



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205788037 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201520941349.5

(22)申请日 2015.11.23

(73)专利权人 重庆工商职业学院

地址 400052 重庆市九龙坡区九龙科技园
华龙大道1号

(72)发明人 廖研 李红芳

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

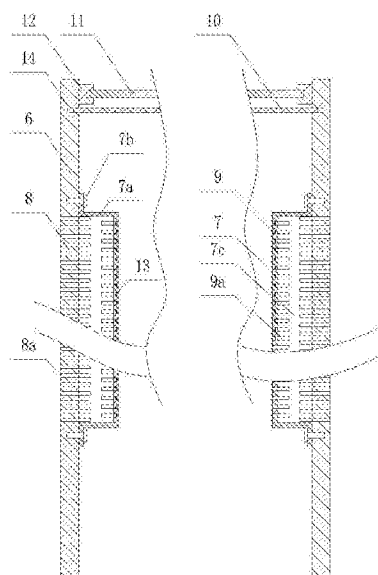
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

计算机导风板

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机导风板,外板体上均匀布置有若干个外进风孔,外进风孔内端连接有外导风道;内板体平行位于外板体一侧,内板体的边缘与环形的连接板头端相连,连接板的尾端抵在外板体表面;内板体上均匀布置有若干个内进风孔,内进风孔内端连接有内导风道,且外导风道和内导风道均位于腔体内。本实用新型采用两个导风道来进行防尘,同时还具有结构简单、散热效果好等优点。



1. 一种计算机导风板,包括侧板、顶板、前面板、后板和底板,其特征是:所述侧板包括外板体和内板体,所述外板体上均匀布置有若干个外进风孔,所述外进风孔内端连接有外导风道;

所述内板体平行位于外板体一侧,内板体的边缘与环形的连接板头端相连,连接板的尾端抵在外板体表面,所述连接板、外板体和内板体共同围成一个腔体,所述连接板的尾端向外垂直延伸形成固定板,所述连接板通过穿设在固定板上的螺钉固定连接在外板体上;

所述内板体上均匀布置有若干个内进风孔,所述内进风孔内端连接有内导风道,且外导风道和内导风道均位于腔体内。

2. 如权利要求1所述的计算机导风板,其特征是:所述连接板和内板体为一体成型结构。

3. 如权利要求1所述的计算机导风板,其特征是:所述内进风孔内安装有防尘网格。

4. 如权利要求1所述的计算机导风板,其特征是:所述固定板紧贴在外板体表面。

计算机导风板

技术领域

[0001] 本实用新型特别涉及一种计算机导风板。

背景技术

[0002] 现有电脑机箱大都是采用在机箱体及左、右侧板上设置多个通气孔的方式来进行散热,这种方式,一方面,灰尘很容易进入机箱,灰尘积聚在机箱内的电子器件上,时间久了,易产生故障,另一方面,可能因操作人员不小心,水分及小钢丝等易进入机箱内而损坏电脑。同时,计算机已走进千家万户,但是人们在频繁使用台式机计算机时,台式机计算机机箱内部得不到有效的散热就会引发机器内部零件烧坏,减缓机器使用寿命。有的人们是通过把计算机机箱侧板打开来进行有效散热,但这样不是解决机箱散热的有力手段,且影响机箱整体外观形象。

[0003] 因此本领域技术人员致力于开发一种结构简单、散热效果好、的防尘电脑机箱。

实用新型内容

[0004] 有鉴于现有技术的上述缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、散热效果好的防尘电脑机箱。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种计算机导风板,包括侧板、顶板、前面板、后板和底板,所述侧板包括外板体和内板体,所述外板体上均匀布置有若干个外进风孔,所述外进风孔内端连接有外导风道;

[0006] 所述内板体平行位于外板体一侧,内板体的边缘与环形的连接板头端相连,连接板的尾端抵在外板体表面,所述连接板、外板体和内板体共同围成一个腔体,所述连接板的尾端向外垂直延伸形成固定板,所述连接板通过穿设在固定板上的螺钉固定连接在外板体上;

[0007] 所述内板体上均匀布置有若干个内进风孔,所述内进风孔内端连接有内导风道,且外导风道和内导风道均位于腔体内。

[0008] 采用上述结构的计算机导风板,外界自然风由外进风孔和外导风道进入到腔体内,气流从外导风道进入内导风道时呈发散状态,自然风中所带来的灰尘就无法沿内导风道进入机箱内部,从而堆积到连接板底部,可以通过拆卸螺钉卸下连接板来定期清理灰尘。

[0009] 作为优选的,所述连接板和内板体为一体成型结构。

[0010] 作为优选的,所述内进风孔内安装有防尘网格。

[0011] 作为优选的,所述固定板紧贴在外板体表面。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用交错布置的导风道来进行防尘,同时还具有结构简单、散热效果好等优点。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一具体实施方式的外形结构示意图。

[0014] 图2是图1中侧板与顶板的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1、图2所示，本实施例包括侧板1和顶板2等部件，所述侧板1包括外板体6和内板体7，所述外板体6上均匀布置有若干个外进风孔8，所述外进风孔8内端连接有外导风道8a。

