



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208689529 U

(45)授权公告日 2019. 04. 02

(21)申请号 201821469323.5

(22)申请日 2018.09.07

(73)专利权人 禹航

地址 110000 辽宁省沈阳市于洪区白山路
81-12号1-4-1

(72)发明人 禹航

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

G06F 1/18(2006.01)

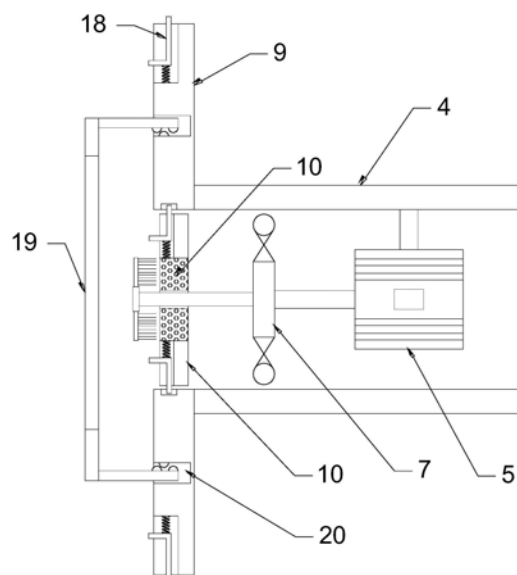
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种计算机散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机散热器,包括散热器本体和机箱;所述机箱上端嵌套有散热器本体;所述散热器本体包括通风筒,通风筒内设有风机;所述风机通过输出轴连接有叶片,输出轴延伸至通风筒外侧;所述通风筒左端固定连接有环形板,环形板中心位置嵌套有防尘盖,防尘盖中心位置固定连接有防尘网,输出轴端部螺纹连接有毛刷。本实用新型通过设有卡接的防尘盖、螺纹连接的防护盖以及通过外卡块与机箱连接的散热器本体,使得散热器本体方便拆卸,便于安装拆卸以及拆卸清洗;通过设有毛刷和防护盖,对防尘网进行清理,避免粉尘堆积,保证散热效率。



1. 一种计算机散热器,包括散热器本体(1)和机箱(2);其特征在于,所述机箱(2)上端嵌套有散热器本体(1);所述散热器本体(1)包括通风筒(4),通风筒(4)内设有风机(5);所述风机(5)通过输出轴(8)连接有叶片(7),输出轴(8)延伸至通风筒(4)外侧;所述通风筒(4)左端固定连接有环形板(9),环形板(9)中心位置嵌套有防尘盖(10),防尘盖(10)中心位置固定连接有防尘网(11),输出轴(8)端部螺纹连接有毛刷(13);所述防尘盖(10)设有对称设置的滑槽(15),滑槽(15)内嵌套有内卡块(14),内卡块(14)与滑槽(15)内壁之间设有弹簧(17),环形板(9)内侧设有卡槽(16),内卡块(14)嵌套在卡槽(16)内;所述环形板(9)设有对称的外卡块(18),机箱(2)设有与外卡块(18)配合的外卡槽。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述环形板(9)外侧设有防护盖(19),环形板(9)设有螺纹槽(20),防护盖(19)与环形板(9)螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述防护盖(19)呈格栅网状。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述散热器本体(1)套设有安装架(3),安装架(3)与机箱(2)内壁通过螺栓固定的方式固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述风机(5)通过安装杆(6)与通风筒(4)内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述环形板(9)嵌套在机箱(2)壳体内。

7. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述防尘网(11)设有通孔(12),输出轴(8)贯穿通孔(12)并延伸至防尘网(11)外侧。

一种计算机散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机散热领域,具体是一种计算机散热器。

背景技术

[0002] 高温是集成电路的大敌。高温不但会导致系统运行不稳,使用寿命缩短,甚至有可能使某些部件烧毁。散热器的作用就是将这些热量吸收,然后发散到机箱内或者机箱外,保证计算机部件的温度正常,计算机部件中大量使用集成电路。众所周知,导致高温的热量不是来自计算机外,而是计算机内部,或者说是集成电路内部。多数散热器通过和发热部件表面接触,吸收热量,再通过各种方法将热量传递到远处,比如机箱内的空气中,然后机箱将这些热空气传到机箱外,完成计算机的散热。

