



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205103758 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520940850. X

(22) 申请日 2015. 11. 19

(73) 专利权人 山西农业大学

地址 030801 山西省晋中市太谷县铭贤南路
兴农街 1 号

(72) 发明人 张宇波 成丽君

(51) Int. Cl.

G06F 1/20(2006. 01)

G06F 1/18(2006. 01)

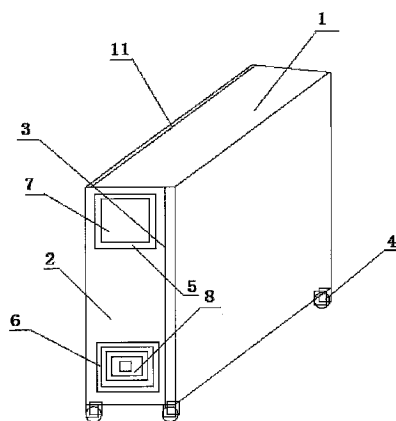
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高效散热的计算机主机箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效散热的计算机主机箱,包括机箱本体,机箱本体后侧设有进气口和出气口,进气口内安装有滤尘风扇,出气口内安装有格栅,还包括一主板安装板,机箱本体后侧设有与主板安装板相配合的开口槽,机箱本体内上下底面对称安装有滑轨,滑轨的安装位置与开口槽所在位置相对应,主板安装板通过滑块活动安装在两滑轨之间,主板安装板下底面通过支架安装有带制动装置的散热风扇。本实用新型结构简单,散热效果好,能够机箱的正常运行,且具有良好的防尘功能,且方便了安装和维修。



1. 一种高效散热的计算机主机箱,包括机箱本体(1),其特征在于,机箱本体(1)后侧设有进气口(5)和出气口(6),进气口(5)内安装有滤尘风扇(7),出气口(6)内安装有格栅(8),还包括一主板安装板(3),机箱本体(1)后侧设有与主板安装板(3)相配合的开口槽,机箱本体(1)内上下底面对称安装有滑轨,滑轨的安装位置与开口槽所在位置相对应,主板安装板(3)通过滑块活动安装在两滑轨之间,主板安装板(3)下底面通过支架安装有带制动装置的散热风扇(10)。

2. 根据权利要求1所述一种高效散热的计算机主机箱,其特征在于,所述散热风扇(10)安装与主板安装板(3)与机箱本体(1)的内壁之间。

3. 根据权利要求1所述一种高效散热的计算机主机箱,其特征在于,所述散热风扇(10)与机箱本体(1)之间安装有硅胶层,硅胶层安装在机箱本体(1)的内壁上。

4. 根据权利要求1所述一种高效散热的计算机主机箱,其特征在于,所述机箱本体(1)一侧设有开口,开口内活动安装有活动门(11)。

5. 根据权利要求1所述一种高效散热的计算机主机箱,其特征在于,所述主板安装板(3)上安装有若干安装孔(9)。

一种高效散热的计算机主机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机外围设备领域,特别是指一种高效散热的计算机主机箱。

背景技术

[0002] 同时现有的机箱主板都是直接安装在机箱的侧壁上的,维修不方便的同时,散热效果差,且在机箱本体上大多设有多个通孔,在使用的过程中,灰尘很容易进入机箱内,从而造成机箱内零部件的损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种高效散热的计算机主机箱,结构简单,散热效果好,能够机箱的正常运行,且具有良好的防尘功能,且方便了安装和维修。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种高效散热的计算机主机箱,包括机箱本体,机箱本体后侧设有进气口和出气口,进气口内安装有滤尘风扇,出气口内安装有格栅,还包括一主板安装板,机箱本体后侧设有与主板安装板相配合的开口槽,机箱本体内上下底面对称安装有滑轨,滑轨的安装位置与开口槽所在位置相对应,主板安装板通过滑块活动安装在两滑轨之间,主板安装板下底面通过支架安装有带制动装置的散热风扇。

[0005] 作为优选,所述散热风扇安装与主板安装板与机箱本体的内壁之间。

[0006] 作为优选,所述散热风扇与机箱本体之间安装有硅胶层,硅胶层安装在机箱本体的内壁上。

[0007] 作为优选,所述机箱本体一侧设有开口,开口内活动安装有活动门。

[0008] 作为优选,所述主板安装板上安装有若干安装孔。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 结构简单,散热效果好,能够机箱的正常运行,且具有良好的防尘功能,且方便了安装和维修。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型实施例中主板安装板的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0014] 如图1-2所示,本实用新型实施例提供了一种高效散热的计算机主机箱,包括机箱本体1,机箱本体1后侧设有进气口5和出气口6,进气口5内安装有滤尘风扇7,出气口6内安装有格栅8,还包括一主板安装板3,机箱本体1后侧设有与主板安装板3相配合的开口槽,机

