



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221927060 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323551835.X

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 武汉瀚翰科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市洪山区狮城名
居11-4-303 (珞狮路449号)

(72) 发明人 张丹 李毛毛 容靓

(74) 专利代理机构 湖北创融蓝图知识产权代理
事务所 (特殊普通合伙)
42276

专利代理师 陶专

(51) Int. Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

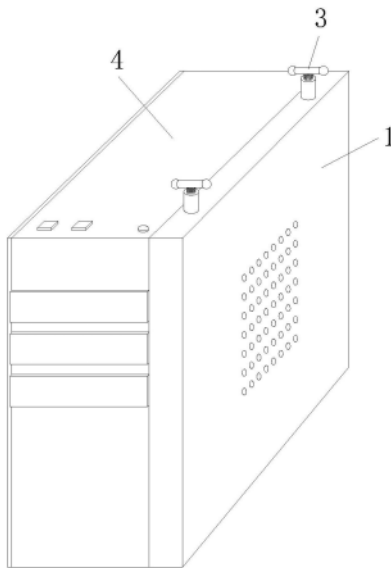
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种计算机散热器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机散热器,包括设置在机箱一侧的侧壳,所述侧壳的内部固定设置有散热风扇,其用于向机箱内煽风提高散热效率,当机箱内增设了组件之后,可以将侧壳替换原有的机箱侧板,通过散热风扇提供额外的散热。本实用新型通过设置侧壳、散热风扇和定位组件,当在机箱内增设了组件之后,机箱内原有的散热无法满足现在的散热需求之后,将机箱原有的侧板拆除,将侧壳替换到原本的侧板位置,通过定位组件将侧壳固定在机箱上,散热风扇为设备提供额外的散热,满足其散热需求。



1. 一种计算机散热器,包括设置在机箱(4)一侧的侧壳(1),其特征在于,所述侧壳(1)的内部固定设置有散热风扇(2),其用于向机箱(4)内煽风提高散热效率;

所述侧壳(1)的内底壁固定设置有延伸到侧壳(1)左侧的底板(13),其用于插入机箱(4)的内部;

所述侧壳(1)上设有定位组件(3),其用于将侧壳(1)定位在机箱(4)上;

所述定位组件(3)包括防护筒(31)、托板(32)、螺杆(33)、螺纹筒(34)和顶板(35),其中,

防护筒(31),固定设置在侧壳(1)的顶部;

托板(32),固定设置在侧壳(1)的内壁左侧;

螺杆(33),可转动设置在托板(32)的顶部,且其一端贯穿侧壳(1)和防护筒(31)并延伸到防护筒(31)的上方;

螺纹筒(34),螺纹套接在螺杆(33)的外部,其位于侧壳(1)的内部,且螺纹筒(34)的外部为矩形,螺纹筒(34)的外壁与侧壳(1)的内壁相接触;

顶板(35),固定设置在螺纹筒(34)的左侧,其顶部固定设置有垫块(351),所述垫块(351)用于顶紧在机箱(4)的内顶壁。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述侧壳(1)的内壁左侧固定设置有位于散热风扇(2)外部的套筒(12),所述侧壳(1)的内壁左侧且位于套筒(12)的内部开设有贯穿到侧壳(1)右侧的透气孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述底板(13)的左侧下方为便于插入机箱(4)内的斜面,所述侧壳(1)的内顶壁固定设置有延伸到侧壳(1)左侧的封板(14),所述封板(14)用于插入机箱(4)内。

4. 根据权利要求2所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述散热风扇(2)包括固定设置在套筒(12)内壁的驱动马达(21),所述驱动马达(21)的输出端固定设置有扇叶(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于,所述垫块(351)的顶部开设有增阻纹。

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器领域,特别涉及一种计算机散热器。

背景技术

[0002] 机箱一般包括外壳、支架、面板上的各种开关、指示灯等,机箱作为电脑配件中的一部分,它起的主要作用是放置和固定各电脑配件,起到一个承托和保护作用。

[0003] 购买台式机时,很多消费者都会选择自己搭配主机,选用何种机箱、何种显卡、何种内存条等,在使用一段时间后可能还会增设其它组件,而在增设其它组件进入机箱之后,随之而来的就是散热风扇难以满足增设组件后的高负荷问题,因此提出一种计算机散热器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种计算机散热器,能够作为增设部件对接到现有的台式电脑机箱上,适用于增设功能组件后的台式电脑机箱,为其提供额外的散热。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种计算机散热器,包括设置在机箱一侧的侧壳,所述侧壳的内部固定设置有散热风扇,其用于向机箱内煽风提高散热效率,当机箱内增设了组件之后,可以将侧壳替换原有的机箱侧板,通过散热风扇提供额外的散热;

