



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207133732 U

(45)授权公告日 2018.03.23

(21)申请号 201721133561.4

(22)申请日 2017.09.06

(73)专利权人 无锡尚智诚科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市江海新村38号-1一楼

(72)发明人 陆佩璟

(74)专利代理机构 北京卫智畅科专利代理事务所(普通合伙) 11557

代理人 唐维铁

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

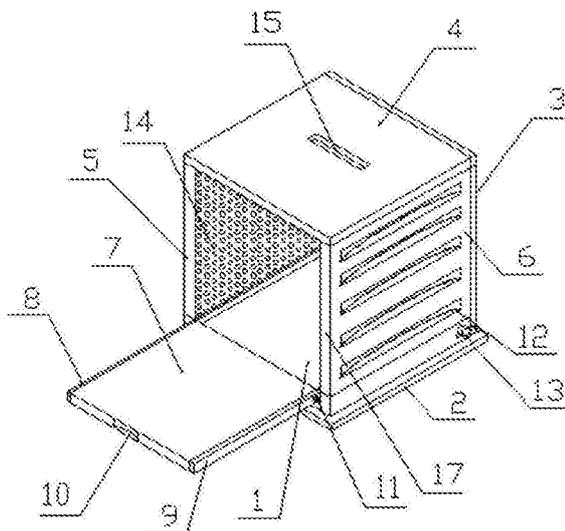
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于维修的计算机机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于维修的计算机机箱,包括机箱本体,机箱本体的底端设有橡胶底座,橡胶底座的顶端设有主机放置板,主机放置板的一侧设有第一抽屉滑轨,主机放置板的另一侧设有第二抽屉滑轨,主机放置板的一端设有第一凹槽把手,主机放置板上设有钢丝网,第一抽屉滑轨的一侧设有第一散热板,第二抽屉滑轨的一侧设有第二散热板,第一散热板和第二散热板的内侧均设有进风口,第一散热板和第二散热板的外侧均设有出风口,第一散热板和第二散热板的顶端设有顶板。该装置设置成抽拉式主机,当需要维修的时候可以直接把主机从机箱内抽拉出来,无需拆卸,提高维修效率,而且散热性能好,提高计算机的使用寿命。



CN 207133732 U

1. 一种便于维修的计算机机箱,包括机箱本体(1),其特征在于,所述机箱本体(1)的底端设有橡胶底座(2),所述橡胶底座(2)的顶端设有主机放置板(7),所述主机放置板(7)的一侧设有第一抽屉滑轨(8),所述主机放置板(7)的另一侧设有第二抽屉滑轨(9),所述主机放置板(7)的一端设有第一凹槽把手(10),所述主机放置板(7)上设有钢丝网(16),所述第一抽屉滑轨(8)的一侧设有第一散热板(5),所述第二抽屉滑轨(9)的一侧设有第二散热板(6),所述第一散热板(5)和所述第二散热板(6)的内侧均设有进风口(14),所述第一散热板(5)和所述第二散热板(6)的外侧均设有出风口(12),所述第一散热板(5)和所述第二散热板(6)的顶端设有顶板(4),所述顶板(4)的中部设有第二凹槽把手(15),所述顶板(4)的一侧设有后板(3),所述后板(3)的两侧均设有背带槽(20),所述背带槽(20)内设有背带(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维修的计算机机箱,其特征在于,所述第一散热板(5)和所述第二散热板(6)的一端均设有第一门吸条(17),所述主机放置板(7)的顶端设有主机(19),所述主机(19)的一端两侧均设有第二门吸条(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于维修的计算机机箱,其特征在于,所述第一抽屉滑轨(8)和所述第二抽屉滑轨(9)的一端均设有固定孔(11),所述第一散热板(5)和所述第二散热板(6)的底端一端均设有螺杆(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于维修的计算机机箱,其特征在于,所述第一散热板(5)和所述第二散热板(6)的内部均设有风机。

