(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206671998 U
(45)授权公告日 2017.11.24

(21)申请号 201720477422.7

(22)申请日 2017.04.26

(73)专利权人 章晟
地址 311800 浙江省诸暨市暨阳街道浣东北路24号4幢1单元201

(72)发明人 章晟

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

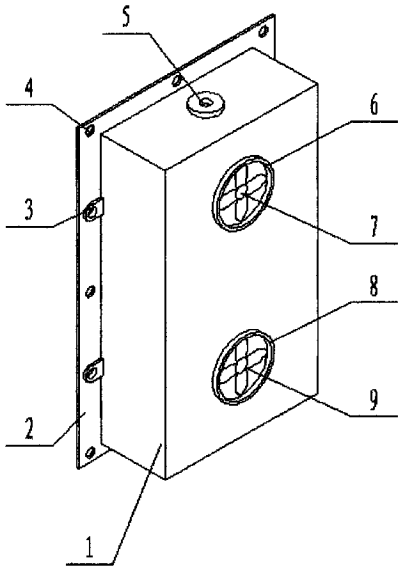
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种主机箱用辅助降噪后盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种主机箱用辅助降噪后盖，包括第一后盖，所述第一后盖表面四周设置有连接通孔，所述第一后盖表面一侧设置有通风透气孔，所述第一后盖表面另一侧设置有功能通孔，所述第一后盖一端安装有第二后盖，所述第二后盖两侧安装有辅助连接板，所述第二后盖上端中部安装有密封圈，所述第二后盖一端上部安装有上减震支座，所述上减震支座内部安装有排风扇，所述第二后盖一端下部安装有下减震支座，所述下减震支座内部安装有进风扇，所述第二后盖内壁安装有降噪棉，所述第二后盖内部中部安装有金属网，本实用新型能够改变内部气流方向，有效防尘、降噪，同时构成空气流通，散热通风效果好。



CN 206671998 U

1.一种主机箱用辅助降噪后盖，包括第一后盖(2)，其特征在于：所述第一后盖(2)表面四周设置有连接通孔(4)，所述第一后盖(2)表面一侧设置有通风透气孔(10)，所述第一后盖(2)表面另一侧设置有功能通孔(11)，所述第一后盖(2)一端安装有第二后盖(1)，所述第二后盖(1)两侧安装有辅助连接板(3)，所述第二后盖(1)上端中部安装有密封圈(5)，所述第二后盖(1)一端上部安装有上减震支座(6)，所述上减震支座(6)内部安装有排风扇(7)，所述第二后盖(1)一端下部安装有下减震支座(8)，所述下减震支座(8)内部安装有进风扇(9)，所述第二后盖(1)内壁安装有降噪棉(12)，所述第二后盖(1)内部中部安装有金属网(13)。

2.根据权利要求1所述的一种主机箱用辅助降噪后盖，其特征在于：所述连接通孔(4)通过机加工的方式成型在所述第一后盖(2)表面四周，所述通风透气孔(10)通过机加工的方式成型在所述第一后盖(2)表面一侧，所述功能通孔(11)通过机加工的方式成型在所述第一后盖(2)表面另一侧。

3.根据权利要求1所述的一种主机箱用辅助降噪后盖，其特征在于：所述第二后盖(1)通过所述辅助连接板(3)固定安装在所述第一后盖(2)一端，所述密封圈(5)镶嵌在所述第二后盖(1)上端中部。

4.根据权利要求1所述的一种主机箱用辅助降噪后盖，其特征在于：所述上减震支座(6)镶嵌在所述第二后盖(1)一端上部，所述排风扇(7)镶嵌在所述上减震支座(6)内部，所述下减震支座(8)镶嵌在所述第二后盖(1)一端下部，所述进风扇(9)镶嵌在所述下减震支座(8)内部，所述上减震支座(6)和所述下减震支座(8)由橡胶制成。

5.根据权利要求1所述的一种主机箱用辅助降噪后盖，其特征在于：所述降噪棉(12)通过卡扣固定装卡在所述第二后盖(1)内壁，所述金属网(13)通过卡扣固定装卡在所述第二后盖(1)内部中部，所述金属网(13)表面的通孔采用旋涡状分布。

一种主机箱用辅助降噪后盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑辅助装置技术领域，具体为一种主机箱用辅助降噪后盖。

