



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211149351 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922322723.4

(22)申请日 2019.12.23

(73)专利权人 王君国

地址 730060 甘肃省兰州市西固区福利东路社区庄浪东路51号144室

(72)发明人 王君国 杨春惠

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

代理人 刘海艳

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

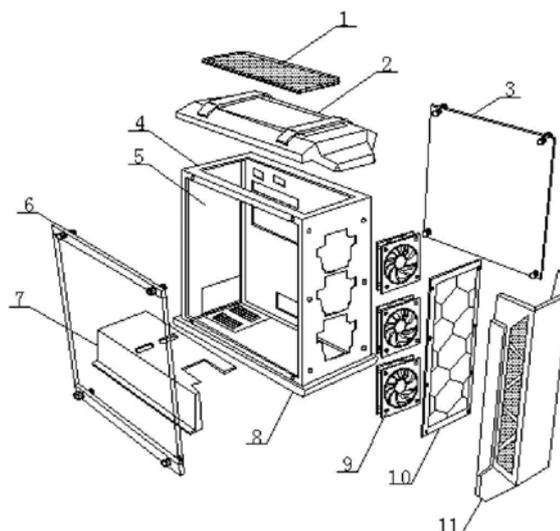
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型高散热的电脑机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型高散热的电脑机箱,包括机箱顶盖和机箱外壳,所述机箱顶盖安装固定在机箱外壳的上端位置上,所述机箱顶盖的上端内部设置有顶部遮挡板,通过电源连接线、回型外壳、固定凹槽和磁性网板所组成的灰尘遮挡板有效吸附阻挡灰尘,使用的时候,回型外壳通过固定凹槽可以很好的固定磁性网板,当电源连接线通电的时候,从而使得磁性网板内侧产生磁场,使得有效吸附空气中的灰尘离子,而磁性网板的孔洞较小,这样有效阻隔较大灰尘,从而在过滤遮挡灰尘的时候更加高效,安装时,灰尘遮挡板的回型外壳插接连接在风罩外壳凹槽中,从而在固定的时候更加稳定,这样不易脱落,使得灰尘遮挡板可以很好的阻隔灰尘。



1. 一种新型高散热的电脑机箱,包括机箱顶盖(2)和机箱外壳(4),其特征在于:所述机箱顶盖(2)安装固定在机箱外壳(4)的上端位置上,所述机箱顶盖(2)的上端内部设置有顶部遮挡板(1),所述机箱外壳(4)的下端设置有固定底座(8),所述机箱外壳(4)的内部设置有设备凹槽(5),所述设备凹槽(5)的内侧位于机箱外壳(4)下端内侧设置有凹型连接块(7),所述机箱外壳(4)的左侧设置有透明盖板(6),所述机箱外壳(4)的右侧设置有右侧箱板(3),所述机箱外壳(4)的前端设置有散热风机(9),所述散热风机(9)的外侧位于机箱外壳(4)上设置有风罩外壳(11),所述风罩外壳(11)的内侧设置有灰尘遮挡板(10),所述风罩外壳(11)包括散热通孔(111)、外侧凸块(112)、插接凹槽(113)、内部凹槽(114)和凹型外壳(115),所述凹型外壳(115)的两端外侧设置有外侧凸块(112),所述外侧凸块(112)的外侧位于凹型外壳(115)上设置有散热通孔(111),所述凹型外壳(115)的内部设置有内部凹槽(114),所述内部凹槽(114)的内侧位于凹型外壳(115)上设置有插接凹槽(113),所述凹型外壳(115)通过外侧凸块(112)连接在机箱外壳(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型高散热的电脑机箱,其特征在于:所述灰尘遮挡板(10)包括电源连接线(101)、回型外壳(102)、固定凹槽(103)和磁性网板(104),所述回型外壳(102)的上端设置有电源连接线(101),所述回型外壳(102)的内部设置有固定凹槽(103),所述固定凹槽(103)的内侧位于回型外壳(102)上设置有磁性网板(104),所述回型外壳(102)连接在风罩外壳(11)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型高散热的电脑机箱,其特征在于:所述散热风机(9)包括风机外壳(91)、内部扇叶(92)、小型电机(93)和固定螺孔(94),所述风机外壳(91)的内部设置有小型电机(93),所述小型电机(93)的前端设置有内部扇叶(92),所述内部扇叶(92)的外侧位于风机外壳(91)上设置有固定螺孔(94),所述风机外壳(91)连接在机箱外壳(4)上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型高散热的电脑机箱,其特征在于:所述机箱顶盖(2)包括前侧盖块(21)、塑料外壳(22)、移动提手(23)和镶嵌凹槽(24),所述塑料外壳(22)的前端设置有前侧盖块(21),所述塑料外壳(22)的内部设置有镶嵌凹槽(24),所述塑料外壳(22)的上端设置有移动提手(23),所述塑料外壳(22)连接在机箱外壳(4)上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型高散热的电脑机箱,其特征在于:所述机箱外壳(4)为长方形,且所述机箱外壳(4)的内部呈中空状态。

