



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215416554 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202122103434.2

(22) 申请日 2021.09.02

(73) 专利权人 杭州得谊五金机电有限公司
地址 310000 浙江省杭州市萧山区所前镇
飞翔路9号

(72) 发明人 徐国峰

(51) Int. Cl.
G06F 1/18 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)

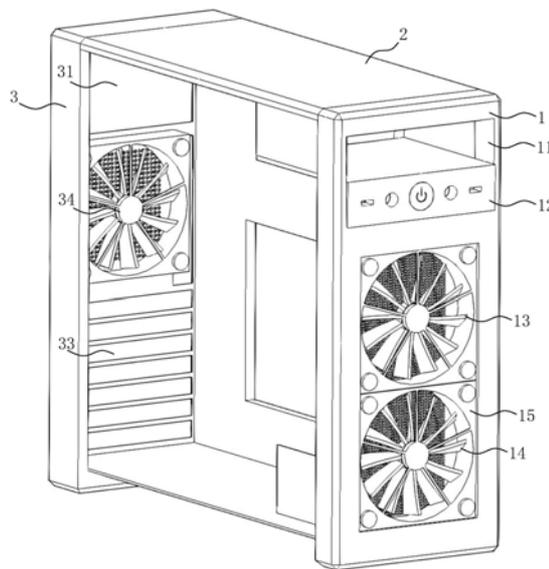
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型机箱结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型机箱结构,包括机箱壳体,所述机箱壳体内部包括主板固定架、电源固定架、硬盘固定架、散热扇,其特征在于:所述机箱壳体包括第一端盖、第二端盖、中央框架,所述中央框架固定于第一端盖、第二端盖内部,所述第一端盖表面由上至下依次设置有光驱预留仓、控制模块、第一散热扇、第二散热扇,所述硬盘固定架位于第二散热扇内部,所述电源固定架、主板固定架固定于中央框架内部,所述第二端盖由上至下依次设置有电源接口、第三散热扇网孔结构、接口模块。本实用新型设计了一种结构简单,拆卸维修方便,散热效果好的机箱,安装后整体外观美观,散热效果好,组装组件安装稳定,提高使用寿命。



1. 一种新型机箱结构,包括机箱壳体,所述机箱壳体内部包括主板固定架、电源固定架、硬盘固定架、散热扇,其特征在于:所述机箱壳体包括第一端盖、第二端盖、中央框架,所述中央框架固定于第一端盖、第二端盖内部,所述第一端盖表面由上至下依次设置有光驱预留仓、控制模块、第一散热扇、第二散热扇,所述硬盘固定架位于第二散热扇内部,所述电源固定架、主板固定架固定于中央框架内部,所述第二端盖由上至下依次设置有电源接口、第三散热扇网孔结构、接口模块。

2. 根据权利要求1所述的一种新型机箱结构,其特征在于:所述第一散热扇、第二散热扇外侧设置有两个带条状通风口的矩形挡板,内侧设置有一体的网孔状挡尘板。

3. 根据权利要求2所述的一种新型机箱结构,其特征在于:所述网孔状挡尘板与第一端盖内侧壁之间通过螺钉固定。

4. 根据权利要求3所述的一种新型机箱结构,其特征在于:所述第三散热扇网孔结构内部通过螺钉固定有第三散热扇。

5. 根据权利要求4所述的一种新型机箱结构,其特征在于:所述硬盘固定架为三层结构,每层的下方设置有网孔状的隔板。

6. 根据权利要求5所述的一种新型机箱结构,其特征在于:所述电源固定架固定于中央框架底部,所述电源固定架一侧设置有电源散热扇,另一侧设置有电源散热孔。

7. 根据权利要求6所述的一种新型机箱结构,其特征在于:所述电源散热孔上方设置有线槽。

一种新型机箱结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机箱结构技术领域,尤其涉及一种新型机箱结构。

背景技术

[0002] 计算机在装配时,各个元器件均安装在机箱中,各个元器件之间也都通过导线、数据线连接。元器件在工作时、线路在传输数据时,都会发热,所以需要安装风扇,但是内部电线杂乱,元器件也都固定在机箱内部的各个角落,很难通过单一风扇起到散热效果,影响设备寿命,存在器件烧坏的隐患。