[0003] 传统的计算机的散热风扇的出风口处设有防尘网,避免粉尘进入到机箱内,减缓内部设备老化;但是粉尘容易在防尘网出堆积,长时间使用后,造成通风不畅,降低了散热的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机散热器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种计算机散热器,包括散热器本体和机箱;所述机箱上端嵌套有散热器本体;所述散热器本体包括通风筒,通风筒内设有风机;所述风机通过输出轴连接有叶片,输出轴延伸至通风筒外侧;所述通风筒左端固定连接有环形板,环形板中心位置嵌套有防尘盖,防尘盖中心位置固定连接有防尘网,输出轴端部螺纹连接有毛刷;所述防尘盖设有对称设置的滑槽,滑槽内嵌套有内卡块,内卡块与滑槽内壁之间设有弹簧,环形板内侧设有卡槽,内卡块嵌套在卡槽内;所述环形板设有对称的外卡块,机箱设有与外卡块配合的外卡槽。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述环形板外侧设有防护盖,环形板设有螺纹槽,防护盖与环形板螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述防护盖呈格栅网状。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述散热器本体套设有安装架,安装架与机箱内壁通过螺栓固定的方式固定连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述风机通过安装杆与通风筒内壁固定连接。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述环形板嵌套在机箱壳体内。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述防尘网设有通孔,输出轴贯穿通孔并延伸至防尘网外侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设有卡接的防尘盖、螺纹连接的防护盖以及通过外卡块与机箱连接的散热器本体,使得散热器本体方便拆卸,便于安装拆卸以及拆卸清洗;通过设有毛刷和防护盖,对防尘网进行清理,避免粉尘堆积,

保证散热效率。

附图说明

[0014] 图1为计算机散热器的安装位置图；

[0015] 图2为计算机散热器中安装架的结构示意图；

[0016] 图3为计算机散热器中散热器本体的剖面图；

[0017] 图4为计算机散热器中散热器本体的左视图；

[0018] 图5为计算机散热器中散热器本体带防护盖的剖面图；

[0019] 图6为计算机散热器中防护盖的左视图。

[0020] 图中：1-散热器本体；2-机箱；3-安装架；4-通风筒；5-风机；6-安装杆；7-叶片；8-输出轴；9-环形板；10-防尘盖；11-防尘网；12-通孔；13-毛刷；14-内卡块；15-滑槽；16-卡槽；17-弹簧；18-外卡块；19-防护罩；20-螺纹槽。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1~5，本实用新型实施例中，一种计算机散热器，包括散热器本体1和机箱2；所述机箱2上端嵌套有散热器本体1，散热器本体1套设有安装架3，安装架2与机箱2内壁通过螺栓固定的方式固定连接；所述散热器本体1包括通风筒4，通风筒4内设有风机5，风机5通过安装杆6与通风筒4内壁固定连接，风机5与机箱电源电性连接；所述风机5通过输出轴8连接有叶片7，输出轴8延伸至通风筒4外侧；所述通风筒4左端固定连接有环形板9，环形板9嵌套在机箱2壳体内；

[0024] 所述环形板9中心位置嵌套有防尘盖10，防尘盖10中心位置固定连接有防尘网11，避免粉尘进入机箱2内腔，防尘网11设有通孔12，输出轴8贯穿通孔12并延伸至防尘网11外侧，输出轴8端部螺纹连接有毛刷13，毛刷13内侧均匀分布有刷毛，刷毛对防尘网11进行清扫，避免粉尘堵塞防尘网降低散热效率；所述防尘盖10设有对称设置的滑槽15，滑槽15内嵌套有内卡块14，内卡块14与滑槽15内壁之间设有弹簧17，环形板9内侧设有卡槽16，内卡块14嵌套在卡槽16内，对防尘盖10进行固定，同时方便拆卸防尘盖10；所述环形板9设有对称的外卡块18，机箱2设有与外卡块18配合的外卡槽，方便拆卸散热器本体1。

[0025] 实施例2

[0026] 请参阅图5和图6，本实施例与实施例1的区别在于：所述环形板9外侧设有防护盖19，防护盖19呈格栅网状，避免误碰毛刷13，导致毛刷13损坏；所述环形板9设有螺纹槽20，防护盖19与环形板9螺纹连接，方便拆卸清洗。

