



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207337309 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201721201911.6

(22)申请日 2017.09.19

(73)专利权人 西安航空学院

地址 710077 陕西省西安市西二环259号西安航空学院

(72)发明人 郭雷

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 宋涛

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

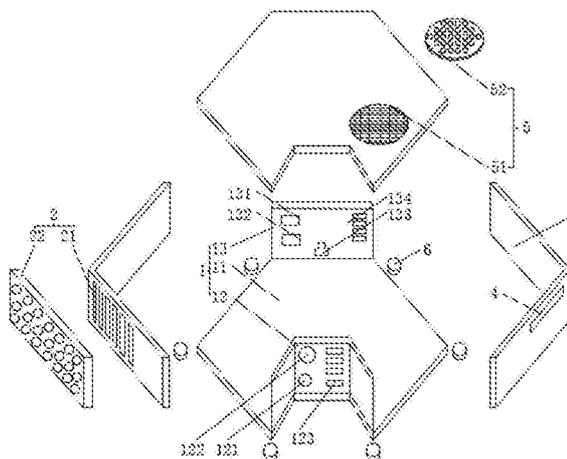
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种计算机主机箱

### (57)摘要

本实用新型公开了一种计算机主机箱,包括机箱主体、机箱顶板、左侧板、右侧板,所述机箱主体包括机箱底板、控制面板和接口面板,所述机箱底板的上表面前端设置有控制面板,所述控制面板的正面表面左侧设置有启动电源键和电源复位键,所述控制面板的正面右侧设有竖直方向平行排列的四个USB接口,通过风扇散热口和条状散热孔上设有磁性防尘网,可防止灰尘等杂物进入机箱内,同时磁性连接方便拆卸,方便使用者取下及时清理灰尘,通过多个USB接口的设置可以方便用户安装多个外接设备,本实用新型的整体体积小于现有的主流同类产品,安装放置时的位置可选择范围更大,且外观新颖美观,符合人们对于个性化的追求。



1. 一种计算机主机箱,包括机箱主体(1)、机箱顶板(5)、左侧板(2)、右侧板(3),其特征在于:所述机箱主体(1)包括机箱底板(11)、控制面板(12)和接口面板(13),所述机箱底板(11)的上表面前端设置有控制面板(12),所述控制面板(12)的正面表面左侧设置有启动电源键(122)和电源复位键(121),所述控制面板(12)的正面右侧设有竖直方向平行排列的四个USB接口一(123),所述机箱底板(11)的上表面后端设置有接口面板(13),所述接口面板(13)的后表面左侧设有电源接口(132)和视频输出接口(131),所述接口面板(13)的后表面中间下侧设有网线接口(133),所述接口面板(13)的背面右侧设有竖直方向平行排列的四个USB接口二(134),所述控制面板(12)和接口面板(13)均通过螺栓与机箱底板(11)连接,所述机箱底板(11)的上表面左端设置有左侧板(2),所述左侧板(2)的前半部外表面贯穿平行设有多个条状散热槽(21),且左侧板(2)为可被磁性吸附的金属材质,所述机箱底板(11)的上表面右端设置有右侧板(3),所述右侧板(3)的前半部外表面上设置有光驱预留口(4),所述左侧板(2)和右侧板(3)均通过螺丝与机箱底板(11)连接,所述机箱主体(1)的顶端通过螺栓连接有机箱顶板(5),且机箱顶板(5)的上表面右侧底端贯穿设有风扇散热口(51),所述机箱顶板(5)与机箱主体(1)通过螺丝连接。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机主机箱,其特征在于:所述机箱顶板(5)和右侧板(3)均为透明亚克力板材质。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机主机箱,其特征在于:所述机箱底板(11)的下表面六个角分别设置有降噪固定垫(6),且降噪固定垫(6)为硅胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机主机箱,其特征在于:所述条状散热槽(21)的外表面上设有磁性防尘网一(22),且条状散热槽(21)上通过磁性连接有磁性防尘网一(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机主机箱,其特征在于:所述风扇散热口(51)嵌入在机箱顶板(5)内,且风扇散热口(51)为可被磁性吸附的金属材质。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机主机箱,其特征在于:所述风扇散热口(51)上设有磁性防尘网二(52),且风扇散热口(51)上通过磁性连接有磁性防尘网二(52)。

