



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211236800 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 202020215824.1

(22)申请日 2020.02.27

(73)专利权人 广安职业技术学院

地址 638000 四川省广安市广安区滨江东路98号

(72)发明人 黄鹏

(74)专利代理机构 济南光启专利代理事务所
(普通合伙) 37292

代理人 衣明春

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

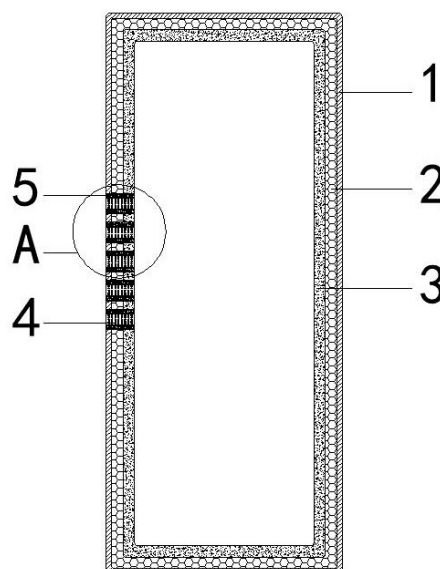
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机综合降噪装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种计算机综合降噪装置,包括减震夹层、吸音层、消音管;减震夹层设置在隔音外层的内侧,且减震夹层与隔音外层通过粘接;吸音层设置在减震夹层的内侧,且吸音层与减震夹层通过粘接;消音管设置在隔音外层右侧的中间,且消音管与隔音外层通过嵌合方式相连接。本实用新型通过该装置在结构上的改进,具有该装置的降噪效果更好,且该装置在降噪的同时不影响计算机进行散热的优点,从而有效的解决了本实用新型提出的问题和不足。



1. 一种计算机综合降噪装置,其特征在于:减震夹层(2)设置在隔音外层(1)的内侧,且减震夹层(2)与隔音外层(1)通过粘接;吸音层(3)设置在减震夹层(2)的内侧,且吸音层(3)与减震夹层(2)通过粘接;消音管(4)设置在隔音外层(1)右侧的中间,且消音管(4)与隔音外层(1)通过嵌合方式相连接;吸音棉(5)设置在消音管(4)的内部,且吸音棉(5)与消音管(4)通过卡接。

2. 根据权利要求1所述的计算机综合降噪装置,其特征在于:隔音外层(1)为隔音材质的矩形板通过螺栓固定连接的箱式结构,且隔音外层(1)左侧的中间呈矩形阵列有多处用于嵌合消音管(4)的圆形通孔。

3. 根据权利要求1所述的计算机综合降噪装置,其特征在于:减震夹层(2)为蜂窝铝材质结构,且减震夹层(2)左侧的中间呈矩形阵列有多处用于嵌合消音管(4)的圆形通孔。

4. 根据权利要求1所述的计算机综合降噪装置,其特征在于:吸音层(3)为吸音棉质材料,且吸音层(3)左侧的中间呈矩形阵列有多处用于嵌合消音管(4)的圆形通孔。

5. 根据权利要求1所述的计算机综合降噪装置,其特征在于:消音管(4)为圆环状结构,且消音管(4)的中间设有用于放入吸音棉(5)的圆环状凹槽,且消音管(4)的内壁上呈圆形阵列有多处圆形通孔。

一种计算机综合降噪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,更具体的说,尤其涉及一种计算机综合降噪装置。

背景技术

[0002] 随着计算机技术的不断发展与进步,计算机的使用已经越来越普遍,计算机在生活与办公中带给人们很多的便利,解决了很多问题,在计算机使用时因主机的散热等原因会产生一些噪声,影响人们的正常使用,许多计算机的主机为了降低使用时所产生的噪音,常常会造成计算机散热性能较差等问题和不足。

[0003] 有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一种计算机综合降噪装置,旨在通过该技术,达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机综合降噪装置,以解决上述背景技术中提出的问题和不足。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种计算机综合降噪装置,由以下具体技术手段所达成:减震夹层设置在隔音外层的内侧,且减震夹层与隔音外层通过粘接;吸音层设置在减震夹层的内侧,且吸音层与减震夹层通过粘接;消音管设置在隔音外层右侧的中间,且消音管与隔音外层通过嵌合方式相连接;吸音棉设置在消音管的内部,且吸音棉与消音管通过卡接。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,隔音外层为隔音材质的矩形板通过螺栓固定连接的箱式结构,且隔音外层左侧的中间呈矩形阵列有多处用于嵌合消音管的圆形通孔。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,减震夹层为蜂窝铝材质结构,且减震夹层左侧的中间呈矩形阵列有多处用于嵌合消音管的圆形通孔。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,吸音层为吸音棉质材料,且吸音层左侧的中间呈矩形阵列有多处用于嵌合消音管的圆形通孔。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,消音管为圆环状结构,且消音管的中间设有用于放入吸音棉的圆环状凹槽,且消音管的内壁上呈圆形阵列有多处圆形通孔。