6. 根据权利要求1所述的一种新型高散热的电脑机箱,其特征在于:所述透明盖板(6)和机箱外壳(4)通过螺钉固定连接,且所述透明盖板(6)和机箱外壳(4)的连接处外侧处于同一直线上。

7. 根据权利要求1所述的一种新型高散热的电脑机箱,其特征在于:所述散热风机(9)共设置有三个,且所述散热风机(9)均平行固定在机箱外壳(4)的前端上。

8. 根据权利要求1所述的一种新型高散热的电脑机箱,其特征在于:所述顶部遮挡板(1)和机箱顶盖(2)通过套接固定连接,且所述顶部遮挡板(1)和机箱顶盖(2)的连接处外侧处于同一直线上。

一种新型高散热的电脑机箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于相关电脑机箱技术领域,具体涉及一种新型高散热的电脑机箱。

背景技术

[0002] 电脑机箱作为电脑配件中的一部分,它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。电脑机箱一般包括外壳、支架、面板上的各种开关、指示灯等。电脑机箱具有电磁辐射屏蔽的重要作用,由于机箱不像CPU、显卡、主板等配件能迅速提高整机性能,所以在DIY中一直不被列为重点考虑对象。机箱一般包括外壳、支架、面板上的各种开关、指示灯等。外壳用钢板和塑料结合制成,硬度高,主要起保护机箱内部元件的作用;支架主要用于固定主板、电源和各种驱动器。

[0003] 现有的电脑机箱技术存在以下问题:现有的电脑机箱在高效散热的时候,采用多个散热风机进行散热,而风机在散热的时候,因没有灰尘遮挡过滤装置,这样容易粘连灰尘,而且在固定地时候不是很方便的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型高散热的电脑机箱,以解决上述背景技术中提出的现有的电脑机箱在高效散热的时候,采用多个散热风机进行散热,而风机在散热的时候,因没有灰尘遮挡过滤装置,这样容易粘连灰尘,而且在固定地时候不是很方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新型高散热的电脑机箱,包括机箱顶盖和机箱外壳,所述机箱顶盖安装固定在机箱外壳的上端位置上,所述机箱顶盖的上端内部设置有顶部遮挡板,所述机箱外壳的下端设置有固定底座,所述机箱外壳的内部设置有设备凹槽,所述设备凹槽的内侧位于机箱外壳下端内侧设置有凹型连接块,所述机箱外壳的左侧设置有透明盖板,所述机箱外壳的右侧设置有右侧箱体,所述机箱外壳的前端设置有散热风机,所述散热风机的外侧位于机箱外壳上设置有风罩外壳,所述风罩外壳的内侧设置有灰尘遮挡板,所述风罩外壳包括散热通孔、外侧凸块、插接凹槽、内部凹槽和凹型外壳,所述凹型外壳的两端外侧设置有外侧凸块,所述外侧凸块的外侧位于凹型外壳上设置有散热通孔,所述凹型外壳的内部设置有内部凹槽,所述内部凹槽的内侧位于凹型外壳上设置有插接凹槽,所述凹型外壳通过外侧凸块连接在机箱外壳上。

[0007] 优选的,所述灰尘遮挡板包括电源连接线、回型外壳、固定凹槽和磁性网板,所述回型外壳的上端设置有电源连接线,所述回型外壳的内部设置有固定凹槽,所述固定凹槽的内侧位于回型外壳上设置有磁性网板,所述回型外壳连接在风罩外壳上。

[0008] 优选的,所述散热风机包括风机外壳、内部扇叶、小型电机和固定螺孔,所述风机外壳的内部设置有小型电机,所述小型电机的前端设置有内部扇叶,所述内部扇叶的外侧位于风机外壳上设置有固定螺孔,所述风机外壳连接在机箱外壳上。

