



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205158261 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520870684. 0

(22) 申请日 2015. 11. 04

(73) 专利权人 三匠科技(苏州)有限公司

地址 215127 江苏省苏州市吴中区角直镇长虹南路 68 号 E 栋

(72) 发明人 李明烈

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

G06F 1/20(2006. 01)

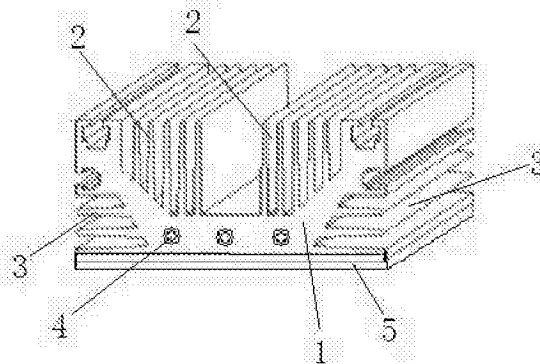
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种电脑 CPU 散热片

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种电脑 CPU 散热片,包括 U 字型形状的散热基板,散热基板的两侧边倾斜向外延伸,散热基板内壁侧上设置若干条垂直向上分布的第一散热鳍片,各第一散热鳍片的顶部与散热基板两侧边的顶部齐平,散热基板两侧边的外壁上均设有水平向侧面延伸的第二散热鳍片,各第二散热鳍片的端部与对应侧散热基板侧边的端部在一条直线上,散热基板的底边上设有若干个通风散热孔,散热基板底边的下面还设有一层吸热铜片,吸热铜片上设有两条平行设置的卡槽。本实用新型能够提高导热效果,吸热铜片上设有两条平行设置的卡槽,固定方便,散热片形状不规则,方便热空气流动,提高散热效果,容易实现,结构简单,具有良好的应用前景。



1. 一种电脑CPU散热片,其特征在于:包括U字型形状的散热基板(1),所述散热基板(1)的两侧边倾斜向外延伸,所述散热基板(1)内壁侧上设置若干条垂直向上分布的第一散热鳍片(2),各第一散热鳍片(2)的顶部与散热基板(1)两侧边的顶部齐平,所述散热基板(1)两侧边的外壁上均设有水平向侧面延伸的第二散热鳍片(3),各第二散热鳍片(3)的端部与对应侧散热基板(1)侧边的端部在一条直线上,所述散热基板(1)的底边上设有若干个通风散热孔(4),所述散热基板(1)底边的下面还设有一层吸热铜片(5),所述吸热铜片(5)上设有两条平行设置的卡槽(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑CPU散热片,其特征在于:所述吸热铜片(5)通过导热胶粘接在散热基板(1)的底边。

