



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206532222 U

(45)授权公告日 2017. 09. 29

(21)申请号 201720270762.2

(22)申请日 2017.03.20

(73)专利权人 黑龙江工程学院

地址 150050 黑龙江省哈尔滨市道外区红旗大街999号

(72)发明人 潘可耕 李震宇 陈铁林

(74)专利代理机构 哈尔滨市阳光惠远知识产权代理有限公司 23211

代理人 梁超

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

G06F 11/32(2006.01)

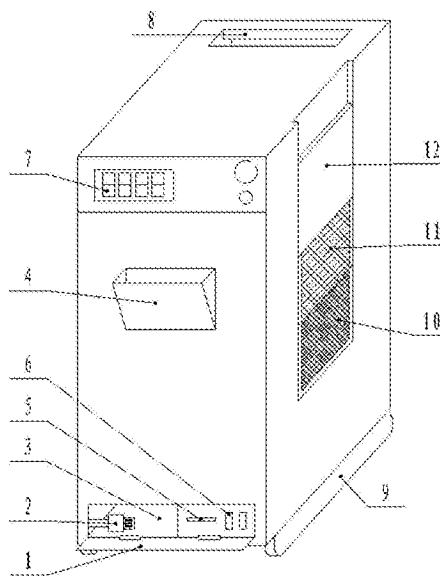
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有防尘散热功能的计算机机箱

(57)摘要

本实用新型属于计算机设备领域,尤其涉及一种具有防尘散热功能的计算机机箱,包括机箱本体,机箱本体正面的底部设置有活动门,活动门内设置有硬盘拓展槽、存储卡插槽和USB插孔,活动门可通过门锁锁定在机箱本体上,硬盘拓展槽内设置有连接在主板上的移动硬盘连接线,机箱本体正面的中部设置有用于放置手机的插槽,插槽铰接在机箱本体上并可折至与机箱本体的正面平齐,机箱本体正面的上部设置有可显示机箱内部温度的温度显示器,所述的机箱的侧面设置有主散热孔和副散热孔,主散热孔的内侧设置有防尘海绵和散热风扇,副散热孔设置在主散热孔的上方,通过滑动滑板可将副散热孔遮蔽。本实用新型可以有效改善机箱的散热性能。



1. 一种具有防尘散热功能的计算机机箱,包括机箱本体,其特征在于:机箱本体正面的底部设置有活动门(1),活动门(1)内设置有硬盘拓展槽(3)、存储卡插槽(5)和USB插孔(6),活动门(1)可通过门锁锁定在机箱本体上,硬盘拓展槽(3)内设置有连接在主板上的移动硬盘连接线(2),机箱本体正面的中部设置有用于放置手机的插槽(4),插槽(4)铰接在机箱本体上并可折至与机箱本体的正面平齐,机箱本体正面的上部设置有可显示机箱内部温度的温度显示器(7),所述的机箱的侧面设置有主散热孔(10)和副散热孔(11),主散热孔(10)的内侧设置有防尘海绵和散热风扇,副散热孔(11)设置在主散热孔(10)的上方,副散热孔(11)的外侧设置有滑板(12),通过滑动滑板(12)可将副散热孔(11)遮蔽。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防尘散热功能的计算机机箱,其特征在于:机箱本体的底部的两侧设置有支座(9),机箱本体底部的中间设置有底部散热孔,底部散热孔处也设置有防尘海绵。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防尘散热功能的计算机机箱,其特征在于:所述的机箱本体的顶部设置有提手(8)。

一种具有防尘散热功能的计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机技术领域,尤其涉及一种具有防尘散热功能的计算机机箱。

背景技术

[0002] 机箱是台式计算机必备的一种组件,现有的具有防尘散热功能的计算机机箱在结构和功能上存在一些不足:1、现有的机箱防尘性能和散热性能有待提高;2、通过机箱上的USB接口为手机充电时,容易出现手机跌落损坏的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种具有防尘散热功能的计算机机箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:本实用新型提供一种具有防尘散热功能的计算机机箱,包括机箱本体,机箱本体正面的底部设置有活动门,活动门内设置有硬盘拓展槽、存储卡插槽和USB插孔,活动门可通过门锁锁定在机箱本体上,硬盘拓展槽内设置有连接在主板上的移动硬盘连接线,机箱本体正面的中部设置有用于放置手机的插槽,插槽铰接在机箱本体上并可折至与机箱本体的正面平齐,机箱本体正面的上部设置有可显示机箱内部温度的温度显示器,所述的机箱的侧面设置有主散热孔和副散热孔,主散热孔的内侧设置有防尘海绵和散热风扇,副散热孔设置在主散热孔的上方,副散热孔的外侧设置有滑板,通过滑动滑板可将副散热孔遮蔽。