[0010] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0011] 优点1,通过吸音层的设计,能够对内部计算机产生的部分噪音进行吸音降噪,通过减震夹层的蜂窝铝结构设计,在使用时能够减少计算机因共振产生的噪音,通过隔音外层的设计,能够对噪音产生一定的隔离作用,从而使该装置的降噪效果更好。

[0012] 优点2,通过消音管与吸音棉的设计,可以通过消音管的圆环状设计将热量排出,声音在从消音管处传出时,通过消音管内壁上圆形阵列的圆形通孔设计,吸音棉能够对噪音进行吸音降噪,从而使该装置在降噪的同时不影响计算机进行散热。

[0013] 优点3,本实用新型通过对该装置在结构上的改进,具有该装置的降噪效果更好,

且该装置在降噪的同时不影响计算机进行散热的优点,从而有效的解决了本实用新型提出的问题和不足。

附图说明

[0014] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的A处放大结构示意图。

[0018] 图中:隔音外层1、减震夹层2、吸音层3、消音管4、吸音棉5。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 同时,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电性连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。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。

[0021] 请参见图1至图3,本实用新型提供一种计算机综合降噪装置的具体技术实施方案:

[0022] 一种计算机综合降噪装置,包括:隔音外层1、减震夹层2、吸音层3、消音管4、吸音棉5;减震夹层2设置在隔音外层1的内侧,且减震夹层2与隔音外层1通过粘接;吸音层3设置在减震夹层2的内侧,且吸音层3与减震夹层2通过粘接;消音管4设置在隔音外层1右侧的中间,且消音管4与隔音外层1通过嵌合方式相连接;吸音棉5设置在消音管4的内部,且吸音棉5与消音管4通过卡接。

[0023] 具体的,隔音外层1为隔音材质的矩形板通过螺栓固定连接的箱式结构,且隔音外层1左侧的中间呈矩形阵列有多处用于嵌合消音管4的圆形通孔。

[0024] 具体的,减震夹层2为蜂窝铝材质结构,且减震夹层2左侧的中间呈矩形阵列有多处用于嵌合消音管4的圆形通孔。

[0025] 具体的,吸音层3为吸音棉质材料,且吸音层3左侧的中间呈矩形阵列有多处用于嵌合消音管4的圆形通孔。

[0026] 具体的,消音管4为圆环状结构,且消音管4的中间设有用于放入吸音棉5的圆环状凹槽,且消音管4的内壁上呈圆形阵列有多处圆形通孔。

[0027] 具体实施步骤:在计算机主机使用该装置进行降噪时,吸音层3能够对计算机主机所产生的噪音进行吸音降噪,减震夹层2能够减少因共振产生的噪音,隔音外层1能够对噪音产生一定的隔离作用,对计算机主机产生的噪音进行三种不同类型的降噪处理,当噪音从消音管4向外传递时,吸音棉5能够对经过消音管4的噪音进行吸音降噪。

[0028] 综上：该一种计算机综合降噪装置，通过吸音层的设计，能够对内部计算机产生的部分噪音进行吸音降噪，通过减震夹层的蜂窝铝结构设计，在使用时能够减少计算机因共振产生的噪音，通过隔音外层的设计，能够对噪音产生一定的隔离作用，从而使该装置的降噪效果更好；通过消音管与吸音棉的设计，可以通过消音管的圆环状设计将热量排出，声音在从消音管处传出时，通过消音管内壁上圆形阵列的圆形通孔设计，吸音棉能够对噪音进行吸音降噪，从而使该装置在降噪的同时不影响计算机进行散热。

