



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205540494 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620243450.8

(22)申请日 2016.03.28

(73)专利权人 卢锋

地址 338000 江西省新余市渝水区仙来中
大道288号22栋二单元106号

(72)发明人 卢锋

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

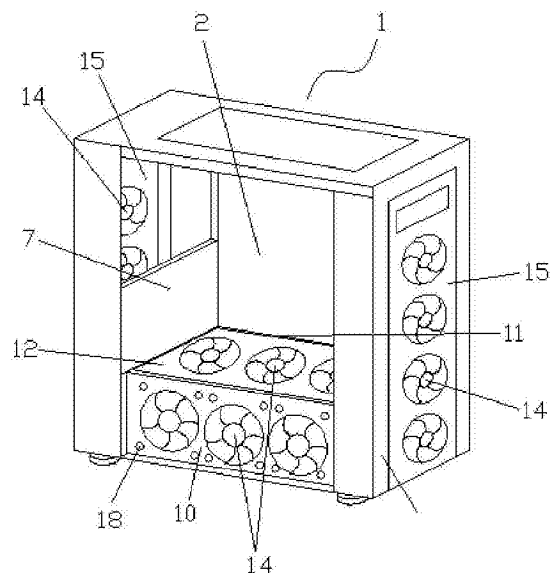
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型双层高效散热机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型双层高效散热机箱,包括机箱主体和设于机箱主体中部的主体内腔,其特征在于:所述的主体内腔两侧设置有左散热腔和右散热腔,下方设置有下散热腔,所述的左散热腔、右散热腔和下散热腔内设置有至少一组散热扇组。本实用新型的全方位安装有多台散热风扇,有效提高机箱内外的空气对流速度,极大提高机箱的散热性能、有效延长机体使用寿命。



1. 一种新型双层高效散热机箱,包括机箱主体(1)和设于机箱主体(1)中部的主体内腔(2),其特征在于:所述的主体内腔(2)两侧设置有左散热腔(3)和右散热腔(4),下方设置有下散热腔(5),所述的左散热腔(3)、右散热腔(4)和下散热腔(5)内设置有至少一组散热扇组。

2. 如权利要求1所述的一种新型双层高效散热机箱,其特征在于:所述的左散热腔(3)由左外侧板(6)和左内腔板(7)组成,所述的左外侧板(6)上安装有散热扇组。

3. 如权利要求2所述的一种新型双层高效散热机箱,其特征在于:所述的右散热腔(4)由右外侧板(8)和右内腔板(9)组成,所述的右外侧板(8)和右内腔板(9)上均安装有散热扇组。

4. 如权利要求3所述的一种新型双层高效散热机箱,其特征在于:所述的下散热腔(5)由左侧板(10)、右侧板(11)以及顶板(12)组成,所述的左侧板(10)、右侧板(11)以及顶板(12)上均安装有散热扇组。

5. 如权利要求4所述的一种新型双层高效散热机箱,其特征在于:所述的左外侧板(6)、右外侧板(8)、右内腔板(9)、左侧板(10)、右侧板(11)以及顶板(12)上均开设有通风孔(13)。

6. 如权利要求2或3或4所述的一种新型双层高效散热机箱,其特征在于:所述的散热扇组包括有散热扇(14),所述的散热扇(14)通过安装板(15)安装于左外侧板(6)、右外侧板(8)以及右内腔板(9)上,且所述的散热扇(14)位于通风孔(13)内。

一种新型双层高效散热机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机箱结构,尤其是一种新型双层高效散热机箱。

背景技术

[0002] 随着电子技术的发展,各种集成电路芯片及电路模块不断涌现,集成电路芯片及电路模块的运算速度不断提升及消耗功率不断增大,相应的散热也随着剧增。为了使其能在正常工作温度下工作,通常在上述发热器件上安装散热器,一般的机箱只安装1-2个散热扇,使机箱内部散热效果不佳,极大影响电脑内部元器件的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种散热性好、实用性强的一种新型双层高效散热机箱。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种新型双层高效散热机箱,包括机箱主体和设于机箱主体中部的主体内腔,其特征在于:所述的主体内腔两侧设置有左散热腔和右散热腔,下方设置有下列散热腔,所述的左散热腔、右散热腔和下列散热腔内设置有至少一组散热扇组。

[0006] 进一步说明,所述的左散热腔由左外侧板和左内腔板组成,所述的左外侧板上安装有散热扇组。

[0007] 进一步说明,所述的右散热腔由右外侧板和右内腔板组成,所述的右外侧板和右内腔板上均安装有散热扇组。

[0008] 进一步说明,所述的下列散热腔由左侧板、右侧板以及顶板组成,所述的左侧板、右侧板以及顶板上均安装有散热扇组。

[0009] 进一步说明,所述的左外侧板、右外侧板、右内腔板、左侧板、右侧板以及顶板上均开设有通风孔。

[0010] 进一步说明,所述的散热扇组包括有散热扇,所述的散热扇通过安装板安装于左外侧板、右外侧板以及右内腔板上,且所述的散热扇位于通风孔内。

[0011] 本实用新型的双层高效散热机箱具有以下有益效果:

