



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206460391 U

(45)授权公告日 2017. 09. 01

(21)申请号 201720164721.5

(22)申请日 2017.02.23

(73)专利权人 李佳恩

地址 163000 黑龙江省大庆市让胡路区西
湖街远望高层11号26门3室

(72)发明人 李佳恩

(74)专利代理机构 大庆知文知识产权代理有限
公司 23115

代理人 陈方舟

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

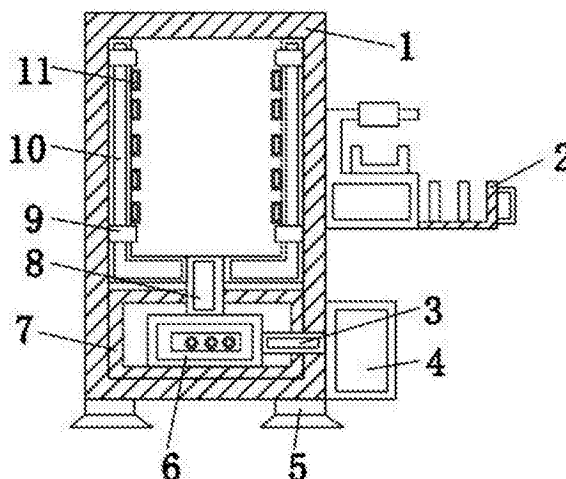
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置,包括计算机主体和支撑底座,所述计算机主体的底端安装有支撑底座,所述计算机主体的内腔底端安装有隔音箱,所述隔音箱的内腔安装有吸风机。该计算机专用的无噪音式计算机散热装置,吸风机通过输送管、吸气管道和分气管可以把计算机主体内的热量和灰尘吸收出来,通过排出管道输送到分离箱内,热量通过不锈钢过滤网散发出去,而灰尘通过不锈钢过滤网遮挡下来进行储存,散热效果好,通过通过隔音毡可以阻挡外部的声波,通过吸音棉和蜂巢式吸音棉,可以有效的把噪音吸收隔音,通过上玻璃纤维板和下玻璃纤维板可以阻挡内部的声波发射出去,可以阻挡减少吸风机的噪音。



1. 一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置,包括计算机主体(1)和支撑底座(5),所述计算机主体(1)的底端安装有支撑底座(5),其特征在于:所述计算机主体(1)的内腔底端安装有隔音箱(7),所述隔音箱(7)包括上玻璃纤维板(701),所述上玻璃纤维板(701)的下表面压合有隔音毡(702),所述隔音毡(702)的下表面压合有吸音棉(703),所述吸音棉(703)的下表面压合有蜂巢式吸音棉(704),所述蜂巢式吸音棉(704)的下表面压合有下玻璃纤维板(705),所述隔音箱(7)的内腔安装有吸风机(6),所述吸风机(6)的顶端安装有输送管(8),所述输送管(8)贯穿隔音箱(7),所述输送管(8)的左右两侧均安装有吸气管道(10),所述吸气管道(10)的内侧安装有分气管(11),所述吸风机(6)的右侧安装有输出管道(3),所述输出管道(3)贯穿隔音箱(7)和计算机主体(1),所述输出管道(3)的右侧安装有分离装置(4),所述分离装置(4)包括分离箱(401),所述分离箱(401)的右侧四角均设有插孔(402),所述分离箱(401)的右侧安装有固定板(406),所述固定板(406)的左侧四角均安装有插柱(403),所述插柱(403)与插孔(402)配合相连,所述固定板(406)的右侧表面安装有不锈钢过滤网(405)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置,其特征在于:所述计算机主体(1)的右侧安装有储存装置(2),所述储存装置(2)包括固定座(201),所述固定座(201)的顶端安装有套环(205),所述套环(205)贯穿固定座(201),所述固定座(201)的内腔顶端安装有瓶体固定座(204),所述固定座(201)的右侧安装有储存抽屉(202),所述储存抽屉(202)的右侧安装有第一把手(203)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置,其特征在于:所述固定板(406)的右侧底端安装有第二把手(404)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置,其特征在于:所述吸气管道(10)的外壁上套接有加固套环(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置,其特征在于:所述蜂巢式吸音棉(704)的内腔压合有聚酯纤维吸音球(706)。

一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机散热技术领域,具体为一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置。