5. 根据权利要求1所述的一种便于维修的计算机机箱,其特征在于,所述背带(21)通过挂钩悬挂在所述背带槽(20)中。

一种便于维修的计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机机箱,具体涉及一种便于维修的计算机机箱。

背景技术

[0002] 机箱作为电脑配件中的一部分,它起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,此外,电脑机箱具有电磁辐射的屏蔽的重要作用,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。但是机箱也并不是毫无作用,一些用户买了杂牌机箱后,因为主板和机箱形成回路,导致短路,使系统变得很不稳定。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。但是现有的计算机机箱组装和拆卸都是通过螺栓相互固定连接,在维修的时候拆卸十分不方便,而且主机上的风扇对主机进行散热效果不明显,降低主机的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于维修的计算机机箱,从而解决上述问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种便于维修的计算机机箱,包括机箱本体,所述机箱本体的底端设有橡胶底座,所述橡胶底座的顶端设有主机放置板,所述主机放置板的一侧设有第一抽屉滑轨,所述主机放置板的另一侧设有第二抽屉滑轨,所述主机放置板的一端设有第一凹槽把手,所述主机放置板上设有钢丝网,所述第一抽屉滑轨的一侧设有第一散热板,所述第二抽屉滑轨的一侧设有第二散热板,所述第一散热板和所述第二散热板的内侧均设有进风口,所述第一散热板和所述第二散热板的外侧均设有出风口,所述第一散热板和所述第二散热板的顶端设有顶板,所述顶板的中部设有第二凹槽把手,所述顶板的一侧设有后板,所述后板的两侧均设有背带槽,所述背带槽内设有背带。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一散热板和所述第二散热板的一端均设有第一门吸条,所述主机放置板的顶端设有主机,所述主机的一端两侧均设有第二门吸条。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一抽屉滑轨和所述第二抽屉滑轨的一端均设有固定孔,所述第一散热板和所述第二散热板的底端一端均设有螺杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一散热板和所述第二散热板的内部均设有风机。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述背带通过挂钩悬挂在所述背带槽中。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种便于维修的计算机机箱,该装置设置成抽拉式主机,当需要维修的时候可以直接把主机从机箱内抽拉出来,无需拆卸,提高维修效率,而且散热性能好,提高计算机的使用寿命,结构简单,方便推广。

附图说明

[0011] 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:

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型主机的结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型主机放置板的结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型后板的结构示意图;

[0016] 图中:1、机箱本体;2、橡胶底座;3、后板;4、顶板;5、第一散热板;6、第二散热板;7、主机放置板;8、第一抽屉滑轨;9、第二抽屉滑轨;10、第一凹槽把手;11、固定孔;12、出风口;13、螺杆;14、进风口;15、第二凹槽把手;16、钢丝网;17、第一门吸条;18、第二门吸条;19、主机;20、背带槽;21、背带。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-4所示,本实用新型提供一种便于维修的计算机机箱,包括机箱本体1,机箱本体1的底端设有橡胶底座2,橡胶底座2的顶端设有主机放置板7,主机放置板7的一侧设有第一抽屉滑轨8,主机放置板7的另一侧设有第二抽屉滑轨9,主机放置板7的一端设有第一凹槽把手10,主机放置板7上设有钢丝网16,第一抽屉滑轨8的一侧设有第一散热板5,第二抽屉滑轨9的一侧设有第二散热板6,第一散热板5和第二散热板6的内侧均设有进风口14,第一散热板5和第二散热板6的外侧均设有出风口12,第一散热板5和第二散热板6的顶端设有顶板4,顶板4的中部设有第二凹槽把手15,顶板4的一侧设有后板3,后板3的两侧均设有背带槽20,背带槽20内设有背带21。

[0020] 第一散热板5和第二散热板6的一端均设有第一门吸条17,主机放置板7的顶端设有主机19,主机19的一端两侧均设有第二门吸条18,通过门吸条让主机和主机箱无缝连接,防止灰尘进入主机箱内。