[0012] 1、机箱上设有多个安装风扇的散热腔,可以装下更多的风扇,增加机箱内外的空气对流速度,极大提高机箱的散热性能、有效延长机体使用寿命。

[0013] 2、导线可以隐藏于散热腔内,使机箱更美观。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体示意图。

[0015] 图2是本实用新型的俯视全剖图。

[0016] 图3是本实用新型的左视图。

[0017] 图4是本实用新型的机箱主体去除散热扇视图图。

[0018] 图5是本实用新型的安装板整体示意图。

具体实施方式

[0019] 为了对本实用新型的结构、特征及其功效,能有更进一步地了解和认识,现举一较佳实施例,并结合附图详细说明如下:

[0020] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本实施例所描述的一种新型双层高效散热机箱,它主要包括机箱主体1和设于机箱主体1中部的主体内腔2,主体内腔2两侧设置有左散热腔3和右散热腔4,下方设置有下散热腔5,左散热腔3、右散热腔4和下散热腔5内设置有至少一组散热扇组;

[0021] 左散热腔3由左外侧板6和左内腔板7组成,右散热腔4由右外侧板8和右内腔板9组成,下散热腔5由左侧板10、右侧板11以及顶板12组成,左外侧板6、右外侧板8、右内腔板9、左侧板10、右侧板11以及顶板12上均安装有散热扇组;

[0022] 左外侧板6、右外侧板8、右内腔板9、左侧板10、右侧板11以及顶板12上均开设有通风孔13;

[0023] 散热扇组包括有散热扇14,该散热扇14设置三台,散热扇14通过安装板15安装于左外侧板6、右外侧板8以及右内腔板9上,且散热扇14位于通风孔13内;

[0024] 安装板15上设置有安装散热扇14的安装孔a 16以及与左外侧板6、右外侧板8和右内腔板9固定安装的安装孔b 17;

[0025] 左侧板10、右侧板11以及顶板12上预留有多个安装散热扇14的安装孔c 18。

[0026] 以上所述仅为本实用新型之较佳实施例而已,并非以此限制本实用新型的实施范围,凡熟悉此项技术者,运用本实用新型的原则及技术特征,所作的各种变更及装饰,皆应涵盖于本权利要求书所界定的保护范畴之内。

