



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104932643 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201510354031. 1

(22) 申请日 2015. 06. 23

(71) 申请人 孟永江

地址 311899 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道
八一新村 19 幢 1 单元 602 室

(72) 发明人 孟永江

(51) Int. Cl.

G06F 1/20(2006. 01)

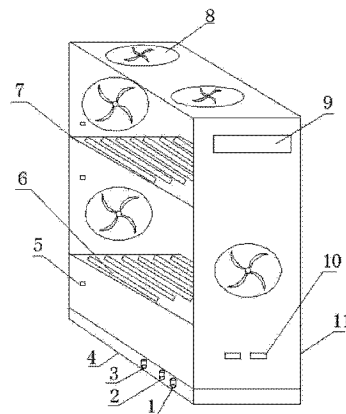
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能散热台式电脑主机箱

(57) 摘要

本发明公开了一种智能散热台式电脑主机箱,包括 PMW 功率放大模块、信息处理器、温度传感器和冷却铜管,所述冷却铜管镶嵌在零件放置板上,所述散热扇安装在主机箱本体的四个侧壁上,所述温度传感器镶嵌在主机箱本体的侧壁上,且电性输入连接信息处理器,所述信息处理器电性输入连接控制器,且信息处理器安装在机柜底壳的内部,所述 PMW 功率放大模块电性输入连接散热扇,且其安装在机柜底壳的内部。该智能散热台式电脑主机箱加入由温度感应器、信息处理器、控制器和 PMW 功率放大模块构成的智能控制系统,很好的控制散热扇的转速,以达到更好的散热效果,其结构简单,便于推广。



1. 一种智能散热台式电脑主机箱,包括 PMW 功率放大模块 (1)、控制器 (2)、信息处理器 (3)、机柜底壳 (4)、温度传感器 (5)、冷却铜管 (6)、零件放置板 (7) 和主机箱本体 (11), 其特征在于:所述主机箱本体 (11) 的前侧壁上开有光驱出口 (9) 和 USB 接口放置口 (10), 所述零件放置板 (7) 悬搭在主机箱本体 (11) 的内部,所述冷却铜管 (6) 镶嵌在零件放置板 (7) 上,所述散热扇 (8) 安装在主机箱本体 (11) 的四个侧壁上,所述温度传感器 (5) 镶嵌在主机箱本体 (11) 的侧壁上,且电性连接信息处理器 (3),所述信息处理器 (3) 电性连接控制器 (2),且信息处理器 (3) 安装在机柜底壳 (4) 的内部,所述控制器 (2) 电性连接 PMW 功率放大模块 (1),且控制器 (2) 安装在机柜底壳 (4) 的内部,所述 PMW 功率放大模块 (1) 电性连接散热扇 (8),且其安装在机柜底壳 (4) 的内部,所述机柜底壳 (4) 通过螺钉安装在主机箱本体 (11) 的下部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种智能散热台式电脑主机箱,其特征在于:所述冷却铜管 (6) 为封闭结构,且其中填充有冷却剂。

3. 根据权利要求 1 所述的一种智能散热台式电脑主机箱,其特征在于:所述散热扇 (8) 上安装有防尘网。

一种智能散热台式电脑主机箱

技术领域

[0001] 本发明涉及电脑主机箱技术领域，具体涉及一种智能散热台式电脑主机箱。

背景技术

[0002] 随着半导体技术的不断发展，家庭电脑向体积小、性能高、功能强的趋势持续发展。现有的主机箱散热系统由于性能限制，无法保证良好的散热，因此为确保主机箱散热系统内各部件的性能则需要保证主机箱散热系统具有良好的散热性能。

发明内容

[0003] 发明的目的在于提供一种智能散热台式电脑主机箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种智能散热台式电脑主机箱，包括 PMW 功率放大模块、控制器、信息处理器、机柜底壳、温度传感器、冷却铜管、零件放置板和主机箱本体，所述主机箱本体的前侧壁上开有光驱出口和 USB 接口放置口，所述零件放置板悬挂在主机箱本体的内部，所述冷却铜管镶嵌在零件放置板上，所述散热扇安装在主机箱本体的四个侧壁上，所述温度传感器镶嵌在主机箱本体的侧壁上，且电性连接信息处理器，所述信息处理器电性连接控制器，且信息处理器安装在机柜底壳的内部，所述控制器电性连接 PMW 功率放大模块，且控制器安装在机柜底壳的内部，所述 PMW 功率放大模块电性连接散热扇，且其安装在机柜底壳的内部，所述机柜底壳通过螺钉安装在主机箱本体的下部。