[0009] 优选的,所述机箱顶盖包括前侧盖块、塑料外壳、移动提手和镶嵌凹槽,所述塑料外壳的前端设置有前侧盖块,所述塑料外壳的内部设置有镶嵌凹槽,所述塑料外壳的上端设置有移动提手,所述塑料外壳连接在机箱外壳上。

[0010] 优选的,所述机箱外壳为长方形,且所述机箱外壳的内部呈中空状态。

[0011] 优选的,所述透明盖板和机箱外壳通过螺钉固定连接,且所述透明盖板和机箱外壳的连接处外侧处于同一直线上。

[0012] 优选的,所述散热风机共设置有三个,且所述散热风机均平行固定在机箱外壳的前端上。

[0013] 优选的,所述顶部遮挡板和机箱顶盖通过套接固定连接,且所述顶部遮挡板和机箱顶盖的连接处外侧处于同一直线上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型高散热的电脑机箱,具备以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型高散热的电脑机箱通过电源连接线、回型外壳、固定凹槽和磁性网板所组成的灰尘遮挡板有效吸附阻挡灰尘,使用的时候,回型外壳通过固定凹槽可以很好的固定磁性网板,当电源连接线通电的时候,从而使得磁性网板内侧产生磁场,使得有效吸附空气中的灰尘离子,而磁性网板的孔洞较小,这样有效阻隔较大灰尘,从而在过滤遮挡灰尘的时候更加高效。

[0016] 2、本实用新型高散热电脑机箱的灰尘遮挡板在安装的时候,灰尘遮挡板的回型外壳插接连接在风罩外壳凹槽中,从而在固定的时候更加稳定,这样在使用的时候不易脱落,使得灰尘遮挡板可以很好的阻隔灰尘。

附图说明

[0017] 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:

[0018] 图1为本实用新型提出的一种新型高散热的电脑机箱爆炸结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的风罩外壳结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的灰尘遮挡板结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的散热风机结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型提出的机箱顶盖结构示意图;

[0023] 图中:1、顶部遮挡板;2、机箱顶盖;21、前侧盖块;22、塑料外壳;23、移动提手;24、镶嵌凹槽;3、右侧箱板;4、机箱外壳;5、设备凹槽;6、透明盖板;7、凹型连接块;8、固定底座;9、散热风机;91、风机外壳;92、内部扇叶;93、小型电机;94、固定螺孔;10、灰尘遮挡板;101、电源连接线;102、回型外壳;103、固定凹槽;104、磁性网板;11、风罩外壳;111、散热通孔;112、外侧凸块;113、插接凹槽;114、内部凹槽;115、凹型外壳。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种新型高散热的电脑机箱,包括机箱顶盖2和机箱外壳4,机箱顶盖2安装固定在机箱外壳4的上端位置上,机箱外壳4为长方形,且机箱外壳4的内部呈中空状态,机箱顶盖2包括前侧盖块21、塑料外壳22、移动提手23和镶嵌凹槽24,塑料外壳22的前端设置有前侧盖块21,塑料外壳22的内部设置有镶嵌凹槽24,塑料外壳22的上端设置有移动提手23,塑料外壳22连接在机箱外壳4上。在使用的时候,因机箱外壳4为长方形,并且内部呈中空状态,这样便于放置,而且内部呈中空状态,使得可以很好的存放电脑配件,而机箱顶盖2在安装的时候,机箱顶盖2的塑料外壳22螺钉固定在机箱外壳4上,这样在使用的时候不易脱落,而且外侧处于同一直线上,这样在使用的时候不会发生阻碍,而移动的时候,通过移动提手23可以很好的提动,从而在移动的时候更加便利。

[0027] 一种新型高散热的电脑机箱,包括机箱顶盖2的上端内部设置有顶部遮挡板1,顶部遮挡板1和机箱顶盖2通过套接固定连接,且顶部遮挡板1和机箱顶盖2的连接处外侧处于同一直线上,机箱外壳4的下端设置有固定底座8,机箱外壳4的内部设置有设备凹槽5,设备凹槽5的内侧位于机箱外壳4下端内侧设置有凹型连接块7。在使用的时候,因顶部遮挡板1和机箱顶盖2通过套接固定连接,这样在安装拆卸的时候更加便利,而使用的时候,因顶部遮挡板1和机箱顶盖2的连接处外侧处于同一直线上,从而在使用的时候不易发生阻碍,而放置的时候,机箱外壳4通过下端的固定底座8,这样在放置的时候更加稳定,而安装设备的时候,通过机箱外壳4内部的设备凹槽5,这样可以很好的存放物体。