背景技术

[0002] 计算机部件中大量使用集成电路,高温是集成电路的大敌,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,然后散发到机箱内或者机箱外,保证计算机部件的温度正常,现有的计算机散热装置在使用的过程存在着一些问题,例如,计算机工作的过程中会产生高温,高温会破坏计算机系统,所以需要安装散热器来散除高温,但是现有的散热器在工作的时候会产生大量的噪音,造成噪音污染,并且计算机使用年限越久,其噪音就会越大,例如专利号为201620399532.1的专利,包括散热片和计算机主板,中央处理器的上方设置有热导介质,热导介质的上方设置有散热片底板,散热片安装在散热片底板的上方,且散热片的表面设置有鳍片,虽然可以使用消声器内部的吸声装置来减少计算机散热器的噪音,达到降低噪音的目的,环保实用,但是计算机主体内的灰尘无法清理,会影响散热,而且降噪的效果不好,会产生噪音污染。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置,包括计算机主体和支撑底座,所述计算机主体的底端安装有支撑底座,所述计算机主体的内腔底端安装有隔音箱,所述隔音箱包括上玻璃纤维板,所述上玻璃纤维板的下表面压合有隔音毡,所述隔音毡的下表面压合有吸音棉,所述吸音棉的下表面压合有蜂巢式吸音棉,所述蜂巢式吸音棉的下表面压合有下玻璃纤维板,所述隔音箱的内腔安装有吸风机,所述吸风机的顶端安装有输送管,所述输送管贯穿隔音箱,所述输送管的左右两侧均安装有吸气管道,所述吸气管道的内侧安装有分气管,所述吸风机的右侧安装有输出管道,所述输出管道贯穿隔音箱和计算机主体,所述输出管道的右侧安装有分离装置,所述分离装置包括分离箱,所述分离箱的右侧四角均设有插孔,所述分离箱的右侧安装有固定板,所述固定板的左侧四角均安装有插柱,所述插柱与插孔配合相连,所述固定板的右侧表面安装有不锈钢过滤网。

[0005] 优选的,所述计算机主体的右侧安装有储存装置,所述储存装置包括固定座,所述固定座的顶端安装有套环,所述套环贯穿固定座,所述固定座的内腔顶端安装有瓶体固定座,所述固定座的右侧安装有储存抽屉,所述储存抽屉的右侧安装有第一把手。

[0006] 优选的,所述固定板的右侧底端安装有第二把手。

[0007] 优选的,所述吸气管道的外壁上套接有加固套环。

[0008] 优选的,所述蜂巢式吸音棉的内腔压合有聚酯纤维吸音球。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该计算机专用的无噪音式计算机散热装置,通过将吸风机开启,吸风机产生风力,吸风机通过输送管、吸气管道和分气管可以把计算机主体内的热量和灰尘吸收出来,通过排出管道输送到分离箱内,热量通过不锈钢过滤网散发出去,而灰尘通过不锈钢过滤网遮挡下来进行储存,当不锈钢过滤网堵塞或者需要清理分离箱内的灰尘时,通过插柱与插孔配合相连,可以把固定板从分离箱上拉动下来进行清理,不仅可以散热而且可以清灰,散热效果好,达到给计算机主体散热的目的,通过通过隔音毡可以阻挡外部的声波,通过吸音棉和蜂巢式吸音棉,可以有效的把噪音吸收隔音,通过上玻璃纤维板和下玻璃纤维板可以阻挡内部的声波发射出去,而且有较强的耐高温,抗压的性能,可以阻挡减少吸风机的噪音,达到降低噪音的目的。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的分离装置结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的储存装置结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的隔音箱结构示意图。

[0014] 图中:1、计算机主体,2、储存装置,201、固定座,202、储存抽屉,203、第一把手,204、瓶体固定座,205、套环,3、输出管道,4、分离装置,401、分离箱,402、插孔,403、插柱,404、第二把手,405、不锈钢过滤网,406、固定板,5、支撑底座,6、吸风机,7、隔音箱,701、上玻璃纤维板,702、隔音毡,703、吸音棉,704、蜂巢式吸音棉,705、下玻璃纤维板,706、聚酯纤维吸音球,8、输送管,9、加固套环,10、吸气管道,11、分气管。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机专用的无噪音式计算机散热装置,包括计算机主体1和支撑底座5,计算机主体1的底端安装有支撑底座5,计算机主体1的内腔底端安装有隔音箱7,隔音箱7包括上玻璃纤维板701,上玻璃纤维板701的下表面压合有隔音毡702,隔音毡702的下表面压合有吸音棉703,吸音棉703的下表面压合有蜂巢式吸音棉704,蜂巢式吸音棉704的内腔压合有聚酯纤维吸音球706,通过聚酯纤维吸音球706可以加强隔音的效果,蜂巢式吸音棉704的下表面压合有下玻璃纤维板705,通过通过隔音毡702可以阻挡外部的声波,通过吸音棉703和蜂巢式吸音棉704,可以有效的把噪音吸收隔音,通过上玻璃纤维板701和下玻璃纤维板705可以阻挡内部的声波发射出去,而且有较强的耐高温,抗压的性能,可以阻挡减少吸风机6的噪音,隔音箱7的内腔安装有吸风机6,吸风机6的顶端安装有输送管8,输送管8贯穿隔音箱7,输送管8的左右两侧均安装有吸气管道10,吸气管道10的外壁上套接有加固套环9,通过加固套环9可以加强吸气管道10的稳定性,吸气管道10的内侧安装有分气管11,当接通吸风机6的外接电源时吸风机6开始工作,当断开吸风机6的外接电源时吸风机6停止工作,吸风机6通过输送管8、吸气管道10和分气管11