3. 根据权利要求2所述的一种电脑CPU散热片,其特征在于:所述吸热铜片(5)的尺寸与电脑CPU的尺寸相同。

4. 根据权利要求1所述的一种电脑CPU散热片,其特征在于:所述散热基板(1)、第一散热鳍片(2)、第二散热鳍片(3)通过铝制材料一体成型。

5. 根据权利要求1所述的一种电脑CPU散热片,其特征在于:所述通风散热孔(4)的数量为三个,等间隔分布在散热基板(1)底边上。

6. 根据权利要求1所述的一种电脑CPU散热片,其特征在于:所述散热基板(1)两侧边与垂直方向的夹角为 $30^{\circ}$ 。

## 一种电脑CPU散热片

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电子产品散热技术领域,具体涉及一种电脑CPU散热片。

### 背景技术

[0002] 近年来,电脑处理能力的不断增大,电脑CPU芯片高速运转时,会产生大量的热量,若不及时散热,会大大影响CPU芯片的运行速度。目前,电脑基本上都是采用风扇配散热片对CPU 芯片进行散热,因此,对散热片的散热性能要求比较高,为了节省成本现有的散热片多采用铝材制成,但是,导热效果一般,由于与CPU 芯片表面接触处,直接影响到散热效果,还有散热片的形状比较规整,不便于热空气的对流散热,而且,散热片是通过螺丝之类的紧固件将固定在CPU芯片的主板上,固定时,均需要人工将其拧上去,工作量较大,生产效率低下。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题是现有的散热片多采用铝材制成,形状比较规整,导热散热效果一般,而且,散热片是通过螺丝之类的紧固件将固定在CPU芯片的主板上,费时费力。本实用新型的电脑CPU散热片,铝制材料底部与电脑CPU接触处设有吸热铜片,提高导热效果,吸热铜片上设有两条平行设置的卡槽,固定方便,散热片形状不规则,方便热空气流动,提高散热效果,容易实现,结构简单,具有良好的应用前景。

[0004] 为了达到上述的目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种电脑CPU散热片,其特征在于:包括U字型形状的散热基板,所述散热基板的两侧边倾斜向外延伸,所述散热基板内壁侧上设置若干条垂直向上分布的第一散热鳍片,各第一散热鳍片的顶部与散热基板两侧边的顶部齐平,所述散热基板两侧边的外壁上均设有水平向侧面延伸的第二散热鳍片,各第二散热鳍片的端部与对应侧散热基板侧边的端部在一条直线上,所述散热基板的底边上设有若干个通风散热孔,所述散热基板底边的下面还设有一层吸热铜片,所述吸热铜片上设有两条平行设置的卡槽。

[0006] 前述的一种电脑CPU散热片,其特征在于:所述吸热铜片通过导热胶粘接在散热基板的底边。

[0007] 前述的一种电脑CPU散热片,其特征在于:所述吸热铜片的尺寸与电脑CPU的尺寸相同。

[0008] 前述的一种电脑CPU散热片,其特征在于:所述散热基板、第一散热鳍片、第二散热鳍片通过铝制材料一体成型。

[0009] 前述的一种电脑CPU散热片,其特征在于:所述通风散热孔的数量为三个,等间隔分布在散热基板底边上。

[0010] 前述的一种电脑CPU散热片,其特征在于:所述散热基板两侧边与垂直方向的夹角为 $30^{\circ}$ 。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的电脑CPU散热片,铝制材料底部与电脑

CPU接触处设有吸热铜片,提高导热效果,吸热铜片上设有两条平行设置的卡槽,固定方便,散热片形状不规则,方便热空气流动,提高散热效果,容易实现,结构简单,具有良好的应用前景。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的电脑CPU散热片的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的吸热铜片的结构示意图。

[0014] 附图中标记的含义如下:

[0015] 1:散热基板;2:第一散热鳍片;3:第二散热鳍片;4:通风散热孔;5:吸热铜片;6:卡槽。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合说明书附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 如图1及图2所示,本实用新型的电脑CPU散热片,包括U字型形状的散热基板1,散热基板1的两侧边倾斜向外延伸,散热基板1内壁侧上设置若干条垂直向上分布的第一散热鳍片2,各第一散热鳍片2的顶部与散热基板1两侧边的顶部齐平,所述散热基板1两侧边的外壁上均设有水平向侧面延伸的第二散热鳍片3,各第二散热鳍片3的端部与对应侧散热基板1侧边的端部在一条直线上,散热基板1、第一散热鳍片2、第二散热鳍片3三者的形状方向不一致,方便热空气流动,提高散热效果,散热基板1的底边上设有若干个通风散热孔4,通风散热孔4的数量为三个,等间隔分布在散热基板1底边上,所述散热基板1底边的下面还设有一层吸热铜片5,所述吸热铜片5上设有两条平行设置的卡槽6,固定方便,省时省力。

[0018] 所述吸热铜片5通过导热胶粘接在散热基板1的底边,吸热铜片5的尺寸与电脑CPU的尺寸相同,提高导热效果,加速散热,这里的吸热铜片6的尺寸与CPU芯片的尺寸相同,无需浪费多余的材料。