[0003] 当出现损坏后,需要打开机箱,断开线路连接,然后再用螺丝刀等将器件从机箱中拆下,安装流程也是一样,非常繁琐。

实用新型内容

[0004] 鉴于背景技术存在的不足,本实用新型涉及一种新型机箱结构,根据上述问题,设计了一种结构简单,拆卸维修方便,散热效果好的机箱,安装后整体外观美观,散热效果好,组装组件安装稳定,提高使用寿命。

[0005] 本实用新型涉及一种新型机箱结构,包括机箱壳体,所述机箱壳体内部包括主板固定架、电源固定架、硬盘固定架、散热扇,所述机箱壳体包括第一端盖、第二端盖、中央框架,所述中央框架固定于第一端盖、第二端盖内部,所述第一端盖表面由上至下依次设置有光驱预留仓、控制模块、第一散热扇、第二散热扇,所述硬盘固定架位于第二散热扇内部,所述电源固定架、主板固定架固定于中央框架内部,所述第二端盖由上至下依次设置有电源接口、第三散热扇网孔结构、接口模块。

[0006] 通过采用上述方案,实现一种新型结构的机箱结构,硬盘预留口多,主板固定稳定,不易晃动散热效果较佳。

[0007] 进一步的,所述第一散热扇、第二散热扇外侧设置有两个带条状通风口的矩形挡板,内侧设置有一体的网孔状挡尘板。

[0008] 通过采用上述方案,进风效果好。

[0009] 进一步的,所述网孔状挡尘板与第一端盖内侧壁之间通过螺钉固定。

[0010] 通过采用上述方案,固定后可实现除尘效果。

[0011] 进一步的,所述第三散热扇网孔结构内部通过螺钉固定有第三散热扇。

[0012] 通过采用上述方案,散热效果明显。

[0013] 进一步的,所述硬盘固定架为三层结构,每层的下方设置有网孔状的隔板。

[0014] 通过采用上述方案,间隔固定,相互间不干扰。

[0015] 进一步的,所述电源固定架固定于中央框架底部,所述电源固定架一侧设置有电源散热扇,另一侧设置有电源散热孔。

[0016] 通过采用上述方案,散热效果好。

[0017] 进一步的,所述电源散热孔上方设置有线槽。

[0018] 通过采用上述方案,所述线槽可将线限制在其中,保证线路整齐。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0020] 图1是本实用新型实施例的正侧面结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型实施例的后侧面结构示意图。

[0022] 图3是本实用新型实施例的电源固定架结构示意图。

[0023] 附图标记,1、第一端盖;11、光驱预留仓;12、控制模块;13、第一散热扇;14、第二散热扇;15、矩形挡板;16、网孔状挡尘板;2、中央框架;3、第二端盖;31、电源接口;32、第三散热扇网孔结构;33、接口模块;34、第三散热扇;4、电源固定架;41、电源散热扇;42、电源散热孔;43、线槽;5、硬盘固定架;51、隔板。

具体实施方式

[0024] 以下将结合本实用新型的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述和讨论,显然,这里所描述的仅仅是本实用新型的一部分实例,并不是全部的实例,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的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0025] 为了便于对本实用新型实施例的理解,下面将结合附图以具体实施例为例作进一步的解释说明,且各个实施例不构成对本实用新型实施例的限定。

[0026] 本实用新型的实施例1参照图1、图2、图3所示,传统机箱包括一体固定的机箱壳体,所述机箱壳体内部包括主板固定架、电源固定架、硬盘固定架、散热扇,本实用新型将机箱壳体分为三部分,包括第一端盖1、第二端盖3和中央框架2,所述中央框架2为两端开口的矩形壳体,所述中央框架2上侧为一体的封闭壳体,下侧为一体连接的带通风孔的壳体,左右两侧设置有可拆卸式的安装板,所述第一端盖1与中央框架2前端固定连接,所述第二端盖2与中央框架2后端固定连接,所述中央框架2插入第一端盖1、第二端盖2内部,使得中央框架2底部腾空,散热效果更佳。

[0027] 所述第一端盖1表面由上至下依次设置有光驱预留仓11、控制模块12、第一散热扇13、第二散热扇14,所述硬盘固定架5位于第二散热扇14内部,所述电源固定架4、主板固定架固定于中央框架2内部,所述第一散热扇13、第二散热扇14外侧设置有两个带条状通风口的矩形挡板15,内侧设置有一体的网孔状挡尘板16,所述网孔状挡尘板16与第一端盖1内侧壁之间通过螺钉固定,有效通风并档尘。

