



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209946795 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201921162178.0

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市黄岛区前湾港
路579号

(72)发明人 孙小凡

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 朱昀

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

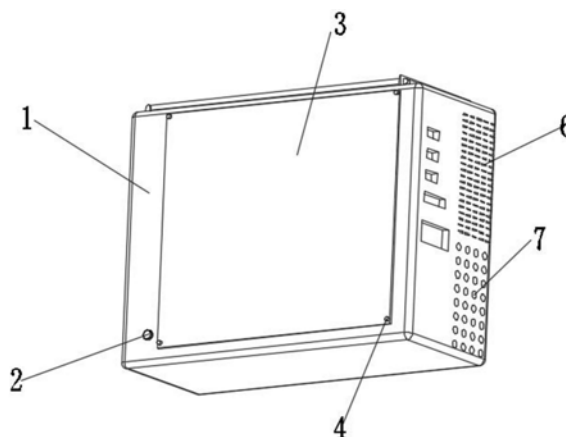
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种滑动开门的主动式计算机机箱

(57)摘要

本实用新型公开了计算机技术领域的一种滑动开门的主动式计算机机箱,包括箱体,外箱的侧壁固定安装有安装板,箱体的侧壁开设有孔,孔内转动配合有旋钮,箱体的侧壁设置有主透气板,箱体的顶部开设有条形口,条形口内插接有两组安装扣,两组安装扣之间插接有旋转轴,旋转轴的外壁套设有防尘板,防尘板的另一端套设有密封板,两组安装扣的底部固定安装有安装杆,箱体的内壁开设有两组滑动槽,滑动槽内滑动配合有滑动块,滑动块的顶部固定连接滑动杆,旋钮的另一端连接有旋转柱,旋转柱的外壁套设有卡条,该装置结构精巧,操作简单,能兼顾防尘和散热双重效果,具有良好的市场前景。



1. 一种滑动开门的主动式计算机机箱, 包括箱体 (1), 其特征在于: 所述外箱 (1) 的侧壁固定安装有安装板 (3), 所述箱体 (1) 的侧壁开设有孔, 所述孔内转动配合有旋钮 (2), 所述箱体 (1) 的侧壁设置有主透气板 (8), 所述箱体 (1) 的顶部开设有条形口, 所述条形口内插接有两组安装扣 (9), 两组所述安装扣 (9) 之间插接有旋转轴, 所述旋转轴的外壁套设有防尘板 (10), 所述防尘板 (10) 的另一端套设有密封板 (11), 两组所述安装扣 (9) 的底部固定安装有安装杆 (12), 所述箱体 (1) 的内壁开设有两组滑动槽 (15), 所述滑动槽 (15) 内滑动配合有滑动块 (18), 所述滑动块 (18) 的顶部固定连接有滑动杆 (13), 所述旋钮 (2) 的另一端连接有旋转柱 (16), 所述旋转柱 (16) 的外壁套设有卡条 (17)。

2. 根据权利要求1所述的一种滑动开门的主动式计算机机箱, 其特征在于: 所述安装板 (3) 的侧壁开设有若干组螺纹口, 所述螺纹口螺纹配合有螺栓 (4), 所述螺栓 (4) 至少设置有四组。

3. 根据权利要求1所述的一种滑动开门的主动式计算机机箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 的侧壁开设有若干组条形透气孔 (6), 所述条形透气孔至少设置有六十组。

4. 根据权利要求1所述的一种滑动开门的主动式计算机机箱, 其特征在于: 所述箱体 (1) 的侧壁开设有若干组圆形透气孔 (7), 所述圆形透气孔至少设置有四十组。