[0007] 所述侧壳的内底壁固定设置有延伸到侧壳左侧的底板,其用于插入机箱的内部;

[0008] 所述侧壳上设有定位组件,其用于将侧壳定位在机箱上;

[0009] 所述定位组件包括防护筒、托板、螺杆、螺纹筒和顶板,其中,

[0010] 防护筒,固定设置在侧壳的顶部;

[0011] 托板,固定设置在侧壳的内壁左侧;

[0012] 螺杆,可转动设置在托板的顶部,且其一端贯穿侧壳和防护筒并延伸到防护筒的上方;

[0013] 螺纹筒,螺纹套接在螺杆的外部,其位于侧壳的内部,且螺纹筒的外部为矩形,螺纹筒的外壁与侧壳的内壁相接触;

[0014] 顶板,固定设置在螺纹筒的左侧,其顶部固定设置有垫块,所述垫块用于顶紧在机箱的内顶壁。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述侧壳的内壁左侧固定设置有位于散热风扇外部的套筒,所述侧壳的内壁左侧且位于套筒的内部开设有贯穿到侧壳右侧的透气孔。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板的左侧下方为便于插入机箱内的斜面,所述侧壳的内顶壁固定设置有延伸到侧壳左侧的封板,所述封板用于插入机箱内。

[0017] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述散热风扇包括固定设置在套筒内壁的

驱动马达,所述驱动马达的输出端固定设置有扇叶。

[0018] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述垫块的顶部开设有增阻纹。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0020] 本实用新型通过设置侧壳、散热风扇和定位组件,当在机箱内增设了组件之后,机箱内原有的散热无法满足现在的散热需求之后,将机箱原有的侧板拆除,将侧壳替换到原本的侧板位置,通过定位组件将侧壳固定在机箱上,散热风扇为设备提供额外的散热,满足其散热需求。

附图说明

[0021] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0022] 图1是本实用新型安装在机箱上的实施例结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型安装在机箱上的实施例剖视图;

[0024] 图3是本实用新型的剖视图;

[0025] 图中:1、侧壳;11、透气孔;12、套筒;13、底板;14、封板;2、散热风扇;21、驱动马达;22、扇叶;3、定位组件;31、防护筒;32、托板;33、螺杆;34、螺纹筒;35、顶板;351、垫块;4、机箱。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 其中附图中相同的标号全部指的是相同的部件。

[0028] 实施例1

[0029] 如图1-3所示,本实用新型提供一种计算机散热器,包括设置在机箱4一侧的侧壳1,侧壳1的内壁左侧固定设置有套筒12,侧壳1的内壁左侧且位于套筒12的内部开设有贯穿到侧壳1右侧的透气孔11,侧壳1的内底壁固定设置有延伸到侧壳1左侧的底板13,底板13的左侧下方为便于插入机箱4内的斜面,侧壳1的内顶壁固定设置有延伸到侧壳1左侧的封板14,封板14用于插入机箱4内。

[0030] 侧壳1的内部固定设置有位于套筒12内的散热风扇2,散热风扇2包括固定设置在套筒12内壁的驱动马达21,驱动马达21的输出端固定设置有扇叶22,其用于向机箱4内煽风提高散热效率。

[0031] 侧壳1上设有定位组件3,定位组件3包括防护筒31、托板32、螺杆33、螺纹筒34和顶板35,防护筒31固定设置在侧壳1的顶部,托板32固定设置在侧壳1的内壁左侧,螺杆33可转动设置在托板32的顶部,且其一端贯穿侧壳1和防护筒31并延伸到防护筒31的上方,螺纹筒34螺纹套接在螺杆33的外部,其位于侧壳1的内部,且螺纹筒34的外部为矩形,螺纹筒34的外壁与侧壳1的内壁相接触,顶板35固定设置在螺纹筒34的左侧,其顶部固定设置有橡胶制的垫块351,垫块351的顶部开设有增阻纹,垫块351用于顶紧在机箱4的内顶壁。

[0032] 综上,本实用新型通过设置侧壳1、散热风扇2和定位组件3,当在机箱4内增设了组件之后,机箱4内原有的散热无法满足现在的散热需求之后,将机箱4原有的侧板拆除,将侧

壳1替换到原本的侧板位置,通过定位组件3将侧壳1固定在机箱4上,散热风扇2为设备提供额外的散热,满足其散热需求。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