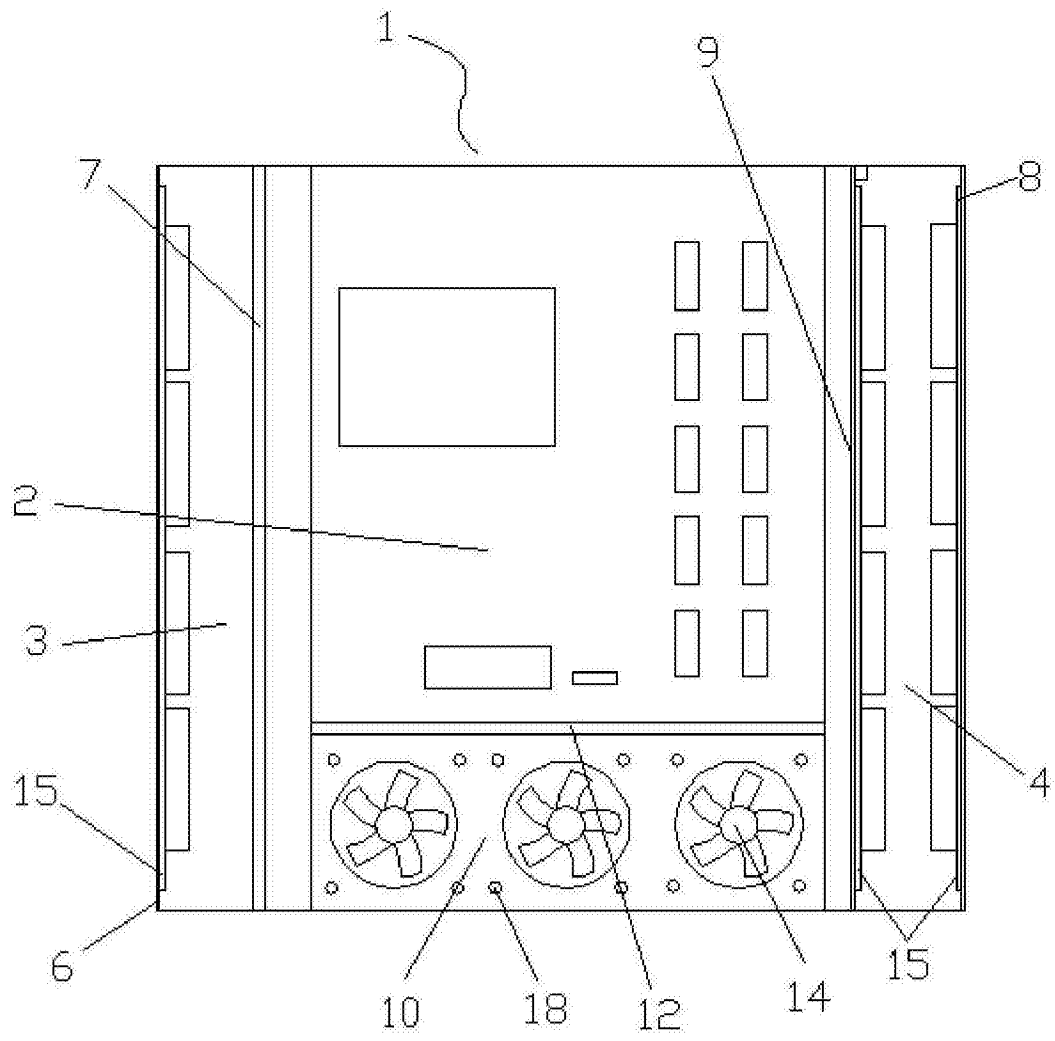


图3

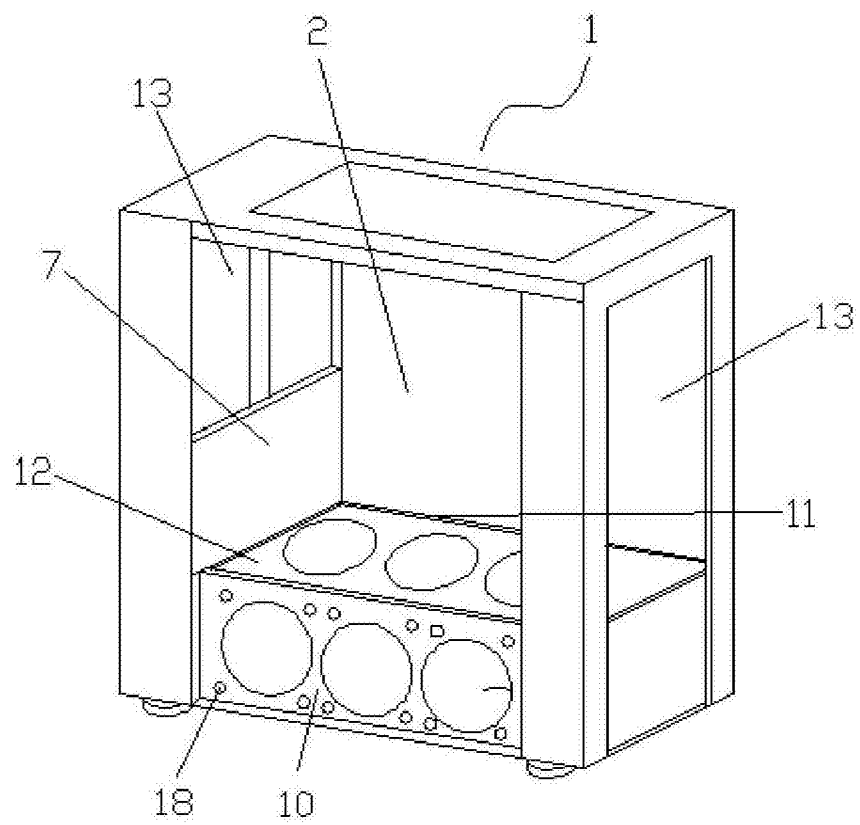


图4

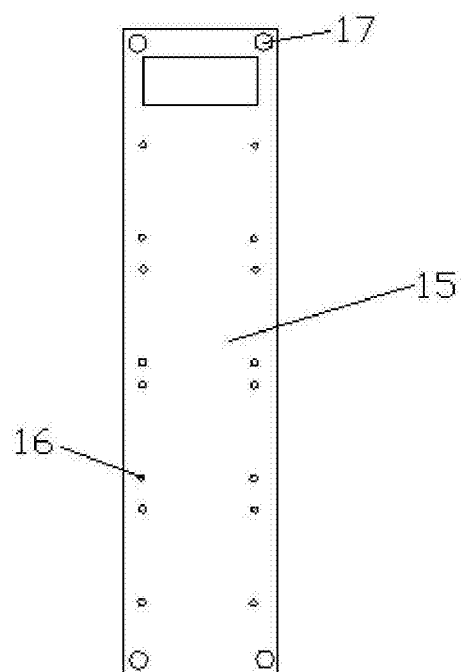


图5