箱本体1内上下底面对称安装有滑轨,滑轨的安装位置与开口槽所在位置相对应,主板安装板3通过滑块活动安装在两滑轨之间,主板安装板3下底面通过支架安装有带制动装置的散热风扇10。

[0015] 所述散热风扇10安装与主板安装板3与机箱本体1的内壁之间。

[0016] 所述散热风扇10与机箱本体1之间安装有硅胶层,硅胶层安装在机箱本体1的内壁上。

[0017] 所述机箱本体1一侧设有开口,开口内活动安装有活动门11。

[0018] 所述主板安装板3上安装有若干安装孔9。

[0019] 其中,开口槽的宽度大于主板安装板在安装主板结构以后的厚度,这样便可以在需要维修主板时,将整个主板安装板抽出即可,方便拆装,开口槽一端铰接有活动板,活动板另三侧上侧、下侧和左侧或右侧通过密封胶条与开口槽卡接。

[0020] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

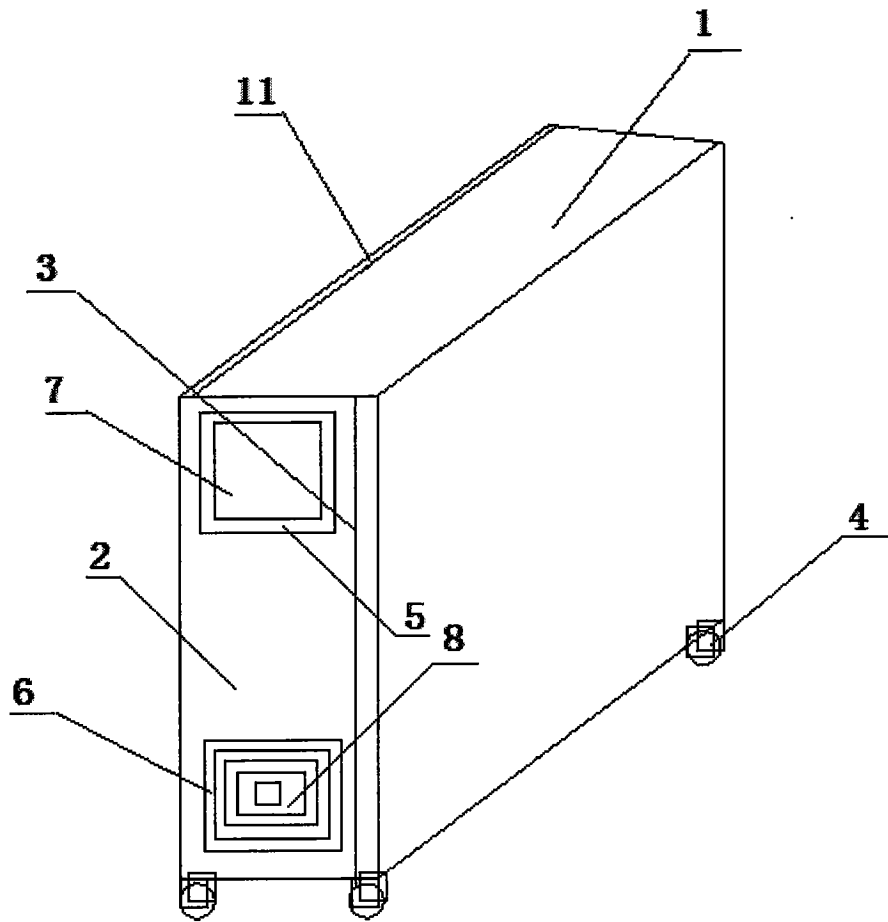


图1

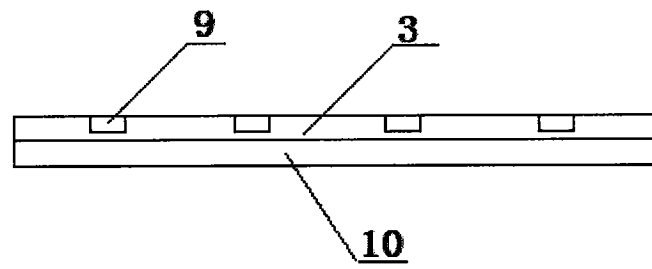


图2