[0021] 第一抽屉滑轨8和第二抽屉滑轨9的一端均设有固定孔11,第一散热板5和第二散热板6的底端一端均设有螺杆13。通过螺杆固定在固定孔中,从而卡住抽屉滚轨,从而固定主机。

[0022] 第一散热板5和第二散热板6的内部均设有风机,通过风机对机箱内的主机进行散热。

[0023] 背带21通过挂钩悬挂在背带槽20中,拆卸方便,而且便于更换。

[0024] 该装置是一种便于维修的计算机机箱,包括机箱本体1,当需要拆卸维修的时候,可以旋转螺杆13,让螺杆13脱离固定孔11,然后利用第一凹槽把手10通过第一抽屉滑轨8和第二抽屉滑轨9把主机放置板7抽拉出来,从而让主机19的一端两侧上的第二门吸条18与第一门吸条17分离,从而把主机19从机箱本体1中抽拉出来,便于人们进行维修,维修完成后,把主机放置板7推进机箱本体1内,通过旋紧螺杆13,让螺杆13穿过固定孔11,从而让第二门

吸条18与第一门吸条17相互吸合,还可以通过第一散热板5和第二散热板6对主机进行降温散热,提高主机的使用寿命,而且还方便携带,现有的主机都需要人们抱着,而该装置直接用手提或者背带背着,无需使用太多的力气,给人们带来很大的方便。

[0025] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种便于维修的计算机机箱,该装置设置成抽拉式主机,当需要维修的时候可以直接把主机从机箱内抽拉出来,无需拆卸,提高维修效率,而且散热性能好,提高计算机的使用寿命,结构简单,方便推广。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