5. 根据权利要求1所述的一种滑动开门的主动式计算机机箱, 其特征在于: 所述安装杆 (12) 和滑动杆 (13) 的外壁套设有连接块 (14)。

一种滑动开门的主动式计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种滑动开门的主动式计算机机箱。

背景技术

[0002] 计算机主机箱是计算机结构中不可缺少的一部分,现有的机箱散热性能好的防尘效果较差,防尘效果好的,散热性能较差,无法达到兼顾散热和防尘的效果。

[0003] 基于此,本实用新型设计了一种滑动开门的主动式计算机机箱,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种滑动开门的主动式计算机机箱,以解决上述背景技术中提出的现有的机箱散热性能好的防尘效果较差,防尘效果好的,散热性能较差,无法达到兼顾散热和防尘的效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种滑动开门的主动式计算机机箱,包括箱体,所述外箱的侧壁固定安装有安装板,所述箱体的侧壁开设有孔,所述孔内转动配合有旋钮,所述箱体的侧壁设置有主透气板,所述箱体的顶部开设有条形口,所述条形口内插接有两组安装扣,两组所述安装扣之间插接有旋转轴,所述旋转轴的外壁套设有防尘板,所述防尘板的另一端套设有密封板,两组所述安装扣的底部固定安装有安装杆,所述箱体的内壁开设有两组滑动槽,所述滑动槽内滑动配合有滑动块,所述滑动块的顶部固定连接滑动杆,所述旋钮的另一端连接旋转柱,所述旋转柱的外壁套设有卡条。

[0006] 优选的,所述安装板的侧壁开设有若干组螺纹口,所述螺纹口螺纹配合有螺栓,所述螺栓至少设置有四组。

[0007] 优选的,所述箱体的侧壁开设有若干组条形透气孔,所述条形透气孔至少设置有六十组。

[0008] 优选的,所述箱体的侧壁开设有若干组圆形透气孔,所述圆形透气孔至少设置有四十组。

[0009] 优选的,所述安装杆和滑动杆的外壁套设有连接块。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过条形透气孔,圆形透气孔和主透气板的共同作用,起到良好的散热效果,通过螺栓和安装板侧壁螺纹口的螺纹配合,方便拆卸维修,在计算机不使用时,可以手动拿起防尘板,插入到条形口内,通过滑动槽和滑动块的滑动配合可将防尘板插入到外箱底部,手动旋转旋钮,带动旋转柱发生转动,从而带动卡条发生转动,与防尘板卡合,此时密封板卡合在条形口内,起到密封防尘作用,计算机使用时,旋转旋钮,使卡条打开,手动将防尘板拉出,使主透气板起到良好的防尘作用,该装置结构精巧,操作简单,能兼顾防尘和散热双重效果,具有良好的市场前景。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使

用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型主视角结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型侧视角结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型剖视角结构示意图。

[0015] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0016] 1-外箱,2-旋钮,3-安装板,4-螺栓,6-条形透气孔,7-圆形透气孔,8-主透气板,9-安装扣,10-防尘板,11-密封板,12-安装杆,13-滑动杆,14-连接块,15-滑动槽,16-旋转柱,17-卡条,18-滑动块。

具体实施方式

[0017] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种滑动开门的主动式计算机机箱,包括箱体1,外箱1的侧壁固定安装有安装板3,箱体1的侧壁开设有孔,孔内转动配合有旋钮2,箱体1的侧壁设置有主透气板8,箱体1的顶部开设有条形口,条形口内插接有两组安装扣9,两组安装扣9之间插接有旋转轴,旋转轴的外壁套设有防尘板10,防尘板10的另一端套设有密封板11,两组安装扣9的底部固定安装有安装杆12,箱体1的内壁开设有两组滑动槽15,滑动槽15内滑动配合有滑动块18,滑动块18的顶部固定连接滑动杆13,旋钮2的另一端连接有旋转柱16,旋转柱16的外壁套设有卡条17。

[0019] 其中,安装板3的侧壁开设有若干组螺纹口,螺纹口螺纹配合有螺栓4,螺栓4至少设置有四组,箱体1的侧壁开设有若干组条形透气孔6,条形透气孔至少设置有六十组,箱体1的侧壁开设有若干组圆形透气孔7,圆形透气孔至少设置有四十组,安装杆12和滑动杆13的外壁套设有连接块14。

[0020] 本实施例的一个具体应用为:本实用新型通过条形透气孔6,圆形透气孔7和主透气板8的共同作用,起到良好的散热效果,通过螺栓4和安装板3侧壁螺纹口的螺纹配合,方便拆卸维修,在计算机不使用时,可以手动拿起防尘板10,插入到条形口内,通过滑动槽15和滑动块18的滑动配合可将防尘板10插入到外箱底部,手动旋转旋钮2,带动旋转柱16发生转动,从而带动卡条17发生转动,与防尘板10卡合,此时密封板11卡合在条形口内,起到密封防尘作用,计算机使用时,旋转旋钮2,使卡条17打开,手动将防尘板10拉出,使主透气板8起到良好的防尘作用,该装置结构精巧,操作简单,能兼顾防尘和散热双重效果,具有良好的市场前景。

