



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207216547 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721160405.7

(22)申请日 2017.09.12

(73)专利权人 洪龙翔

地址 363100 福建省漳州市龙海市石码镇
运辉花园5-505室

(72)发明人 洪龙翔

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

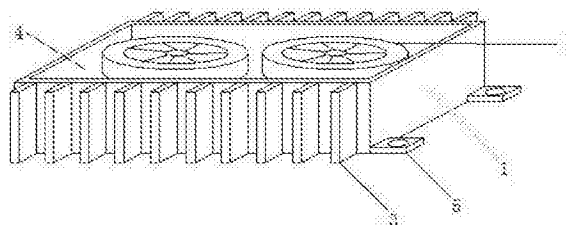
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(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,包括安装罩壳和散热组件,所述安装罩壳内腔固定连接有散热组件,所述安装罩壳两侧均焊接有散热板,所述安装罩壳内壁设置有导热层,所述安装罩壳两端焊接有安装板,所述散热组件由固定盘、导热铜片和散热风扇组成,所述固定盘表面固定有导热片,所述固定盘内腔固定有散热风扇,所述固定盘底部固定连接有安装柱,所述固定盘两侧固定连接有手柄。本实用新型设计合理新颖,便于安装和拆卸,散热器整体的散热效果较为理想,并且在安装时可以对散热器及电脑内部结构进行合理的保护,从而对电脑进行有效的散热处理,增加电脑的使用寿命及使用效率,具有较高的实用性,适合广泛推广和使用。



1. 一种计算机散热器,包括安装罩壳(1)和散热组件(2),其特征在于:所述安装罩壳(1)内腔固定连接有散热组件(2),所述安装罩壳(1)两侧均焊接有散热板(3),所述安装罩壳(1)内壁设置有导热层(4),所述安装罩壳(1)两端焊接有安装板(5),所述散热组件(2)由固定盘(6)、导热铜片(8)和散热风扇(10)组成,所述固定盘(6)表面固定有导热片(8),所述固定盘(6)内腔固定有散热风扇(10),所述固定盘(6)底部固定连接有安装柱(7),所述固定盘(6)两侧固定连接有手柄(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述安装柱(7)及安装板(5)底部均粘合有软质橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述手柄(9)为PPR塑料的手柄。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述安装罩壳(1)、固定盘(6)、散热板(3)和导热片(8)均为铜质材料制作。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述导热层(4)具体为硅脂制作的导热层。

一种计算机散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种散热器,特别涉及一种计算机散热器。

背景技术

[0002] 高温是集成电路的大敌。高温不但会导致系统运行不稳,使用寿命缩短,甚至有可能使某些部件烧毁。散热器的作用就是将这些热量吸收,然后散发到机箱内或者机箱外,保证计算机部件的温度正常,风冷散热是最常见的,而且非常简单,就是使用风扇带走散热器所吸收的热量。具有价格相对较低,安装简单等优点,但对环境依赖比较高,例如气温升高以及超频时其散热性能就会大受影响,市面上普通的散热器均采用单个风扇进行散热,散热风扇通常固定于导热材料表面,只能对其表面进行散热,其散热效率较低,不能满足对电脑的散热要求,极容易造成电脑的卡顿和损坏,不适合长久的发展和使用。为此,我们提出一种计算机散热器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种计算机散热器,设计合理新颖,便于安装和拆卸,散热器整体的散热效果较为理想,并且在安装时可以对散热器及电脑内部结构进行合理的保护,从而对电脑进行有效的散热处理,增加电脑的使用寿命及使用效率,具有较高的实用性,适合广泛推广和使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种计算机散热器,包括安装罩壳和散热组件,所述安装罩壳内腔固定连接散热组件,所述安装罩壳两侧均焊接有散热板,所述安装罩壳内壁设置有导热层,所述安装罩壳两端焊接有安装板,所述散热组件由固定盘、导热铜片和散热风扇组成,所述固定盘表面固定有导热片,所述固定盘内腔固定有散热风扇,所述固定盘底部固定连接有安装柱,所述固定盘两侧固定连接有手柄。

[0006] 进一步地,所述安装柱及安装板底部均粘合有软质橡胶垫。

[0007] 进一步地,所述手柄为PPR塑料的手柄。

[0008] 进一步地,所述安装罩壳、固定盘、散热板和导热片均为铜质材料制作。

[0009] 进一步地,所述导热层具体为硅脂制作的导热层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 该种计算机散热器,利用安装板将安装罩壳固定于电脑CPU处理器表面,其安装柱及安装板底部均粘合有软质橡胶垫,由软质橡胶垫可以对电脑CPU处理器进行保护,避免在对安装罩壳固定时,破坏电脑CPU处理器。

[0012] 2. 同时利用安装罩壳将电脑CPU处理器进行密封,从而方便后期对电脑CPU处理器的散热,其安装罩壳内壁设置有导热层,其导热层具体为硅脂制作的导热层,硅脂材料的吸热性和导热性均较理想,可以有效的将罩壳内部的热量进行吸收,利用散热板对安装罩壳内部的热量散出。

[0013] 3.同时将散热组件利用安装柱安装于安装罩壳内腔的电脑CPU处理器表面,其安装罩壳、固定盘、散热板和导热片均为铜质材料制作,铜质材料具有良好的导热性和散热性,可以对电脑内腔进行合理的散热。

[0014] 4.由散热风扇固定于导热片内部,改变现有技术的放置于导热材料表面,可以有效的增加散热风扇的利用效率,较为实用,并且利用手柄可以方便对散热组件安装时进行固定,避免在安装或成产过程中,手持软性铜质的导热片,导致导热片发生形变,影响后期的导热效果,从而增加对电脑内部CPU散热的效率,较为实用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型计算机散热器的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型计算机散热器的散热组件结构示意图。

