



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211236779 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921912646.1

(22)申请日 2019.11.07

(73)专利权人 广东外语外贸大学南国商学院
地址 510545 广东省广州市白云区良田中路181号

(72)发明人 王军华 江圆 罗兴兵

(74)专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任
公司 37107

代理人 王景洲

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

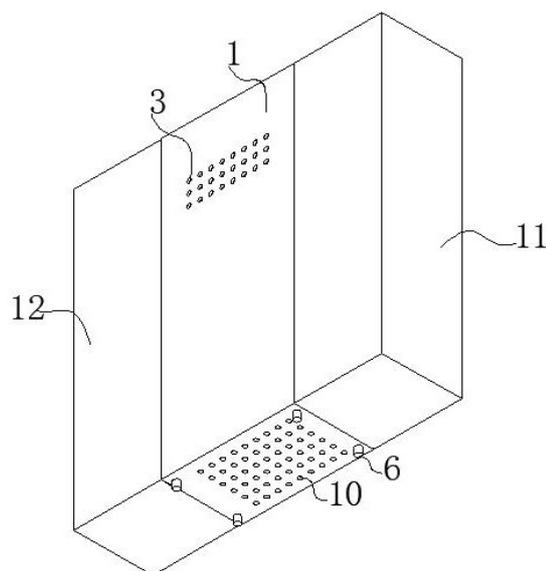
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种计算机散热机箱

(57)摘要

本实用新型涉及计算机主机技术领域,尤其是一种计算机散热机箱,包括U形壳体,U形壳体中凸出的两个部分之间可拆卸连接有侧板,U形壳体中相对的两侧分别插有第一壳体、第二壳体,U形壳体内侧底部相对侧板处焊接有第一卡条,侧板相对第一卡条处焊接有第二卡条,第一卡条与第二卡条之间固定有隔板,隔板上表面开有进风孔,隔板底端相对进风孔处安装有排风扇,U形壳体底端开有若干通气孔,U形壳体内侧相对若干通气孔处放置有过滤网,U形壳体底端四角处开有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有螺纹柱,螺纹柱一端固定连接支撑块,侧板侧面顶部设有通气孔。本实用新型结构简单,值得推广。



1. 一种计算机散热机箱,包括匚形壳体(1),其特征在于,所述匚形壳体(1)中凸出的两个部分之间可拆卸连接有侧板(2),所述匚形壳体(1)中相对的两侧分别插有第一壳体(11)、第二壳体(12),所述匚形壳体(1)内侧底部相对侧板(2)处焊接有第一卡条(4),所述侧板(2)相对第一卡条(4)处焊接有第二卡条(17),所述第一卡条(4)与第二卡条(17)位于同一水平面,所述第一卡条(4)与第二卡条(17)之间固定有隔板(7),所述隔板(7)上表面开有进风孔(8),所述隔板(7)底端相对进风孔(8)处安装有排风扇(9),所述匚形壳体(1)底端开有若干进气孔(10),所述匚形壳体(1)内侧相对若干进气孔(10)处放置有过滤网(5),所述排风扇(9)远离隔板(7)的一端与过滤网(5)接触,所述匚形壳体(1)底端四角处开有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有螺纹柱(14),所述螺纹柱(14)一端固定连接支撑块(6),所述螺纹柱(14)的另一端穿过匚形壳体(1)与第一壳体(11)或第二壳体(12)螺纹连接,所述侧板(2)侧面顶部设有通气孔(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热机箱,其特征在于,所述匚形壳体(1)相对侧板(2)处开有滑槽(15),所述滑槽(15)内滑动连接有滑块(16),所述滑块(16)伸出滑槽(15)部分与侧板(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机散热机箱,其特征在于,所述通气孔(3)呈S形,且通气孔(3)位于侧板(2)外侧的一端低于通气孔(3)位于侧板(2)内侧的一端。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机散热机箱,其特征在于,所述第一卡条(4)、第二卡条(17)截面形状为凹形。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机散热机箱,其特征在于,所述匚形壳体(1)侧面顶部开有S形孔。

一种计算机散热机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机主机技术领域,尤其涉及一种计算机散热机箱。

