,抽风式散热器抽取的风无法有效将笔记本内部的风抽出,这使得冷却效率较低;在实际使用中,稍微一动笔记本将使得连接处断开,使用很不方便。综上所述,所以我设计了一种新型笔记本电脑散热器。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种新型笔记本电脑散热器。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种新型抽风式笔记本散热器,包括散热器本体,所述散热器本体一侧面有USB插口,所述散热器本体后方设有排风口,所述排风口右边具有电源接口;所述散热器本体正面有显示器,所述显示器左边设有按钮开关及风速调节按钮;所述散热器本体前方设有进风口,所述进风口上端设有LED灯;所述散热器一侧具有一个按钮;所述排风口前端设有硅胶导风套,所述硅胶导风套前端设有硅胶连接垫板;所述散热器本体下端具有防滑硅胶垫。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述散热器本体内置小型风扇;所述进风口下端设有减震垫。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述散热器本体有电机控制模块,所述电机控制模块用于对所述散热器周围按钮的操作进行接收,所述散热器本体外壳的材料均采用塑料材质。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述硅胶导风口内设有过滤网。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型用于满足加速笔记本电脑散热的需求,降低笔记本工作时产生热量,并且能使笔记本损耗大大减少。而且排风量大小可手动调换,并且相对于其他产品更为静音,并且更小巧、便于携带,LED灯的设置使晚上使用者降低眼睛疲劳程度,提高使用频率。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构主视图；

[0011] 图2是本实用新型的侧面主视图。

[0012] 图中：1、散热器本体；2、开关按钮；3、风速调节按钮；4、LED灯；5、硅胶连接垫板；6、硅胶导风套；7、LED灯开关；8、温度显示器；9、USB接口；10、电源接口；11、排风口；12、进风口；13硅胶防滑垫；14过滤网。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0014] 如图1、图2所示，一种新型抽风式笔记本散热器，包括散热器本体(1)，所述散热器本体(1)一侧面有USB插口(9)，所述散热器本体(1)后方设有排风口(11)，所述排风口(11)右边具有电源接口(10)；所述散热器本体(1)正面有显示器(8)，所述显示器(8)左边设有按钮开关(2)及风速调节按钮(3)；所述散热器本体(1)前方设有进风口(12)，所述进风口(12)上端设有LED灯(4)；所述散热器(1)一侧具有一个按钮(7)；所述进风口(11)前端设有硅胶导风套(6)，所述硅胶导风套(6)前端设有硅胶连接垫板(5)；所述散热器本体(1)下端具有防滑硅胶垫(13)，所述散热器本体(1)内置小型风扇；所述进风口(12)下端设有减震垫；所述散热器本体(1)有电机控制模块，所述电机控制模块用于对所述散热器的开关按钮(2)、风速调节按钮(3)、LED灯开关(7)的操作进行接收，所述散热器本体(1)外壳的材料均采用塑料材质；所述硅胶导风口(1)内设有过滤网(14)。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和进步，这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

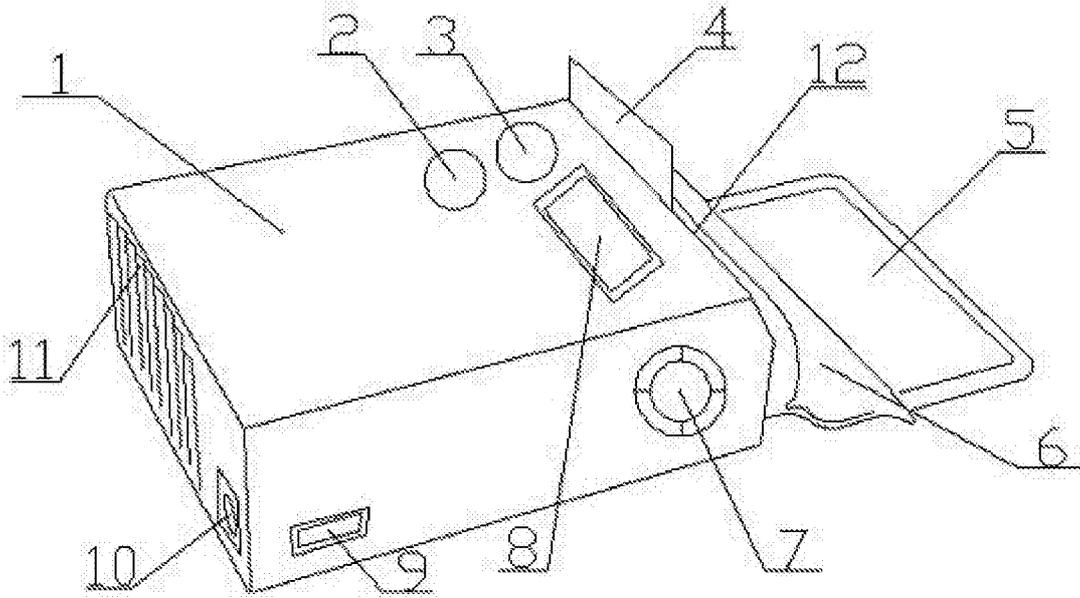


图1

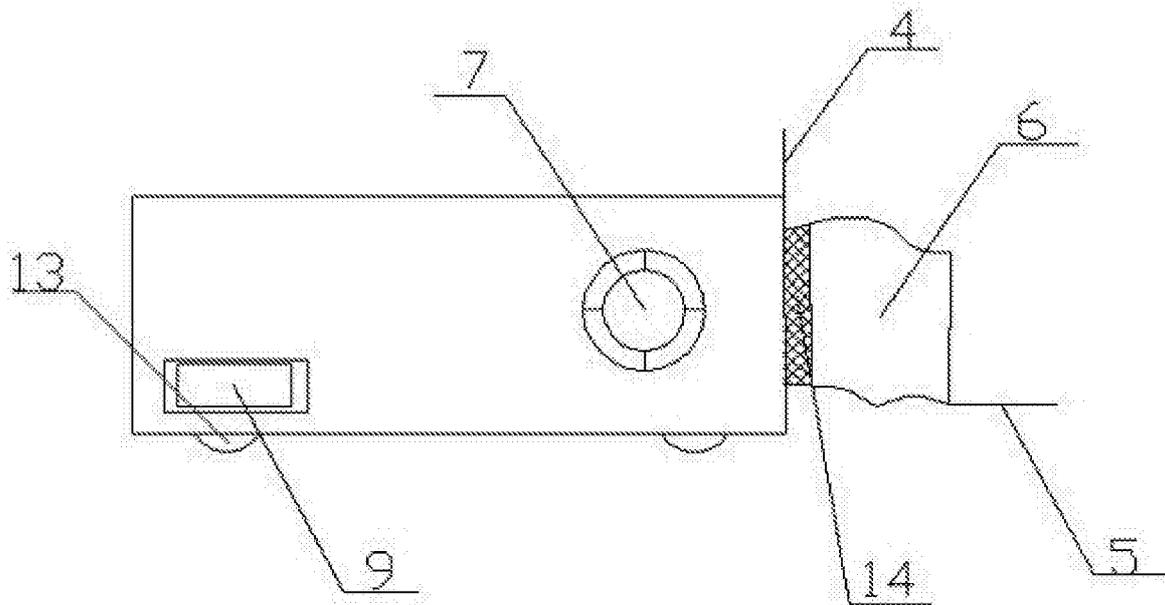


图2