



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205644422 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620402546.4

(22)申请日 2016.05.06

(73)专利权人 北华大学

地址 132013 吉林省吉林市龙潭区新山街1号

(72)发明人 刘铁成 王志超 陈宝胜

(74)专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务所(普通合伙) 23209

代理人 张伟

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

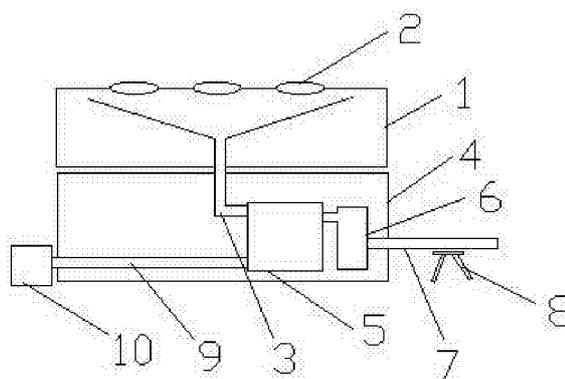
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种计算机散热器

### (57)摘要

一种计算机散热器,包括散热器壳体,所述散热器壳体表面设有三个圆形口,所述圆形口内镶嵌有吸风扇,所述散热器壳体内设有吸风管,所述散热器壳体下表面设有控制盒,所述控制盒上表面和散热器壳体下表面设有相对应的通孔,所述吸风管一端穿过通孔设在控制盒内,所述吸风管另一端为喇叭口形状,所述控制盒内设有冷却盒,所述冷却盒上设有扣盖,所述冷却盒一侧设有进风孔,所述冷却盒另一侧设有出风口,所述吸风管一端设在进风孔内,所述出风口处设有吸风机,所述吸风机连接出风管,所述出风管一端穿过控制盒设在支撑架上,所述风扇连接温度传感器,所述温度传感器连接控制器,所述控制器连接吸风机。



1. 一种计算机散热器,包括散热器壳体,其特征在于:所述散热器壳体表面设有三个圆形口,所述圆形口内镶嵌有吸风扇,所述散热器壳体内设有吸风管,所述散热器壳体下表面设有控制盒,所述控制盒上表面和散热器壳体下表面设有相对应的通孔,所述吸风管一端穿过通孔设在控制盒内,所述吸风管另一端为喇叭口形状,所述控制盒内设有冷却盒,所述冷却盒上设有扣盖,所述冷却盒一侧设有进风孔,所述冷却盒另一侧设有出风口,所述吸风管一端设在进风孔内,所述出风口处设有吸风机,所述吸风机连接出风管,所述出风管一端穿过控制盒设在支撑架上,所述风扇连接温度传感器,所述温度传感器连接控制器,所述控制器连接吸风机。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述冷却盒一侧下端设有出水管,所述出水管穿过控制盒连接有蓄水盒。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述控制盒前表面设有开门。

## 一种计算机散热器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机散热器。

### 背景技术

[0002] 笔记本电脑,硬件较集中,一般都会配备外置散热器,现有外置散热主要靠风扇形成的回流,风一般从远离风扇的进风口入,从风扇出,这个过程带走内存热量。但是内存热量会和室内空气一个成分。使室内温度变高,现有的计算机散热器功能比较单一。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述的不足,提供一种计算机散热器。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的:

[0005] 一种计算机散热器,包括散热器壳体,所述散热器壳体表面设有三个圆形口,所述圆形口内镶嵌有吸风扇,所述散热器壳体内设有吸风管,所述散热器壳体下表面设有控制盒,所述控制盒上表面和散热器壳体下表面设有相对应的通孔,所述吸风管一端穿过通孔设在控制盒内,所述吸风管另一端为喇叭口形状,所述控制盒内设有冷却盒,所述冷却盒上设有扣盖,所述冷却盒一侧设有进风孔,所述冷却盒另一侧设有出风口,所述吸风管一端设在进风孔内,所述出风口处设有吸风机,所述吸风机连接出风管,所述出风管一端穿过控制盒设在支撑架上,所述风扇连接温度传感器,所述温度传感器连接控制器,所述控制器连接吸风机。

