



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212723924 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202022196984.9

(22) 申请日 2020.09.29

(73) 专利权人 郑州正兴电气有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新开发区瑞达路97号

(72) 发明人 王海霞 贾永胜 马磊

(74) 专利代理机构 郑州明华专利代理事务所
(普通合伙) 41162

代理人 高丽华

(51) Int. Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

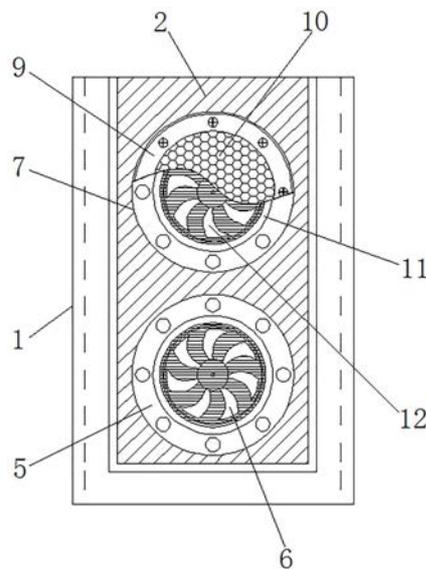
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双风道散热通道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双风道散热通道,包括机箱、限位滑槽和散热板块,所述机箱的中部分布有安装板块,且安装板块的上侧固定有滑动安装板,所述散热板块连接于第二风道安装块的外壁,且散热板块的中部设置有散热网孔,所述第二风道安装块的内部开设有嵌入内槽,且嵌入内槽的中部分布有第二散热风扇,所述嵌入内槽的中部底端设置有马达安装槽,且马达安装槽的内壁固定有夹持软垫,该双风道散热通道设置有第一散热风扇和第二散热风扇,通过第二散热风扇和第一散热风扇可达到双风道散热的效果,大大提高散热能力,使得提高装置的使用寿命,并且通过第二风道安装块便于对第二散热风扇进行安装,给工作人员的安装工作带来方便。



1. 一种双风道散热通道,包括机箱(1)、限位滑槽(4)和散热板块(9),其特征在于:所述机箱(1)的中部分布有安装板块(2),且安装板块(2)的上侧固定有滑动安装板(3),所述限位滑槽(4)分布于滑动安装板(3)的左右两端,所述安装板块(2)的下部分布有第一风道安装块(5),且第一风道安装块(5)的中部设置有第一散热风扇(6),所述安装板块(2)的上部分布有第二风道安装块(7),且第二风道安装块(7)的外围开设有固定孔位(8),所述散热板块(9)连接于第二风道安装块(7)的外壁,且散热板块(9)的中部设置有散热网孔(10),所述第二风道安装块(7)的内部开设有嵌入内槽(11),且嵌入内槽(11)的中部分布有第二散热风扇(12),所述嵌入内槽(11)的中部底端设置有马达安装槽(13),且马达安装槽(13)的内壁固定有夹持软垫(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种双风道散热通道,其特征在于:所述安装板块(2)通过滑动安装板(3)和限位滑槽(4)与机箱(1)之间构成滑动结构,且滑动安装板(3)与安装板块(2)之间呈平行状分布。

3. 根据权利要求1所述的一种双风道散热通道,其特征在于:所述第一风道安装块(5)与安装板块(2)之间为固定连接,且第二风道安装块(7)与第一风道安装块(5)之间关于安装板块(2)的水平中轴线呈对称状分布。

4. 根据权利要求1所述的一种双风道散热通道,其特征在于:所述固定孔位(8)与第二风道安装块(7)之间为一体化结构,且固定孔位(8)之间呈等距状分布。

5. 根据权利要求1所述的一种双风道散热通道,其特征在于:所述散热板块(9)通过固定孔位(8)与第二风道安装块(7)之间构成固定结构,且散热板块(9)与散热网孔(10)之间为一体化结构。

6. 根据权利要求1所述的一种双风道散热通道,其特征在于:所述第二散热风扇(12)通过嵌入内槽(11)与第二风道安装块(7)之间构成嵌入式结构,且嵌入内槽(11)的内部大小与第二散热风扇(12)的外部大小相吻合。