背景技术

[0002] 电脑机箱是整个电脑的主要部分，内部安装有电脑的主要电路。后盖是电脑机箱的一部分，主要用于线路连接、通风散热。目前的电脑机箱没有有效地降噪设置，在工作过程中，散热风扇工作形成气流，产生噪音，同时散热风扇工作时自身产生震动也会形成噪音，这些噪音没有消除，给使用者带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种主机箱用辅助降噪后盖，能够改变内部气流方向，有效防尘、降噪，同时构成空气流通，散热通风效果好。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种主机箱用辅助降噪后盖，包括第一后盖，所述第一后盖表面四周设置有连接通孔，所述第一后盖表面一侧设置有通风透气孔，所述第一后盖表面另一侧设置有功能通孔，所述第一后盖一端安装有第二后盖，所述第二后盖两侧安装有辅助连接板，所述第二后盖上端中部安装有密封圈，所述第二后盖一端上部安装有上减震支座，所述上减震支座内部安装有排风扇，所述第二后盖一端下部安装有下减震支座，所述下减震支座内部安装有进风扇，所述第二后盖内壁安装有降噪棉，所述第二后盖内部中部安装有金属网。

[0005] 优选的，所述连接通孔通过机加工的方式成型在所述第一后盖表面四周，所述通风透气孔通过机加工的方式成型在所述第一后盖表面一侧，所述功能通孔通过机加工的方式成型在所述第一后盖表面另一侧。

[0006] 优选的，所述第二后盖通过所述辅助连接板固定安装在所述第一后盖一端，所述密封圈镶嵌在所述第二后盖上端中部。

[0007] 优选的，所述上减震支座镶嵌在所述第二后盖一端上部，所述排风扇镶嵌在所述上减震支座内部，所述下减震支座镶嵌在所述第二后盖一端下部，所述进风扇镶嵌在所述下减震支座内部，所述上减震支座和所述下减震支座由橡胶制成。

[0008] 优选的，所述降噪棉通过卡扣固定装卡在所述第二后盖内壁，所述金属网通过卡扣固定装卡在所述第二后盖内部中部，所述金属网表面的通孔采用旋涡状分布。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型能够改变内部气流方向，有效防尘、降噪，同时构成空气流通，散热通风效果好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体图；

[0012] 图2为本实用新型的后视图；

[0013] 图3为本实用新型的侧视剖视图。

[0014] 图中：1-第二后盖、2-第一后盖、3-辅助连接板、4-连接通孔、5-密封圈、6-上减震支座、7-排风扇、8-下减震支座、9-进风扇、10-通风透气孔、11-功能通孔、12-降噪棉、13-金属网。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种主机箱用辅助降噪后盖，包括第一后盖2，第一后盖2表面四周设置有连接通孔4，第一后盖2表面一侧设置有通风透气孔10，第一后盖2表面另一侧设置有功能通孔11，第一后盖2一端安装有第二后盖1，第二后盖1两侧安装有辅助连接板3，第二后盖1上端中部安装有密封圈5，第二后盖1一端上部安装有上减震支座6，上减震支座6内部安装有排风扇7，第二后盖1一端下部安装有下减震支座8，下减震支座8内部安装有进风扇9，第二后盖1内壁安装有降噪棉12，第二后盖1内部中部安装有金属网13。

[0017] 优选的，连接通孔4通过机加工的方式成型在第一后盖2表面四周，通风透气孔10通过机加工的方式成型在第一后盖2表面一侧，功能通孔11通过机加工的方式成型在第一后盖2表面另一侧，第二后盖1通过辅助连接板3固定安装在第一后盖2一端，密封圈5镶嵌在第二后盖1上端中部，上减震支座6镶嵌在第二后盖1一端上部，排风扇7镶嵌在上减震支座6内部，下减震支座8镶嵌在第二后盖1一端下部，进风扇9镶嵌在下减震支座8内部，上减震支座6和下减震支座8由橡胶制成，降噪棉12通过卡扣固定装卡在第二后盖1内壁，金属网13通过卡扣固定装卡在第二后盖1内部中部，金属网13表面的通孔采用旋涡状分布。

[0018] 工作原理：一种主机箱用辅助降噪后盖，第一后盖2是普通电脑机箱的后盖，主要用于其余部件的安装和连接，同时能够辅助实现内部部件的通风散热，设置密封圈5用于其余部件的电气连接线的通过，同时进行密封，实现防尘效果，设置降噪棉12能够降低散热气流的强度，达到降噪的目的，同时能够有效防尘，设置排风扇7和进风扇9能够形成空气流通，实现通风散热，设置上减震支座6和下减震支座8能够减小排风扇7和进风扇9自身震动，从而减小有震动造成的噪音，金属网13中部分布有旋涡状的通孔，能够改变内部通风气流的方向，从而减少气流的冲击，达到降噪的目的。