[0028] 所述第二端盖3由上至下依次设置有电源接口31、第三散热扇网孔结构32、接口模块33,所述电源接口31连接电源线,所述第三散热扇网孔结构32内侧通过螺钉固定有第三散热扇34,所述接口模块33用于连接网线、高清屏线、鼠标键盘等。

[0029] 所述硬盘固定架5为三层结构,每层的下方设置有网孔状的隔板51,将硬盘分割开来,散热效果更佳,预留三个硬盘位置,满足大部分用户需求。所述电源固定架4固定于中央框架2底部,所述电源固定架4一侧设置有电源散热扇41,另一侧设置有电源散热孔42。固定稳定,散热效果好。所述电源散热孔42上方设置有线槽43,所述线槽43可将线限制在其中,保证线路整齐。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 最后应说明的是:以上所述实施例,仅为本实用新型的具体实施方式,用以说明本实用新型技术方案,而非对其限制,本实用新型的保护范围并不局限于此,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改或可轻易想到变化,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改、变化或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

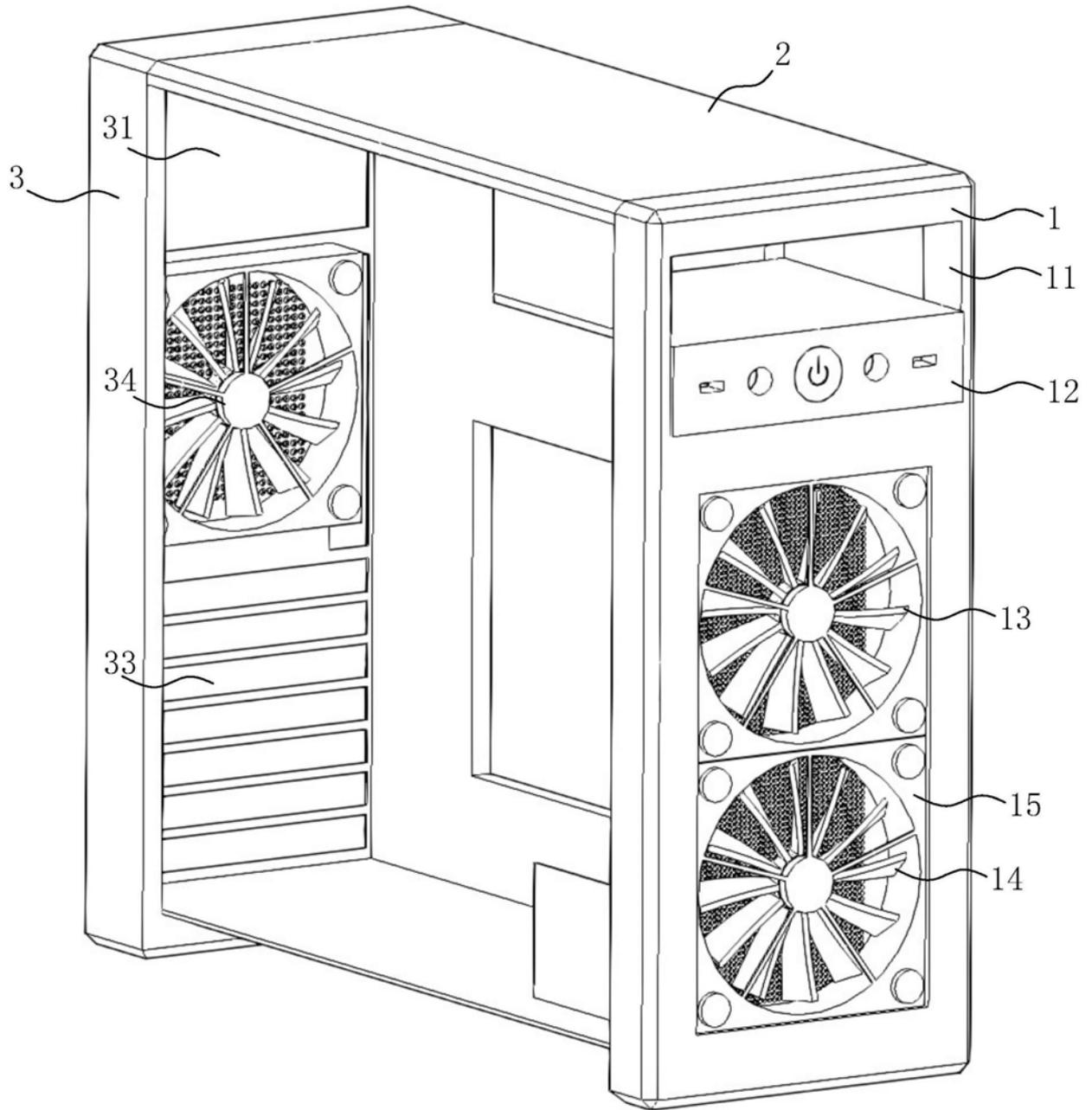


图1

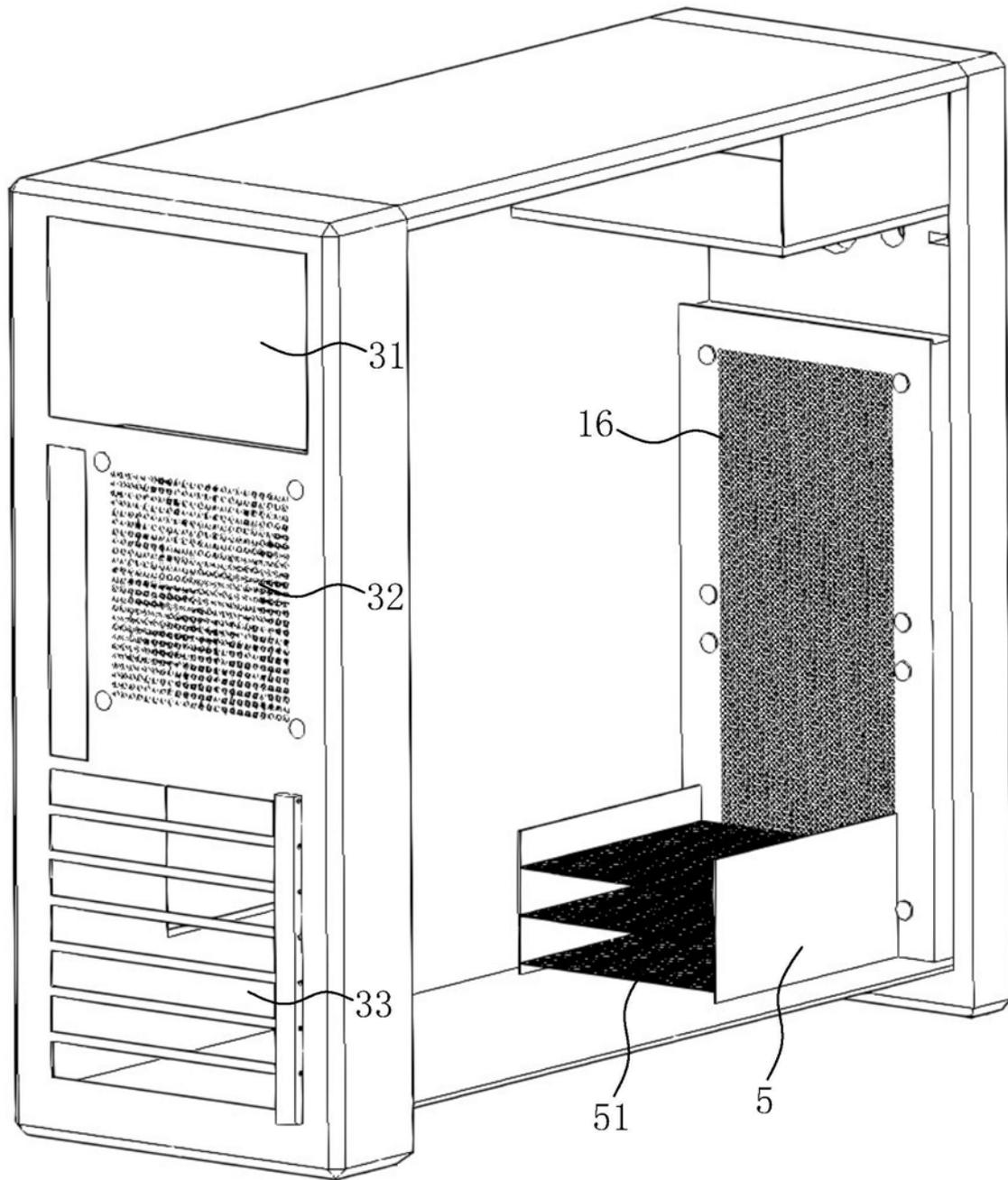


图2

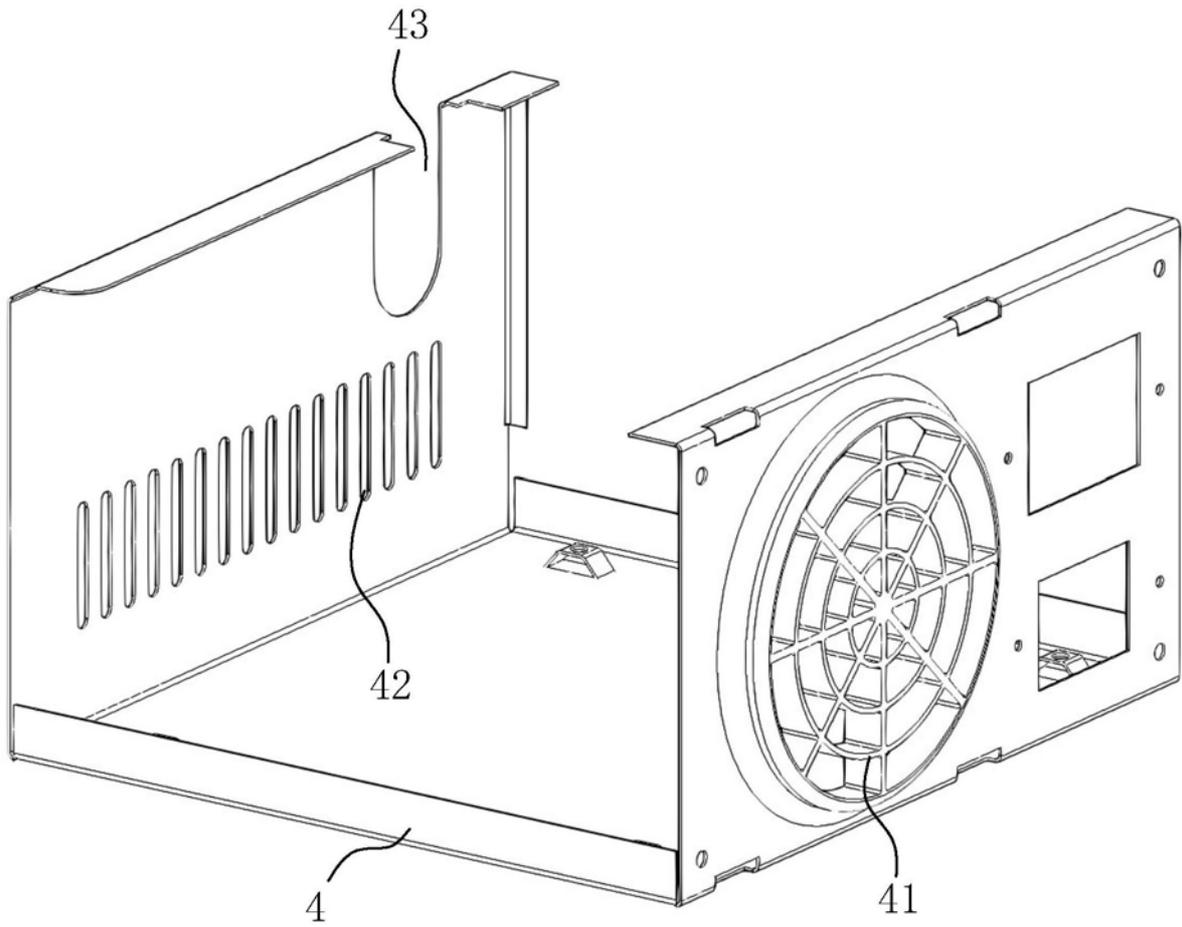


图3