7. 根据权利要求1所述的一种双风道散热通道,其特征在于:所述夹持软垫(14)与马达安装槽(13)之间为粘接,且夹持软垫(14)设置有两个,并且马达安装槽(13)与夹持软垫(14)之间呈同心圆状分布。

一种双风道散热通道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及双风道散热装置技术领域,具体为一种双风道散热通道。

背景技术

[0002] 目前传统计算机主机的散热排风构造,大都是利用设于计算机主机后方上电源供应器内部的风扇来执行,藉以达到对计算机主机内部组件降温、冷却;但是随着高科技时代来临,对于计算机的需求与依赖也日益渐增,因此在使用计算机处理资料时,除了带来快速便利的同时,对于内部散热的问题便不能忽视,当计算机主机内部组件愈精密时,仅使用一个风扇是不够的,因此,我们需要一种双风道散热通道。

[0003] 市场上的散热通道大多都只设置有一个风道,使得在进行散热时效果不佳,大大影响装置的使用寿命,并且工作人员在进行安装时较为不便,给工作人员带来了麻烦,为此,我们提出一种双风道散热通道。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双风道散热通道,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:一种双风道散热通道,包括机箱、限位滑槽和散热板块,所述机箱的中部分布有安装板块,且安装板块的上侧固定有滑动安装板,所述限位滑槽分布于滑动安装板的左右两端,所述安装板块的下部分布有第一风道安装块,且第一风道安装块的中部设置有第一散热风扇,所述安装板块的上部分布有第二风道安装块,且第二风道安装块的外围开设有固定孔位,所述散热板块连接于第二风道安装块的外壁,且散热板块的中部设置有散热网孔,所述第二风道安装块的内部开设有嵌入内槽,且嵌入内槽的中部分布有第二散热风扇,所述嵌入内槽的中部底端设置有马达安装槽,且马达安装槽的内壁固定有夹持软垫。

[0006] 优选的,所述安装板块通过滑动安装板和限位滑槽与机箱之间构成滑动结构,且滑动安装板与安装板块之间呈平行状分布。

[0007] 优选的,所述第一风道安装块与安装板块之间为固定连接,且第二风道安装块与第一风道安装块之间关于安装板块的水平中轴线呈对称状分布。

[0008] 优选的,所述固定孔位与第二风道安装块之间为一体化结构,且固定孔位之间呈等距状分布。

[0009] 优选的,所述散热板块通过固定孔位与第二风道安装块之间构成固定结构,且散热板块与散热网孔之间为一体化结构。

[0010] 优选的,所述第二散热风扇通过嵌入内槽与第二风道安装块之间构成嵌入式结构,且嵌入内槽的内部大小与第二散热风扇的外部大小相吻合。

[0011] 优选的,所述夹持软垫与马达安装槽之间为粘接,且夹持软垫设置有两个,并且马达安装槽与夹持软垫之间呈同心圆状分布。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该双风道散热通道设置有第一散热风扇和第二散热风扇,通过第二散热风扇和第一散热风扇可达到双风道散热的效果,大大提高散热能力,使得提高装置的使用寿命,并且通过第二风道安装块便于对第二散热风扇进行安装,给工作人员的安装工作带来方便;

[0013] 该双风道散热通道设置有固定孔位,通过固定孔位的作用便于将散热板块安装于第二风道安装块上,且在散热板块的中部设置有散热网孔,通过散热网孔能够较好的对嵌入内槽内部安装的第二散热风扇进行保护,能够起到较好的防护作用;

[0014] 该双风道散热通道设置有夹持软垫,通过马达安装槽内壁的夹持软垫可对第二散热风扇的马达进行夹持固定,并且通过马达安装槽还能起到一定的减震作用,提高第二散热风扇的散热效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型限位滑槽结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型第二风道安装块结构示意图。

[0018] 图中:1、机箱;2、安装板块;3、滑动安装板;4、限位滑槽;5、第一风道安装块;6、第一散热风扇;7、第二风道安装块;8、固定孔位;9、散热板块;10、散热网孔;11、嵌入内槽;12、第二散热风扇;13、马达安装槽;14、夹持软垫。