可以把计算机主体内1的热量和灰尘吸收出来,吸风机6的右侧安装有输出管道3,输出管道3贯穿隔音箱7和计算机主体1,输出管道3的右侧安装有分离装置4,分离装置4包括分离箱401,分离箱401的右侧四角均设有插孔402,分离箱401的右侧安装有固定板406,固定板406的左侧四角均安装有插柱403,插柱403与插孔402配合相连,固定板406的右侧表面安装有不锈钢过滤网405,固定板406的右侧底端安装有第二把手404,通过第二把手404可以更方便的把固定板406拉动下来,通过排出管道4输送到分离箱401内,热量通过不锈钢过滤网405散发出去,而灰尘通过不锈钢过滤网405遮挡下来进行储存,当不锈钢过滤网405堵塞或者需要清理分离箱401内的灰尘时,通过插柱403与插孔402配合相连,可以把固定板406从分离箱401上拉动下来进行清理,不仅可以散热而且可以清灰,散热效果好,计算机主体1的右侧安装有储存装置2,储存装置2包括固定座201,固定座201的顶端安装有套环205,套环205贯穿固定座201,固定座201的内腔顶端安装有瓶体固定座204,固定座201的右侧安装有储存抽屉202,储存抽屉202的右侧安装有第一把手203,在使用计算机主体1时会有许多的零件无处储存,通过套环205可以储存喝水的瓶子,通过瓶体固定座204可以加强瓶体的稳定性,通过储存抽屉202可以储存一些物品,方便配合计算机主体1的使用。

[0017] 当接通吸风机6的外接电源时吸风机6开始工作,当断开吸风机6的外接电源时吸风机6停止工作,吸风机6通过输送管8、吸气管道10和分气管11可以把计算机主体内1的热量和灰尘吸收出来,通过排出管道4输送到分离箱401内,热量通过不锈钢过滤网405散发出去,而灰尘通过不锈钢过滤网405遮挡下来进行储存,当不锈钢过滤网405堵塞或者需要清理分离箱401内的灰尘时,通过插柱403与插孔402配合相连,可以把固定板406从分离箱401上拉动下来进行清理,不仅可以散热而且可以清灰,散热效果好,达到给计算机主体1散热的目的,通过通过隔音毡702可以阻挡外部的声波,通过吸音棉703和蜂巢式吸音棉704,可以有效的把噪音吸收隔音,通过上玻璃纤维板701和下玻璃纤维板705可以阻挡内部的声波发射出去,而且有较强的耐高温,抗压的性能,可以阻挡减少吸风机6的噪音。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

