



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207301926 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721385642.3

(22)申请日 2017.10.25

(73)专利权人 四川云块科技有限公司

地址 610000 四川省成都市成华区建材路
37号1幢18楼1819号

(72)发明人 杨江涛

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 马碧娜

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

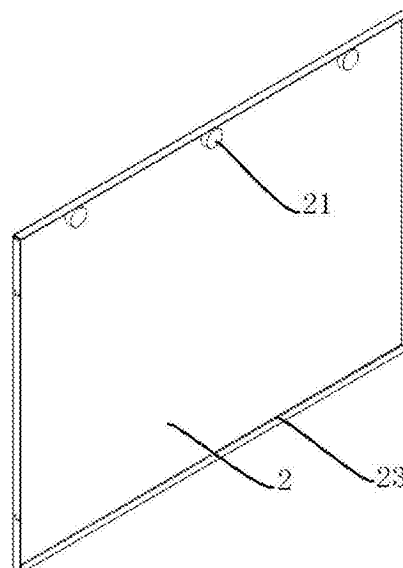
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板,包括主机箱体、滑动门板,其特征在于:所述主机箱体开口部上下两端设置有上滑动槽、下滑动槽,所述上滑动槽槽口向上,所述下滑动槽槽口向下,所述上滑动槽与下滑动槽由主机箱体一体成型,所述滑动门板顶部横向固定安装有2个以上轴销,所述轴销上套设有滑块或轴承,所述滑块或轴承与所述主机箱体上滑动槽槽口匹配,所述门板底部设置有折边,所述折边垂直向上,所述折边与所述主机箱体下滑动槽槽口匹配。本实用新型通过采用滚轮滑动安装的方式,使得该机箱门板在拆卸和安装使用过程中有一个很好的移动性,便于使用者进行安装和拆卸,降低了操作复杂度,提高了工作效率。



1. 一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板,包括主机箱体、滑动门板,其特征在于:所述主机箱体开口部上下两端设置有上滑动槽、下滑动槽,所述上滑动槽槽口向上,所述下滑动槽槽口向下,所述上滑动槽与下滑动槽由主机箱体一体成型,所述滑动门板顶部横向固定安装有2个以上轴销,所述轴销上套设有滑块或轴承,所述滑块或轴承与所述主机箱体上滑动槽槽口匹配,所述门板底部设置有折边,所述折边垂直向上,所述折边与所述主机箱体下滑动槽槽口匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板,其特征在于:所述滑动门板上开设有百叶窗散热孔,所述百叶窗散热孔上设置有过滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板,其特征在于:所述滑动门板上开设有安装孔,所述安装孔通过螺栓与所述主机箱体连接。

4. 根据权利要求1所述的一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板,其特征在于:所述主机箱体与所述滑动门板的拼接处包覆有密封条。

一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体涉及一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板。

背景技术

[0002] 计算机(computer)俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。

[0003] 计算机主机指计算机硬件系统中用于放置主板及其他主要部件的容器(Mainframe)。通常包括CPU、内存、硬盘、光驱、电源、以及其他输入输出控制器和接口,如USB控制器、显卡、网卡、声卡等等。位于主机箱内的通常称为内设,而位于主机箱之外的通常称为外设(如显示器、键盘、鼠标、外接硬盘、外接光驱等)。通常,主机自身(装上软件后)已经是一台能够独立运行的计算机系统,服务器等有专门用途的计算机通常只有主机,没有其他外设。

[0004] 然而现有的计算机在进行使用过程没有一个很好的计算机主机门板,使得使用者在使用过程拆装工作费时费力,加大了工作难度,降低了工作效率,没有一个很好的操作性,不方便使用者进行使用,给使用者带来很多的不便,浪费了使用者很多的时间和精力,使得使用者在使用过程没有一个很好的便利性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是现有计算机主机机箱门板拆装费时费力,拆装工作难度大,拆装效率低的技术问题,目的在于提供一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板。

[0006] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0007] 一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板,包括主机箱体、滑动门板,其特征在于:所述主机箱体开口部上下两端设置有上滑动槽、下滑动槽,所述上滑动槽槽口向上,所述下滑动槽槽口向下,所述上滑动槽与下滑动槽由主机箱体一体成型,所述滑动门板顶部横向固定安装有2个以上轴销,所述轴销上套设有滑块或轴承,所述滑块或轴承与所述主机箱体上滑动槽槽口匹配,所述门板底部设置有折边,所述折边垂直向上,所述折边与所述主机箱体下滑动槽槽口匹配。

