



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208092638 U

(45)授权公告日 2018. 11. 13

(21)申请号 201820691452.2

(22)申请日 2018.05.10

(73)专利权人 焦作大学

地址 454000 河南省焦作市焦作大学新校区信息工程学院

(72)发明人 张岩 吕丽萍 王艳荣

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

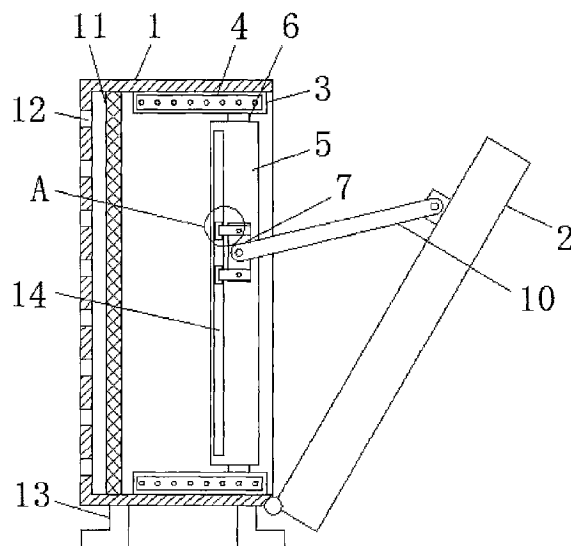
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机用折叠固定式主机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机用折叠固定式主机箱,包括箱体,所述箱体的右侧活动连接有箱盖,所述箱体内腔的顶部和底部均固定连接有连接板,所述连接板的内部开设有活动槽,所述连接板的正面设置有固定板,所述箱体的内部且位于两个连接板之间设置有移动板,所述移动板的两端均固定连接有移动块。本实用新型通过箱盖、连接板、固定板、移动板、移动块、调节块、定位板、定位销和调节杆的设置,在对主机箱进行移动时可对箱盖进行折叠,减少空间的占用,同时便于对箱体内部的电路元件进行更换维修,同时解决了在对主机箱进行移动搬运时由于体积过大,无法有效对机箱进行搬运移动,费时费力,不方便人们进行使用的问题。



1. 一种计算机用折叠固定式主机箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的右侧活动连接有箱盖(2),所述箱体(1)内腔的顶部和底部均固定连接连接有连接板(3),所述连接板(3)的内部开设有活动槽,所述连接板(3)的正面设置有固定板(4),所述箱体(1)的内部且位于两个连接板(3)之间设置有移动板(5),所述移动板(5)的两端均固定连接连接有移动块(6),所述移动块(6)远离移动板(5)的一端延伸至活动槽的内部,所述固定板(4)的正面通过定位杆与活动槽的内部固定连接,所述移动板(5)的正面设置有调节块(7),所述调节块(7)正面的顶部和底部均设置有定位板(8),所述定位板(8)的正面通过定位销(9)与调节块(7)的内部固定连接,所述调节块(7)的正面活动连接有调节杆(10),所述调节杆(10)远离调节块(7)的一端固定连接连接有固定块,且固定块的一侧与箱盖(2)的左侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机用折叠固定式主机箱,其特征在于:所述箱体(1)内腔的左侧固定连接连接有防尘网(11),所述箱体(1)内壁的左侧开设有散热孔(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机用折叠固定式主机箱,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接连接有定位垫板(13),所述定位垫板(13)的顶部开设有安装孔。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机用折叠固定式主机箱,其特征在于:所述移动板(5)正面的左侧开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内部滑动连接有滑块(15),所述滑块(15)的正面与定位板(8)背面的左侧固定连接。

一种计算机用折叠固定式主机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及主机箱技术领域,具体为一种计算机用折叠固定式主机箱。

背景技术

[0002] 主机是指计算机除去输入输出设备以外的主要机体部分,也是用于放置主板及其他主要部件的控制箱体,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,计算机主机箱的体积比较大,导致占用的空间比较多,在对主机箱进行移动搬运时由于体积过大,无法有效对机箱进行搬运移动,费时费力,不方便人们进行使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机用折叠固定式主机箱,具备可对主机箱进行折叠的优点,解决了在对主机箱进行移动搬运时由于体积过大,无法有效对机箱进行搬运移动,费时费力,不方便人们进行使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机用折叠固定式主机箱,包括箱体,所述箱体的右侧活动连接有箱盖,所述箱体内腔的顶部和底部均固定连接有连接板,所述连接板的内部开设有活动槽,所述连接板的正面设置有固定板,所述箱体的内部且位于两个连接板之间设置有移动板,所述移动板的两端均固定连接有移动块,所述移动块远离移动板的一端延伸至活动槽的内部,所述固定板的正面通过定位杆与活动槽的内部固定连接,所述移动板的正面设置有调节块,所述调节块正面的顶部和底部均设置有定位板,所述定位板的正面通过定位销与调节块的内部固定连接,所述调节块的正面活动连接有调节杆,所述调节杆远离调节块的一端固定连接有固定块,且固定块的一侧与箱盖的左侧固定连接。

