



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109002117 A

(43)申请公布日 2018.12.14

(21)申请号 201811153140.7

(22)申请日 2018.09.30

(71)申请人 大连智识科技发展有限公司

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区凌水  
镇七贤岭汇贤街17号

(72)发明人 王伟

(74)专利代理机构 大连博晟专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 21236

代理人 赵宝山

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种计算机机箱

(57)摘要

一种计算机机箱,属于计算机硬件技术领域,用于解决目前计算机机箱散热效果差的缺陷。本发明的计算机机箱包括具有对称结构的拖箱(12)和位于所述拖箱(12)中部的主机箱(11),两者内部相通。本发明的有益效果是:散热效果好,稳定性好,移动方便,结构简单,设计科学合理。

1. 一种计算机机箱,包括箱体(1),所述箱体(1)包括主机箱(11),其特征在于:还包括固定连接在所述主机箱(11)底部的具有对称结构的拖箱(12),所述拖箱(12)为空心结构且与所述主机箱(11)内部相通,所述拖箱(12)前方面板上设有USB插口(3),所述箱体正面板的顶部设置有一把手(13),所述拖箱(12)底部安装有滚轮(2),所述拖箱(12)的侧面以及底面分别设有开孔A(5)和开孔B(6),所述拖箱(12)最宽处的宽度是所述主机箱(11)宽度的1.5倍-2倍,所述主机箱(11)位于所述拖箱(12)的中部。

2. 根据权利要求1所述的计算机机箱,其特征在于:所述箱体(1)为铝合金箱体。

3. 根据权利要求1所述的计算机机箱,其特征在于:所述主机箱(11)的侧面设有散热孔(4)。

4. 根据权利要求1所述的计算机机箱,其特征在于:所述主机箱(11)与所述拖箱(12)焊接连接或者螺栓连接。

5. 根据权利要求1所述的计算机机箱,其特征在于:所述主机箱(11)与所述拖箱(12)一体成型。

6. 根据权利要求1所述的计算机机箱,所述的滚轮(2)有四个,分别设置在箱体(1)底板的下侧四角处。

## 一种计算机机箱

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机硬件技术领域,尤其涉及计算机机箱。

[0002]

### 背景技术

[0003] 这个信息化时代,计算机已经越来越融入人们的生活了,给人们带来了许许多多的方便,同时随着社会的进步,人们对于计算机设备的要求也越来越高。计算机机箱的主要作用是放置、固定计算机的各硬件,以及屏蔽计算机运行产生的电磁辐射。计算机的中央处理器和其它组成部件在高速运转过程中会产生热量,若计算机散热控制不合理,不仅影响计算机硬件的使用寿命,易于出现计算机硬件故障,同时也将导致计算机运行速度降低,性能减弱。同时,计算机机箱通常放置在水平面上,移动起来只能搬运,有的机箱放置在移动托架上,但是移动起来会造成箱体不稳,易倾倒。

[0004]

### 发明内容

[0005] 为了克服上述现有技术的不足,本发明的目的是提供一种散热效果好且稳定性好的计算机机箱。

[0006] 本发明的技术方案是:一种计算机机箱,包括箱体,所述箱体包括主机箱,其特征在于:还包括固定连接在所述主机箱底部的具有对称结构的拖箱,所述拖箱为空心结构且与所述主机箱内部相通,所述拖箱前方面板上设有USB 插口,所述箱体正面板的顶部设置有一把手,所述拖箱底部安装有滚轮,所述拖箱的侧面以及底面分别设有开孔A 和开孔B,所述拖箱最宽处的宽度是所述主机箱宽度的1.5 倍-2 倍,所述主机箱位于所述拖箱的中部。