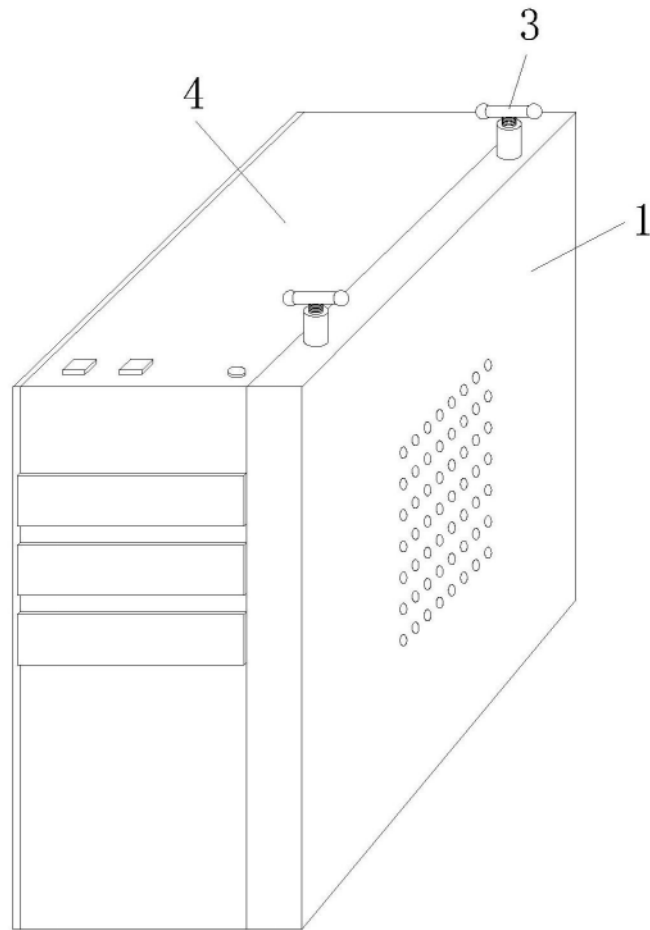


图1

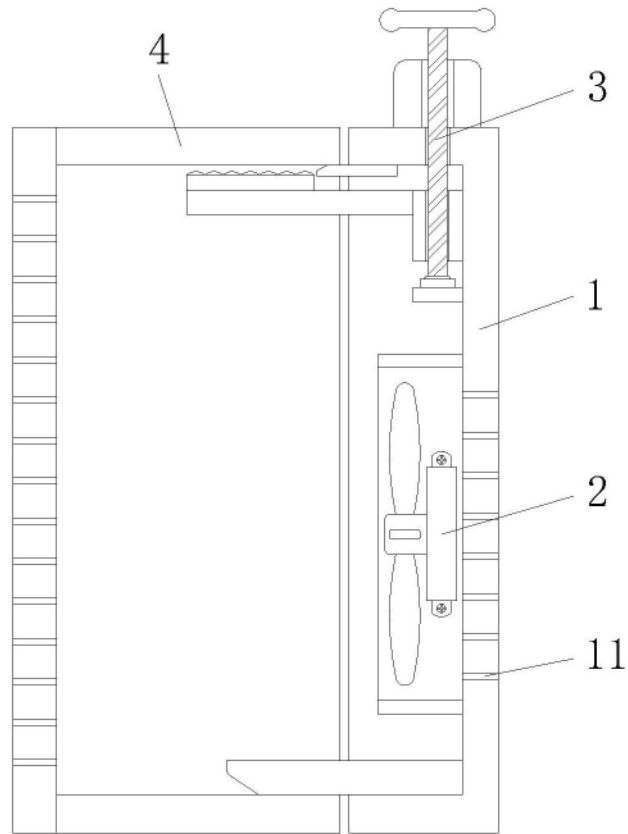


图2

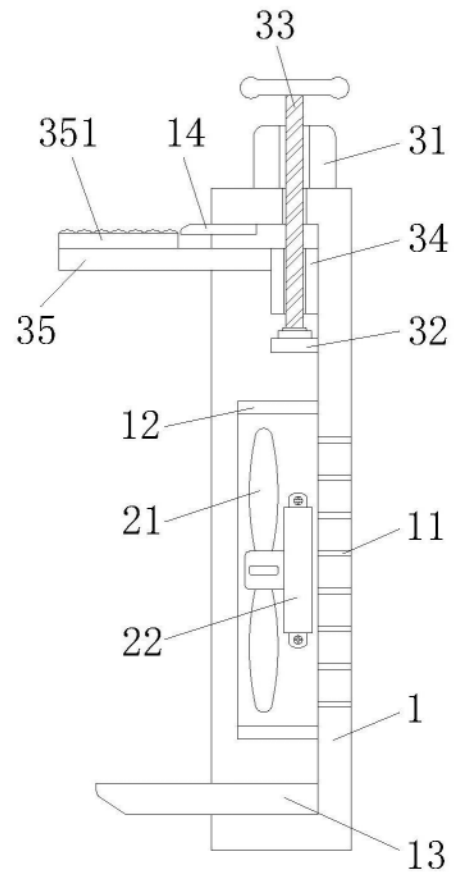


图3