## 一种计算机主机箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机配件技术领域,具体领域为一种计算机主机箱。

### 背景技术

[0002] 机箱作为计算机配件中的一部分,它起的主要作用是放置和固定各计算机配件,起到一个承托和保护作用,由于机箱不像CPU、显卡、主板等配件能迅速提高整机性能,所以在DIY中一直不被列为重点考虑对象,现在随着人们生活水平的提高,对计算机机箱也有了个性化的需求,但是现在市场上主流的机箱大多是立式或者卧式的长方体机箱,外观单一,而且对于放置环境的要求也比较高,需要较大的放置空间。为此我们提出一种计算机主机箱

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机主机箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机主机箱,包括机箱主体、机箱顶板、左侧板、右侧板,所述机箱主体包括机箱底板、控制面板和接口面板,所述机箱底板的上表面前端设置有控制面板,所述控制面板的正面表面左侧设置有启动电源键和电源复位键,所述控制面板的正面右侧设有竖直方向平行排列的四个USB接口一,所述机箱底板的上表面后端设置有接口面板,所述接口面板的后表面左侧设有电源接口和视频输出接口,所述接口面板的后表面中间下侧设有网线接口,所述接口面板的背面右侧设有竖直方向平行排列的四个USB接口二,所述控制面板和接口面板均通过螺栓与机箱底板连接,所述机箱底板的上表面左端设置有左侧板,所述左侧板的前半部外表面贯穿平行设有多个条状散热槽,且左侧板为可被磁性吸附的金属材质,所述机箱底板的上表面右端设置有右侧板,所述右侧板的前半部外表面上设置有光驱预留口,所述左侧板和右侧板均通过螺丝与机箱底板连接,所述机箱主体的顶端通过螺栓连接有机箱顶板,且机箱顶板的上表面右侧底端贯穿设有风扇散热口,所述机箱顶板与机箱主体通过螺丝连接。

[0005] 优选的,所述机箱顶板和右侧板均为透明亚克力板材质。

[0006] 优选的,所述机箱底板的下表面六个角分别设置有降噪固定垫,且降噪固定垫为硅胶材质。

[0007] 优选的,所述条状散热槽的外表面上设有磁性防尘网一,且条状散热槽上通过磁性连接有磁性防尘网一。

[0008] 优选的,所述风扇散热口嵌入在机箱顶板内,且风扇散热口为可被磁性吸附的金属材质。

[0009] 优选的,所述风扇散热口上设有磁性防尘网二,且风扇散热口上通过磁性连接有磁性防尘网二。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种计算机主机箱,机箱整体为一个

带有缺口的正六边形柱体,通过机箱顶板和右侧板为透明亚克力板材质能达到机箱内部可视的目的,通过机箱底板下面六个角分别设置的降噪固定垫使取得降低机箱噪音和震动的效果,通过风扇散热口和条状散热孔上设有磁性防尘网,可防止灰尘等杂物进入机箱内,同时磁性连接方便拆卸,方便使用者取下及时清理灰尘,通过多个USB接口的设置可以方便用户安装多个外接设备,本实用新型的整体体积小于现有的主流同类产品,安装放置时的位置可选择范围更大,且外观新颖美观,符合人们对于个性化的追求。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的分解结构示意图。

