



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209373518 U

(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201920469478.7

(22)申请日 2019.04.09

(73)专利权人 长春光华学院

地址 130033 吉林省长春市经开区武汉路  
3555号

(72)发明人 刘亚刚 张启英 刘宇萱 胡任远  
张勇 刘建楠 任华

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32365

代理人 杨建新

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

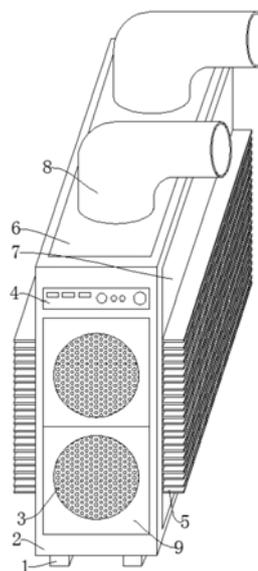
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种散热性能好的计算机防尘机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热性能好的计算机防尘机箱,包括支撑脚、箱架和面板,所述支撑脚上侧设置有所述箱架,所述箱架上设置有所述面板,所述箱架两侧设置有侧板,所述侧板外侧设置有散热板。有益效果在于:本实用新型通过设置的箱架、面板、侧板、顶板、防尘罩、风筒和吸尘罩,使得机箱外侧的透气网板减少,使得灰尘不容易进入到机箱中,减少主机内的灰尘积攒量,通过设置的聚风罩和空气压缩孔,使得进入机箱中的空气进行压缩降温,降低空气温度,提高机箱的散热效果。



1. 一种散热性能好的计算机防尘机箱,其特征在于:包括支撑脚(1)、箱架(2)和面板(9),所述支撑脚(1)上侧设置有所述箱架(2),所述箱架(2)上设置有所述面板(9),所述箱架(2)两侧设置有侧板(7),所述侧板(7)外侧设置有散热板(5),所述面板(9)上设置有防尘罩(3),所述防尘罩(3)有两个,所述防尘罩(3)一侧设置有一号电机(11),所述一号电机(11)有两个,所述一号电机(11)外侧设置有支撑杆(10),所述一号电机(11)与所述面板(9)通过所述支撑杆(10)连接,所述一号电机(11)远离所述防尘罩(3)一侧设置有扇叶(12),所述面板(9)远离所述防尘罩(3)一侧设置有聚风罩(13),所述聚风罩(13)与所述面板(9)通过螺栓连接,所述聚风罩(13)上设置有空气压缩孔(14),所述面板(9)上侧设置有插槽板(4),所述箱架(2)顶侧设置有顶板(6),所述顶板(6)上设置有风筒(8),所述风筒(8)有两个,所述风筒(8)内设置有二号电机(15),所述二号电机(15)有两个,所述二号电机(15)外侧设置有固定架(16),所述二号电机(15)下侧设置有风扇(17),所述风筒(8)内远离所述二号电机(15)一端设置有吸尘罩(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的计算机防尘机箱,其特征在于:所述支撑脚(1)与所述箱架(2)通过螺栓连接,所述箱架(2)与所述面板(9)通过卡槽连接,所述侧板(7)与所述箱架(2)通过卡槽连接。

3. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的计算机防尘机箱,其特征在于:所述侧板(7)与所述散热板(5)焊接,所述插槽板(4)与所述箱架(2)通过卡槽连接,所述箱架(2)与所述顶板(6)通过卡槽连接。

4. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的计算机防尘机箱,其特征在于:所述顶板(6)与所述风筒(8)焊接,所述风筒(8)与所述二号电机(15)通过所述固定架(16)连接,所述二号电机(15)与所述风扇(17)通过花键连接。

5. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的计算机防尘机箱,其特征在于:所述吸尘罩(18)与所述风筒(8)通过螺栓连接,所述防尘罩(3)与所述面板(9)通过卡槽连接。

6. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的计算机防尘机箱,其特征在于:所述一号电机(11)与所述扇叶(12)通过花键连接。