[0005] 优选的,所述箱体内腔的左侧固定连接有防尘网,所述箱体内壁的左侧开设有散热孔。

[0006] 优选的,所述箱体底部的两侧均固定连接有定位垫板,所述定位垫板的顶部开设有安装孔。

[0007] 优选的,所述移动板正面的左侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的正面与定位板背面的左侧固定连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型通过箱盖、连接板、固定板、移动板、移动块、调节块、定位板、定位销和调节杆的设置,在对主机箱进行移动时可对箱盖进行折叠,减少空间的占用,同时便于对箱体内部的电路元件进行更换维修,同时解决了在对主机箱进行移动搬运时由于体积过大,无法有效对机箱进行搬运移动,费时费力,不方便人们进行使用的问题。

[0010] 2、本实用新型通过防尘网和散热孔的设置,可以对进入箱体内部的灰尘进行遮挡,防止损坏内部电路元件,同时散热孔可增加箱体内部热量的散发,通过定位垫板的设置,可对箱体进行安装固定,保证箱体放置时的平稳性,通过滑槽和滑块的设置,在对定位

板进行移动时,方便调节,在对调节块固定时增加牢固性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大图。

[0013] 图中:1箱体、2箱盖、3连接板、4固定板、5移动板、6移动块、7调节块、8定位板、9定位销、10调节杆、11防尘网、12散热孔、13定位垫板、14滑槽、15滑块。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,一种计算机用折叠固定式主机箱,包括箱体1,箱体1内腔的左侧固定连接防尘网11,箱体1内壁的左侧开设有散热孔12,通过防尘网11和散热孔12的设置,可以对进入箱体1内部的灰尘进行遮挡,防止损坏内部电路元件,同时散热孔12可增加箱体1内部热量的散发,箱体1底部的两侧均固定连接定位垫板13,定位垫板13的顶部开设有安装孔,通过定位垫板13的设置,可对箱体1进行安装固定,保证箱体1放置时的平稳性,箱体1的右侧活动连接有箱盖2,图中所示的示意图内部空间可以放置更多的计算机所使用的电路元件和线路,该申请文件可根据使用者的实际需求,对箱体1的内部空间作出合适调整,以便适应不同计算机来进行使用,箱体1内腔的顶部和底部均固定连接连接板3,连接板3的内部开设有活动槽,连接板3的正面设置有固定板4,箱体1的内部且位于两个连接板3之间设置有移动板5,移动板5正面的左侧开设有滑槽14,滑槽14的内部滑动连接有滑块15,滑块15的正面与定位板8背面的左侧固定连接,通过滑槽14和滑块15的设置,在对定位板8进行移动时,方便调节,在对调节块7固定时增加牢固性,移动板5的两端均固定连接移动块6,移动块6远离移动板5的一端延伸至活动槽的内部,固定板4的正面通过定位杆与活动槽的内部固定连接,移动板5的正面设置有调节块7,调节块7正面的顶部和底部均设置有定位板8,定位板8的正面通过定位销9与调节块7的内部固定连接,调节块7的正面活动连接有调节杆10,调节杆10远离调节块7的一端固定连接固定块,且固定块的一侧与箱盖2的左侧固定连接,通过箱盖2、连接板3、固定板4、移动板5、移动块6、调节块7、定位板8、定位销9和调节杆10的设置,在对主机箱进行移动时可对箱盖2进行折叠,减少空间的占用,同时便于对箱体1内部的电路元件进行更换维修,同时解决了在对主机箱进行移动搬运时由于体积过大,无法有效对机箱进行搬运移动,费时费力,不方便人们进行使用的问题。

[0016] 使用时,在对主机箱进行移动时,将定位销9取下,随后手动将调节块7向下移动,同时带动调节杆10的一端向下,此时箱盖2向箱体1靠近,当箱盖2将箱体1完全封住时,调节块7位于移动板5正面的底部,手动将两个滑块15带动定位板8移动至调节块7正面的位置,通过定位销9将调节块7固定在移动板5的正面,同时当箱盖2折叠时调节杆10的长度过长,可以将移动板5两端的移动块6在活动槽内向左滑动,当箱盖2折叠后通过定位杆可对固定板4和移动块6进行固定。