[0008] 优选方案:所述滑动门板上开设有百叶窗散热孔,所述百叶窗散热孔上设置有过滤网。

[0009] 优选方案:所述滑动门板上开设有安装孔,所述安装孔通过螺栓与所述主机箱体连接。

[0010] 优选方案:所述主机箱体与所述滑动门板的拼接处包覆有密封条。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:通过采用滚轮滑动安装的方式,使得该机箱门板在拆卸和安装使用过程中有一个很好的移动性,便于使用者进行安装和拆卸,有效的给使用者带来便利,降低了操作复杂度,提高了工作效率。

附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型的一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板的纵截面装配结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板的主机箱体纵截面结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板的滑动门板立体结构示意图。

[0016] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0017] 1-主机箱体,2-滑动门板,11-上滑动槽,12-下滑动槽,21-轴承,22-轴销,23-折边。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本实用新型作进一步的详细说明,本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型,并不作为对本实用新型的限定。

[0019] 实施例

[0020] 如图1至图3所示,本实用新型一种快速拆装的计算机主机箱体及滑动门板,包括主机箱体1、滑动门板2,主机箱体1开口部上下两端设置有上滑动槽11、下滑动槽12,上滑动槽11槽口向上,下滑动槽12槽口向下,上滑动槽11与下滑动槽12由主机箱体由钣金材料一体成型,滑动门板2顶部横向固定安装有3个轴销22,3个轴销22横向均布排列,每个轴销22上套设有轴承21,轴承21与主机箱体1的上滑动槽11槽口匹配,轴承21在主机箱体1上的上滑动槽11槽内自由转动,滑动门板2沿着主机箱体1的上滑动槽11槽口方向水平来回滑动,滑动门板2底部设置有折边23,折边23垂直向上,折边23与主机箱体1下滑动槽12槽口匹配,防止滑动门板2在主机箱体1上水平运动过程中上下窜动。

[0021] 优选方案:主机箱体1与滑动门板2上开设有百叶窗散热孔,百叶窗散热孔上设置有过滤网,百叶窗散热孔为了散出机箱内电器元件运行过程中产生的热量,过滤网是为了防止外部的污染物或昆虫进入箱体内,防止破坏电器元件的正常运行。