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。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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种双风道散热通道,包括机箱1、安装板块2、滑动安装板3、限位滑槽4、第一风道安装块5、第一散热风扇6、第二风道安装块7、固定孔位8、散热板块9、散热网孔10、嵌入内槽11、第二散热风扇12、马达安装槽13和夹持软垫14,机箱1的中部分布有安装板块2,且安装板块2的上侧固定有滑动安装板3,限位滑槽4分布于滑动安装板3的左右两端,安装板块2的下部分布有第一风道安装块5,且第一风道安装块5的中部设置有第一散热风扇6,安装板块2通过滑动安装板3和限位滑槽4与机箱1之间构成滑动结构,且滑动安装板3与安装板块2之间呈平行状分布,第一风道安装块5与安装板块2之间为固定连接,且第二风道安装块7与第一风道安装块5之间关于安装板块2的水平中轴线呈对称状分布,通过滑动安装板3和限位滑槽4的限位安装作用可便于将安装板块2安装于机箱1上,并且通过第一风道安装块5便于对第一散热风扇6进行固定安装,通过第一散热风扇6能够起到较好的散热效果;

[0021] 安装板块2的上部分布有第二风道安装块7,且第二风道安装块7的外围开设有固定孔位8,散热板块9连接于第二风道安装块7的外壁,且散热板块9的中部设置有散热网孔10,固定孔位8与第二风道安装块7之间为一体化结构,且固定孔位8之间呈等距状分布,散热板块9通过固定孔位8与第二风道安装块7之间构成固定结构,且散热板块9与散热网孔10

之间为一体化结构,通过固定孔位8的作用便于将散热板块9安装于第二风道安装块7上,且在散热板块9的中部设置有散热网孔10,通过散热网孔10能够较好的对嵌入内槽11内部安装的第二散热风扇12进行保护,能够有效防止外部的物品掉落嵌入内槽11内对第二散热风扇12造成损坏;

[0022] 第二风道安装块7的内部开设有嵌入内槽11,且嵌入内槽11的中部分布有第二散热风扇12,嵌入内槽11的中部底端设置有马达安装槽13,且马达安装槽13的内壁固定有夹持软垫14,第二散热风扇12通过嵌入内槽11与第二风道安装块7之间构成嵌入式结构,且嵌入内槽11的内部大小与第二散热风扇12的外部大小相吻合,夹持软垫14与马达安装槽13之间为粘接,且夹持软垫14设置有两个,并且马达安装槽13与夹持软垫14之间呈同心圆状分布,通过马达安装槽13内壁的夹持软垫14可对第二散热风扇12的马达进行夹持固定,并且通过马达安装槽13还能起到一定的减震作用,提高第二散热风扇12的散热效果。

[0023] 工作原理:对于这类的双风道散热通道,首先通过滑动安装板3和限位滑槽4的限位安装作用可便于将安装板块2安装于机箱1上,并且通过第一风道安装块5便于对第一散热风扇6进行固定安装,通过第一散热风扇6能够起到较好的散热效果,之后通过固定孔位8的作用便于将散热板块9安装于第二风道安装块7上,且在散热板块9的中部设置有散热网孔10,通过散热网孔10能够较好的对嵌入内槽11内部安装的第二散热风扇12进行保护,能够有效防止外部的物品掉落嵌入内槽11内对第二散热风扇12造成损坏,最后通过马达安装槽13内壁的夹持软垫14可对第二散热风扇12的马达进行夹持固定,并且通过马达安装槽13还能起到一定的减震作用,提高第二散热风扇12的散热效果。