背景技术

[0002] 计算机主机箱内安装有电路板、各种电器元件,当计算机长期使用时,会由于电路存在的电阻,散发热量,而主机箱是相对密封的空间,如果不及时将热量排出主机箱,热量在主机箱内累积,直至影响到电路和各种电器元件的运行,降低计算机的运行速度,甚至可能使得主机箱内的电器元件产生自然的问题,而在夏天,外界气温较高的情况下,如果不及时排出主机箱内的热量,轻则降低运行速度,影响计算机的使用,重则电路板及电器元件烧毁,现有的降温措施是通过排气扇和通风孔给计算机降温,而通风孔一般设置在机箱的侧板表面,在长期使用后发现,空气中的灰尘容易进入机箱,使得机箱内容易积累很多的灰尘,当电路板及电器元件表面积累的灰尘过多,会进一步影响电路板与电器元件的散热。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的空气中的灰尘容易进入机箱内部的缺点,而提出的一种计算机散热机箱。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种计算机散热机箱,包括C形壳体,所述C形壳体中凸出的两个部分之间可拆卸连接有侧板,所述C形壳体中相对的两侧分别插有第一壳体、第二壳体,所述C形壳体内侧底部相对侧板处焊接有第一卡条,所述侧板相对第一卡条处焊接有第二卡条,所述第一卡条与第二卡条位于同一水平面,所述第一卡条与第二卡条之间固定有隔板,所述隔板上表面开有进风孔,所述隔板底端相对进风孔处安装有排风扇,所述C形壳体底端开有若干通气孔,所述C形壳体内侧相对若干通气孔处放置有过滤网,所述排风扇远离隔板的一端与过滤网接触,所述C形壳体底端四角处开有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱一端固定连接有支撑块,所述螺纹柱的另一端穿过C形壳体与第一壳体或第二壳体螺纹连接,所述侧板侧面顶部设有通气孔。

[0006] 优选的,所述C形壳体相对侧板处开有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块伸出滑槽部分与侧板固定连接。

[0007] 优选的,所述通气孔呈S形,且通气孔位于侧板外侧的一端低于通气孔位于侧板内侧的一端。

[0008] 优选的,所述第一卡条、第二卡条截面形状为凹形。

[0009] 优选的,所述C形壳体侧面顶部开有S形孔。

[0010] 本实用新型提出的一种计算机散热机箱,有益效果在于:

[0011] 本实用新型通过设置隔板、排气扇能够增强主机箱内的空气流通,同时在主机箱的底部设有进风口,避免灰尘直接落入主机箱内侧,从而影响主机内的电路板的运行,通过在侧板的设置S形通气孔便于,空气流通的同时,也能防止灰尘直接通过通气孔进入主机箱

内侧。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种计算机散热机箱的正视方向剖视图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种计算机散热机箱的侧视方向剖视图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种计算机散热机箱的结构示意图；

[0015] 图4为图1在A处的局部放大图。

[0016] 图中：C形壳体1、侧板2、通气孔3、第一卡条4、过滤网5、支撑块6、隔板7、进风孔8、排风扇9、进气孔10、第一壳体11、第二壳体12、第二卡条17、螺纹柱14、滑槽15、滑块16。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例一

[0019] 参照图1-4，一种计算机散热机箱，包括C形壳体1，C形壳体1中凸出的两个部分之间可拆卸连接有侧板2，C形壳体1中相对的两侧分别插有第一壳体11、第二壳体12，C形壳体1内侧底部相对侧板2处焊接有第一卡条4，侧板2相对第一卡条4处焊接有第二卡条17，第一卡条4与第二卡条17位于同一水平面，第一卡条4、第二卡条17截面形状为凹形，第一卡条4与第二卡条17之间固定有隔板7，隔板7与第一卡条4与第二卡条17之间呈紧密配合，第一卡条4与第二卡条17相对第一壳体11或第二壳体12处开有插槽，所述第一壳体11或第二壳体12伸入C形壳体1的部分插入插槽内。

[0020] 隔板7上表面开有进风孔8，隔板7底端相对进风孔8处安装有排风扇9，排风扇9外接电源，C形壳体1底端开有若干进气孔10，C形壳体1内侧相对若干进气孔10处放置有过滤网5，排风扇9远离隔板7的一端与过滤网5接触，C形壳体1底端四角处开有螺纹孔，螺纹孔内螺纹连接有螺纹柱14，螺纹柱14一端固定连接支撑块6，螺纹柱14的另一端穿过C形壳体1与第一壳体11或第二壳体12螺纹连接，侧板2侧面顶部设有通气孔3。

[0021] C形壳体1侧面顶部开有S形孔，通气孔3呈S形，且通气孔3位于侧板2外侧的一端低于通气孔3位于侧板2内侧的一端，通过设置呈S形避免灰尘能够直接进入主机箱内侧。