[0022] 优选方案:滑动门板2上开设有安装孔,安装孔通过螺栓与主机箱体1连接,滑动门板2通过螺栓与主机箱体1固定连接,防止滑动门板2松动。

[0023] 优选方案:所述主机箱体1与所述滑动门板2的拼接处包覆有密封条,防止固体颗粒物或液体进入主机箱体1内,保证了主机箱体1内部的清洁与干燥。

[0024] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进

一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

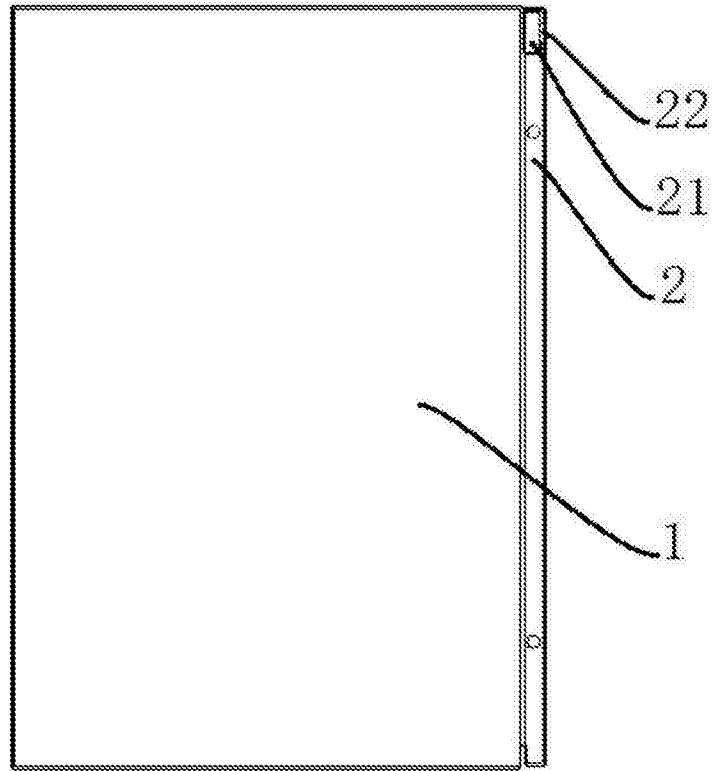


图1

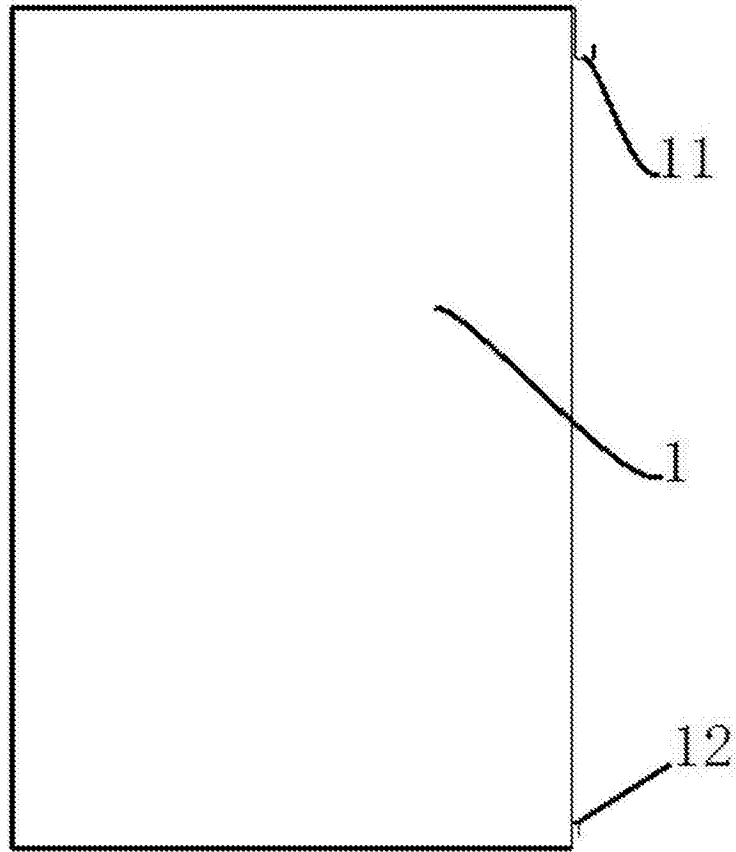


图2

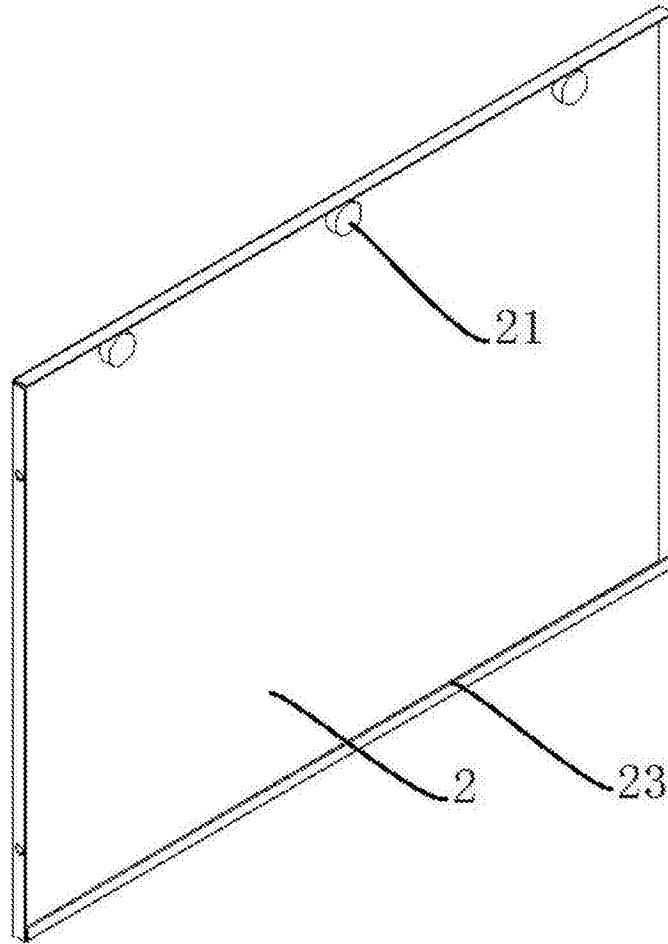


图3