[0013] 图中:1-机箱主体、11-机箱底板、12-控制面板、121-电源复位键、122-启动电源键、123-USB接口一、13-接口面板、131-视频输出接口、132-电源接口、133-网线接口、134-USB接口二、2-左侧板、21-条状散热槽、22-磁性防尘网一、3-右侧板、4-光驱预留口、5-机箱顶板、51-风扇散热口、52-磁性防尘网二、6-降噪固定垫。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机主机箱,包括机箱主体1、机箱顶板5、左侧板2、右侧板3,所述机箱主体包括机箱底板11、控制面板12和接口面板13,所述机箱底板的上表面前端设置有控制面板,所述控制面板的正面表面左侧设置有启动电源键122和电源复位键121,通过控制面板正面表面左侧设置有启动电源键和电源复位键控制机箱的启动和重启,所述控制面板的正面右侧设有竖直方向平行排列的四个USB接口一123,所述机箱底板的上表面后端设置有接口面板13,所述接口面板的后表面左侧设有电源接口132和视频输出接口131,通过电源接口连接电源和视频输出接口连接显示器,所述接口面板的后表面中间下侧设有网线接口133,所述接口面板的背面右侧设有竖直方向平行排列的四个USB接口二134,所述控制面板和接口面板均通过螺栓与机箱底板连接,所述机箱底板的上表面左端设置有左侧板,所述左侧板的前半部外表面贯穿平行设有多个条状散热槽21,通过左侧板的前半部外表面上设的多条互相平行的条状散热孔达到通风散热的目的,且左侧板为可被磁性吸附的金属材质,所述机箱底板的上表面右端设置有右侧板,所述右侧板的前半部外表面上设置有光驱预留口4,通过右侧板上的光驱预留口来安装内置光驱,所述左侧板和右侧板均通过螺丝与机箱底板连接,所述机箱主体的顶端通过螺栓连接有机箱顶板,且机箱顶板的上表面右侧底端贯穿设有风扇散热口,通过机箱顶板表面右侧下方设的风扇散热口放出风扇排出机箱内的热气,所述机箱顶板与机箱主体通过螺丝连接。

[0016] 具体而言,所述机箱顶板和右侧板均为透明亚克力板材质,能让使用者看到机箱内部部件,且安装有风扇灯能让机箱更加美观,同时该材质具有防刮花的特点。

[0017] 具体而言,所述机箱底板的下表面六个角分别设置有降噪固定垫6,且降噪固定垫为硅胶材质,让机箱整体更稳固,且能够减小计算机工作时发出的噪音和震动。

[0018] 具体而言,所述条状散热槽的外表面上设有磁性防尘网一22,且条状散热槽上通过磁性连接有磁性防尘网一,可防止灰尘等杂物进入机箱内,且通过磁性连接,方便使用者取下并及时的清理灰尘。

[0019] 具体而言,所述风扇散热口嵌入在机箱顶板内,且风扇散热口为可被磁性吸附的金属材质,方便固定磁性防尘网二。

[0020] 具体而言,所述风扇散热口上设有磁性防尘网二52,且风扇散热口上通过磁性连接有磁性防尘网二,可防止灰尘等杂物进入机箱内。

[0021] 工作原理:本实用新型通过控制面板正面表面左侧设置有启动电源键和电源复位键控制机箱的启动和重启,通过电源接口连接电源和视频输出接口连接显示器,通过机箱顶板和右侧板为透明亚克力板材质能达到机箱内部可视的目的,通过左侧板的前半部外表面上设的多条互相平行的条状散热孔达到通风散热的目的,通过右侧板上的光驱预留口来安装内置光驱,通过机箱顶板表面右侧下方设的风扇散热口放出风扇排出机箱内的热气,通过机箱底板下面六个角分别设置的降噪固定垫使取得降低机箱噪音和震动的效果,通过风扇散热口和条状散热孔上设有磁性防尘网,可防止灰尘等杂物进入机箱内,保护机箱内的电子设备。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

