(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206209538 U
(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621316912.0

(22)申请日 2016.12.03

(73)专利权人 郑州科技学院
地址 450000 河南省郑州市马砦经济开发区郑州科技学院

(72)发明人 黄于欣 刘敏 葛畅 卢玉明 李山涛

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

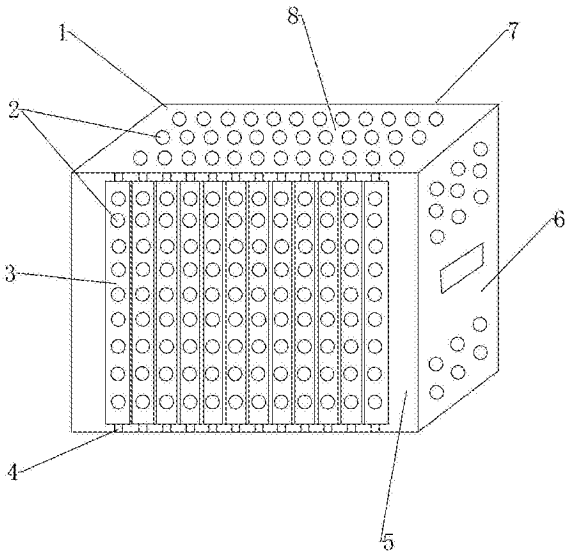
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型高效散热计算机

(57)摘要

一种新型高效散热计算机，包括机箱本体，所述机箱本体两侧分别为左盖板和右盖板，机箱本体顶部为顶板，底部为底板，前方为前板，后方为后板，所述的左盖板、右盖板、顶板、前板和后板上均设置有散热孔，左盖板和右盖板上均设置有叶片，机箱本体外设置有防尘罩。本实用新型机箱的五个面上均设置有散热孔，大大加快了计算机机箱的散热能力，并且机箱底部设置设置有风机，进一步加快散热效果，计算机外层设置有防尘罩，能够在不使用时阻止灰尘进入计算机，本实用新型结构简单，散热效果好，并且还具有防尘功能。



CN 206209538 U

1.一种新型高效散热计算机，包括机箱本体(1)，所述机箱本体(1)两侧分别为左盖板(5)和右盖板(7)，机箱本体(1)顶部为顶板(8)，底部为底板(9)，前方为前板(6)，后方为后板(11)，其特征在于：所述的左盖板(5)、右盖板(7)、顶板(8)、前板(6)和后板(11)上均设置有散热孔(2)，左盖板(5)和右盖板(7)上均设置有叶片(3)，机箱本体(1)外设置有防尘罩(13)。

2.根据权利要求1所述的一种新型高效散热计算机，其特征在于：所述的左盖板(5)和右盖板(7)上的散热孔(2)设置在叶片(3)上，叶片(3)通过转轴(4)设置在机箱本体(1)上，叶片(3)至少为五片。

3.根据权利要求1所述的一种新型高效散热计算机，其特征在于：所述的底板(9)上方设置风机(12)，风机(12)至少为两个。

4.根据权利要求1所述的一种新型高效散热计算机，其特征在于：所述的顶板(8)下方设置风机(12)，风机(12)至少为两个。

5.根据权利要求1所述的一种新型高效散热计算机，其特征在于：所述的前板(6)和后板(11)上均设置散热翅片(10)，散热翅片(10)设置在前板(6)和后板(11)内部，散热翅片(10)与散热孔(2)的位置相配合。

6.根据权利要求1所述的一种新型高效散热计算机，其特征在于：所述的防尘罩(13)形状与机箱本体(1)的形状相匹配，且防尘罩(13)开口部位设置有拉绳(14)，拉绳(14)贯穿防尘罩(13)开口一周。

一种新型高效散热计算机

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机机械技术领域，尤其涉及一种新型高效散热计算机。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展和进步，计算机技术给人们的生活带来了翻天覆地的变化，人们对于计算机的依赖也越来越大，如今，计算机已深深地影响了我们的生活方式，但是由于计算机部件中大量使用集成电路，在使用过程中容易产生热量，如果不及时的将这些热量排出去，计算机内部的CPU芯片将会因为过热而产生损坏，因此，研发出散热性能好的计算机散热器已刻不容缓。

