



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207833440 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201820345837.3

(22)申请日 2018.03.14

(73)专利权人 湖南文理学院

地址 415000 湖南省常德市武陵区洞庭大道3150号

(72)发明人 李源圆 李剑波

(74)专利代理机构 上海诺衣知识产权代理事务
所(普通合伙) 31298

代理人 刘红祥

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

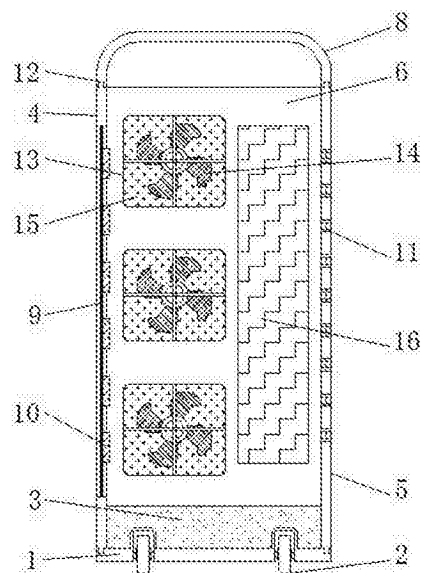
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防辐射功能的计算机机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防辐射功能的计算机机箱,包括底板、后侧挡板、透气孔和风扇箱,所述底板的下方安装有滑轮,所述底板的左侧连接有左侧挡板,所述后侧挡板设置在底板的后侧,所述左侧挡板上安装有观察窗,且观察窗的右侧设置有铅板,所述透气孔安装在右侧挡板的内部,且右侧挡板的上端设置有凸条,所述风扇箱安装在后侧挡板的内部,且风扇箱的内部设置有风扇,所述风扇的后侧设置有防尘网,且防尘网的右侧安装有连接板。该具有防辐射功能的计算机机箱,具有防辐射功能,保证了人在长期使用电脑后的健康安全,且便于进行安装,给计算机的检修工作带来的极大的便利,拥有良好的密封性,并且保证了机箱的散热功能。



1. 一种具有防辐射功能的计算机机箱,包括底板(1)、后侧挡板(6)、透气孔(11)和风扇箱(13),其特征在于:所述底板(1)的下方安装有滑轮(2),且底板(1)的上方设置有吸附层(3),所述底板(1)的左侧连接有左侧挡板(4),且底板(1)的右侧安装有右侧挡板(5),所述后侧挡板(6)设置在底板(1)的后侧,且底板(1)的前侧连接有前方挡板(7),所述左侧挡板(4)上安装有观察窗(9),且观察窗(9)的右侧设置有铅板(10),所述透气孔(11)安装在右侧挡板(5)的内部,且右侧挡板(5)的上端设置有凸条(12),并且右侧挡板(5)的上方连接有上方盖板(8),所述风扇箱(13)安装在后侧挡板(6)的内部,且风扇箱(13)的内部设置有风扇(14),所述风扇(14)的后侧设置有防尘网(15),且防尘网(15)的右侧安装有连接板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防辐射功能的计算机机箱,其特征在于:所述底板(1)的底部对称设置有滑轮(2),且底板(1)的上方镶嵌安装有吸附层(3),并且吸附层(3)的材质为活性炭材质。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防辐射功能的计算机机箱,其特征在于:所述底板(1)与左侧挡板(4)、右侧挡板(5)、后侧挡板(6)和前方挡板(7)之间的连接方式均为卡槽连接,且左侧挡板(4)、右侧挡板(5)、后侧挡板(6)和前方挡板(7)均通过凸条(12)分别与底板(1)和上方盖板(8)固定连接,并且前方挡板(7)的横截面形状结构为半圆形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防辐射功能的计算机机箱,其特征在于:所述左侧挡板(4)与观察窗(9)之间的连接方式为镶嵌连接,且观察窗(9)为透明结构,并且观察窗(9)的右侧等间距设置有铅板(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防辐射功能的计算机机箱,其特征在于:所述右侧挡板(5)的内部均匀分布有透气孔(11),且透气孔(11)的内部设置有防尘网(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防辐射功能的计算机机箱,其特征在于:所述风扇箱(13)等间距排列在后侧挡板(6)的内部,且风扇箱(13)与后侧挡板(6)之间为拆卸结构。

一种具有防辐射功能的计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机设备技术领域,具体为一种具有防辐射功能的计算机机箱。

