



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216901531 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202220286954.3

(22) 申请日 2022.02.11

(73) 专利权人 东莞市惠旺迪通讯科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇三中村
中坑路33号

(72) 发明人 詹永高 徐瑞祥

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777

专利代理师 孙静

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

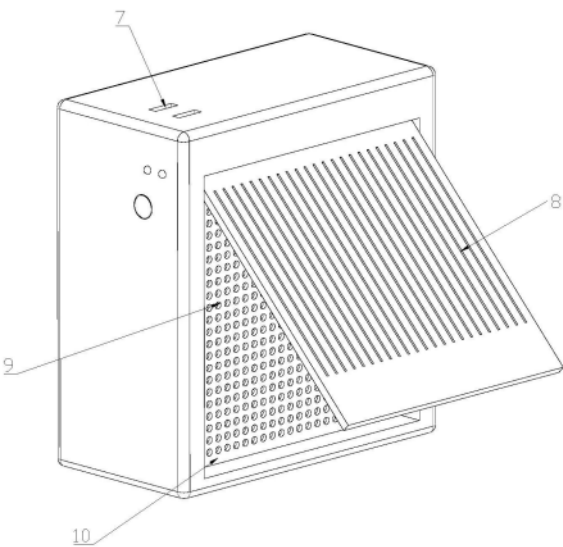
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高效散热五金机箱

(57) 摘要

本实用新型公开一种高效散热五金机箱,包括一结构主体,所述结构主体包括外壳,所述外壳一侧设有散热内凹槽,所述散热内凹槽上设有若干散热孔,所述散热内凹槽内设有与之翻折连接的散热翻板,所述散热翻板内侧设有不少于一组的散热扇;所述散热翻板与所述散热内凹槽连接处设有阻尼转轴,所述散热内凹槽内壁上设有阻尼转轴连接孔;通过在外壳内部设有温感器,当温感器感应到机箱内部的温度过高时,温度指示灯会显示呈红色进行提示,使用者可以手动翻开散热翻板通过散热翻板内侧的散热扇进行辅助散热,同时,通过翻开散热翻板有利于机箱内部的热空气快速流出,提高了热交换效率,从而进一步提高了机箱的散热效率。



1. 一种高效散热五金机箱, 其特征在于, 包括一结构主体, 所述结构主体包括外壳, 所述外壳一侧设有散热内凹槽, 所述散热内凹槽上设有若干散热孔, 所述散热内凹槽内设有与之翻折连接的散热翻板, 所述散热翻板内侧设有不少于一组的散热扇;

所述散热翻板与所述散热内凹槽连接处设有阻尼转轴, 所述散热内凹槽内壁上设有阻尼转轴连接孔。

2. 根据权利要求1所述的一种高效散热五金机箱, 其特征在于: 所述外壳内设有温感器, 所述外壳上设有与所述温感器控制连接的温度指示灯。

3. 根据权利要求1所述的一种高效散热五金机箱, 其特征在于: 所述外壳顶部设有USB接口。

4. 根据权利要求1所述的一种高效散热五金机箱, 其特征在于: 所述外壳前板上设有电源按键及电源指示灯。

5. 根据权利要求1所述的一种高效散热五金机箱, 其特征在于: 所述外壳后侧设有电源连接端口及散热网。

6. 根据权利要求1所述的一种高效散热五金机箱, 其特征在于: 所述散热翻板上设有多个均匀分布的散热槽。

一种高效散热五金机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机箱技术领域,具体涉及一种高效散热五金机箱。

背景技术

[0002] 现有电脑箱体包括箱体和盖子。箱体一般为侧面开口的长方体。箱体内的所有物理零部件一般称为电脑硬件,包括硬盘、CPU、内存条、独立显卡、光驱和光源,以及风扇。主板为上述电子元器件的安装载体,其他的零部件也都会通过导线与主板连接。

[0003] 然而,机箱内部的硬盘、CPU、独立显卡等在工作过程中产生大量的热量,如果散热不及时会对机箱内部的电脑硬件造成损坏,影响使用,虽然现有的电脑机箱内部往往会设置一个用于内部散热的散热扇,但其散热效果一般。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题,而提供一种高效散热五金机箱。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种高效散热五金机箱,包括一结构主体,所述结构主体包括外壳,所述外壳一侧设有散热内凹槽,所述散热内凹槽上设有若干散热孔,所述散热内凹槽内设有与之翻折连接的散热翻板,所述散热翻板内侧设有不少于一组的散热扇;