[0007] 所述箱体为铝合金箱体。

[0008] 所述主机箱的侧面设有散热孔。

[0009] 所述主机箱与所述拖箱焊接连接或者螺栓连接。

[0010] 所述主机箱与所述拖箱一体成型。

[0011] 所述的滚轮有四个,分别设置在箱体底板的下侧四角处。

[0012] 本发明的有益效果是:主机箱和拖箱两者内部连通,增加了散热空间,散热效果好;主机箱和拖箱两者固定连接,增强了主机箱的稳定性,不易倾倒;箱体增设了把手和拖箱底部设有滚轮,移动方便;结构简单,设计科学合理。

[0013]

### 附图说明

[0014] 图1 为本发明实施例的正面结构示意图。

[0015] 图2 为本发明实施例的侧面结构示意图。

[0016] 图3 为本发明实施例的底面结构示意图。

[0017] 1. 箱体、11. 主机箱、12. 拖箱、2. 滚轮、3. USB 插口、4. 散热孔、5. 开孔A、6. 开孔B、13. 把手。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明的具体实施方式做出说明。

[0019] 参见图1- 图3, 本发明实施例的计算机机箱包括长方体主机箱11、长方体拖箱12、万向滚轮2 以及开孔。

[0020] 主机箱11 和拖箱12一体成型, 由散热性能好的铝合金制成, 两者内部相通。主板、硬盘等电子元件安装在主机箱11和拖箱12的内部。与现有技术中的机箱相比, 增大了机箱的空间, 提高了散热效率。

[0021] 拖箱12 具有对称结构, 同时主机箱11位于拖箱12的中部, 这样设计保证了重力中心位于机箱的中间位置, 移动时机箱不易翻到, 稳定性好。

[0022] 开孔包括主机箱11侧面的散热孔4, 拖箱12 侧面的开孔A5, 拖箱12 底面的开孔B6。这样设计能够加快热量的排出, 提高散热效率。

[0023] 拖箱12底部安装有带有刹车功能的轻型滚轮2, 既能使箱体1移动自如, 又能固定箱体1。

[0024] 把手13的设置, 可以使人们方便的移动机箱。

[0025] USB 插口设在拖箱12 前面板上。

[0026] 拖箱12也可以为圆柱形, 正方体或者其它具有对称结构的形状。

[0027] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明, 但所述内容仅为本发明的较佳实施例, 不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等, 均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