[0017] 图中:1、安装罩壳;2、散热组件;3、散热板;4、导热层;5、安装板;6、固定盘;7、安装柱;8、导热片;9、手柄;10、散热风扇。散热风扇10通电运行,将导热片8表面吸收的热量快速散出,其

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-2所示,一种计算机散热器,包括安装罩壳1和散热组件2,所述安装罩壳1内腔固定连接有散热组件2,所述安装罩壳1两侧均焊接有散热板3,所述安装罩壳1内壁设置有导热层4,所述安装罩壳1两端焊接有安装板5,所述散热组件2由固定盘6、导热铜片8和散热风扇10组成,所述固定盘6表面固定有导热片8,所述固定盘6内腔固定有散热风扇10,所述固定盘6底部固定连接有安装柱7,所述固定盘6两侧固定连接有手柄9。

[0020] 其中,所述安装柱7及安装板5底部均粘合有软质橡胶垫。

[0021] 其中,所述手柄9为PPR塑料的手柄。

[0022] 其中,所述安装罩壳1、固定盘6、散热板3和导热片8均为铜质材料制作。

[0023] 其中,所述导热层4具体为硅脂制作的导热层。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种计算机散热器,工作时,通过安装罩壳1和散热组件2的结合,利用安装板5将安装罩壳1固定于电脑CPU处理器表面,其安装柱7及安装板5底部均粘合有软质橡胶垫,由软质橡胶垫可以对电脑CPU处理器进行保护,避免在对安装罩壳1固定时,破坏电脑CPU处理器,同时利用安装罩壳1将电脑CPU处理器进行密封,从而方便后期对电脑CPU处理器的散热,其安装罩壳1内壁设置有导热层4,其导热层4具体为硅脂制作的导热层,硅脂材料的吸热性和导热性均较理想,可以有效的将罩壳内部的热量进行吸收,利用散热板3对安装罩壳1内部的热量散出,同时将散热组件2利用安装柱7安装于安装罩壳1内腔的电脑CPU处理器表面,其安装罩壳1、固定盘6、散热板3和导热片8均为铜质材料制作,铜质材料具有良好的导热性和散热性,可以对电脑内腔进行合理的散热,由散热风扇10固定于导热片8内部,改变现有技术的放置于导热材料表面,可以有效的增加散热风扇10的利用效率,较为实用,并且利用手柄9可以方便对散热组件2安装时进行固定,避免在安装或成产过程中,手持软性铜质的导热片8,导致导热片8发生形变,影响后期的导热效果,从

而增加对电脑内部CPU散热的效率,较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。

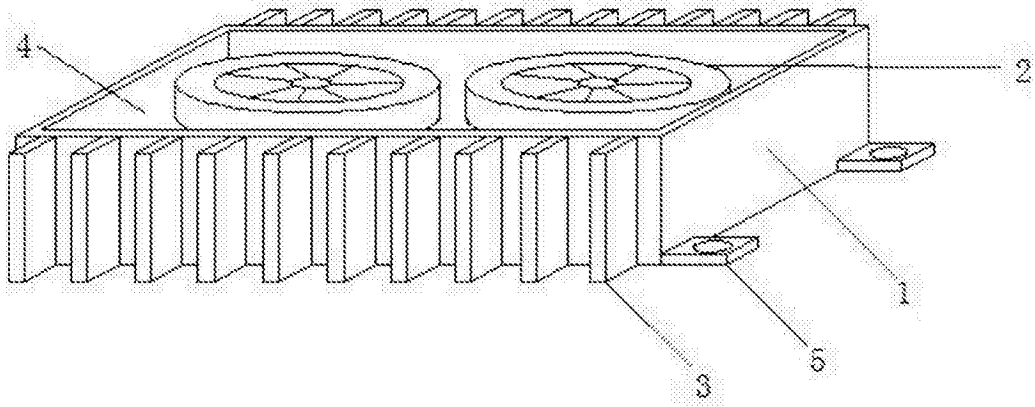


图1

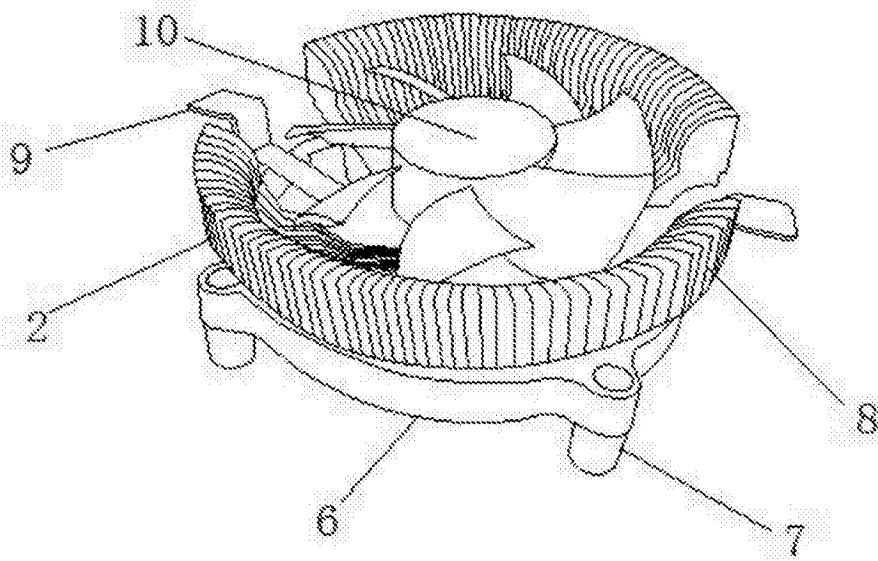


图2