[0017] 综上所述：该计算机用折叠固定式主机箱，通过箱盖2、连接板3、固定板4、移动板5、移动块6、调节块7、定位板8、定位销9和调节杆10的配合，解决了在对主机箱进行移动搬运时由于体积过大，无法有效对机箱进行搬运移动，费时费力，不方便人们进行使用的问题。

[0018] 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。

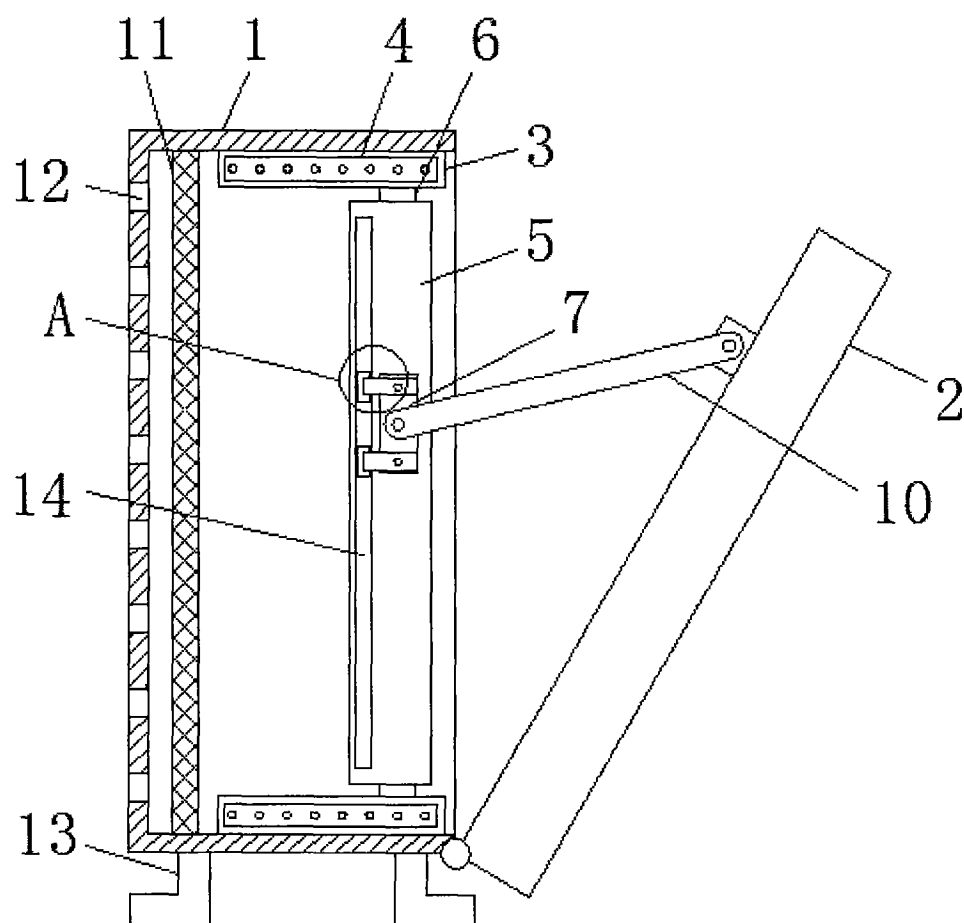


图1

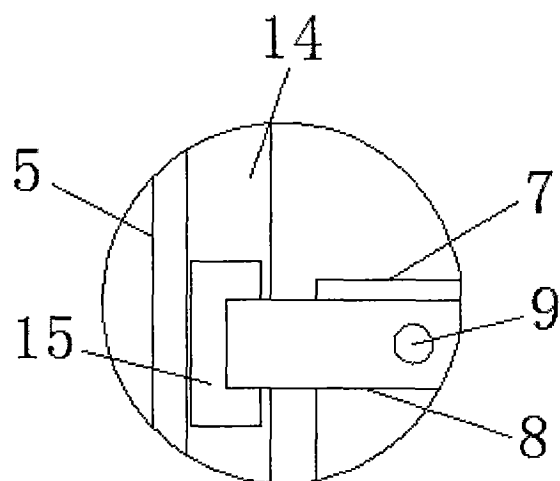


图2