[0028] 一种新型高散热的电脑机箱,包括机箱外壳4的左侧设置有透明盖板6,透明盖板6和机箱外壳4通过螺钉固定连接,且透明盖板6和机箱外壳4的连接处外侧处于同一直线上,机箱外壳4的右侧设置有右侧箱板3。在使用的时候,因透明盖板6和机箱外壳4通过螺钉固定连接,这样在安装的时候更加便利,而透明盖板6和机箱外壳4的连接处外侧处于同一直线上,这样在使用的时候不会发生阻碍,使用时,因透明盖板6和右侧箱板3起到很好的阻隔,这样有效保护机箱外壳4内部设备。

[0029] 一种新型高散热的电脑机箱,包括机箱外壳4的前端设置有散热风机9,散热风机9共设置有三个,且散热风机9均平行固定在机箱外壳4的前端上,散热风机9包括风机外壳91、内部扇叶92、小型电机93和固定螺孔94,风机外壳91的内部设置有小型电机93,小型电机93的前端设置有内部扇叶92,内部扇叶92的外侧位于风机外壳91上设置有固定螺孔94,风机外壳91连接在机箱外壳4上。在使用的时候,通过三个散热风机9进行散热,这样在散热的时候更加高效,而散热风机9在固定的时候,散热风机9的风机外壳91通过固定螺孔94连接在机箱外壳4上,这样在安装拆卸的时候更加便利,而使用的时候,通过小型电机93可以很好的带动内部扇叶92进行转动,从而形成压力差,这样可以很好的进行散热。

[0030] 一种新型高散热的电脑机箱,包括散热风机9的外侧位于机箱外壳4上设置有风罩外壳11,风罩外壳11包括散热通孔111、外侧凸块112、插接凹槽113、内部凹槽114和凹型外壳115,凹型外壳115的两端外侧设置有外侧凸块112,外侧凸块112的外侧位于凹型外壳115上设置有散热通孔111,凹型外壳115的内部设置有内部凹槽114,内部凹槽114的内侧位于凹型外壳115上设置有插接凹槽113,凹型外壳115通过外侧凸块112连接在机箱外壳4上。在使用的时候,机箱外壳4内部热量通过散热风机9可以很好的进行散热,而散热风机9通过风

罩外壳11起到很好的保护作用,而风罩外壳11在安装的时候,风罩外壳11的凹型外壳115通过外侧凸块112连接螺钉安装固定在机箱外壳4上,这样在安装拆卸的时候更加便利,而使用的时候,通过散热通孔111可以很好的通风,使得热流可以很好的流失,而固定灰尘遮挡板10的时候,凹型外壳115通过插接凹槽113可以很好的插接,这样在安装拆卸的时候更加便利。

[0031] 一种新型高散热的电脑机箱,包括风罩外壳11的内侧设置有灰尘遮挡板10,灰尘遮挡板10包括电源连接线101、回型外壳102、固定凹槽103和磁性网板104,回型外壳102的上端设置有电源连接线101,回型外壳102的内部设置有固定凹槽103,固定凹槽103的内侧位于回型外壳102上设置有磁性网板104,回型外壳102连接在风罩外壳11上。在使用的时候,风罩外壳11通过内部的灰尘遮挡板10,这样有效吸附灰尘,而灰尘遮挡板10在安装的时候,灰尘遮挡板10的回型外壳102插接连接在风罩外壳11上,从而在固定的时候更加稳定,而使用的时候,回型外壳102通过固定凹槽103可以很好的固定磁性网板104,当电源连接线101通电的时候,从而使得磁性网板104内侧产生磁场,使得有效吸附空气中的灰尘离子,而磁性网板104的孔洞较小,这样有效阻隔较大灰尘,从而在过滤遮挡灰尘的时候更加高效。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,就可以将新型高散热电脑机箱放置在指定位置上进行使用了。在移动的时候,因机箱顶盖2是通过前侧盖块21、塑料外壳22、移动提手23和镶嵌凹槽24所组成,而移动的时候,通过移动提手23可以很好的提动,从而在移动的时候更加便利。而在放置的时候,机箱外壳4通过下端的固定底座8,这样在放置的时候更加稳定。而使用的时候,机箱外壳4通过内部的设备凹槽5可以很好的安装电脑配件,而凹型连接块7通过下端凹槽,这样便于存放电脑硬盘。而使用的时候,通过三个散热风机9可以很好的进行散热,而风罩外壳11通过内侧的灰尘遮挡板10,从而有效阻隔灰尘,而灰尘遮挡板10是通过电源连接线101、回型外壳102、固定凹槽103和磁性网板104所组成,而使用的时候,回型外壳102通过固定凹槽103可以很好的固定磁性网板104,当电源连接线101通电的时候,从而使得磁性网板104内侧产生磁场,使得有效吸附空气中的灰尘离子,而磁性网板104的孔洞较小,这样有效阻隔较大灰尘,从而在过滤遮挡灰尘的时候更加高效。

