



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106200827 A

(43)申请公布日 2016. 12. 07

(21)申请号 201610747365.X

(22)申请日 2016.08.28

(71)申请人 广西小草信息产业有限责任公司
地址 541004 广西壮族自治区桂林市朝阳路国家高新区信息产业园创新大厦

(72)发明人 温九江 袁松平

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 杨立 付倩

(51) Int. Cl.
G06F 1/18(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

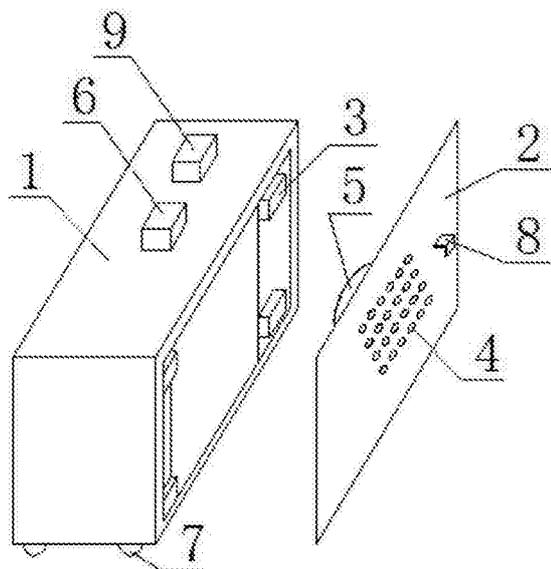
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种自动调温的计算机机箱

(57)摘要

本发明涉及一种自动调温的计算机机箱,包括一侧开口的箱体和位于开口处的侧板,所述侧板与所述箱体通过四个永磁性磁铁可拆卸的连接,四个所述永磁性磁铁固定置于所述箱体靠近所述侧板一侧的四个边角处,四个所述永磁性磁铁磁吸所述侧板;所述侧板的中间设置有多个散热孔,所述侧板的内侧对应多个所述散热孔处设置有抽风机,所述抽风机向所述箱体内抽风;所述箱体上设置有温度感应器,所述温度感应器通过线路连接有处理器,所述处理器通过线路与所述抽风机连接。相对现有技术,本发明提升拆卸的便利性,自动调温,加快散热。



1. 一种自动调温的计算机机箱,包括一侧开口的箱体(1)和位于开口处的侧板(2),其特征在于:所述侧板(2)与所述箱体(1)通过四个永磁性磁铁(3)可拆卸的连接,四个所述永磁性磁铁(3)固定置于所述箱体(1)靠近所述侧板(2)一侧的四个边角处,四个所述永磁性磁铁(3)磁吸所述侧板(2);所述侧板(2)的中间设置有多个散热孔(4),所述侧板(2)的内侧对应多个所述散热孔(4)处设置有抽风机(5),所述抽风机(5)向所述箱体(1)内抽风;所述箱体(1)上设置有温度感应器(6),所述温度感应器(6)通过线路连接有处理器(9),所述处理器(9)通过线路与所述抽风机(5)连接,所述温度感应器(6)用于感应所述箱体(1)内的温度,当箱体(1)内的温度超过设定值,则生成温度信号,所述处理器(9)对温度信号进行处理,生成控制信号,所述抽风机(5)根据控制信号调整抽风速度。

2. 根据权利要求1所述一种自动调温的计算机机箱,其特征在于:所述箱体(1)的下端的四个边角处均设置有万向轮(7)。

3. 根据权利要求2所述一种自动调温的计算机机箱,其特征在于:四个所述万向轮(7)均带有可固定所述万向轮(7)的刹车板。

4. 根据权利要求1所述一种自动调温的计算机机箱,其特征在于:所述侧板(2)上设置有可打开所述侧板(2)的拉手(8)。

5. 根据权利要求1所述一种自动调温的计算机机箱,其特征在于:所述箱体(1)和侧板(2)均由铝合金制成。

一种自动调温的计算机机箱

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机设备技术领域,特别涉及一种自动调温的计算机机箱。

背景技术

[0002] 机箱为台式机配件中的一个主要部分,用于放置和固定各种电脑配件,如:电源、主机板、各种扩展板、软盘驱动器、光盘驱动器、硬盘驱动器等,起到一个承托和保护的作用。目前,机箱与箱盖的固定连接主要使用螺钉从箱盖外部拧入箱体,导致不方便开启箱盖,不利于维修,机箱内温度过高,不能自动调节。

发明内容

[0003] 本发明的目的提供一种自动调温的计算机机箱,所要解决的技术问题是:如何提升拆卸的便利性,自动调温,加快散热。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种自动调温的计算机机箱,包括一侧开口的箱体和位于开口处的侧板,所述侧板与所述箱体通过四个永磁性磁铁可拆卸的连接,四个所述永磁性磁铁固定置于所述箱体靠近所述侧板一侧的四个边角处,四个所述永磁性磁铁磁吸所述侧板;所述侧板的中间设置有多个散热孔,所述侧板的内侧对应多个所述散热孔处设置有抽风机,所述抽风机向所述箱体内抽风;所述箱体上设置有温度感应器,所述温度感应器通过线路连接有处理器,所述处理器通过线路与所述抽风机连接,所述温度感应器用于感应所述箱体内的温度,当箱体内的温度超过设定值,则生成温度信号,所述处理器对温度信号进行处理,生成控制信号,所述抽风机根据控制信号调整抽风速度。