[0029] 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。

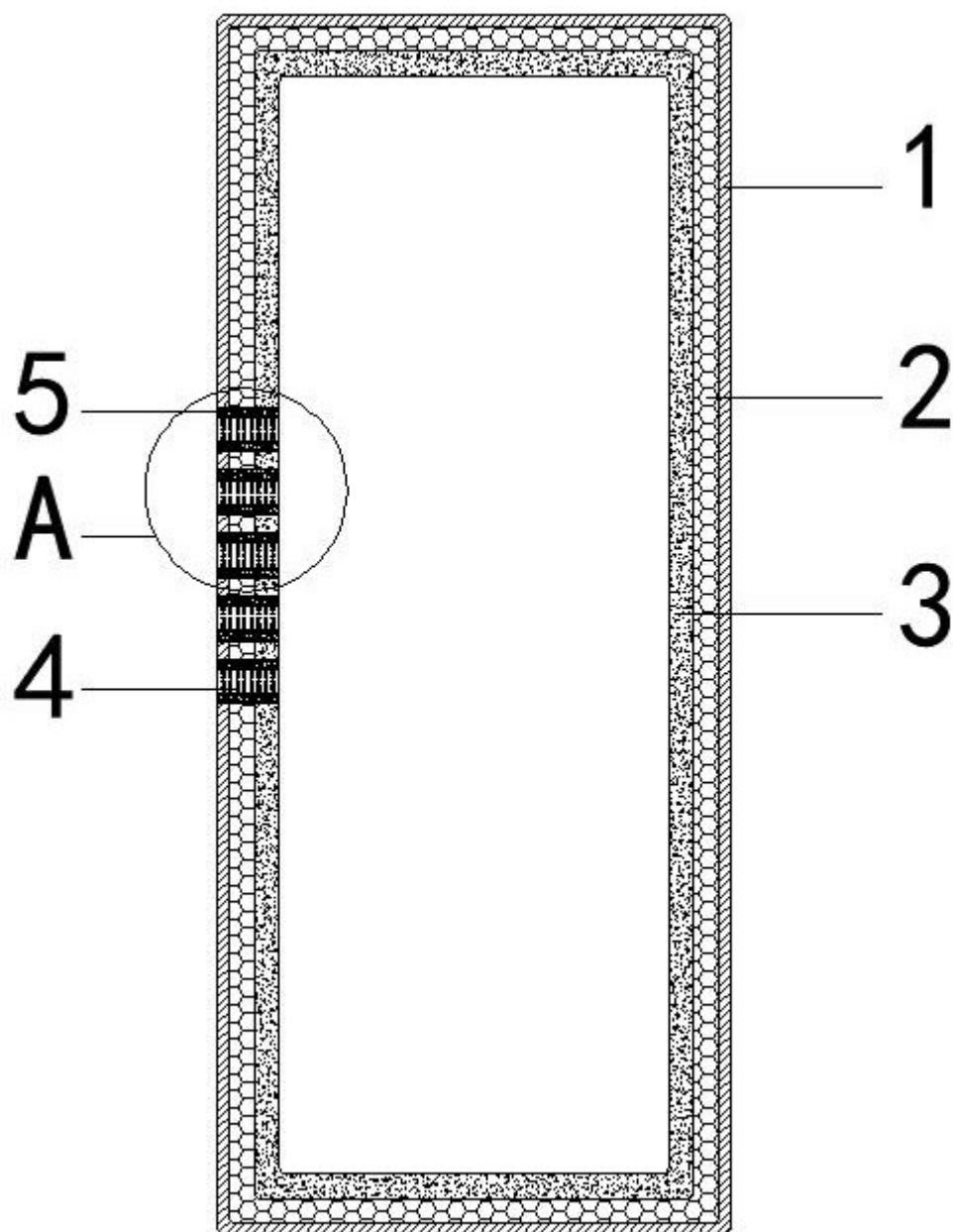