[0006] 所述散热翻板与所述散热内凹槽连接处设有阻尼转轴,所述散热内凹槽内壁上设有阻尼转轴连接孔。

[0007] 优选的,所述外壳内设有温感器,所述外壳上设有与所述温感器控制连接的温度指示灯。

[0008] 优选的,所述外壳顶部设有USB接口。

[0009] 优选的,所述外壳前板上设有电源按键及电源指示灯。

[0010] 优选的,所述外壳后侧设有电源连接端口及散热网。

[0011] 优选的,所述散热翻板上设有多个均匀分布的散热槽。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过在外壳内部设有温感器,当温感器感应到机箱内部的温度过高时,温度指示灯会显示呈红色进行提示,使用者可以手动翻开散热翻板通过散热翻板内侧的散热扇进行辅助散热,同时,通过翻开散热翻板有利于机箱内部的热空气快速流出,提高了热交换效率,从而进一步提高了机箱的散热效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图之一;

[0015] 图2为本实用新型整体结构示意图之二;

[0016] 图3为本实用新型整体结构示意图之三;

[0017] 图4为本实用新型中外壳结构示意图。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-4所示:

[0020] 本实施例中,一种高效散热五金机箱,包括一结构主体,所述结构主体包括外壳1,所述外壳1一侧设有散热内凹槽10,所述散热内凹槽10上设有若干散热孔9,所述散热内凹槽10内设有与之翻折连接的散热翻板6,所述散热翻板6内侧设有不少于一组的散热扇5;所述散热翻板6与所述散热内凹槽10连接处设有阻尼转轴,所述散热内凹槽10内壁上设有阻尼转轴连接孔11。

[0021] 其中,所述外壳1内设有温感器,所述外壳1上设有与所述温感器控制连接的温度指示灯4;所述外壳1顶部设有USB接口;所述外壳1前板上设有电源按键2及电源指示灯3;所述外壳1后侧设有电源连接端口12及散热网13;所述散热翻板6上设有多个均匀分布的散热槽8。

[0022] 工作原理:

[0023] 外壳内部设有温感器,当温感器感应到机箱内部的温度过高时,温度指示灯会显示呈红色进行提示,使用者可以手动翻开散热翻板通过散热翻板内侧的散热扇进行辅助散热,同时,通过翻开散热翻板有利于机箱内部的热空气快速流出,提高了热交换效率,从而进一步提高了机箱的散热效率。

