

一种计算机主机空气净化以及自动降温装置

申请号： CN201220671301.3

申请日： 20121209

申请（专利权）人： [山东科技职业学院]

地址： 山东省潍坊市西环路6388号

发明人： [周天文]

主分类号： G06F1/20

公开（公告）号： CN203025629U

公开（公告）日： 20130626

代理机构：

代理人：

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN203025629U

(45) 授权公告日 20130626

(21) 申请号 CN201220671301.3

(22) 申请日 20121209

(73) 专利权人 [山东科技职业学院]

地址 山东省潍坊市西环路6388号

(72) 发明人 [周天文]

(74) 专利代理机构

代理人

(54) 实用新型名称

一种计算机主机空气净化以及自动降温装置

(57) 摘要

一种计算机主机空气净化以及自动降温装置，其特征在于：包括温度采集模块，数据处理模块，液晶显示模块，电源模块，操作按键，空气就净化模块，操作按键和液晶显示模块均嵌装在面板上，温度采集模块和数据处理模块平行设置，均固定连接在面板的后面，空气就净化模块安装在面板前面。通过以上设置，空气净化以及自动降温装置可以安装在大功率电器进出气与进气口外，直接检测电器内部温度，进行数据处理，便于空气的净化以及降温工作，有很好的社会效益和经济效益。

暂无附图

权利要求书

一种计算机主机空气净化以及自动降温装置，其特征在于：包括温度采集模块，数据处理模块，液晶显示模块，电源模块，操作按键，空气就净化模块，操作按键和液晶显示模块均嵌装在面板上，温度采集模块和数据处理模块平行设置，均固定连接在面板的后面，空气就净化模块安装在面板前面。

说明书

一种计算机主机空气净化以及自动降温装置

本实用新型涉及制冷领域以及控制调节、空气净化领域，特别是一种计算机主机空气净化以及自动降温装置。

随着科学技术的快速发展，计算机等大功率的设备已经进入平常百姓家，但是随着产生的一系列问题也在影响着此类设备的使用寿命，也对居民的人身安全造成很大的安全隐患，比如因为不及时清除灰尘、造成计算机主机过热烧毁主板酿成火灾；大功率电器的温度控制受到前所未有的重视，已经上升到关乎社会民生的层面，政府政策促使公安消防以及电业部门对大功率电器的使用进行集中整治；随着大功率电器制造的安全隐患不断攀升，大功率电器成为各方关注焦点；现有对大功率电器的安全使用只有使用大功率电器保护器，只要超过额定功率就会自动停电，这种方式通过自动停电达到安全效果，但是却造成大批的大功率电器损毁。无法解决实际的需要。

本实用新型提出一种计算机主机空气净化以及自动降温装置，其特征在于：包括温度采集模块，数据处理模块，液晶显示模块，电源模块，操作按键，空气就净化模块，操作按键和液晶显示模块均嵌装在面板上，温度采集模块和数据处理模块平行设置，均固定连接在面板的后面，空气就净化模块安装在面板前面。

通过以上设置，空气净化以及自动降温装置可以安装在大功率电器进出气与进气口外，直接检测电器内部温度，进行数据处理，便于空气的净化以及降温工作，有很好的社会效益和经济效益。

图1为本实用新型的结构示意图。

图中1、温度采集以及制冷模块 2、数据处理模块 3、液晶显示模块 4、操作按键 5、空气就净化模块 6、面板7、电源模块

如图所示，本实用新型所述的空气净化以及自动降温装置，包括温度采集模块1，数据处理模块2，液晶显示模块3，操作按键4，空气就净化模块 5，面板6，电源模块7，所述操作按键4和液晶显示模块3均嵌装在面板6前，所述温度采集模块1、数据处理模块2均固定连接在面板6的后面，电源模块7固定连接面板上供应其他六个板块的用电。使用时，先把三相电流接到数据采集模块1的对应接线端子上，再把三相电压和零线接到空气净化以及自动降温装置上，通过操作按键4按下空气净化按钮以及温度调节固定值，启动设备，即可达到空气净化以及自动降温。

本实用新型其工作原理是：通过温度感应装置感应大功率用电器的温度，再通过数据分析模块给制冷设备发出制冷指令通过风机传输冷气达到降温效果同时在风机的进风口装有空气净化网达到净化空气的效果，其安装要在在大功率电器进出气与进气口外，方便温度感应装置对温度的准确感应，为数据分析模块提供准确的温度数据，保证设备稳定运行、可靠。

说明书附图