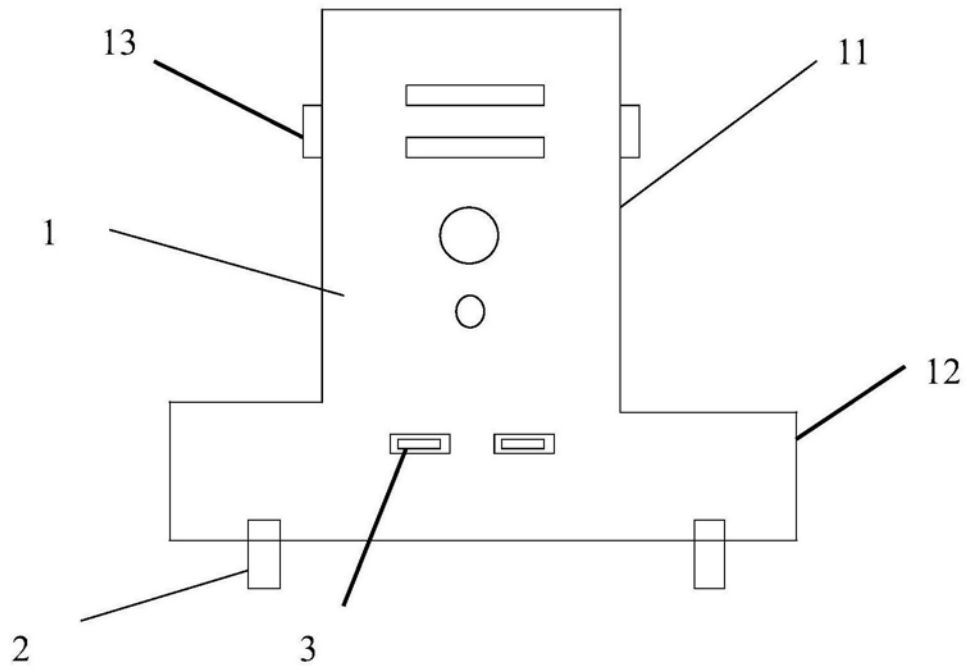


图1

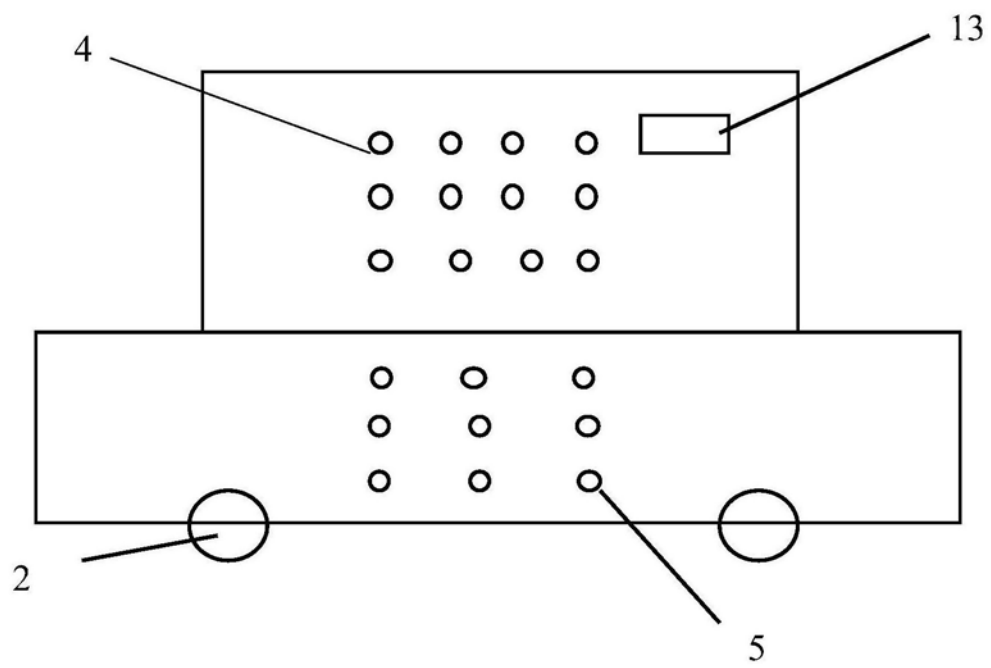


图2

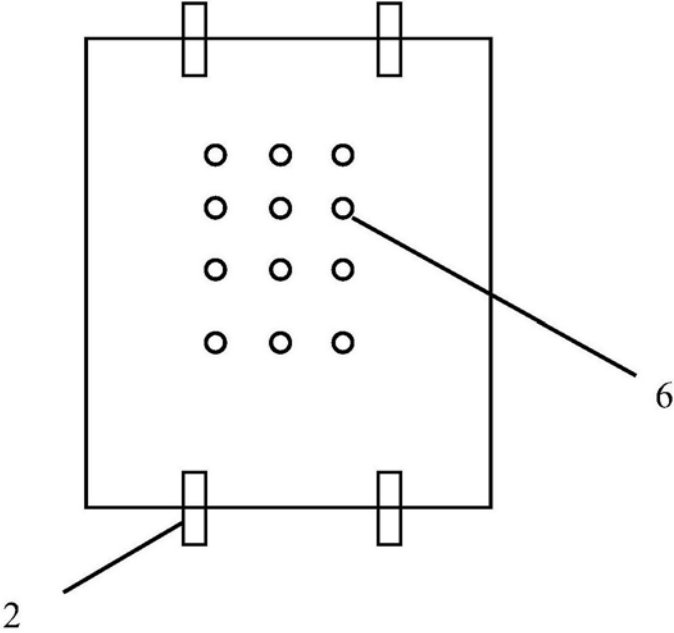


图3