7. 根据权利要求1所述的一种散热性能好的计算机防尘机箱,其特征在于:所述侧板(7)有两个。

## 一种散热性能好的计算机防尘机箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防尘机箱领域,具体涉及一种散热性能好的计算机防尘机箱。

### 背景技术

[0002] 计算机在工作时需要机箱将主机进行保护,使得主机可以正常工作。现有的机箱在提高散热效果时,机箱上设置有较多的网板,使得灰尘容易进入到机箱内,使得主机容易积攒灰尘,同时,现有的机箱缺少降低风温度的装置,使得进入到机箱内的空气温度较高,影响散热效果,因此需要一种新型的装置来解决现有的问题。

### 实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种散热性能好的计算机防尘机箱,解决了现有的机箱在提高散热效果时,机箱上设置有较多的网板,使得灰尘容易进入到机箱内,使得主机容易积攒灰尘的问题,以及现有的机箱缺少降低风温度的装置,使得进入到机箱内的空气温度较高,影响散热效果的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种散热性能好的计算机防尘机箱,包括支撑脚、箱架和面板,所述支撑脚上侧设置有所述箱架,所述箱架上设置有所述面板,所述箱架两侧设置有侧板,所述侧板外侧设置有散热板,所述面板上设置有防尘罩,所述防尘罩有两个,所述防尘罩一侧设置有一号电机,所述一号电机有两个,所述一号电机外侧设置有支撑杆,所述一号电机与所述面板通过所述支撑杆连接,所述一号电机远离所述防尘罩一侧设置有扇叶,所述面板远离所述防尘罩一侧设置有聚风罩,所述聚风罩与所述面板通过螺栓连接,所述聚风罩上设置有空气压缩孔,所述面板上侧设置有插槽板,所述箱架顶侧设置有顶板,所述顶板上设置有风筒,所述风筒有两个,所述风筒内设置有二号电机,所述二号电机有两个,所述二号电机外侧设置有固定架,所述二号电机下侧设置有风扇,所述风筒内远离所述二号电机一端设置有吸尘罩。

[0007] 进一步的,所述支撑脚与所述箱架通过螺栓连接,所述箱架与所述面板通过卡槽连接,所述侧板与所述箱架通过卡槽连接。

[0008] 进一步的,所述侧板与所述散热板焊接,所述插槽板与所述箱架通过卡槽连接,所述箱架与所述顶板通过卡槽连接。

[0009] 进一步的,所述顶板与所述风筒焊接,所述风筒与所述二号电机通过所述固定架连接,所述二号电机与所述风扇通过花键连接。

[0010] 进一步的,所述吸尘罩与所述风筒通过螺栓连接,所述防尘罩与所述面板通过卡槽连接。

[0011] 进一步的,所述一号电机与所述扇叶通过花键连接。

[0012] 进一步的,所述侧板有两个。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0015] 1、为解决现有的机箱在提高散热效果时,机箱上设置有较多的网板,使得灰尘容易进入到机箱内,使得主机容易积攒灰尘的问题,本实用新型通过设置的箱架、面板、侧板、顶板、防尘罩、风筒和吸尘罩,使得机箱外侧的透气网板减少,使得灰尘不容易进入到机箱中,减少主机内的灰尘积攒量;

[0016] 2、为解决现有的机箱缺少降低风温度的装置,使得进入到机箱内的空气温度较高,影响散热效果的问题,本实用新型通过设置的聚风罩和空气压缩孔,使得进入机箱中的空气进行压缩降温,降低空气温度,提高机箱的散热效果。

## 附图说明

[0017] 图1是本实用新型所述一种散热性能好的计算机防尘机箱的主视图;

[0018] 图2是本实用新型所述一种散热性能好的计算机防尘机箱中面板的左侧剖视图;

[0019] 图3是本实用新型所述一种散热性能好的计算机防尘机箱中风筒的主剖视图。

[0020] 附图标记说明如下:

[0021] 1、支撑脚;2、箱架;3、防尘罩;4、插槽板;5、散热板;6、顶板;7、侧板;8、风筒;9、面板;10、支撑杆;11、一号电机;12、扇叶;13、聚风罩;14、空气压缩孔;15、二号电机;16、固定架;17、风扇;18、吸尘罩。