[0027] 需要特别说明的是：本申请中风机、叶片为现有技术；通过内卡块卡接的防尘盖、毛刷和外卡块、防护盖为本申请的创新点；通过设有卡接的防尘盖、螺纹连接的防护盖以及通过外卡块与机箱连接的散热器本体，使得散热器本体方便拆卸，便于安装拆卸以及拆卸

清洗;通过设有毛刷和防护盖,对防尘网进行清理,避免粉尘堆积,保证散热效率。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

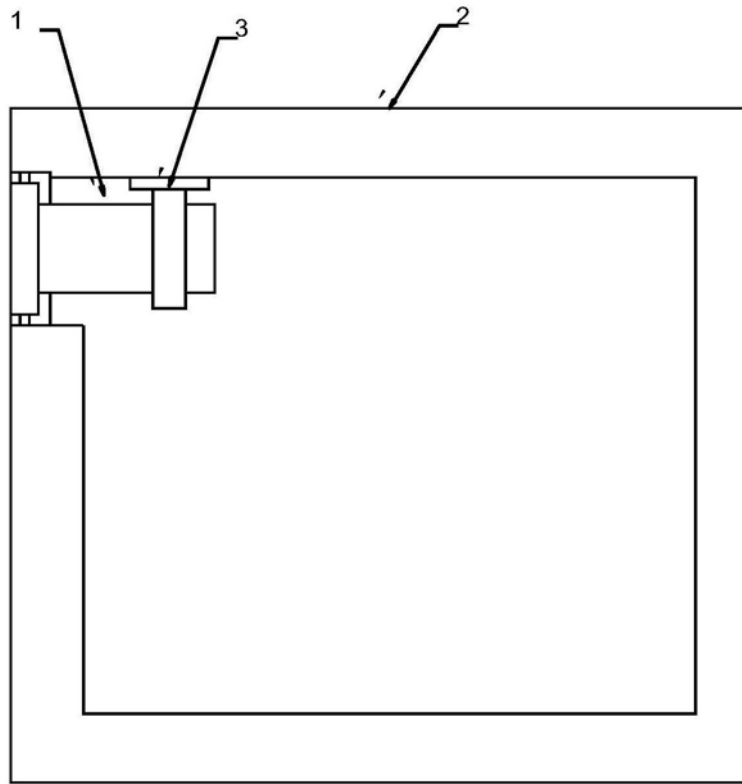


图1

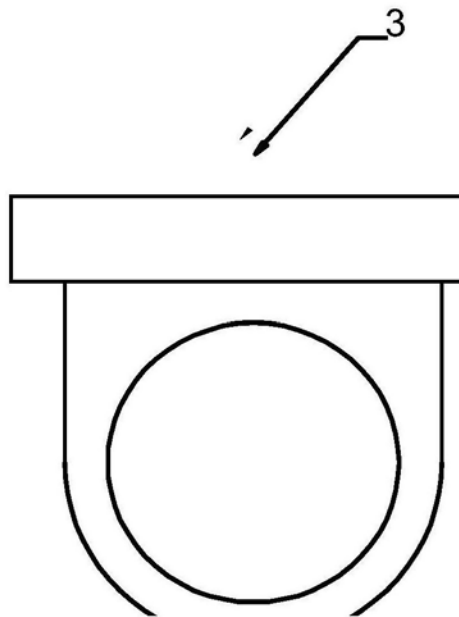


图2