[0024] 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。

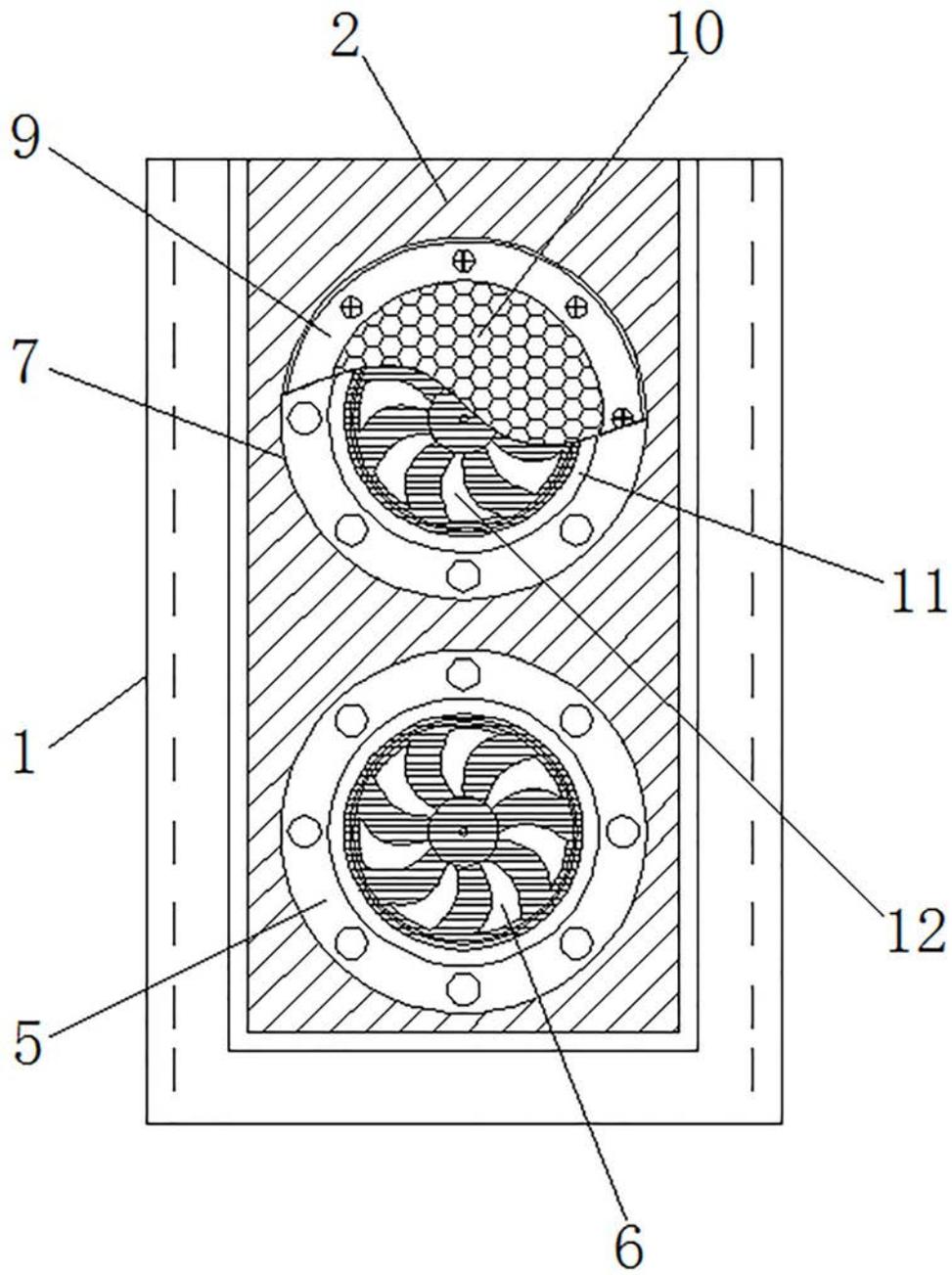