[0022] 实施例二

[0023] 参照图4，作为本实用新型的另一优选实施例，在实施例一的基础上C形壳体1相对侧板2处开有滑槽15，滑槽15内滑动连接有滑块16，滑块16伸出滑槽15部分与侧板2固定连接，通过滑槽15与滑块16的设置，便于将侧板2相对C形壳体1安装和拆除，便于后期维修操作。

[0024] 以上，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

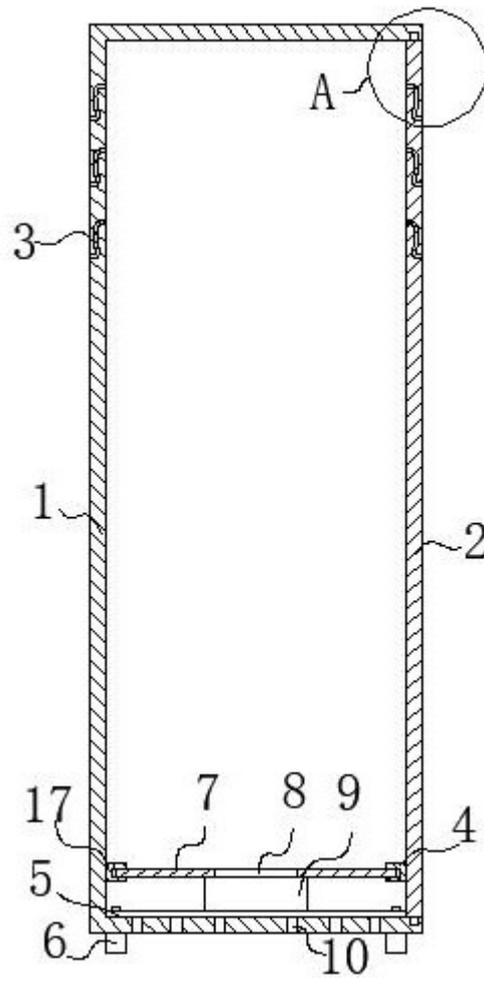


图1

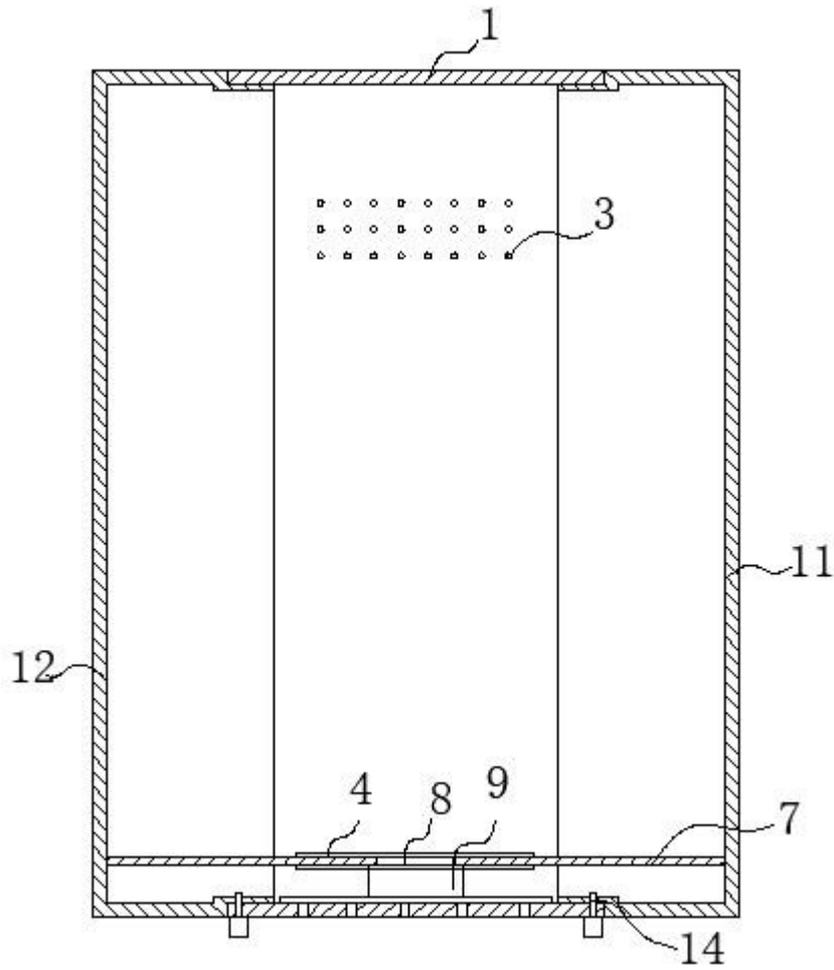


图2

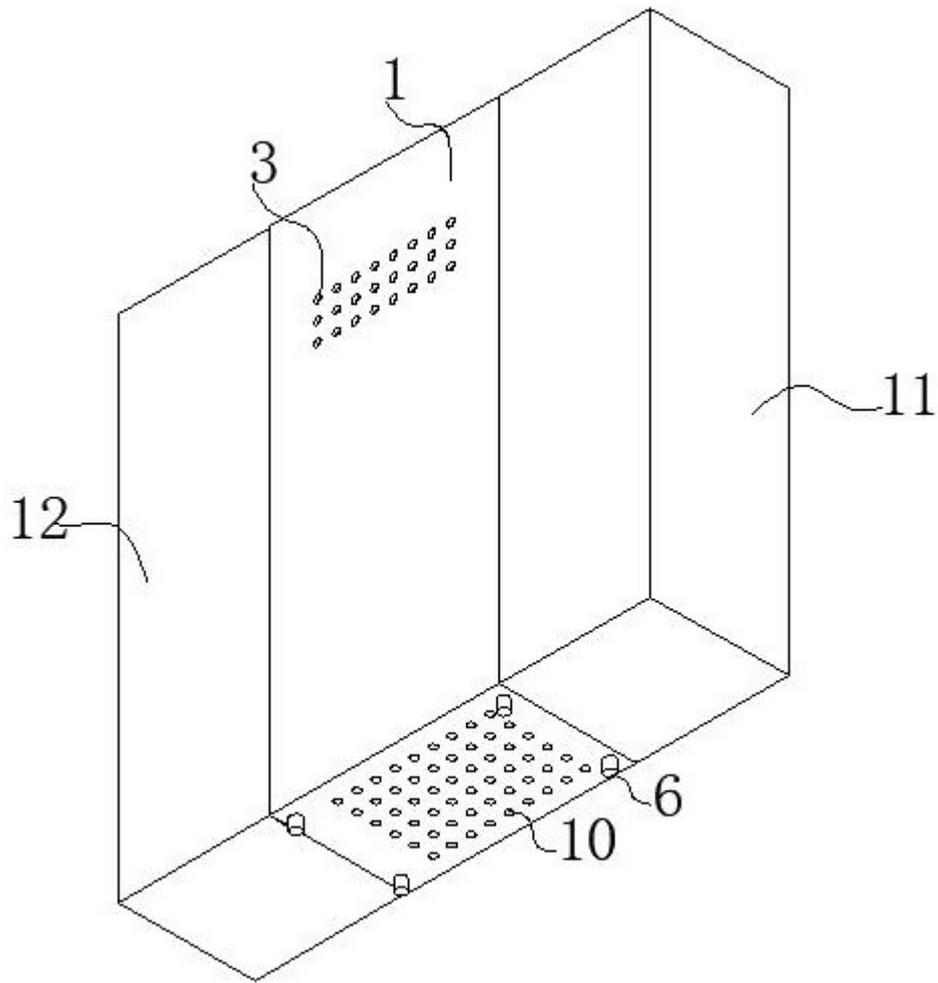


图3

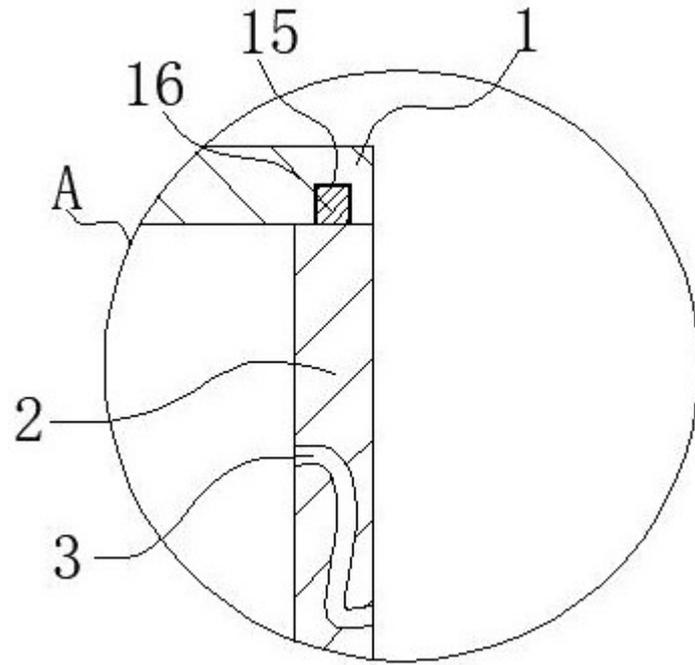


图4