[0019] 所述散热基板1两侧边与垂直方向的夹角为 $30^{\circ}$ ,所述散热基板1、第一散热鳍片2、第二散热鳍片3通过铝制材料一体成型,规则不同,能够加快热空气的流动,配合通风散热孔4,能够提高散热效果。

[0020] 综上所述,本实用新型的电脑CPU散热片,铝制材料底部与电脑CPU接触处设有吸热铜片,提高导热效果,吸热铜片上设有两条平行设置的卡槽,固定方便,散热片形状不规则,方便热空气流动,提高散热效果,容易实现,结构简单,具有良好的应用前景。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。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改进,这些变化和改进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。

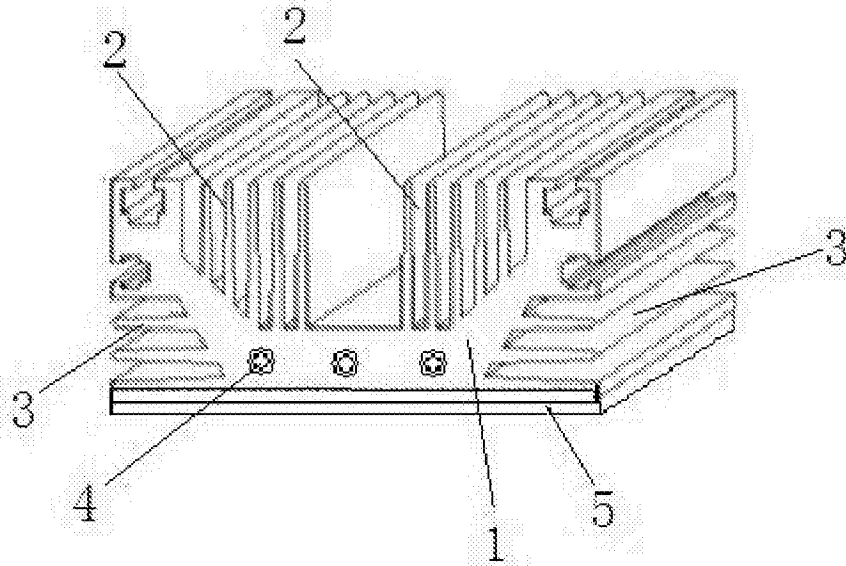


图1

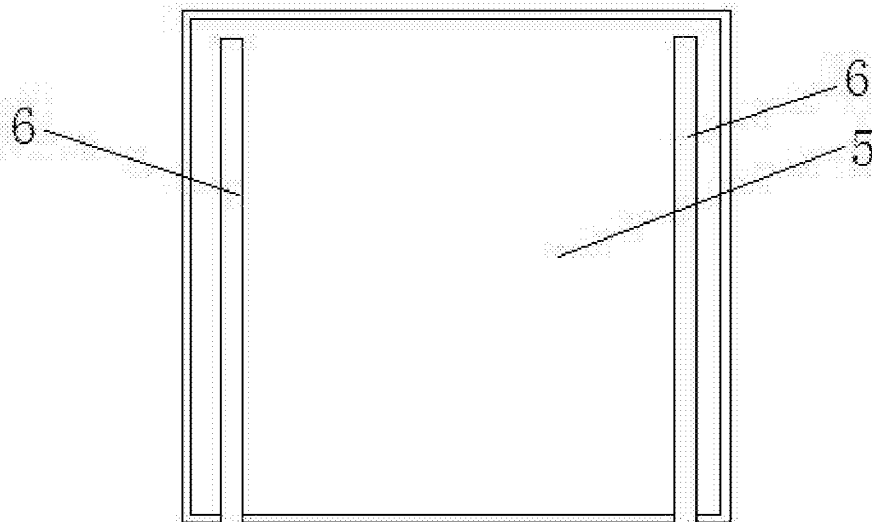


图2