图 1

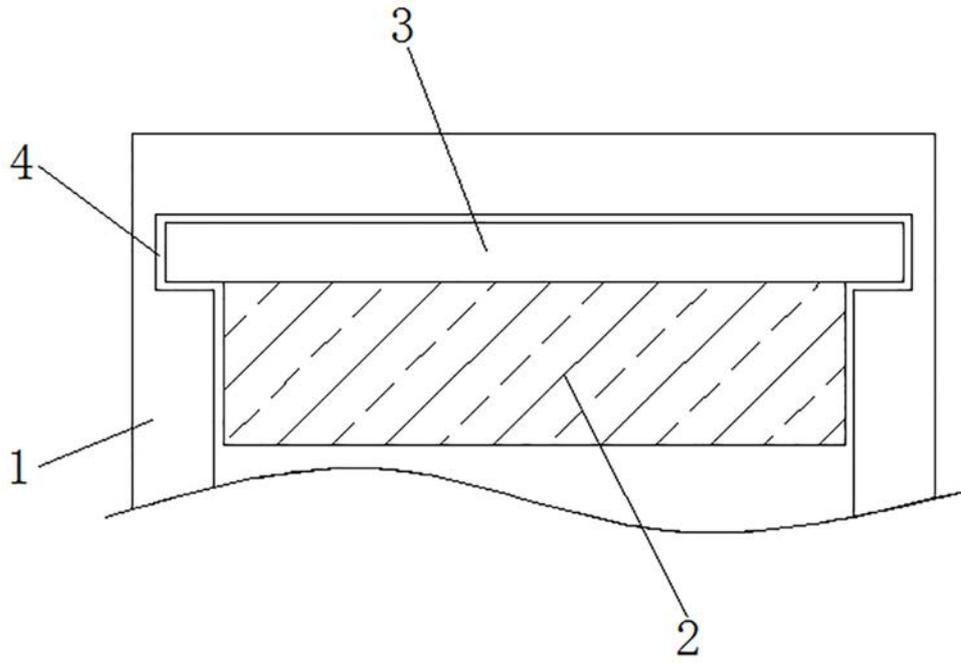


图 2

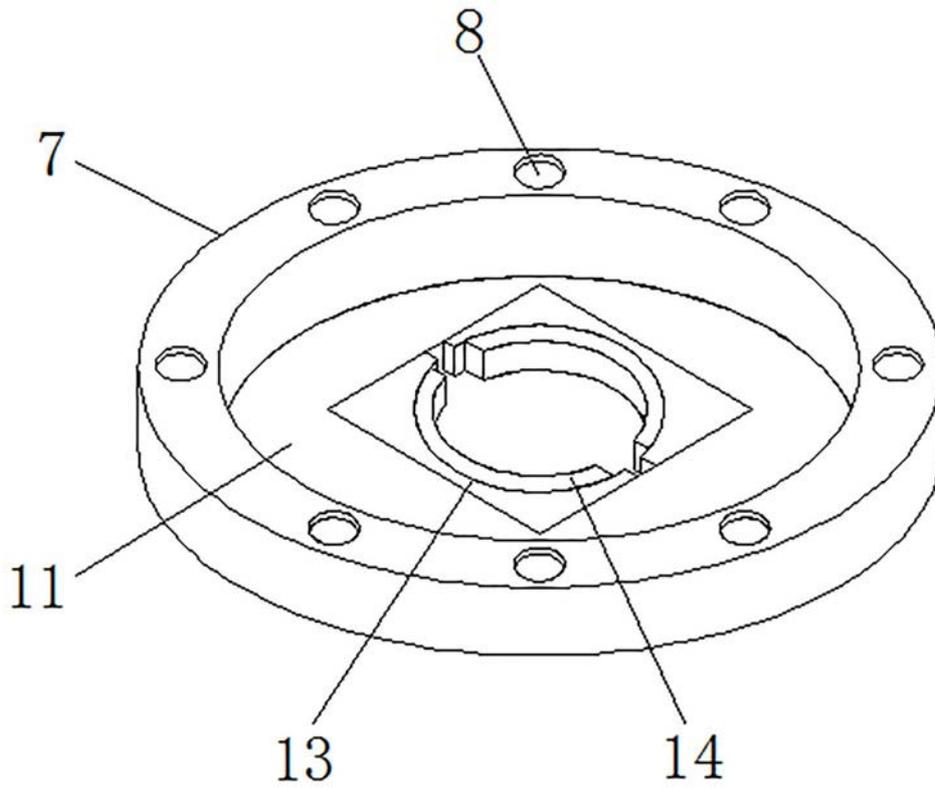


图 3