[0005] 机箱本体的底部的两侧设置有支座,机箱本体底部的中间设置有底部散热孔,底部散热孔处也设置有防尘海绵。所述的机箱本体的顶部设置有提手。

[0006] 本实用新型的有益效果为:

[0007] 1、本实用新型通过在机箱内设置温度传感器,在机箱正面设置温度显示屏,工作人员可以实时掌握温度情况,当机箱内温度过高时,可调整计算机的工作模式来减少机箱本体内部的发热量,也可以将滑板上移来打开副散热孔,增加机箱本体的通风量,通过增加散热效率的方式为机箱降温。所以,本实用新型可以有效改善机箱的散热性能。

[0008] 2、本实用新型在机箱的正面设置了插槽,给手机充电时,可将手机插放在插槽内,从而实现防止手机跌落的目的。

[0009] 3、本实用新型通过在机箱上设置提手,使机箱的移动和搬运变得非常方便;

[0010] 4、本实用新型设置的硬盘拓展槽可用于放置移动硬盘,从而对计算机的存储空间进行拓展;存储卡插槽可用于读取存储卡,从而避免另置读卡器带来的麻烦。

[0011] 5、活动门可通过门锁锁定在机箱本体上,可有效防止非授权人员盗取计算机内的数据。

[0012] 6、支座使机箱本体的底部形成离地空间,空气可通过底部散热孔流通,从而进一步改善机箱的散热性能。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中:1-活动门,2-移动硬盘连接线,3-硬盘拓展槽,4-插槽,5-存储卡插槽,6-USB插孔,7-温度显示器,8-提手,9-支座,10-主散热孔,11-副散热孔,12-滑板。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0016] 本实施例包括机箱本体,机箱本体正面的底部设置有活动门1,活动门1内设置有硬盘拓展槽3、存储卡插槽5和USB插孔6。硬盘拓展槽3可用于放置移动硬盘,从而对计算机的存储空间进行拓展;存储卡插槽5可用于读取存储卡,从而避免另置读卡器带来的麻烦。

[0017] 活动门1可通过门锁锁定在机箱本体上,活动门1可通过门锁锁定在机箱本体上,可有效防止非授权人员盗取计算机内的数据。硬盘拓展槽3内设置有连接在主板上的移动硬盘连接线2。

[0018] 机箱本体正面的中部设置有用于放置手机的插槽4,本实用新型在机箱的正面设置了插槽4,给手机充电时,可将手机插放在插槽4内,从而实现防止手机跌落的目的。插槽4铰接在机箱本体上并可折至与机箱本体的正面平齐,使机箱的正面保持平整美观。

[0019] 机箱本体正面的上部设置有可显示机箱内部温度的温度显示器7,所述的机箱的侧面设置有主散热孔10和副散热孔11,主散热孔10的内侧设置有防尘海绵和散热风扇,副散热孔11设置在主散热孔10的上方,副散热孔11的外侧设置有滑板12,通过滑动滑板12可将副散热孔11遮蔽。

[0020] 机箱本体的底部的两侧设置有支座9,机箱本体底部的中间设置有底部散热孔,底部散热孔处也设置有防尘海绵,支座9使机箱本体的底部形成离地空间,空气可通过底部散热孔流通,从而进一步改善机箱的散热性能。所述的机箱本体的顶部设置有提手8,使机箱的移动和搬运变得非常方便。