## 具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 如图1-图3所示,一种散热性能好的计算机防尘机箱,包括支撑脚1、箱架2和面板9,支撑脚1上侧设置有箱架2,箱架2上设置有面板9,箱架2两侧设置有侧板7,侧板7外侧设置有散热板5,面板9上设置有防尘罩3,防尘罩3有两个,防尘罩3一侧设置有一号电机11,一号电机11有两个,一号电机11外侧设置有支撑杆10,一号电机11与面板9通过支撑杆10连接,一号电机11远离防尘罩3一侧设置有扇叶12,面板9远离防尘罩3一侧设置有聚风罩13,聚风罩13与面板9通过螺栓连接,聚风罩13上设置有空气压缩孔14,面板9上侧设置有插槽板4,箱架2顶侧设置有顶板6,顶板6上设置有风筒8,风筒8有两个,风筒8内设置有二号电机15,二号电机15有两个,二号电机15外侧设置有固定架16,二号电机15下侧设置有风扇17,风筒8内远离二号电机15一端设置有吸尘罩18。

[0024] 如图1和图2所示,支撑脚1与箱架2通过螺栓连接,箱架2与面板9通过卡槽连接,侧板7与箱架2通过卡槽连接,支撑脚1可以为箱架2进行支撑,面板9可以将防尘罩3进行卡固。

[0025] 如图1和图3所示,侧板7与散热板5焊接,插槽板4与箱架2通过卡槽连接,箱架2与顶板6通过卡槽连接,通过插槽板4可以连接机箱的数据线,顶板6可以固定风筒8。

[0026] 如图1和图3所示,顶板6与风筒8焊接,风筒8与二号电机15通过固定架16连接,二号电机15与风扇17通过花键连接,通过固定架16可以将二号电机15固定在风筒8上。

[0027] 如图1-图3所示,吸尘罩18与风筒8通过螺栓连接,防尘罩3与面板9通过卡槽连接,

吸尘罩18可以将空气中的灰尘吸附。

[0028] 如图2所示,一号电机11与扇叶12通过花键连接,一号电机11可以带动扇叶12进行转动,进而将外部空气抽入到机箱内。

[0029] 如图1所示,侧板7有两个,侧板7上的散热板5可以提高机箱的散热效果。

[0030] 本实用新型提到的一种散热性能好的计算机防尘机箱的工作原理:在使用时,将侧板7从箱架2上取下,然后将主机安装到机箱内,并将一号电机11和二号电机15连接到主机上的电源块,再将侧板7安装到箱架2上,主机工作时,一号电机11和二号电机15启动,一号电机11带动扇叶12进行转动,将机箱外的空气抽入到机箱内侧,空气通过防尘罩3进行灰尘过滤,然后通过聚风罩13上空气压缩孔14的聚风作用,使得空气温度降低,进而使得进入到机箱中的空气温度降低,使得主机散热效果提高,低温空气将主机散发的热量带走,在二号电机15和风扇17的作用下通过风筒8排出,吸尘罩18可以将空气中的灰尘进行吸附,减少进入到机箱内的灰尘,降低主机的灰尘积攒量,散热板5可以将机箱内的热量进行散发,使得机箱的散热效果大大提高。