[0003] 现有技术中，为了实现计算机的内部散热，在计算机主机的外壳上设置散热孔，散热孔虽然实现了一定的散热，但是散热效果不怎么好，并且在计算机不使用时，也会导致大量的灰尘从散热孔中进入计算机，这样时间长了，会导致计算机散热能力较低，而灰尘越聚越多，在清理时，不仅十分不方便，还很难清理干净，在清理过程中，还容易造成计算机内硬件出现损坏，影响计算机的正常运行。

[0004] 因此，研发一款散热性能好，并且还能防尘的计算机具有十分重要的作用。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题，本实用新型提供一种新型高效散热计算机。

[0006] 本实用新型采用的技术方案为：

[0007] 一种新型高效散热计算机，包括机箱本体，所述机箱本体两侧分别为左盖板和右盖板，机箱本体顶部为顶板，底部为底板，前方为前板，后方为后板，所述的左盖板、右盖板、顶板、前板和后板上均设置有散热孔，左盖板和右盖板上均设置有叶片，机箱本体外设置有防尘罩。

[0008] 所述的左盖板和右盖板上的散热孔设置在叶片上，叶片通过转轴设置在机箱本体上，叶片至少为五片。

[0009] 所述的底板上方设置风机，风机至少为两个。

[0010] 所述的顶板下方设置风机，风机至少为两个。

[0011] 所述的前板和后板上均设置散热翅片，散热翅片设置在前板和后板内部，散热翅片与散热孔的位置相配合。

[0012] 所述的防尘罩形状与机箱本体的形状相匹配，且防尘罩开口部位设置有拉绳，拉绳贯穿防尘罩开口一周。

[0013] 本实用新型的有益效果为：本实用新型机箱的五个面上均设置有散热孔，大大加快了计算机机箱的散热能力，并且机箱底部设置有风机，进一步加快散热效果，计算机外层设置有防尘罩，能够在不使用时阻止灰尘进入计算机，本实用新型结构简单，散热效果好，并且还具有防尘功能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的内部结构侧视图。

[0016] 图3为本实用新型防尘罩的结构示意图。

[0017] 图中，1、机箱本体，2、散热孔，3、叶片，4、转轴，5、左盖板，6、前板，7、右盖板，8、顶板，9、底板，10、散热翅片，11、后板，12、风机，13、防尘罩，14、拉绳，15、通孔。

具体实施方式

[0018] 如图1～ 所示，一种新型高效散热计算机，包括机箱本体1，所述机箱本体1两侧分别为左盖板5和右盖板7，机箱本体1顶部为顶板8，底部为底板9，前方为前板6，后方为后板11，所述的左盖板5、右盖板7、顶板8、前板6和后板11上均设置有散热孔2，左盖板5和右盖板7上均设置有叶片3，机箱本体1外设置有防尘罩13。

[0019] 所述的左盖板5和右盖板7上的散热孔2设置在叶片3上，叶片3通过转轴4设置在机箱本体1上，叶片3至少为五片。

[0020] 所述的底板9上方设置风机12，风机12至少为两个。

[0021] 所述的顶板8下方设置风机12，风机12至少为两个。

[0022] 所述的前板6和后板11上均设置散热翅片10，散热翅片10设置在前板6和后板11内部，散热翅片10与散热孔2的位置相配合。

[0023] 所述的防尘罩13形状与机箱本体1的形状相匹配，且防尘罩13开口部位设置有拉绳14，拉绳14贯穿防尘罩13开口一周。

[0024] 所述的防尘罩13开口处卷起设置一圈通孔15，拉绳14贯穿该通孔15，并且可以在开口处打结。

[0025] 左盖板5和右盖板7上的叶片3原始位置是与机箱本体1平行设置的，通过波动叶片3，能使叶片3与机箱本体1呈任意角度。

[0026] 左盖板5和右盖板7上的叶片3是通过转轴4设置在机箱本体1上的，当机箱本体1比较热，散热慢的情况下，可以波动叶片3，使叶片3与机箱本体1呈现一定的角度，就能大大加快散热速度。