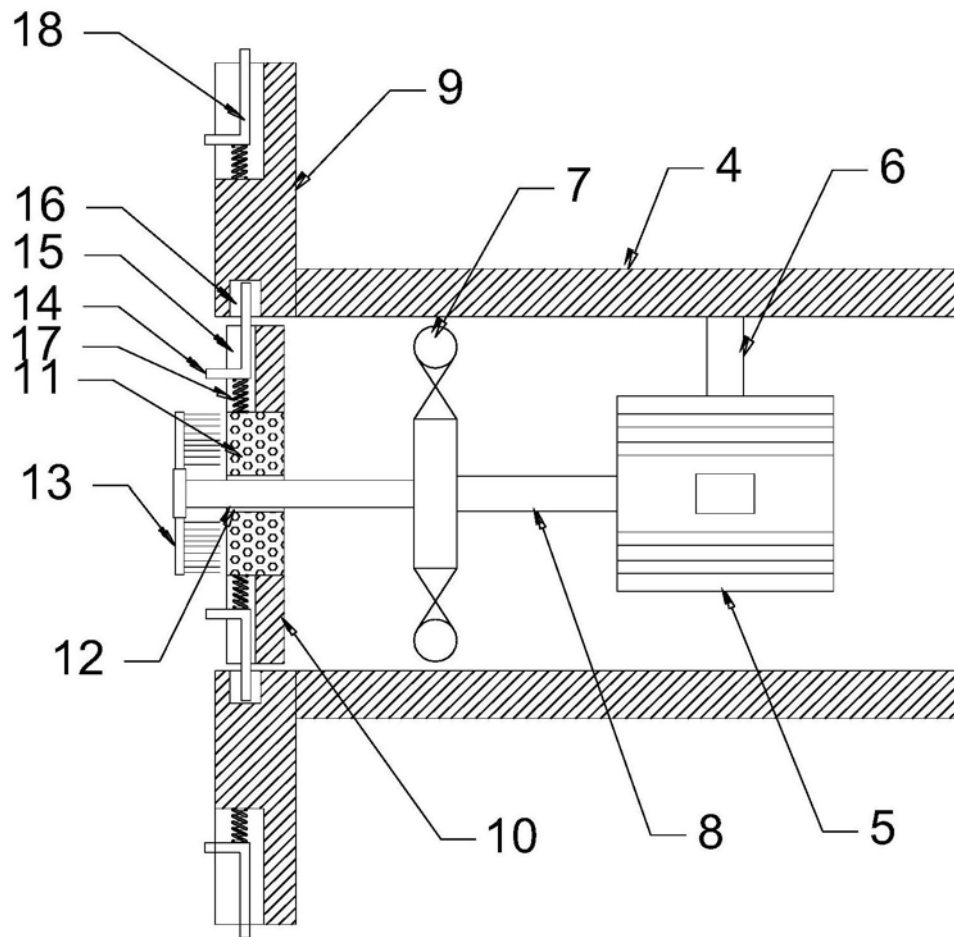


图3

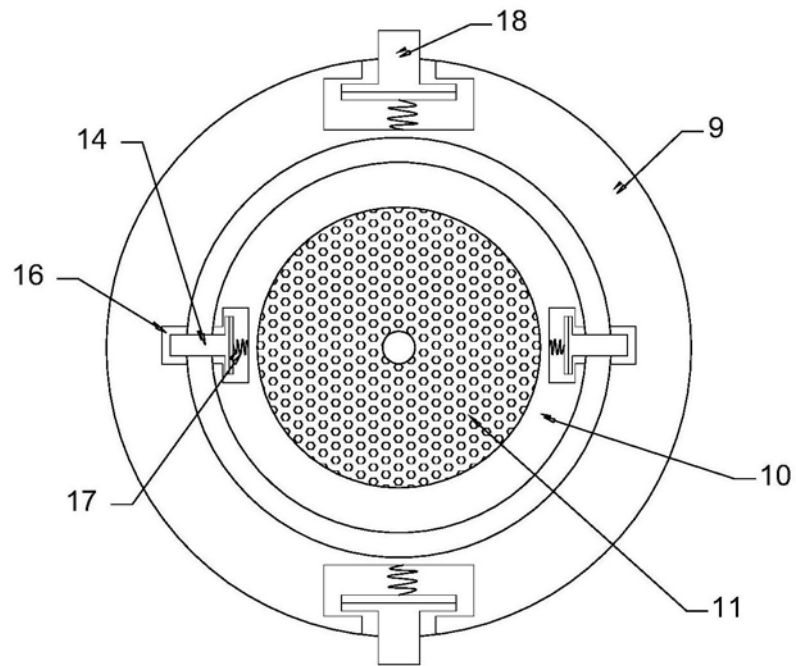


图4

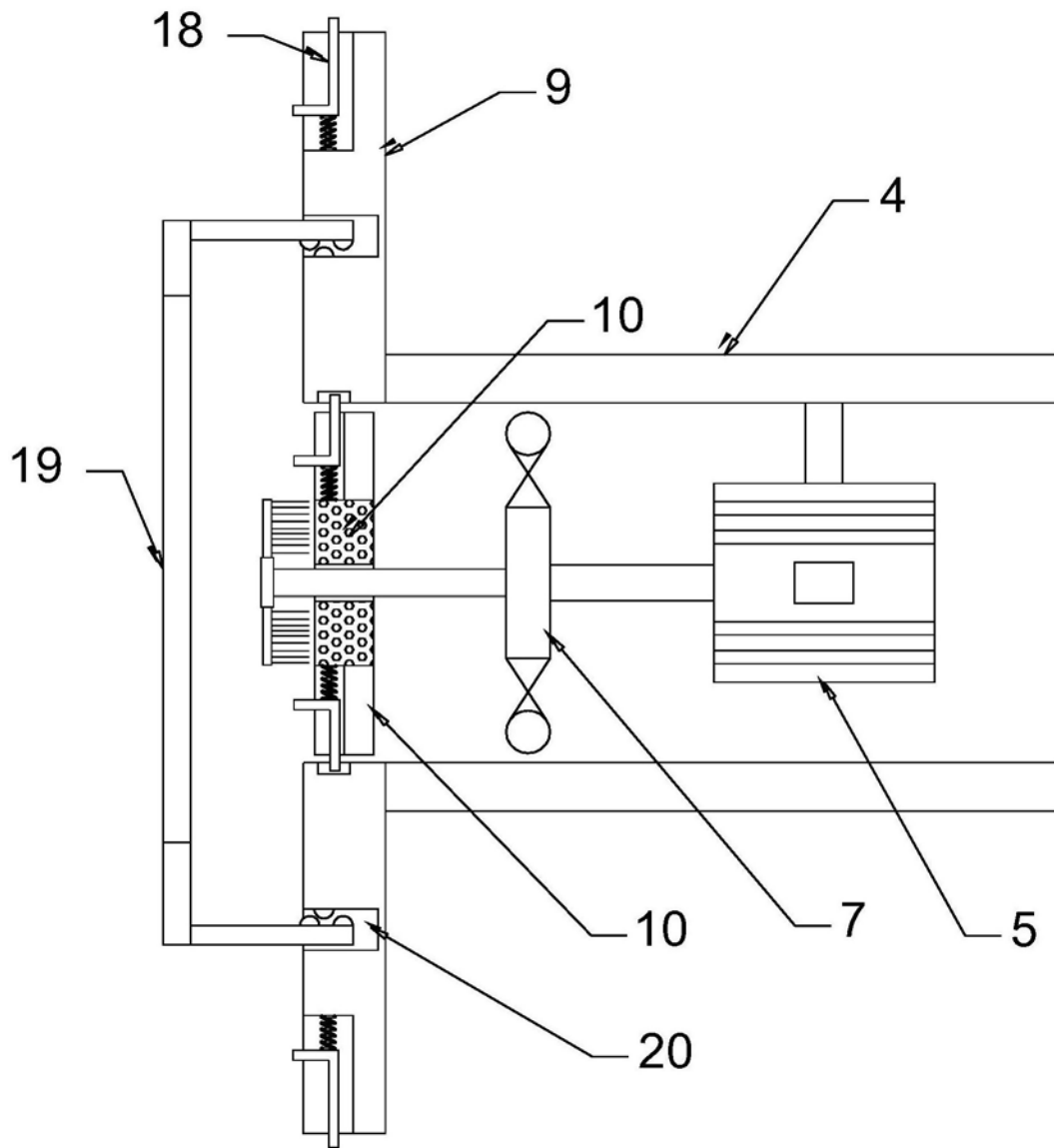


图5

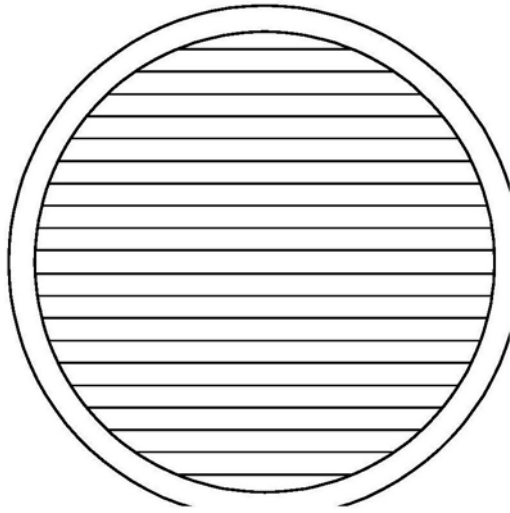


图6