[0031] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

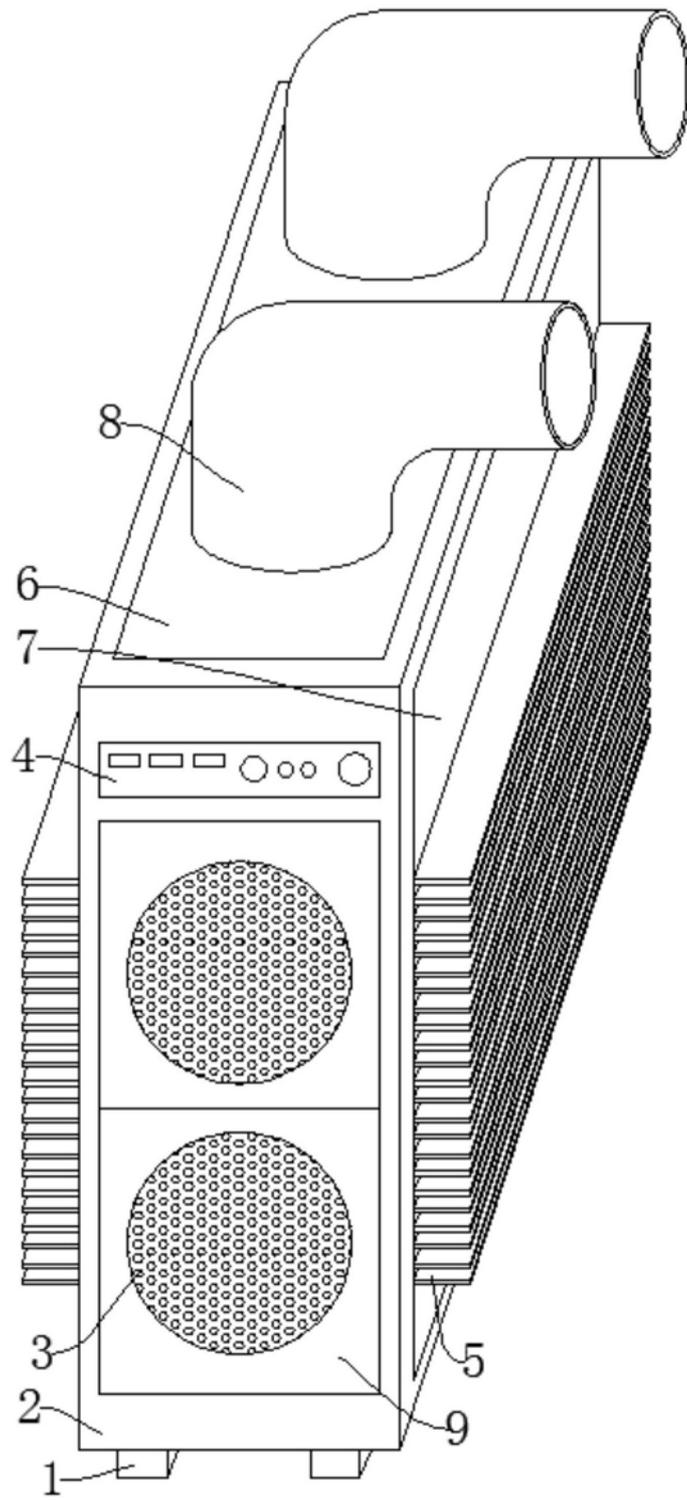