[0024] 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。

[0025] 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。

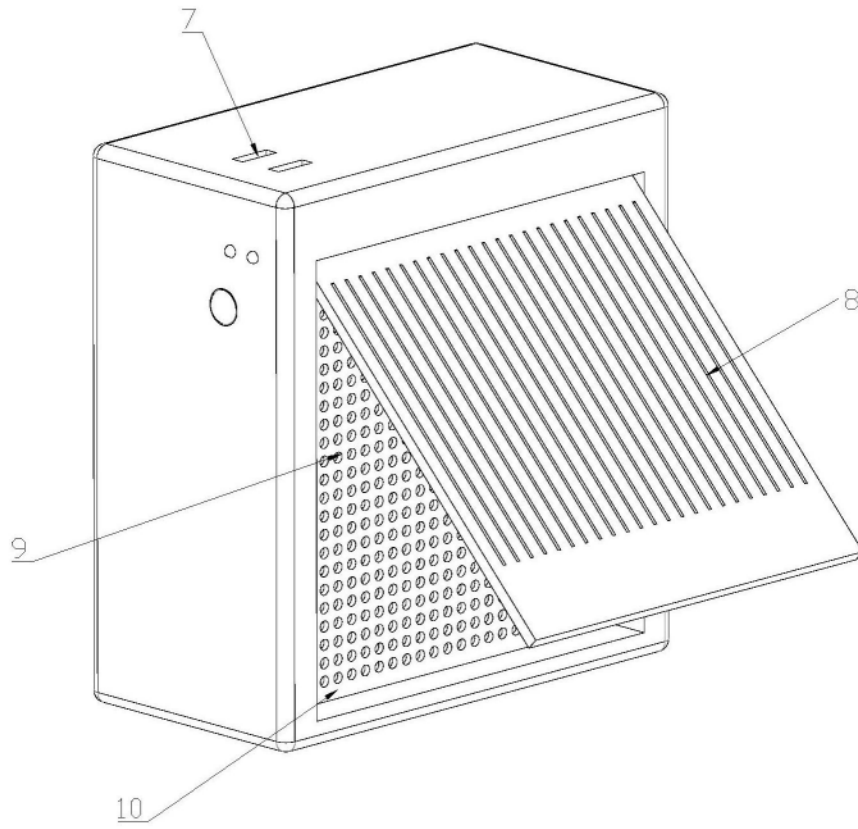