[0019] 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。

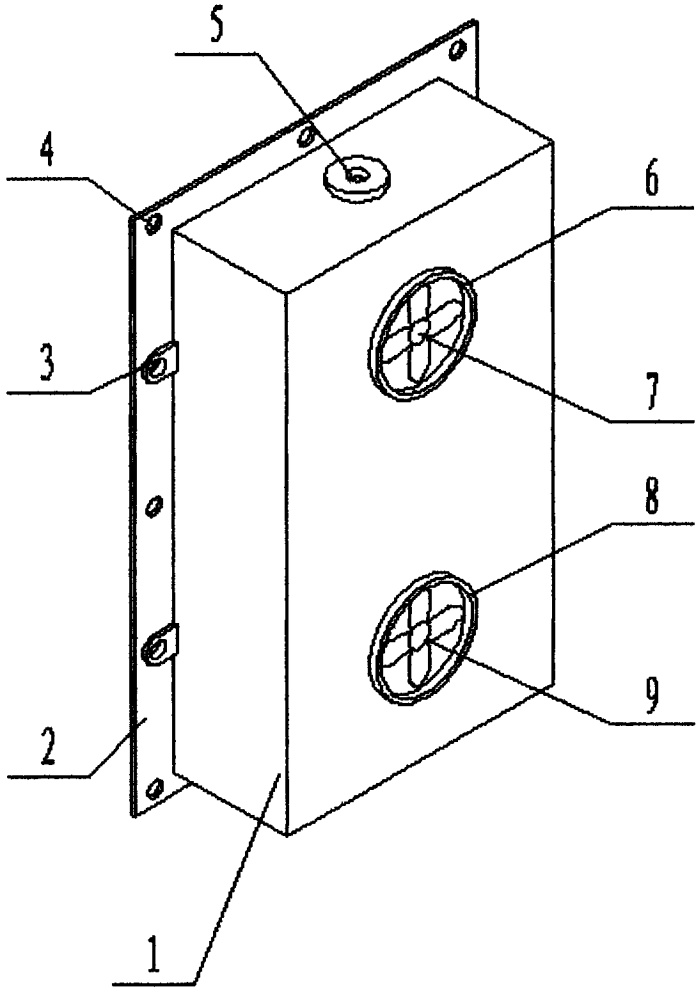


图1

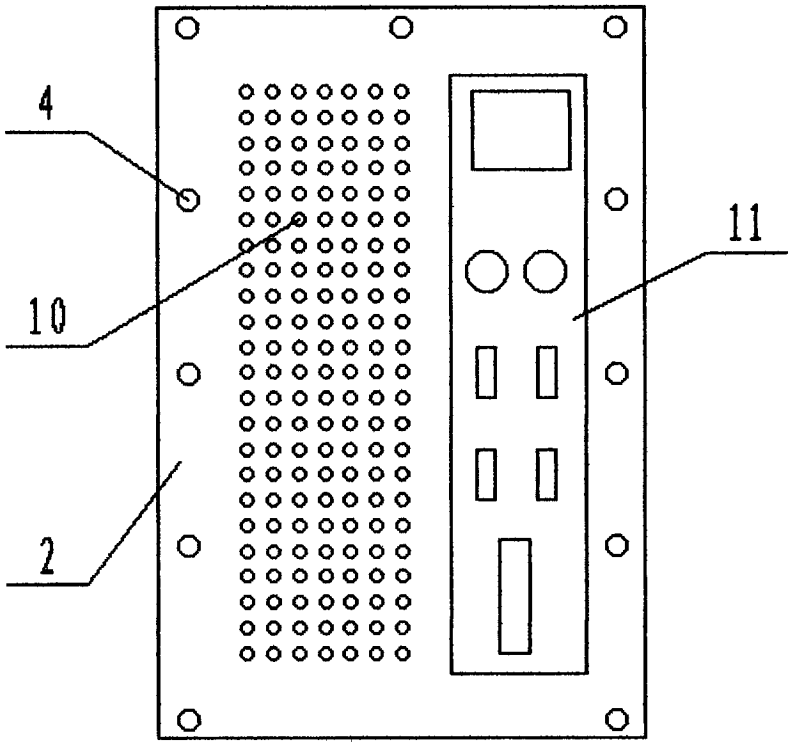


图2

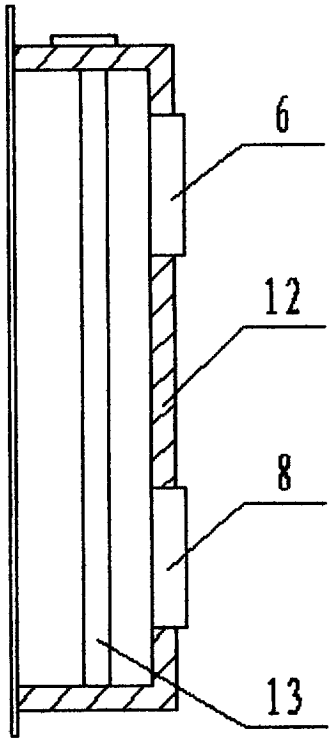


图3