



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107015609 A

(43)申请公布日 2017. 08. 04

(21)申请号 201710412494.8

(22)申请日 2017.05.25

(71)申请人 无锡商业职业技术学院

地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡公  
路809号

(72)发明人 赵卫

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

G06F 11/30(2006.01)

G06F 21/88(2013.01)

B01D 46/42(2006.01)

B01D 46/30(2006.01)

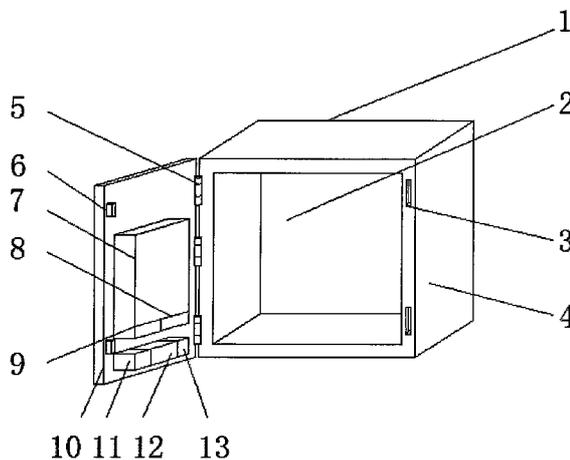
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种方便拆卸修理的计算机主机

## (57)摘要

本发明公开了一种方便拆卸修理的计算机主机,包括装置本体;所述装置本体外侧设置有塑胶外壳,所述装置本体一侧安装有主机箱,所述主机箱一侧设置有卡槽,所述主机箱通过连接片与主机侧板旋转连接,所述主机侧板一侧设置有卡头,所述卡头与卡槽契合连接,所述主机侧板上侧设置有散热装置,所述散热装置外侧设置有透气口,所述散热装置内部安装有转轴,所述转轴上侧安装有三个扇叶,所述散热装置一侧设置有散热口,所述散热口位于主机侧板上侧。本发明该产品在维修时拆卸较为方便,凹边与密封层可以更好的使得主机侧板与主机箱进行结合,防止出现空隙,使细小的灰尘进入装置本体内部。



1. 一种方便拆卸修理的计算机主机,包括装置本体(1);其特征在于:所述装置本体(1)外侧设置有塑胶外壳(4),所述装置本体(1)一侧安装有主机箱(2),所述主机箱(2)一侧设置有卡槽(3),所述主机箱(2)通过连接片(5)与主机侧板(10)旋转连接,所述主机侧板(10)一侧设置有卡头(6),所述卡头(6)与卡槽(3)契合连接,所述主机侧板(10)上侧设置有散热装置(7),所述散热装置(7)外侧设置有透气口(16),所述散热装置(7)内部安装有转轴(19),所述转轴(19)上侧安装有三个扇叶(18),所述散热装置(7)一侧设置有散热口(20),所述散热口(20)位于主机侧板(10)上侧。

2. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸修理的计算机主机其特征在于:所述主机侧板(10)四周设置有凹边(14),凹边(14)一侧覆盖有密封条(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸修理的计算机主机其特征在于:所述散热装置(7)内部覆盖有透气海绵(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸修理的计算机主机其特征在于:所述装置本体(1)底端设置有温度感应器(9),温度感应器(9)输出端与自动控制器(8)输入端之间通过导线连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸修理的计算机主机其特征在于:所述装置本体(1)内部设置有震动感应器(11),震动感应器(11)输出端与警报器(12)输出端之间通过导线连接。

6. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸修理的计算机主机其特征在于:所述装置本体(1)内部安装有GPS定位装置(13)。