[0021] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例

中以合适的方式结合。

[0022] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

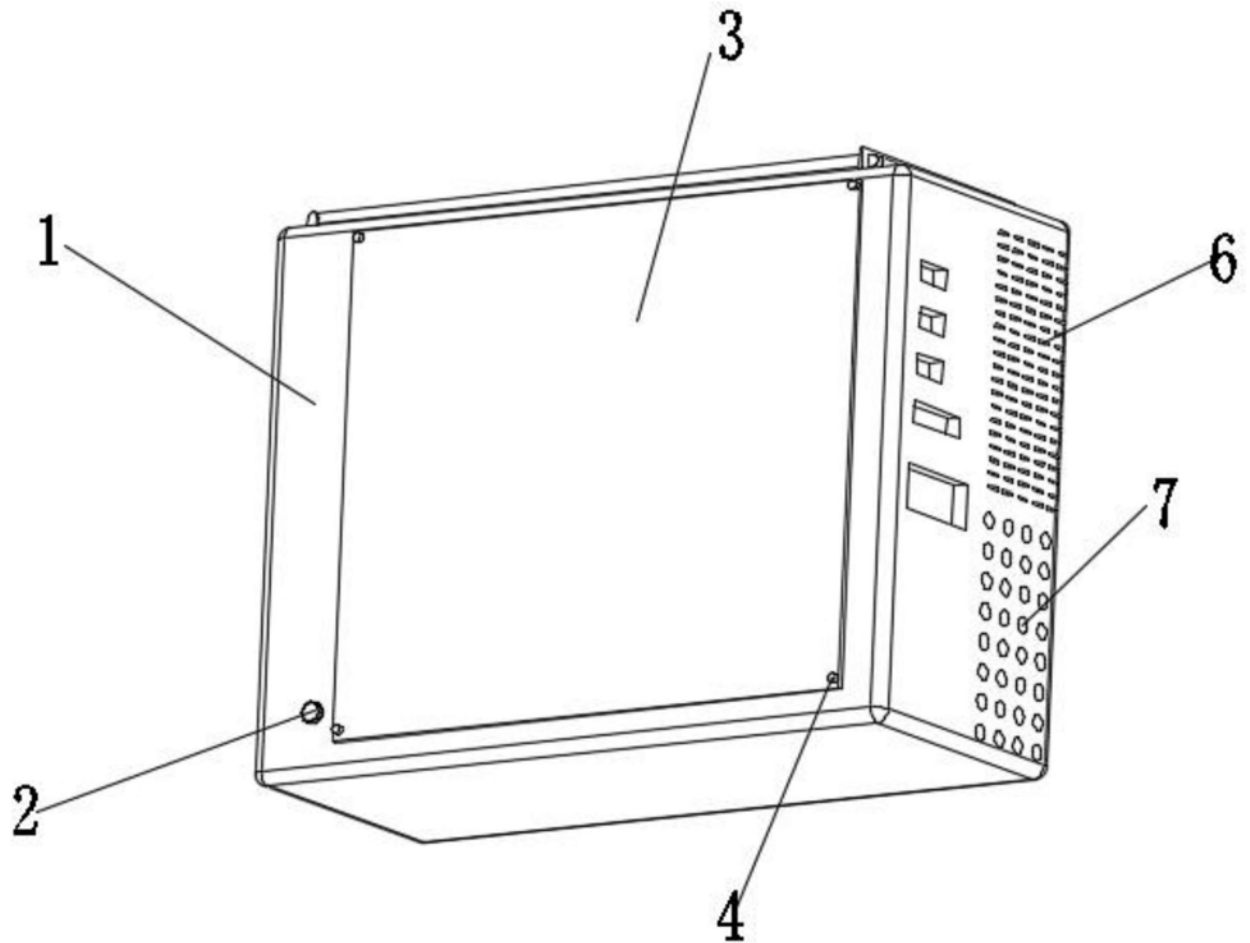


图1

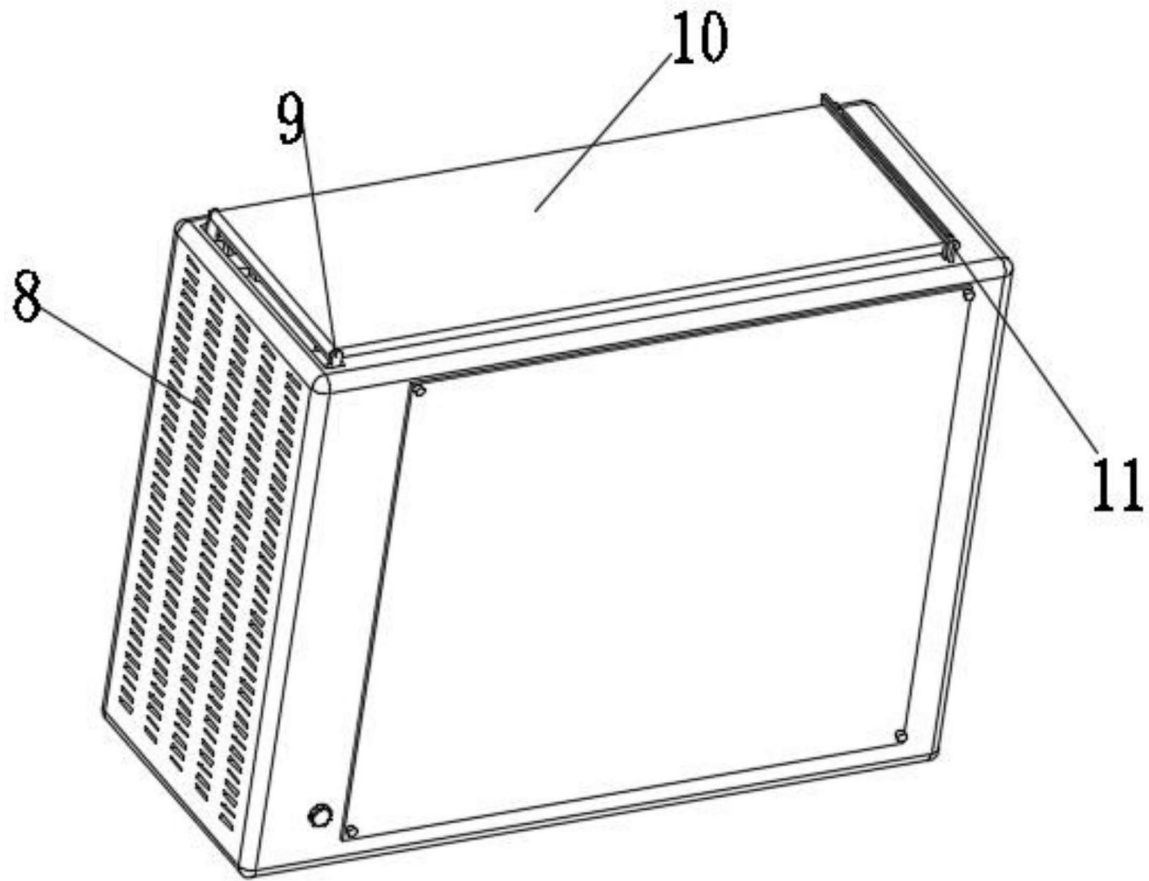


图2

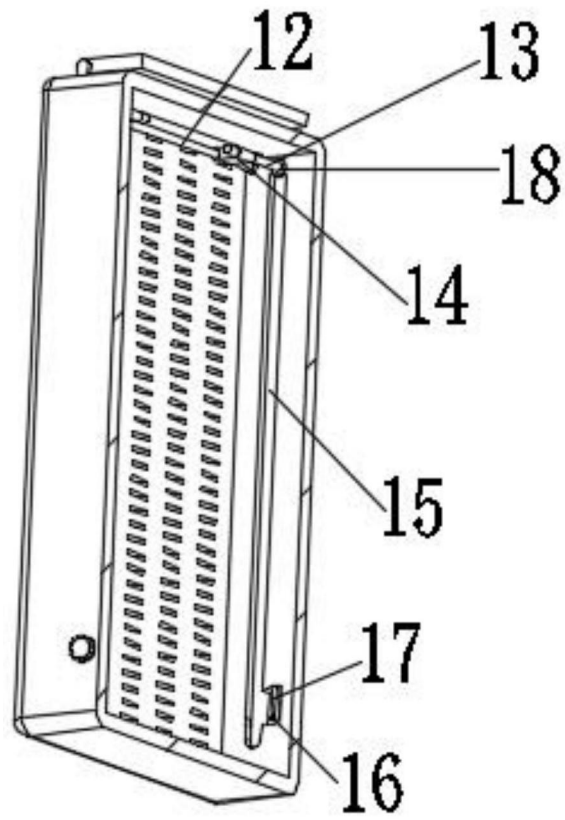


图3