



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104932634 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201510387172. 3

(22) 申请日 2015. 07. 04

(71) 申请人 苏州塔可盛电子科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区木渎镇金枫南路1258号11栋苏州塔可盛电子科技有限公司

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 陆华君

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006. 01)

G06F 11/32(2006. 01)

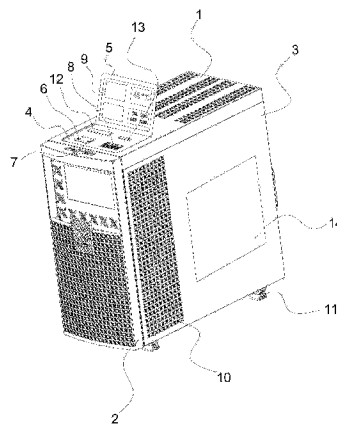
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

机箱

(57) 摘要

本发明提供了一种机箱,包括顶板、面板、背板、底板和二侧板,所述面板和背板上设置有多个风扇,所述顶板上开设有凹槽,所述凹槽上设置有盖板,所述盖板的边缘与所述顶板转动固定,所述顶板上设置有电源复位模块、音频输出模块、语音输入模块和USB模块,所述音频输出模块包括耳机接口,所述语音输入模块包括麦克风接口,所述USB模块包括多个USB接口,这种机箱通过控制单元对机箱内CPU、GPU和主板的温度变化,以及风扇的转速进行实时监控,并将检测到的温度数据和转速数据在显示屏上显示,用户可以直观的了解这些数据,借此可以及时发现硬件的问题,从而进行处理,对保护硬件,延长硬件的使用寿命具有很大的意义。



1. 一种机箱,包括顶板、面板、背板、底板和二侧板,其特征在于:所述顶板、面板、底板和二侧板拼接,所述背板通过螺钉与所述顶板、二侧板和底板固定连接,所述面板和背板上设置有多个风扇,所述顶板上开设有凹槽,所述凹槽上设置有盖板,所述盖板的边缘与所述顶板转动固定,所述顶板上设置有电源复位模块、音频输出模块、语音输入模块和USB模块,所述音频输出模块包括耳机接口,所述语音输入模块包括麦克风接口,所述USB模块包括多个USB接口,所述耳机接口、麦克风接口和多个USB接口暴露在所述凹槽的底部,所述顶板内壁上还设置有控制单元,所述盖板上嵌设有显示屏,所述控制单元与所述显示屏连接,所述风扇上设置有转速传感器,所述控制单元与所述转速传感器连接,所述控制单元具有与温度传感器连接的多个温度信号输入端。

2. 如权利要求1所述的机箱,其特征在于:所述电源复位模块包括电源按钮和复位按钮,所述电源按钮和复位按钮暴露在所述面板的顶部。

3. 如权利要求2所述的机箱,其特征在于:所述二侧板中的一个侧板上开设有若干个散热孔,所述背板上开设有若干个散热孔,所述顶板上开设有若干个散热孔,所述面板上开设有若干散热孔,所述背板上的散热孔对应所述背板上的风扇设置。