[0033] 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。

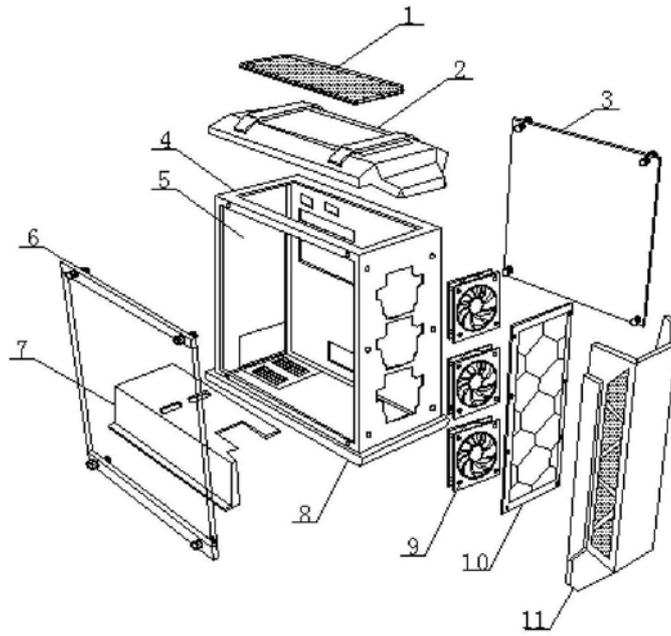


图1

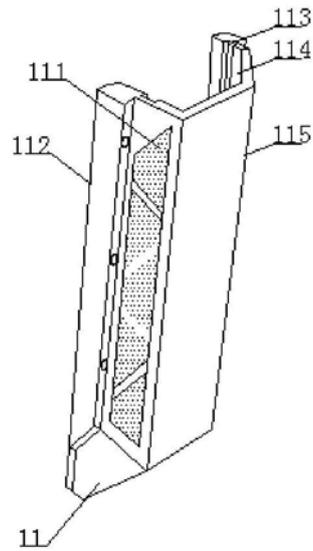


图2

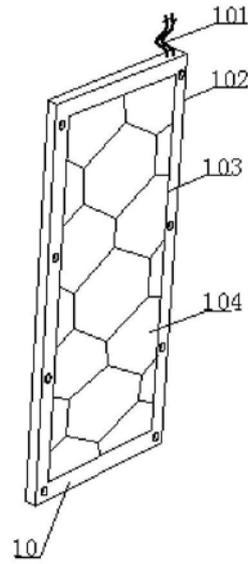


图3

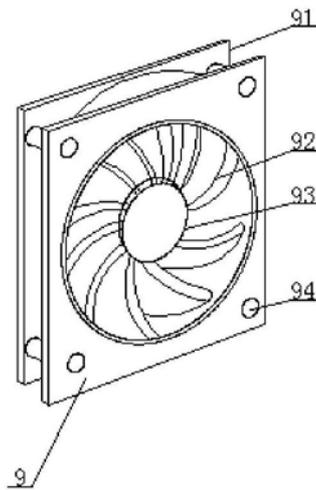


图4

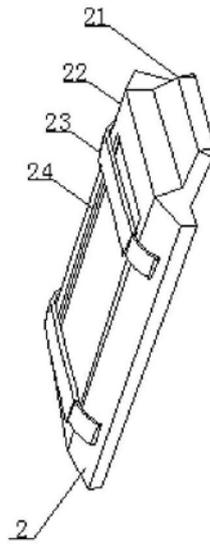


图5