背景技术

[0002] 随着社会发展,现今社会计算机使用频繁,计算机特别是机箱在使用时具有很大的辐射性,长时间使用将影响使用者的身体健康,而计算机的机箱的设计是为了保护计算机内部电子元件受到空气尘埃的污染,在计算机使用时机箱又会产生大量的热量,因此作为内部装载有电子元件的计算机机箱来说需要在有很好的透气性前提下具有很好的密封性,现有的计算机机箱密封性不够良好,在机箱内会进入灰尘,影响机箱的正常使用,而且现有的计算机机箱,多采用螺栓进行连接,不便于安装拆卸,因此,我们提出一种具有防辐射功能的计算机机箱,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有防辐射功能的计算机机箱,以解决上述背景技术提出的目前常用的计算机机箱防辐射性能差,密封散热性能差,不便于进行安装的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防辐射功能的计算机机箱,包括底板、后侧挡板、透气孔和风扇箱,所述底板的下方安装有滑轮,且底板的上方设置有吸附层,所述底板的左侧连接有左侧挡板,且底板的右侧安装有右侧挡板,所述后侧挡板设置在底板的后侧,且底板的前侧连接有前方挡板,所述左侧挡板上安装有观察窗,且观察窗的右侧设置有铅板,所述透气孔安装在右侧挡板的内部,且右侧挡板的上端设置有凸条,并且右侧挡板的上方连接有上方盖板,所述风扇箱安装在后侧挡板的内部,且风扇箱的内部设置有风扇,所述风扇的后侧设置有防尘网,且防尘网的右侧安装有连接板。

[0005] 优选的,所述底板的底部对称设置有滑轮,且底板的上方镶嵌安装有吸附层,并且吸附层的材质为活性炭材质。

[0006] 优选的,所述底板与左侧挡板、右侧挡板、后侧挡板和前方挡板之间的连接方式均为卡槽连接,且左侧挡板、右侧挡板、后侧挡板和前方挡板均通过凸条分别与底板和上方盖板固定连接,并且前方挡板的横截面形状结构为半圆形结构。

[0007] 优选的,所述左侧挡板与观察窗之间的连接方式为镶嵌连接,且观察窗为透明结构,并且观察窗的右侧等间距设置有铅板。

[0008] 优选的,所述右侧挡板的内部均匀分布有透气孔,且透气孔的内部设置有防尘网。

[0009] 优选的,所述风扇箱等间距排列在后侧挡板的内部,且风扇箱与后侧挡板之间为拆卸结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有防辐射功能的计算机机箱,具有防辐射功能,保证了人在长期使用电脑后的健康安全,且便于进行安装,给计算机的检修

工作带来的极大的便利,拥有良好的密封性,并且保证了机箱的散热功能;

[0011] 1.设置有吸附层,能够对计算机机箱内在热量长期烘烤下产生的异味进行吸收,且能够对机箱内部微量的灰尘进行吸附;

[0012] 2.设置有铅板,能够对计算机内部元件的辐射进行吸收,保证在长期使用计算机的过程中免受辐射的伤害;

[0013] 3.设置有凸起,便于进行机箱的整体安装拆卸,使得机箱不单独螺栓进行连接,便于进行元件的检修;

[0014] 4.设置有防尘网,不仅能够快速高效的进行散热作用,而且能够对灰尘进行阻挡。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正面剖切结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型俯面剖切结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型侧面结构示意图。

[0018] 图中:1底板,2、滑轮,3、吸附层,4、左侧挡板,5、右侧挡板,6、后侧挡板,7、前方挡板,8、上方盖板,9、观察窗,10、铅板,11、透气孔,12、凸条,13、风扇箱,14、风扇,15、防尘网,16、连接板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有防辐射功能的计算机机箱,包括底板1、滑轮2、吸附层3、左侧挡板4、右侧挡板5、后侧挡板6、前方挡板7、上方盖板8、观察窗9、铅板10、透气孔11、凸条12、风扇箱13、风扇14、防尘网15和连接板16,底板1的下方安装有滑轮2,且底板1的上方设置有吸附层3,底板1的底部对称设置有滑轮2,且底板1的上方镶嵌安装有吸附层3,并且吸附层3的材质为活性炭材质,便于对机箱内部的异味进行吸收,底板1的左侧连接有左侧挡板4,且底板1的右侧安装有右侧挡板5,后侧挡板6设置在底板1的后侧,且底板1的前侧连接有前方挡板7,左侧挡板4上安装有观察窗9,且观察窗9的右侧设置有铅板10,左侧挡板4与观察窗9之间的连接方式为镶嵌连接,且观察窗9为透明结构,并且观察窗9的右侧等间距设置有铅板10,可以直接观察到机箱内部情况,且通过铅板10能够对辐射进行吸收,透气孔11安装在右侧挡板5的内部,且右侧挡板5的上端设置有凸条12,右侧挡板5的内部均匀分布有透气孔11,且透气孔11的内部设置有防尘网15,便于进行散热防尘,右侧挡板5的上方连接有上方盖板8,底板1与左侧挡板4、右侧挡板5、后侧挡板6和前方挡板7之间的连接方式均为卡槽连接,且左侧挡板4、右侧挡板5、后侧挡板6和前方挡板7均通过凸条12分别与底板1和上方盖板8固定连接,并且前方挡板7的横截面形状结构为半圆形结构,便于进行机箱的整体安装拆卸,方便进行元件的检修工作,风扇箱13安装在后侧挡板6的内部,且风扇箱13的内部设置有风扇14,风扇14的后侧设置有防尘网15,且防尘网15的右侧安装有连接板16,风扇箱13等间距排列在后侧挡板6的内部,且风扇箱13与后