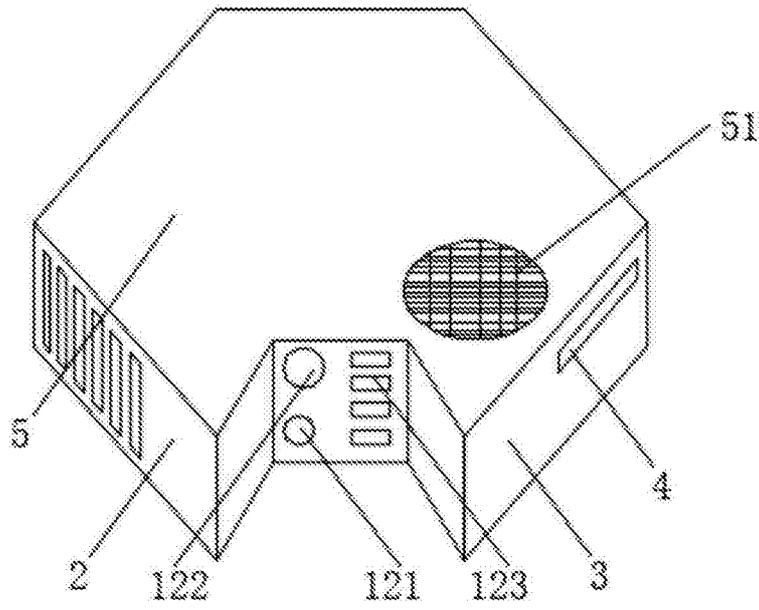


图1

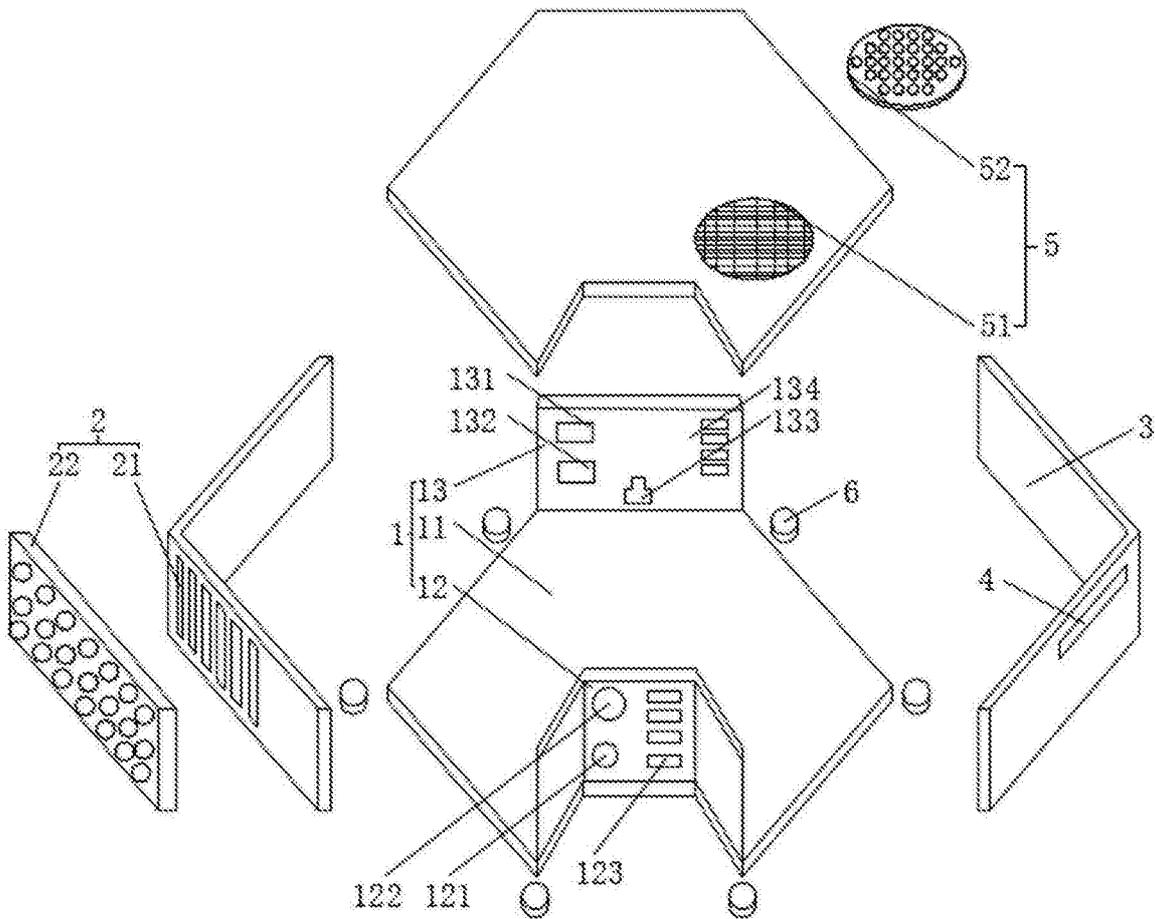


图2