[0005] 优选的，所述冷却铜管为封闭结构，且其中填充有冷却剂。

[0006] 优选的，所述散热扇上安装有防尘网。

[0007] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：该智能散热台式电脑主机箱加入由温度感应器、信息处理器、控制器和 PMW 功率放大模块构成的智能控制系统，很好的控制散热扇的转速，以达到更好的散热效果，在加上铜管的作用，散热效果更好，其结构简单，便于推广。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明结构示意图；

[0009] 图 2 为本发明原理框图。

[0010] 图中：1、PMW 功率放大模块，2、控制器，3、信息处理器，4、机柜底壳，5、温度传感器，6、冷却铜管，7、零件放置板，8、散热扇，9、光驱出口，10、USB 接口放置口，11、主机箱本体。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图 1 和图 2,一种智能散热台式电脑主机箱,包括 PMW 功率放大模块 1、控制器 2、信息处理器 3、机柜底壳 4、温度传感器 5、冷却铜管 6、零件放置板 7 和主机箱本体 11,主机箱本体 11 的前侧壁上开有光驱出口 9 和 USB 接口放置口 10,零件放置板 7 悬搭在主机箱本体 11 的内部,冷却铜管 6 镶嵌在零件放置板 7 上,散热扇 8 安装在主机箱本体 11 的四个侧壁上,温度传感器 5 镶嵌在主机箱本体 11 的侧壁上,且电性连接信息处理器 3,信息处理器 3 电性连接控制器 2,且信息处理器 3 安装在机柜底壳 4 的内部,控制器 2 电性连接 PMW 功率放大模块 1,且控制器 2 安装在机柜底壳 4 的内部,PMW 功率放大模块 1 电性输入连接散热扇 8,且其安装在机柜底壳 4 的内部,机柜底壳 4 通过螺钉安装在主机箱本体 11 的下部,冷却铜管 6 为封闭结构,且其中填充有冷却剂,散热扇 8 上安装有防尘网。

[0013] 工作原理:温度感应器 5、信息处理器 3、控制器 2 和 PMW 功率放大模块 1 构成的智能控制系统,智能控制散热扇 8 的转速,冷却铜管 6 镶嵌在零件放置板 7 上,冷却效果更好。

[0014] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

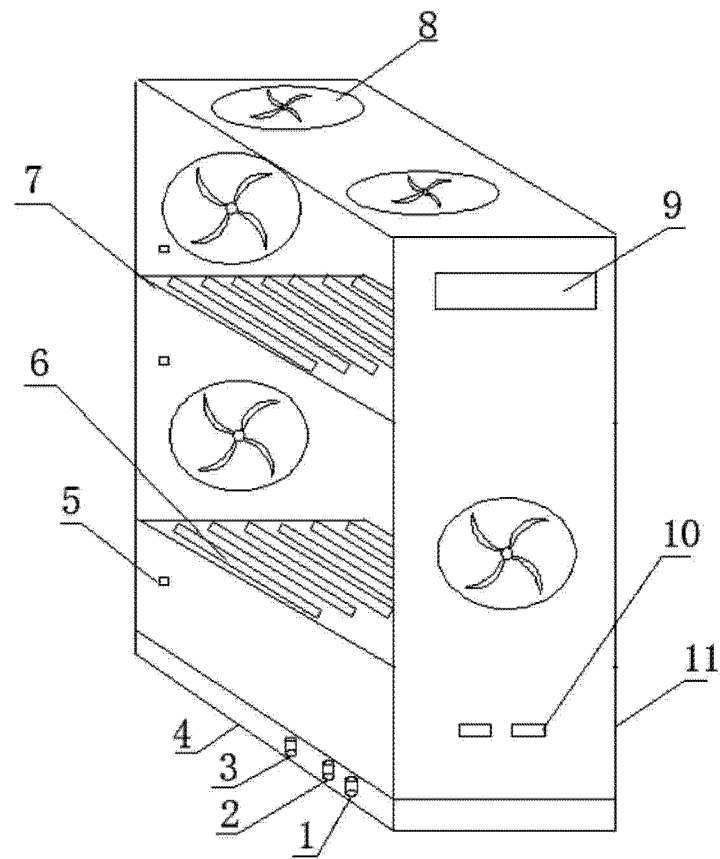


图 1

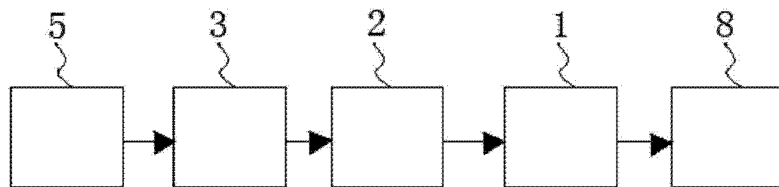


图 2