4. 如权利要求3所述的机箱,其特征在于:所述二侧板中的一个侧板上开设有透视窗口,所述透视窗口上盖设有有机玻璃材质的透视板。

5. 如权利要求4所述的机箱,其特征在于:所述底板的底部设置有四个脚垫,所述四个脚垫呈矩形分布在所述底板的四个角落。

6. 如权利要求5所述的机箱,其特征在于:所述控制单元还连接有用于控制显示屏和控制单元启闭的第一控制按钮和第二控制按钮。

机箱

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,尤其涉及一种机箱。

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。现有的机箱由于性能限制,无法保证良好的散热,因此用户非常关注机箱内 CPU、GPU 和主板的温度变化,以及风扇的转速,现在的计算机需要通过软件来对这些数据进行检测,但是使用这些软件并不十分方便,甚至会一定程度上影响计算机的性能,而且当这些关键的部件温度过高或者风扇反生问题时,客户的发觉和处理都有一定的滞后性,不能够及时发现。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:为了解决现有技术中机箱存在的上述问题,本发明提供了一种机箱来解决上述问题。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种机箱,包括顶板、面板、背板、底板和二侧板,所述顶板、面板、底板和二侧板拼接,所述背板通过螺钉与所述顶板、二侧板和底板固定连接,所述面板和背板上设置有多个风扇,所述顶板上开设有凹槽,所述凹槽上设置有盖板,所述盖板的边缘与所述顶板转动固定,所述顶板上设置有电源复位模块、音频输出模块、语音输入模块和 USB 模块,所述音频输出模块包括耳机接口,所述语音输入模块包括麦克风接口,所述 USB 模块包括多个 USB 接口,所述耳机接口、麦克风接口和多个 USB 接口暴露在所述凹槽的底部,所述顶板内壁上还设置有控制单元,所述盖板上嵌设有显示屏,所述控制单元与所述显示屏连接,所述风扇上设置有转速传感器,所述控制单元与所述转速传感器连接,所述控制单元具有与温度传感器连接的多个温度信号输入端。

[0005] 作为优选,所述电源复位模块包括电源按钮和复位按钮,所述电源按钮和复位按钮暴露在所述面板的顶部。

[0006] 作为优选,所述二侧板中的一个侧板上开设有若干个散热孔,所述背板上开设有若干个散热孔,所述顶板上开设有若干个散热孔,所述面板上开设有若干散热孔,所述背板上的散热孔对应所述背板上的风扇设置。

[0007] 作为优选,所述二侧板中的一个侧板上开设有透视窗口,所述透视窗口上盖设有有机玻璃材质的透视板。

[0008] 作为优选,所述底板的底部设置有四个脚垫,所述四个脚垫呈矩形分布在所述底板的四个角落。

[0009] 作为优选,所述控制单元还连接有用于控制显示屏和控制单元启闭的第一控制按钮和第二控制按钮。

[0010] 本发明的有益效果是,这种机箱通过控制单元对机箱内 CPU、GPU 和主板的温度变化,以及风扇的转速进行实时监控,并将检测到的温度数据和转速数据在显示屏上显示,用

户可以直观的了解这些数据,借此可以及时发现硬件的问题,从而进行处理,对保护硬件,延长硬件的使用寿命具有很大的意义。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图 1 是本发明的机箱的最优实施例的结构示意图。

[0013] 图中 1、顶板,2、面板,3、侧板,4、凹槽,5、盖板,6、耳机接口,7、麦克风接口,8、USB 接口,9、显示屏,10、散热孔,11、脚垫,12、第一控制按钮,13、第二控制按钮,14、透视窗口。

具体实施方式

[0014] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。相反,本发明的实施例包括落入所附加权利要求书的精神和内涵范围内的所有变化、修改和等同物。

[0015] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0016] 此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。此外,在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0017] 如图 1 所示,本发明提供了一种机箱,包括顶板 1、面板 2、背板、底板和二侧板 3,顶板 1、面板 2、底板和二侧板 3 拼接,背板通过螺钉与顶板 1、二侧板 3 和底板固定连接,面板 2 和背板上设置有多个风扇,顶板 1 上开设有凹槽 4,凹槽 4 上设置有盖板 5,盖板 5 的边缘与顶板 1 转动固定,顶板 1 上设置有电源复位模块、音频输出模块、语音输入模块和 USB 模块,音频输出模块包括耳机接口 6,语音输入模块包括麦克风接口 7,USB 模块包括多个 USB 接口 8,耳机接口 6、麦克风接口 7 和多个 USB 接口 8 暴露在凹槽 4 的底部,顶板 1 内壁上还设置有控制单元,盖板 5 上嵌设有显示屏 9,控制单元与显示屏 9 连接,风扇上设置有转速传感器,控制单元与转速传感器连接,控制单元具有与温度传感器连接的多个温度信号输入端,电源复位模块包括电源按钮和复位按钮,电源按钮和复位按钮暴露在面板 2 的顶部,二侧板 3 中的一个侧板 3 上开设有若干个散热孔 10,背板上开设有若干个散热孔 10,顶板 1 上开设有若干个散热孔 10,面板 2 上开设有若干散热孔 10,背板上的散热孔 10 对应背板上的风扇设置,二侧板 3 中的一个侧板 3 上开设有透视窗口 14,透视窗口 14 上盖设有有机玻璃材质的透视板,底板的底部设置有四个脚垫 11,四个脚垫 11 呈矩形分布在