侧挡板6之间为拆卸结构,能够快速高效的进行散热。

[0021] 工作原理:在使用该具有防辐射功能的计算机机箱时,首先将机箱进行组装,通过凸起12将底板1与左侧挡板4、右侧挡板5、后侧挡板6和前方挡板7相连接,同时也使得左侧挡板4、右侧挡板5、后侧挡板6和前方挡板7之间能够互相固定形成无上下底面的矩形,然后将上方盖板8通过凸起12进行安装,以便于进行机箱的整体固定,在使用过程中,底板1上安置的活性炭吸附层3能够有效的对长期热量烘烤的机箱内部异味进行清除,而且能够对进入机箱的微量灰尘进行吸附,通过安装在左侧挡板3上的观察窗9能够直接对机箱内部情况进行观察,而且观察窗9的内侧等间距安装有铅板10,能够对机箱内部辐射进行吸收,通过透气孔11和风扇14能够快速进行的进行机箱内部散热,增加计算机元件的使用寿命,这就是该具有防辐射功能的计算机机箱的整个工作过程。

[0022] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0023] 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。

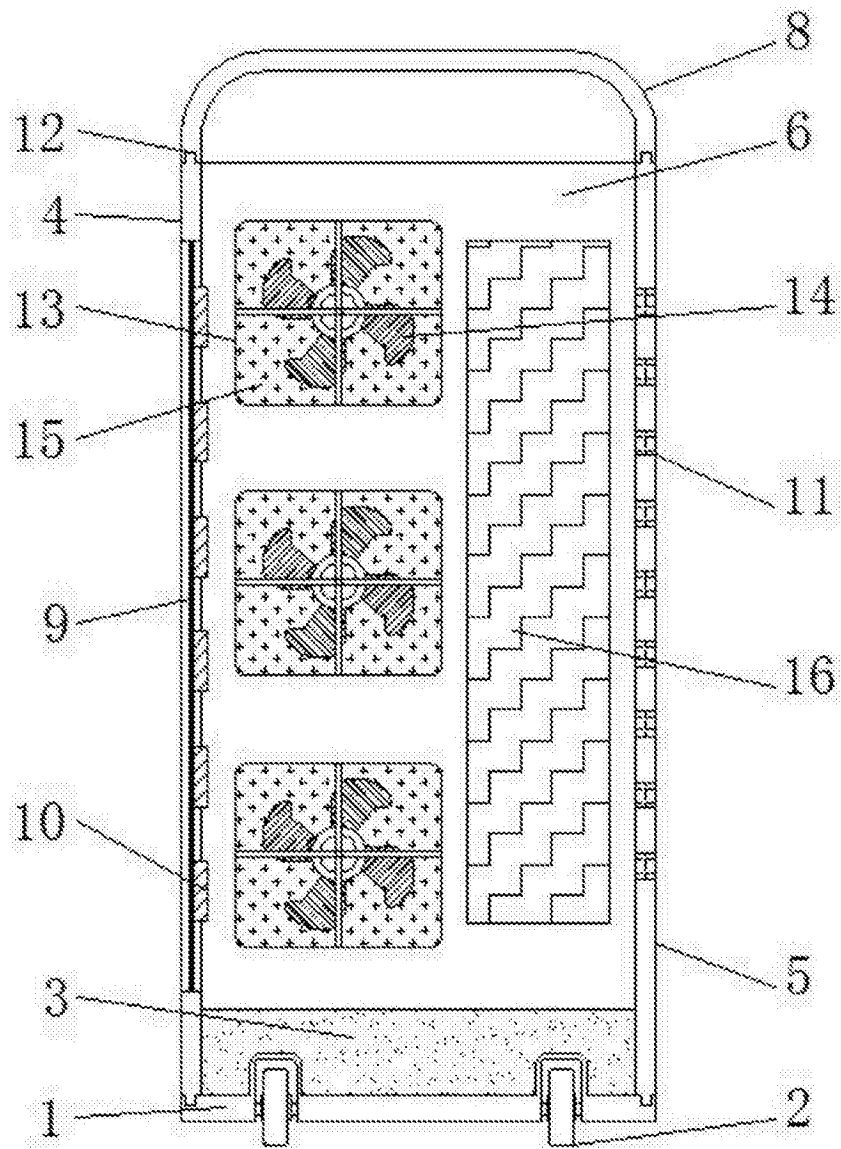


图1

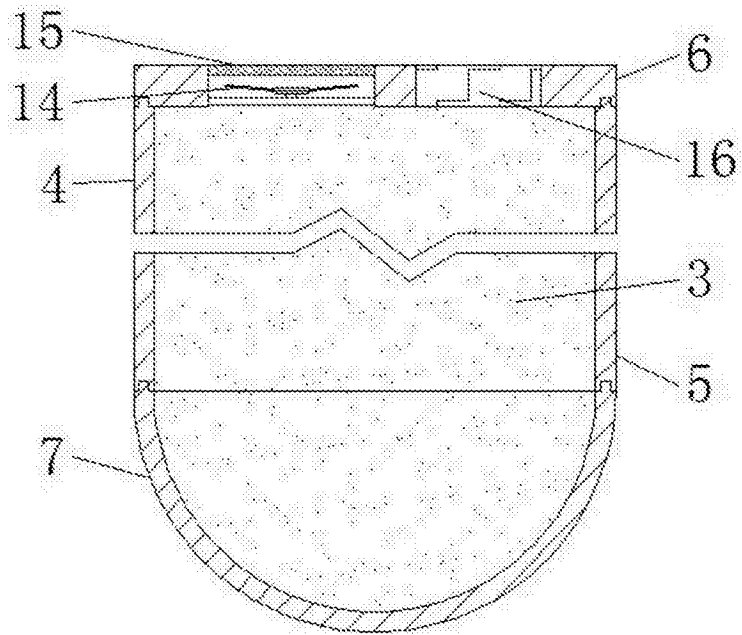


图2

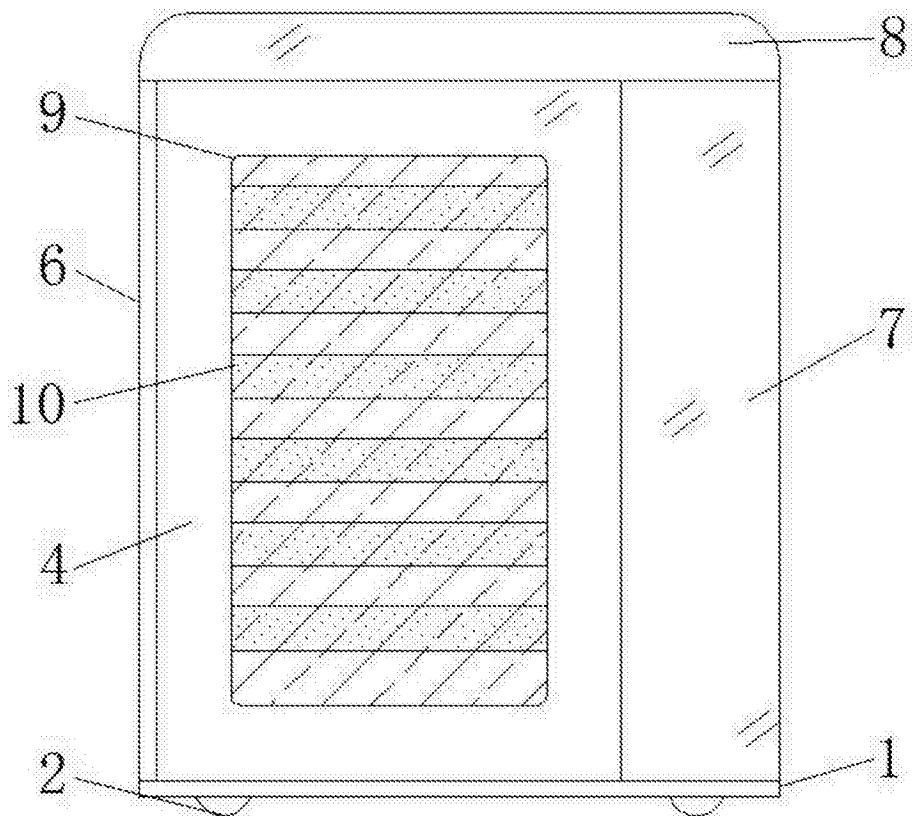


图3