图1

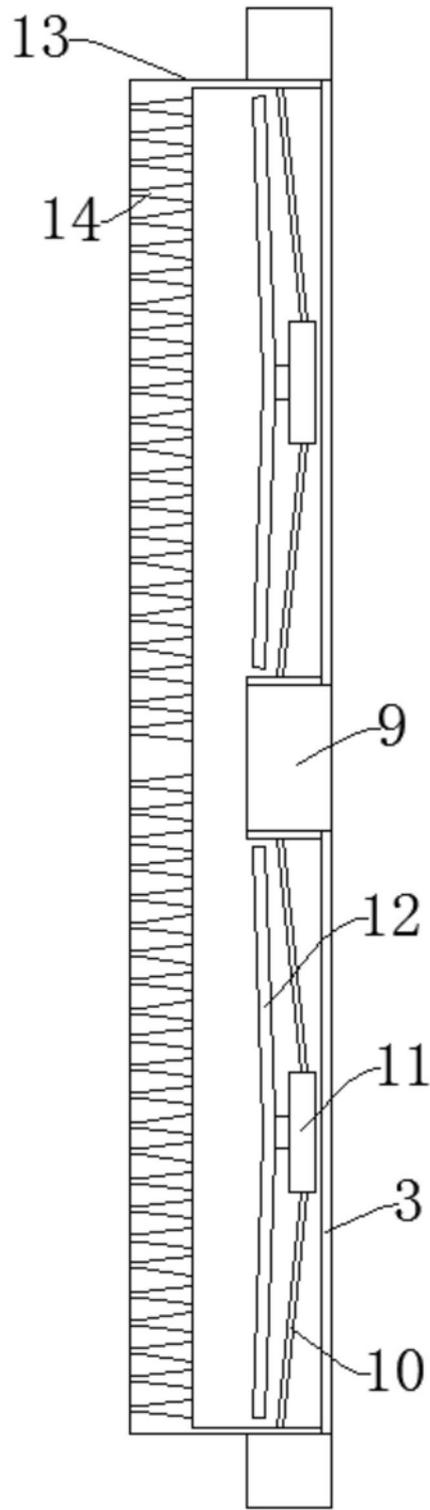


图2

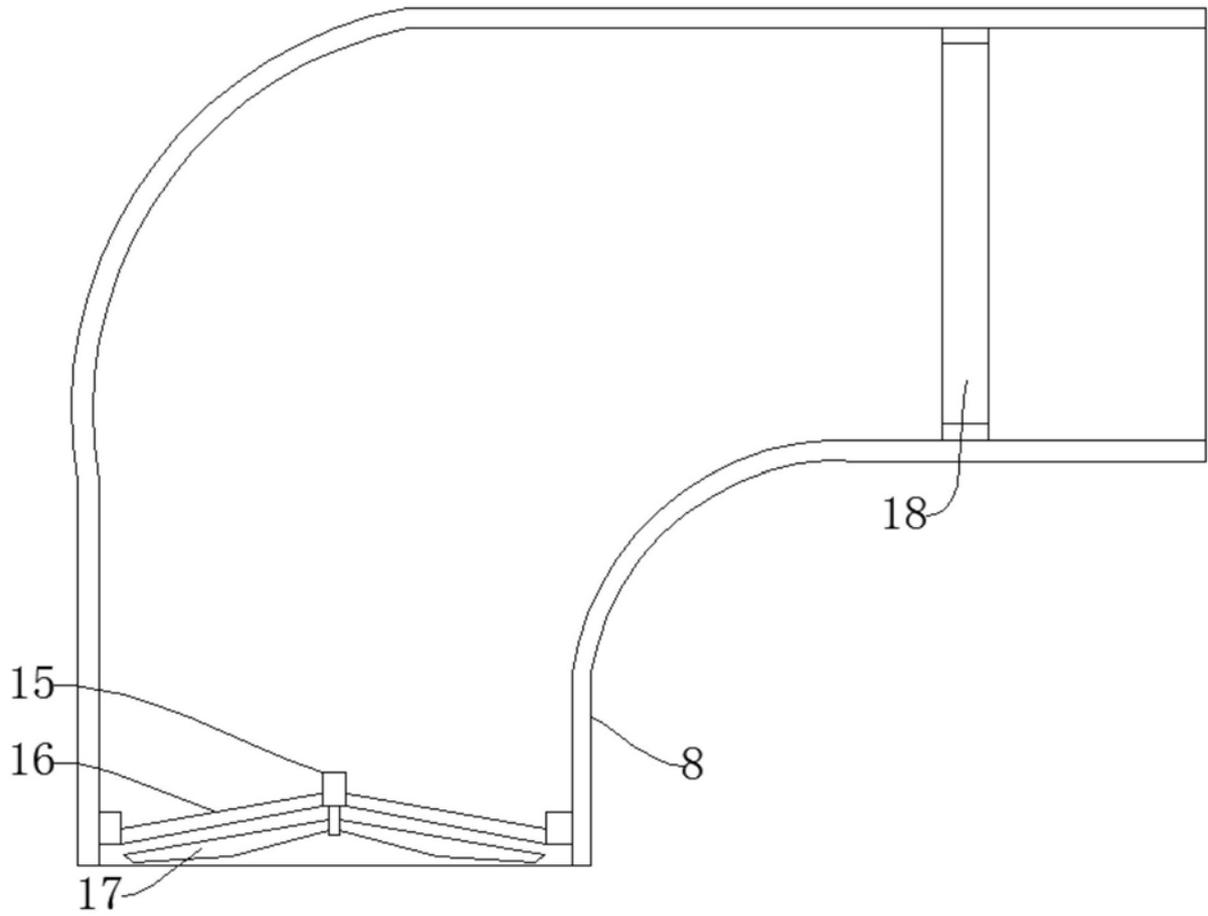


图3