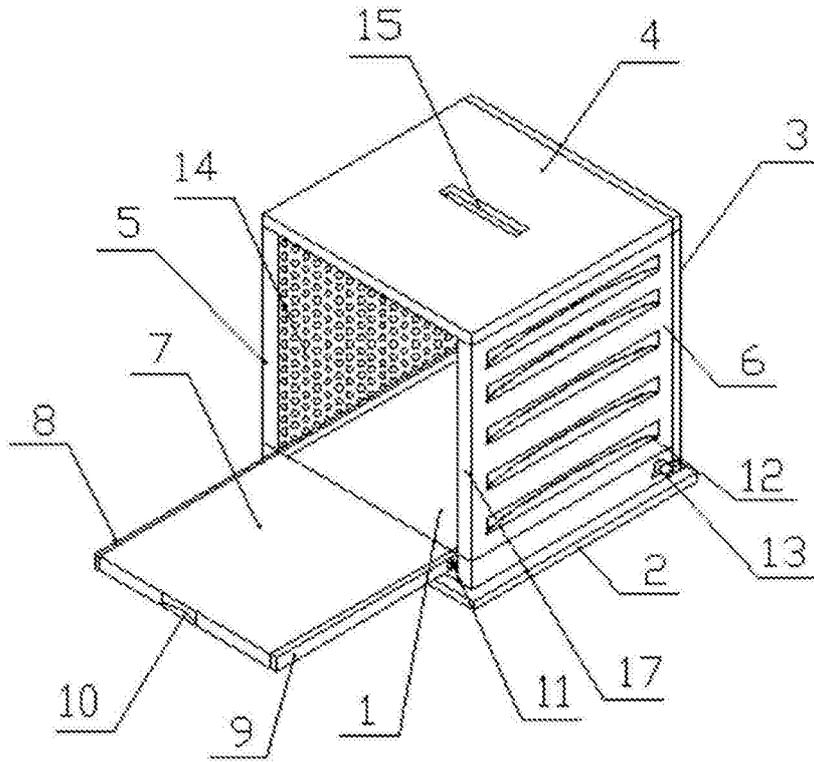


图1

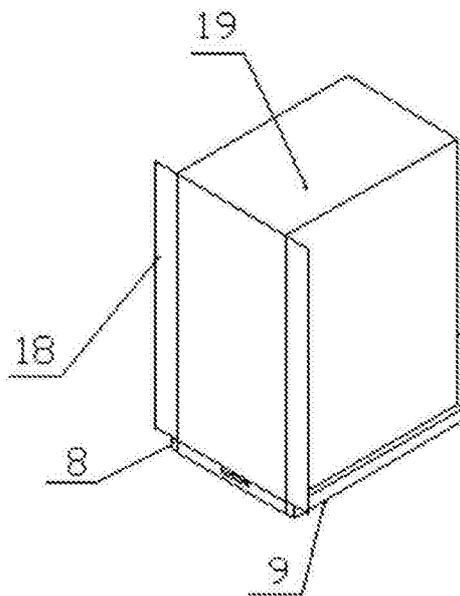


图2

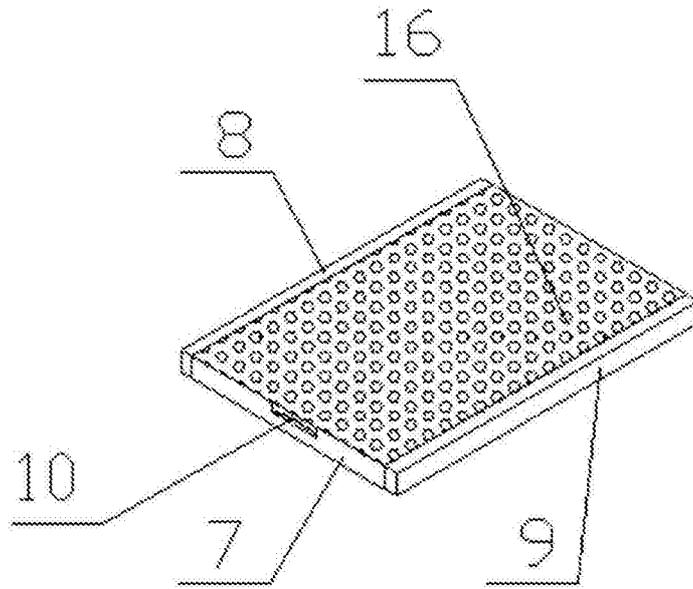


图3

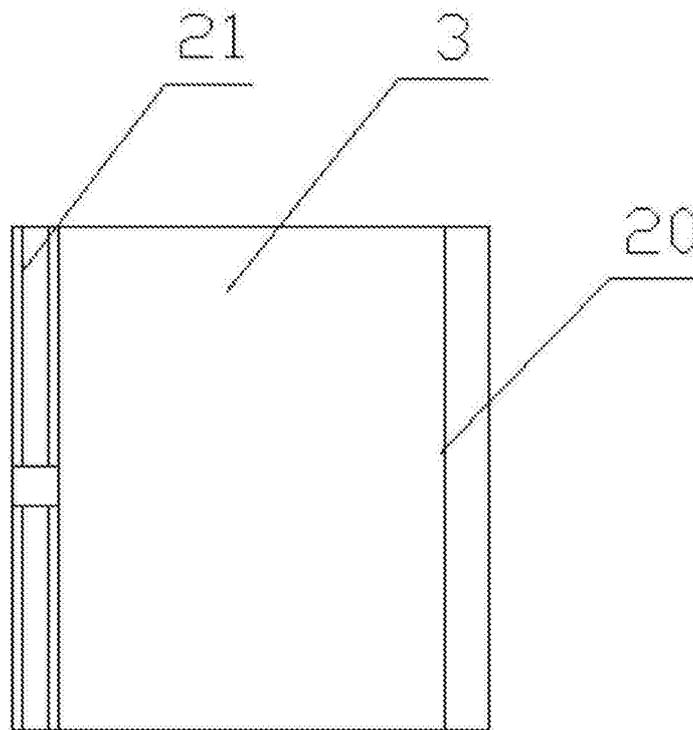


图4