图1

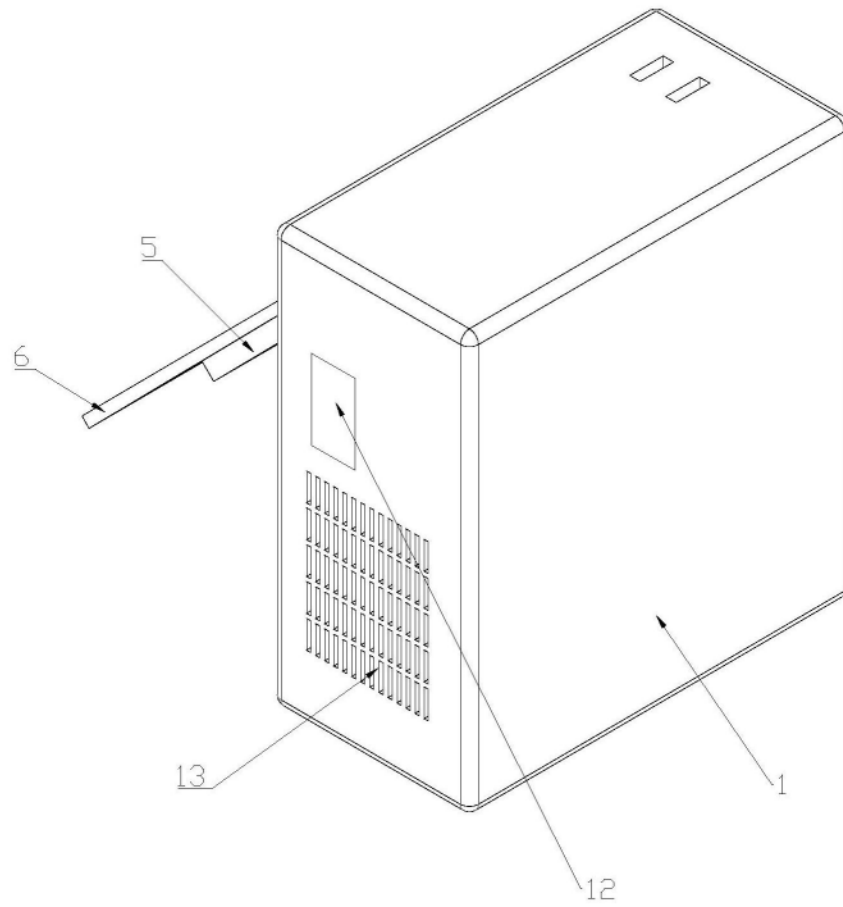


图2

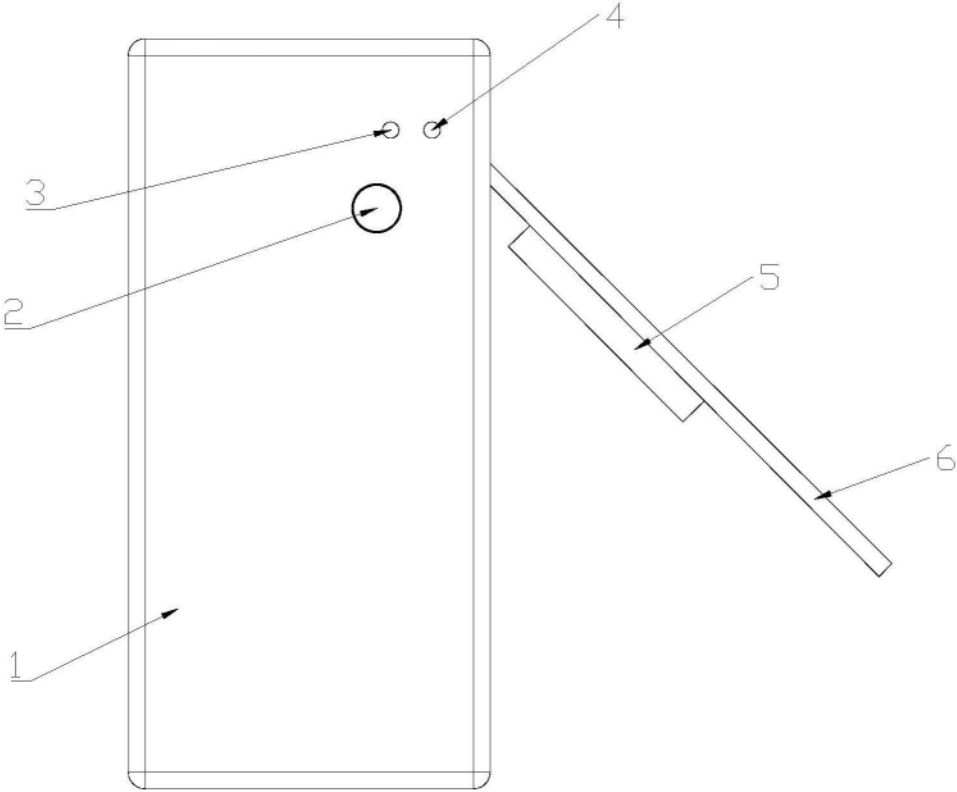


图3

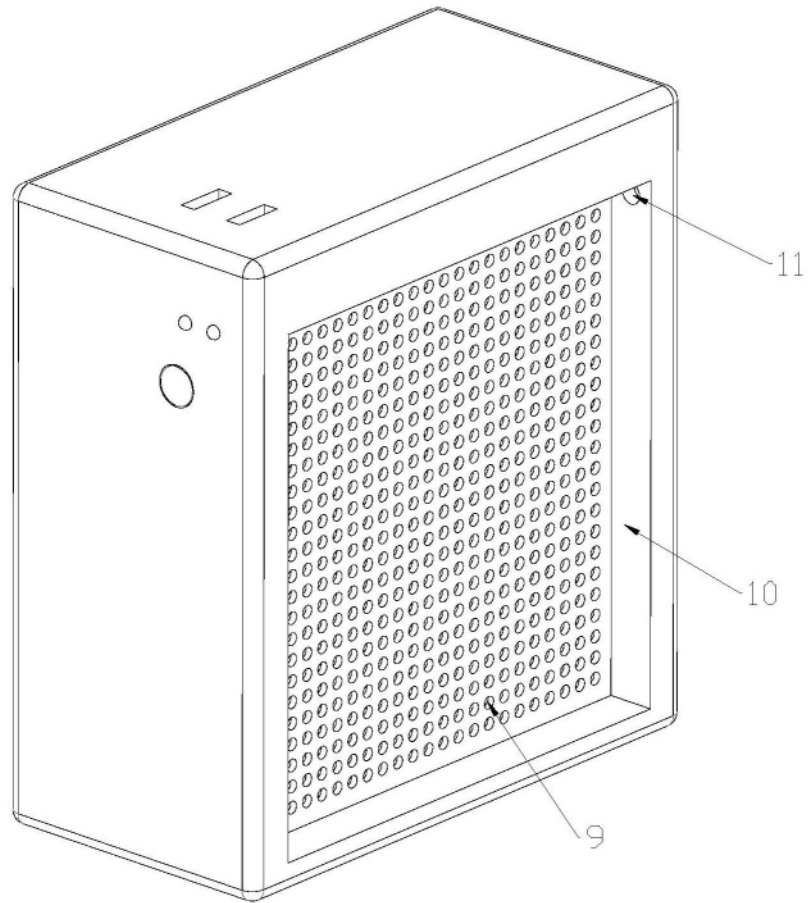


图4