[0027] 顶板8和底板9上的风机12通过电线与电源相连接。

[0028] 本实用新型在使用时，先将防尘罩13取下，然后接通电源，开始使用，机箱本体1内部产生的热量从左盖板5、右盖板7、顶板8、前板6和后板11上的散热孔2排出，进行正常的散热；当机箱本体1散热不好时，尤其是炎热的夏季，机箱本体1散热会很困难，这时，只需要拨动机箱本体1两侧左盖板5和右盖板7上的叶片3，使叶片3与机箱本体1呈一定的角度，这样会加快机箱本体1内部的热量从叶片3之间的空隙排出，就会大大加快散热的速度，提高散热的效率。

[0029] 当计算机使用完毕时，先关闭电源，然后再拨动叶片3，使叶片3恢复到原始位置，即叶片3与机箱本体1平行的位置，再用防尘罩13罩住机箱本体1，防尘罩13只有一个开口，形状与机箱本体1形状相匹配，使用时，防尘罩13开口朝下，慢慢向下拉，直至盖住整个机箱本体1，防尘罩13放置好后，拉紧防尘罩13开口处的拉绳14，再进行打结，即可防止灰尘进入

机箱本体1内部。

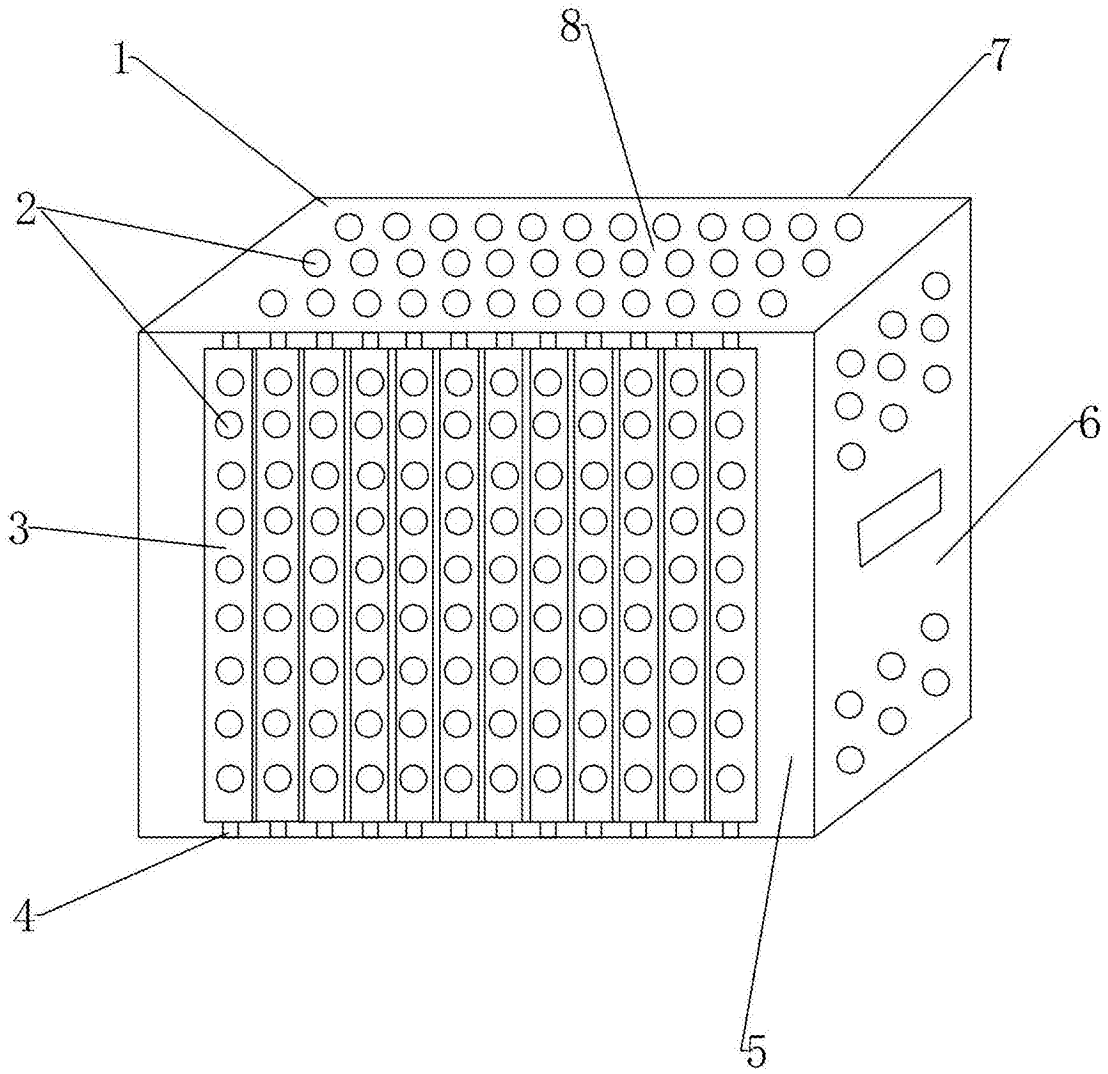


图1

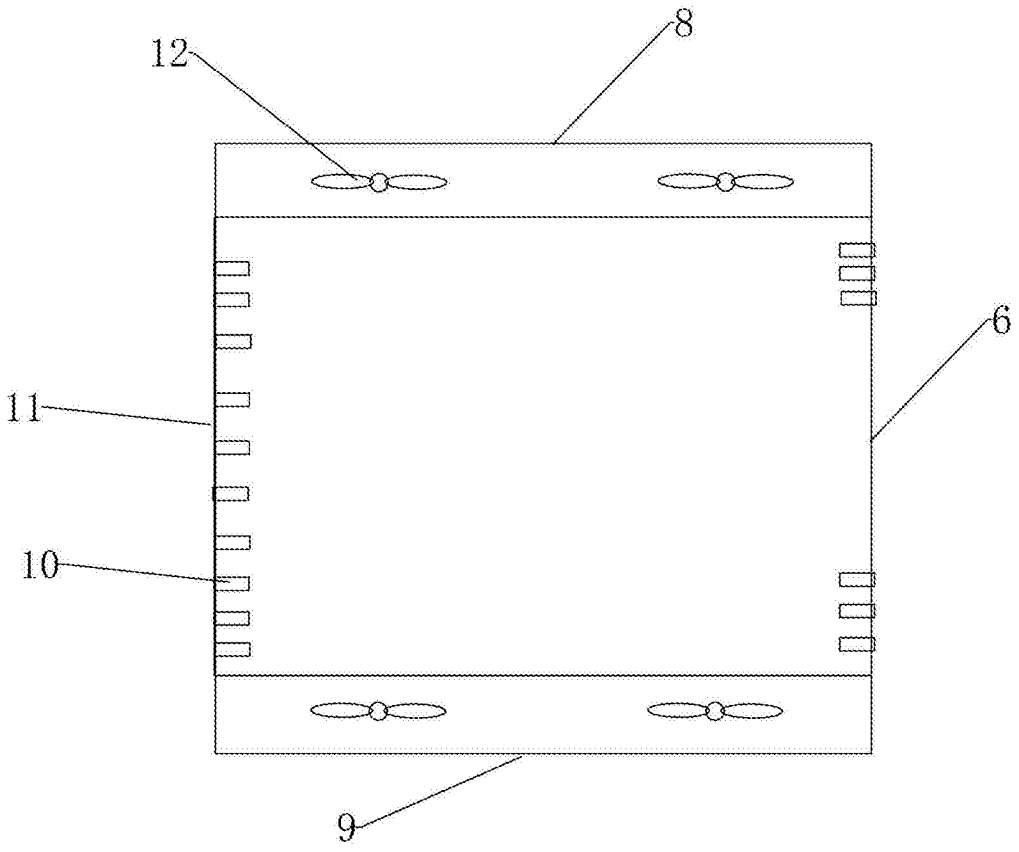


图2

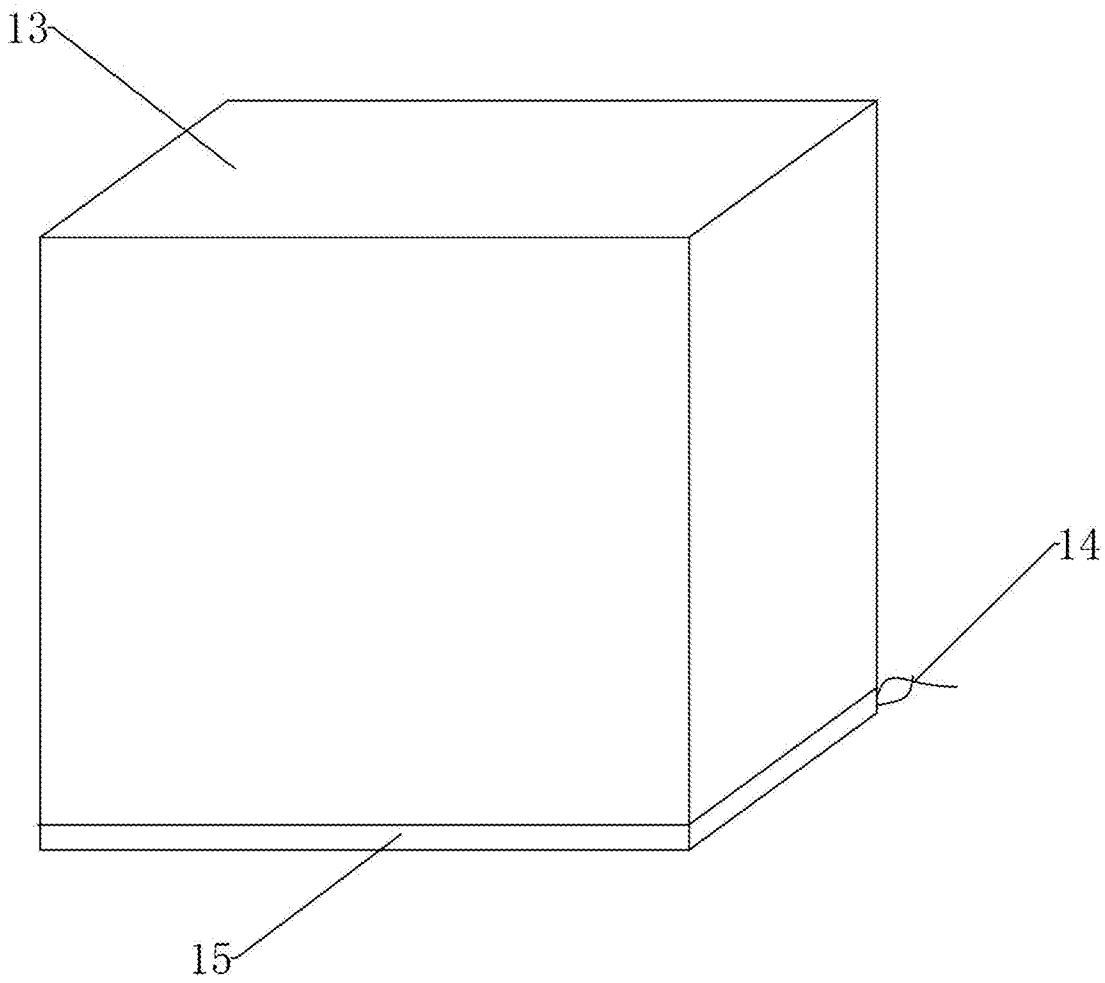


图3