[0006] 所述冷却盒一侧下端设有出水管,所述出水管穿过控制盒连接有蓄水盒。

[0007] 所述控制盒前表面设有开门。

[0008] 本实用新型可以快速降低笔记本电脑的温度,能将热气转换成冷气,还能将冷气利用,对人体进行降温。本实用新型具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 其中,1-散热器壳体,2-吸风扇,3-吸风管,4-控制盒,5-冷却盒,6-吸风机,7-出风管,8-支撑架,9-出水管,10-蓄水盒。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图详细阐述本实用新型优选的实施方式。

[0012] 一种计算机散热器,包括散热器壳体1,所述散热器壳体1表面设有三个圆形口,所述圆形口内镶嵌有吸风扇2,所述散热器壳体1内设有吸风管3,所述散热器壳体1下表面设有控制盒4,所述控制盒4上表面和散热器壳体1下表面设有相对应的通孔,所述吸风管3一端穿过通孔设在控制盒4内,所述吸风管3另一端为喇叭口形状,所述控制盒4内设有冷却盒5,所述冷却盒5上设有扣盖,所述冷却盒5一侧设有进风孔,所述冷却盒5另一侧设有出风

口,所述吸风管3一端设在进风孔内,所述出风口处设有吸风机6,所述吸风机6连接出风管7,所述出风管7一端穿过控制盒4设在支撑架8上,所述风扇连接温度传感器,所述温度传感器连接控制器,所述控制器连接吸风机。所述冷却盒5一侧下端设有出水管9,所述出水管9穿过控制盒4连接有蓄水箱10。所述控制盒4前表面设有开门。

[0013] 本具体实施方式的工作原理:将笔记本电脑摆放在壳体表面,温度传感器控制电脑的温度,如果超过所设定的值,温度传感器启动,带动风扇转动,三个吸风扇可以快速的使电脑降温,吸风扇将热气输送到喇叭口形状的吸风管内,顺着吸风管流进控制盒内的冷却盒,冷却盒内设有冰块,能起到将热气转换成冷气的目的,打开冷却盒上的扣盖加入冰块,再将扣盖盖上,能避免冷却盒内的冷气流失,这时,温度传感器连接的控制器将吸风机启动,吸风机将冷气吸出,通过出风管排出,可以将出风管对准工作人员,在炎热的夏季,起到解暑降温的目的,在使室内温度不升高的同时,进行废物利用,节省了能源,出风管和支撑架连接,只要挪动支撑架,就可以转换出风管的角度,对工作人员身体的不同位置进行吹风。出风管为软管。在长时间使用时,冷却盒内的冰块会融化成水,通过冷却盒一侧的出水管排向蓄水箱,出水管上设有控制开关,需要排水时,开启开控制开关。控制盒前表面设有开门,方便向冷却盒加入冰块和开启出水管上的控制开关。以上设备均连接电源。

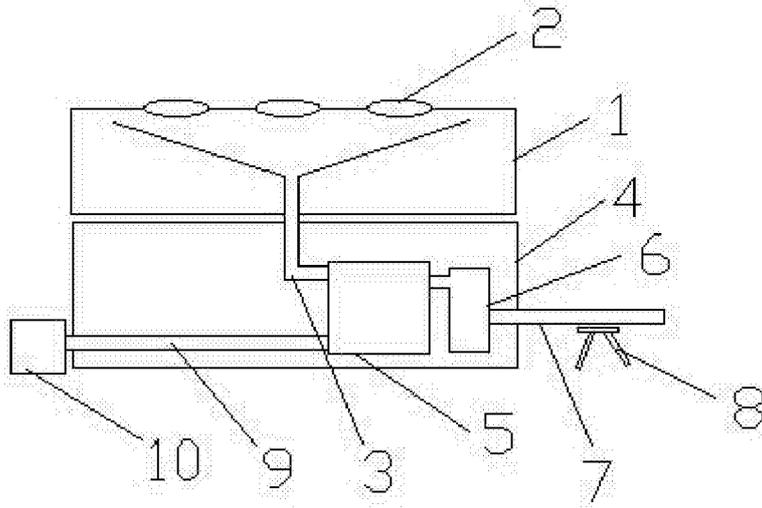


图1