图1

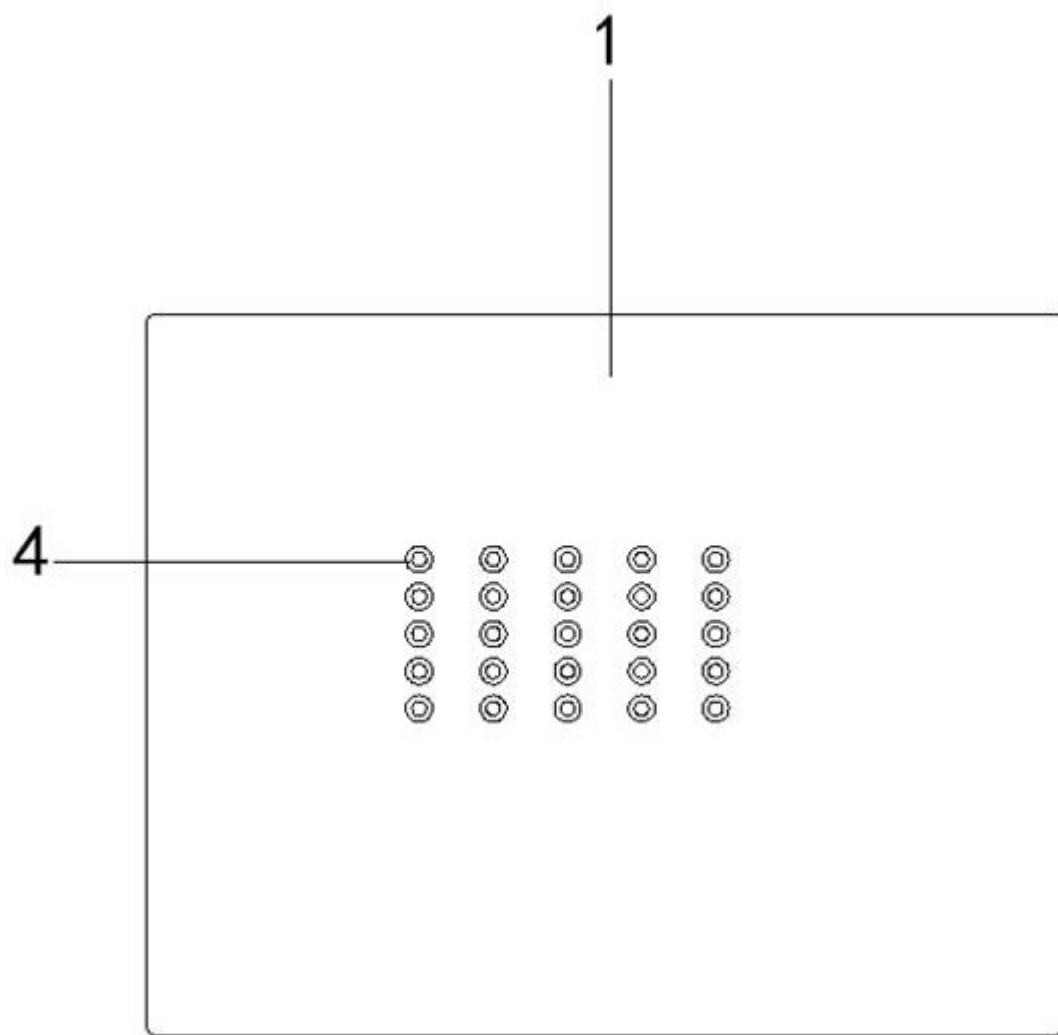


图2

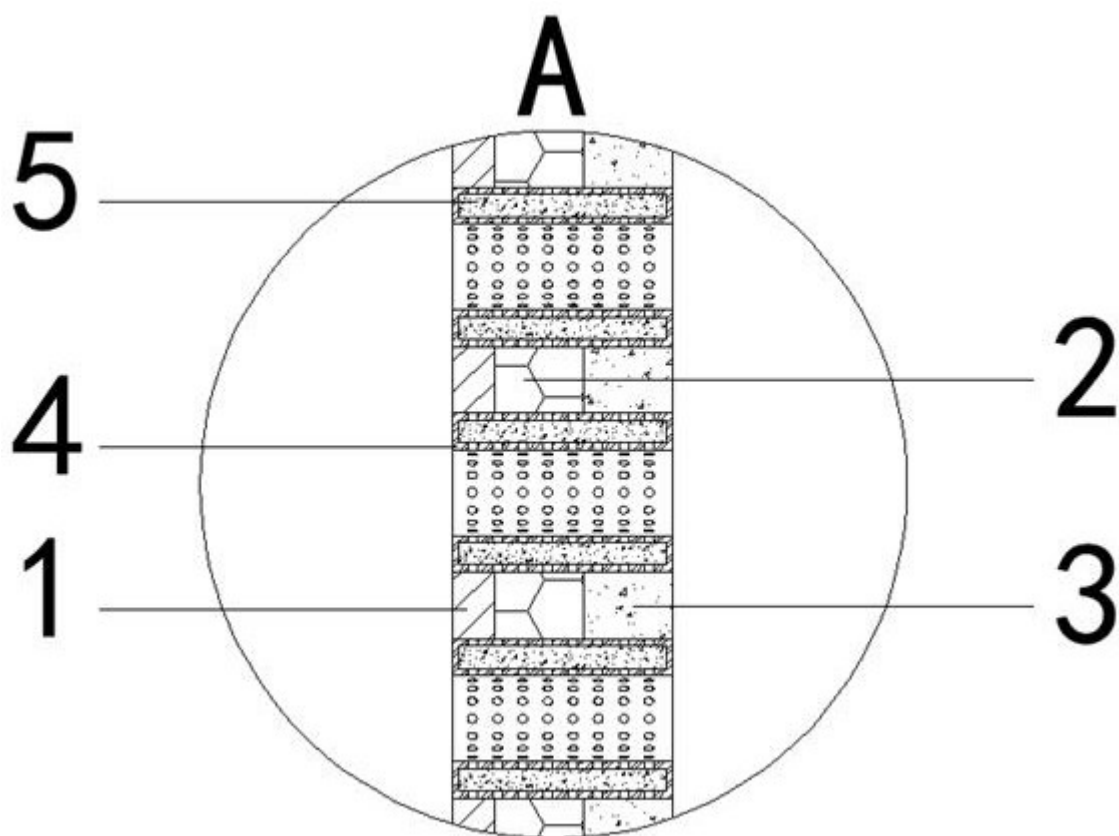


图3