## 一种方便拆卸修理的计算机主机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机主机设备技术领域,具体为一种方便拆卸修理的计算机主机。

### 背景技术

[0002] 计算机(computer)俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,计算机一般分为台式机和平板电脑,在台式机中,诸暨市相当重要的一部分,由于主机当中运行元件较多,在使用时容易出现问題,现有的主机结构在维修时拆卸非常的不方便,需要进行改进。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种方便拆卸修理的计算机主机以解决上述背景技术中提出的现有当的现有的主机结构在维修时拆卸非常的不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种方便拆卸修理的计算机主机,包括装置本体;所述装置本体外侧设置有塑胶外壳,所述装置本体一侧安装有主机箱,所述主机箱一侧设置有卡槽,所述主机箱通过连接片与主机侧板旋转连接,所述主机侧板一侧设置有卡头,所述卡头与卡槽契合连接,所述主机侧板上侧设置有散热装置,所述散热装置外侧设置有透气口,所述散热装置内部安装有转轴,所述转轴上侧安装有三个扇叶,所述散热装置一侧设置有散热口,所述散热口位于主机侧板上侧。

[0005] 优选的,所述主机侧板四周设置有凹边,所述凹边一侧覆盖有密封条。

[0006] 优选的,所述散热装置内部覆盖有透气海绵。

[0007] 优选的,所述装置本体底端设置有温度感应器,所述温度感应器输出端与自动控制器输入端之间通过导线连接。

[0008] 优选的,所述装置本体内部设置有震动感应器,所述震动感应器输出端与警报器输出端之间通过导线连接。

[0009] 优选的,所述装置本体内部安装有GPS定位装置。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该产品在维修时拆卸较为方便,凹边与密封层可以更好的使得主机侧板与主机箱进行结合,防止出现空隙,使细小的灰尘进入装置本体内部,透气海绵可以防止灰尘通过透气孔进入装置本体内部,温度感应器可以对装置本体内部的温度进行感应,当温度较高时可以通过自动控制器控制散热装置进行散热,相对比较智能,并且可以节约能源,震动感应器可以在装置本体受到撞击时通过警报器发出警报,防止装置本体受到人为破坏,GPS定位装置可以确定装置本体所在位置,防止遗失。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图;

[0012] 图2为本发明的主机侧板结构示意图。

[0013] 图中:1-装置本体;2-主机箱;3-卡槽;4-塑胶外壳;5-连接片;6-卡头;7-散热装置;8-自动控制器;9-温度感应器;10-主机侧板;11-震动感应器;12-警报器;13-GPS定位装置;14-凹边;15-密封条;16-透气孔;17-透气海绵;18-扇叶;19-转轴;20-散热口。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1和图2,本发明提供的一种实施例:一种方便拆卸修理的计算机主机,包括装置本体1;装置本体1外侧设置有塑胶外壳4,装置本体1一侧安装有主机箱2,主机箱2一侧设置有卡槽3,主机箱2通过连接片5与主机侧板10旋转连接,主机侧板10一侧设置有卡头6,卡头6与卡槽3契合连接,主机侧板10上侧设置有散热装置7,散热装置7外侧设置有透气孔16,散热装置7内部安装有转轴19,转轴19上侧安装有三个扇叶18,散热装置7一侧设置有散热口20,散热口20位于主机侧板10上侧。