底板的四个角落,控制单元还连接有用于控制显示屏 9 和控制单元启闭的第一控制按钮 12 和第二控制按钮 13。

[0018] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对所述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0019] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

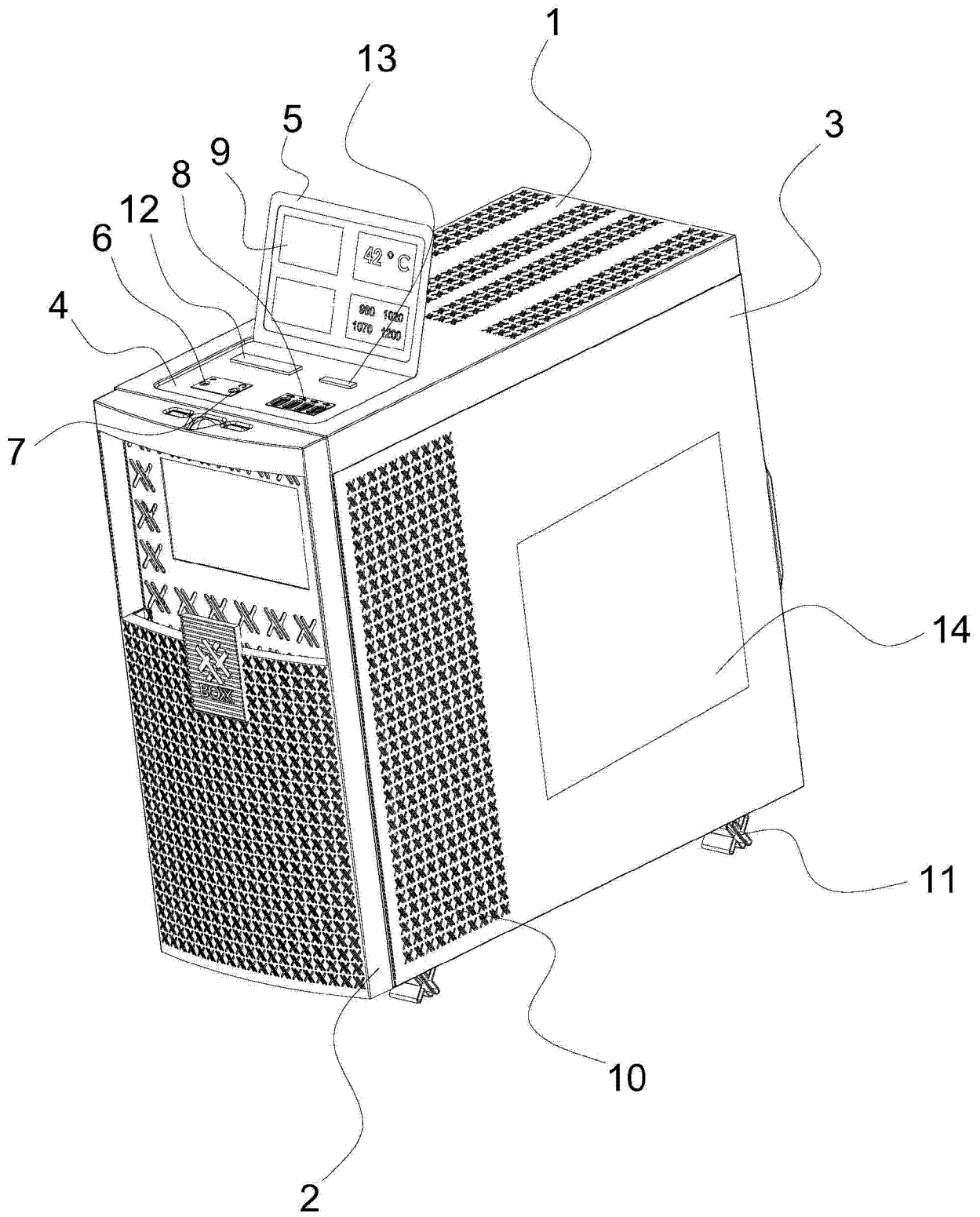


图 1