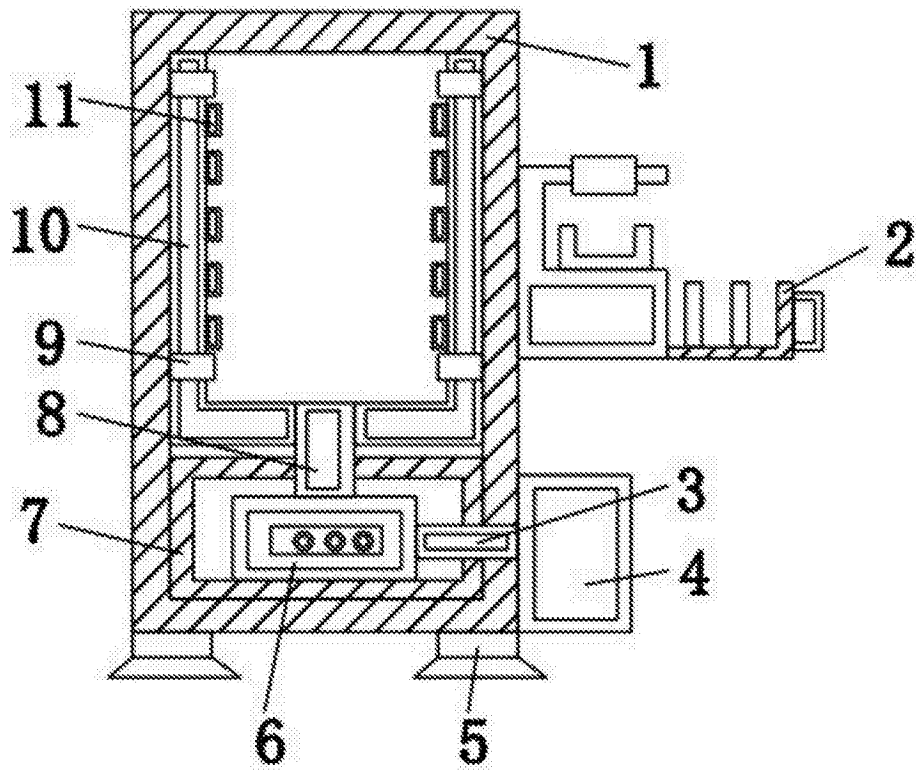


图1

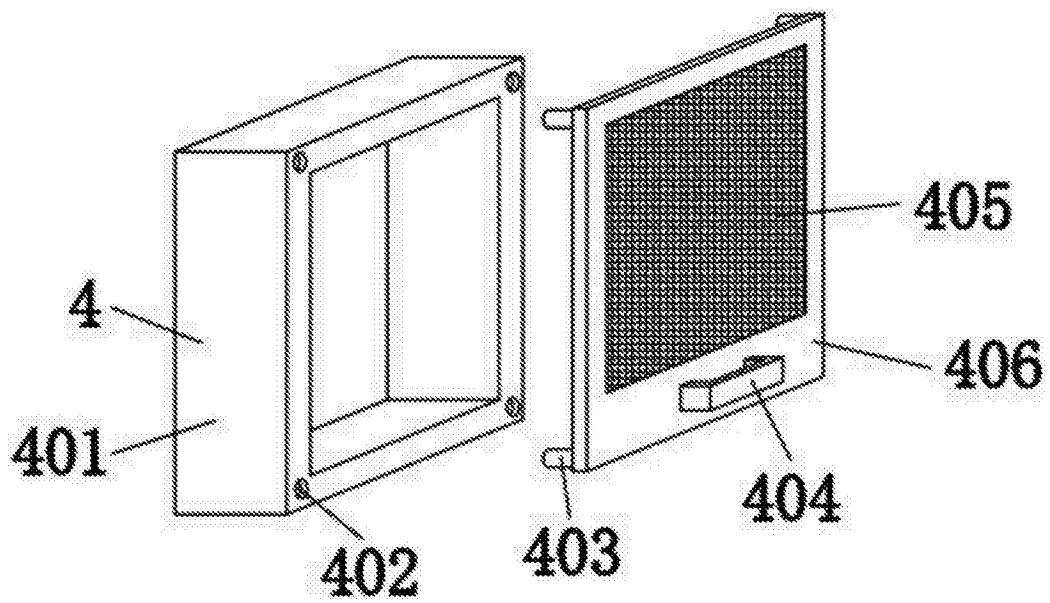


图2

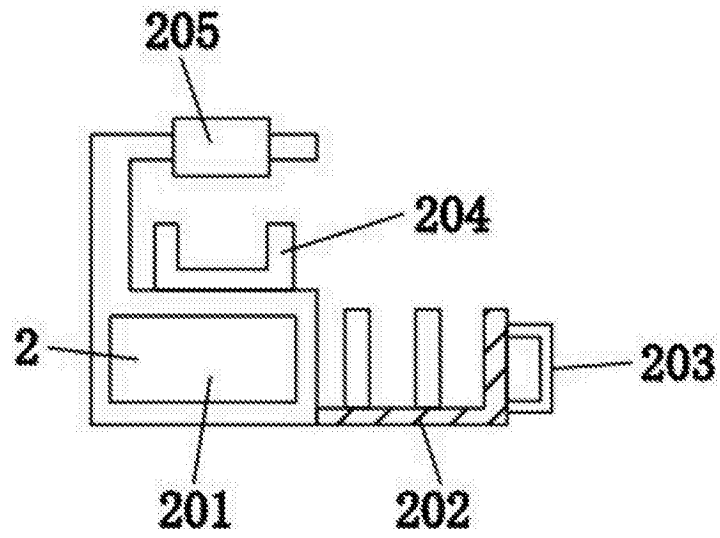


图3

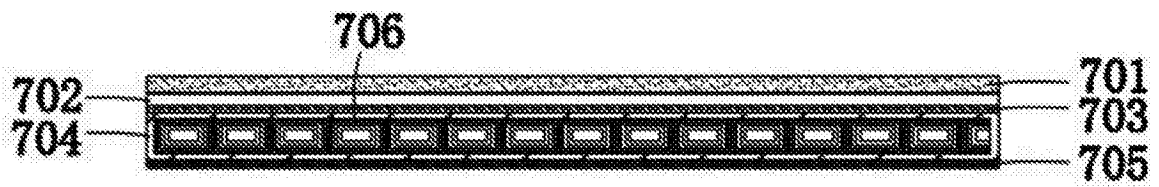


图4