[0005] 本发明的有益效果是:侧板与箱体通过四个永磁性磁铁可拆卸的连接,提升了拆卸的便利性,抽风机和散热孔的结合,能快速散热;温度感应器、处理器和抽风机协调运作,能自动调整箱体内的温度,避免箱体内温度过高,延长箱体内元器件的使用寿命,提升便利性。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本发明还可以做如下改进。

[0007] 进一步,所述箱体的下端的四个边角处均设置有万向轮。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是:万向轮便于机箱移动,提升便利性。

[0009] 进一步,四个所述万向轮均带有可固定所述万向轮的刹车板。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是:刹车板能固定万向轮,使得机箱移动和固定方便。

[0011] 进一步,所述侧板上设置有可打开所述侧板的拉手。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是:便于通过拉手取下侧板,提升便利性。

[0013] 进一步,所述箱体和侧板均由铝合金制成。

附图说明

[0014] 图1为本发明一种自动调温的计算机机箱的结构示意图。

[0015] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0016] 1、箱体,2、侧板,3、永磁性磁铁,4、散热孔,5、抽风机,6、温度感应器,7、万向轮,8、拉手,9、处理器。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0018] 如图1所示,一种自动调温的计算机机箱,包括一侧开口的箱体1和位于开口处的侧板2,所述侧板2与所述箱体1通过四个永磁性磁铁3可拆卸的连接,四个所述永磁性磁铁3固定置于所述箱体1靠近所述侧板2一侧的四个边角处,四个所述永磁性磁铁3磁吸所述侧板2;所述侧板2的中间设置有多个散热孔4,所述侧板2的内侧对应多个所述散热孔4处设置有抽风机5,所述抽风机5向所述箱体1内抽风;所述箱体1上设置有温度感应器6,所述温度感应器6通过线路连接有处理器9,所述处理器9通过线路与所述抽风机5连接,所述温度感应器6用于感应所述箱体1内的温度,当箱体1内的温度超过设定值,则生成温度信号,所述处理器9对温度信号进行处理,生成控制信号,所述抽风机5根据控制信号调整抽风速度。

[0019] 上述实施例中,所述箱体1的下端的四个边角处均设置有万向轮7。

[0020] 上述实施例中,四个所述万向轮7均带有可固定所述万向轮7的刹车板。

[0021] 上述实施例中,所述侧板2上设置有可打开所述侧板2的拉手8。

[0022] 上述实施例中,所述箱体1和侧板2均由铝合金制成。

[0023] 本装置的侧板2与箱体1通过四个永磁性磁铁3可拆卸的连接,提升了拆卸的便利性,抽风机5和散热孔4的结合,能快速散热;温度感应器6、处理器9和抽风机5协调运作,能自动调整箱体1内的温度,避免箱体1内温度过高,延长箱体1内元器件的使用寿命,提升便利性。

[0024] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

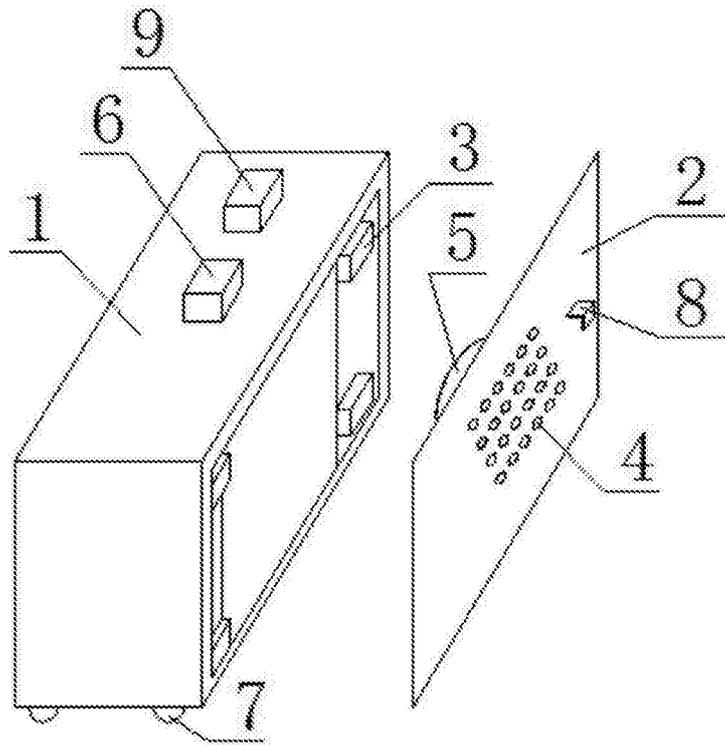


图1