[0016] 主机侧板10四周设置有凹边14,凹边14一侧覆盖有密封条15,防止出现空隙,使细小的灰尘进入装置本体内部。

[0017] 散热装置7内部覆盖有透气海绵17,可以防止灰尘通过透气孔进入装置本体内部。

[0018] 装置本体1底端设置有温度感应器9,温度感应器9输出端与自动控制器8 输入端之间通过导线连接,相对比较智能,并且可以节约能源。

[0019] 装置本体1内部设置有震动感应器11,震动感应器11输出端与警报器12 输出端之间通过导线连接,防止装置本体受到人为破坏。

[0020] 装置本体1内部安装有GPS定位装置13,可以确定装置本体所在位置,防止遗失。

[0021] 具体使用方式:该产品在维修时拆卸较为方便,开启式通过连接片5进行循环旋转开启,关闭时可以通过卡槽3与卡头6契合连接进行关闭,方便快捷,不需要借用,任何工具,凹边14与密封层15可以更好的使得主机侧板10与主机箱2进行结合,防止出现空隙,使细小的灰尘进入装置本体内部,透气海绵 17可以防止灰尘通过透气孔进入装置本体1内部,温度感应器9可以对装置本体1内部的温度进行感应,当温度较高时可以通过自动控制器8控制散热装置7进行散热,相对比较智能,并且可以节约能源,震动感应器11可以在装置本体1受到撞击时通过警报器12发出警报,防止装置本体1受到人为破坏,GPS 定位装置13可以确定装置本体1所在位置,防止遗失。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

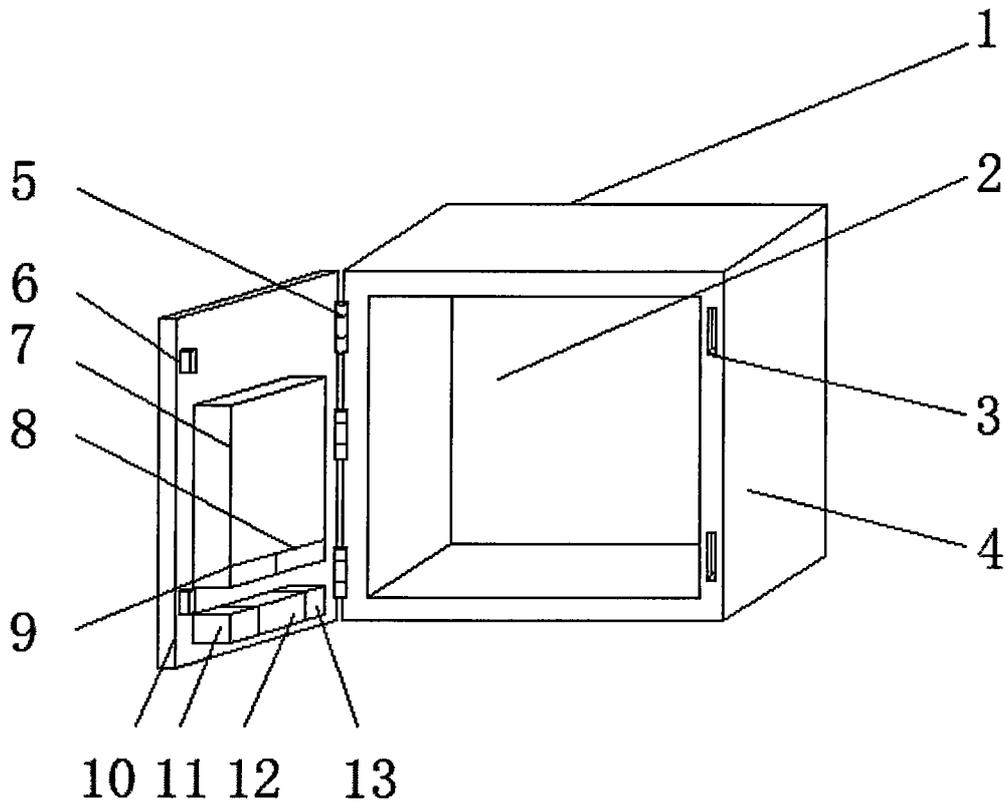


图1

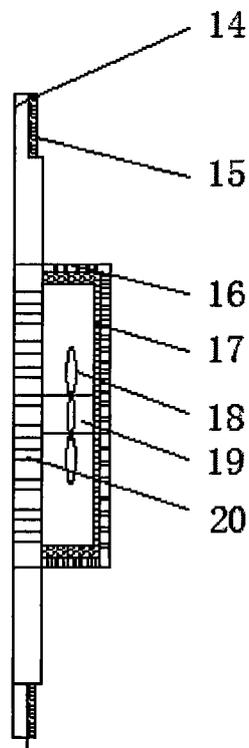


图2