[0021] 本实用新型通过在机箱内设置温度传感器,在机箱正面设置温度显示屏7,工作人员可以实时掌握温度情况,当机箱内温度过高时,可调整计算机的工作模式来减少机箱本体内部的发热量,也可以将滑板12上移来打开副散热孔11,增加机箱本体的通风量,通过增加散热效率的方式为机箱降温。所以,本实用新型可以有效改善机箱的散热性能。当计算机以正常模式运行时,可将副散热孔11关闭,从而减少灰尘进入机箱内,从而保证计算机在常规状态下的防尘效果。

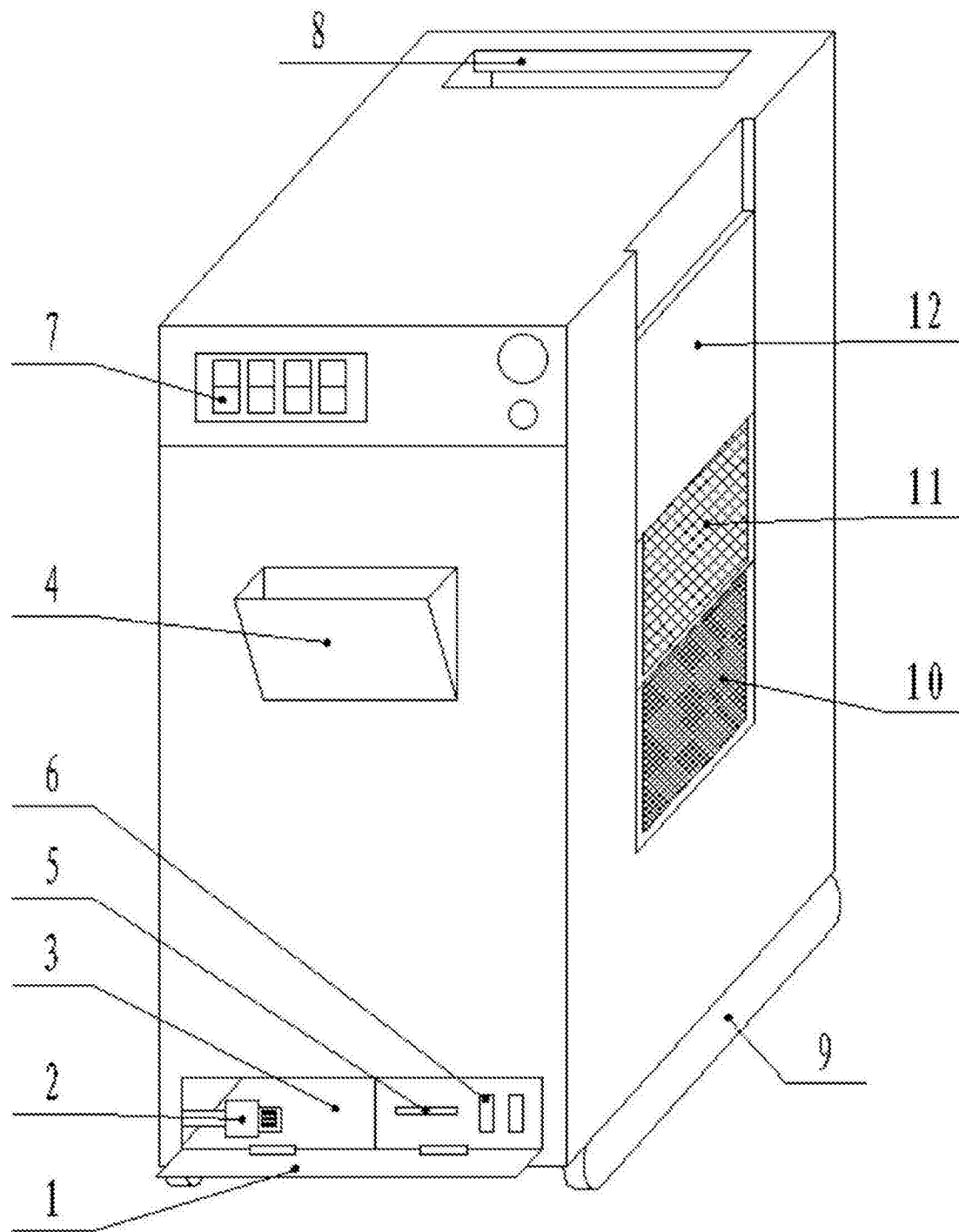


图1