[0017] 所述内板体7平行位于外板体6一侧，内板体7的边缘与环形的连接板7a 头端一体成型，连接板7a的尾端抵在外板体6表面，所述连接板7a、外板体6和内板体7共同围成一个腔体7c，所述连接板7a的尾端向外垂直延伸形成固定板7b，所述固定板7b紧贴在外板体6表面，连接板7a通过穿设在固定板7b上的螺钉固定连接在外板体6上；

[0018] 所述内板体7上均匀布置有若干个内进风孔9，内进风孔9内安装有防尘网格13。所述内进风孔9内端连接有内导风道9a，且外导风道8a和内导风道9a均位于腔体7c内；

[0019] 所述内导风道9a和外导风道8a在横向和纵向上均交错布置，且一个内导风道9a的长度和一个外导风道8a的长度之和小于外板体6和内板体7之间的距离；

[0020] 所述顶板2包括防尘网10和通风板11，所述防尘网10通过卡槽14卡在机箱顶部，所述卡槽14与侧板1为一体成形，所述通风板11设置在防尘网10上方，通风板11的两侧位于滑槽12内，所述滑槽12设置在侧板1顶部。

[0021] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解，本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此，凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案，皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

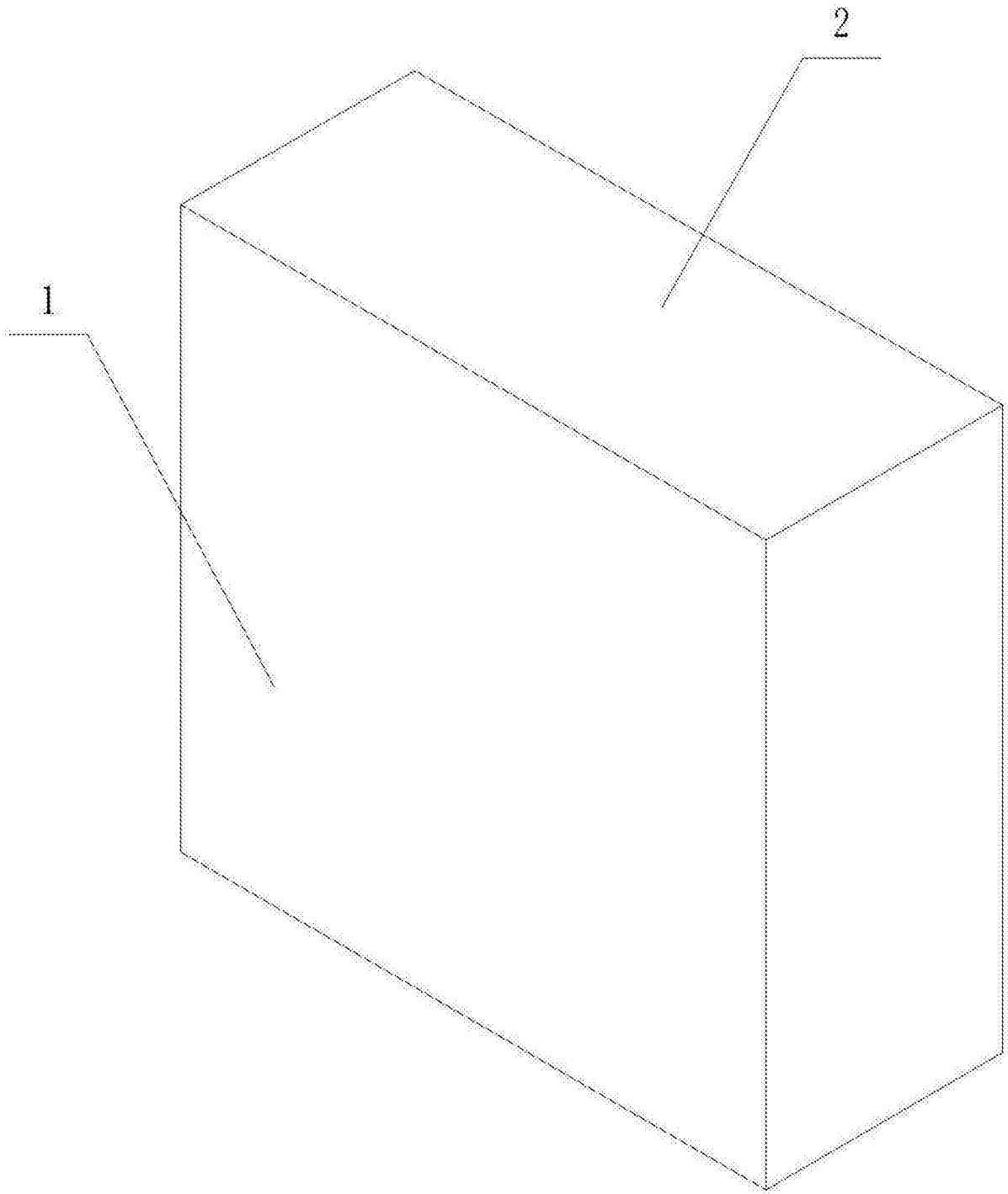


图1

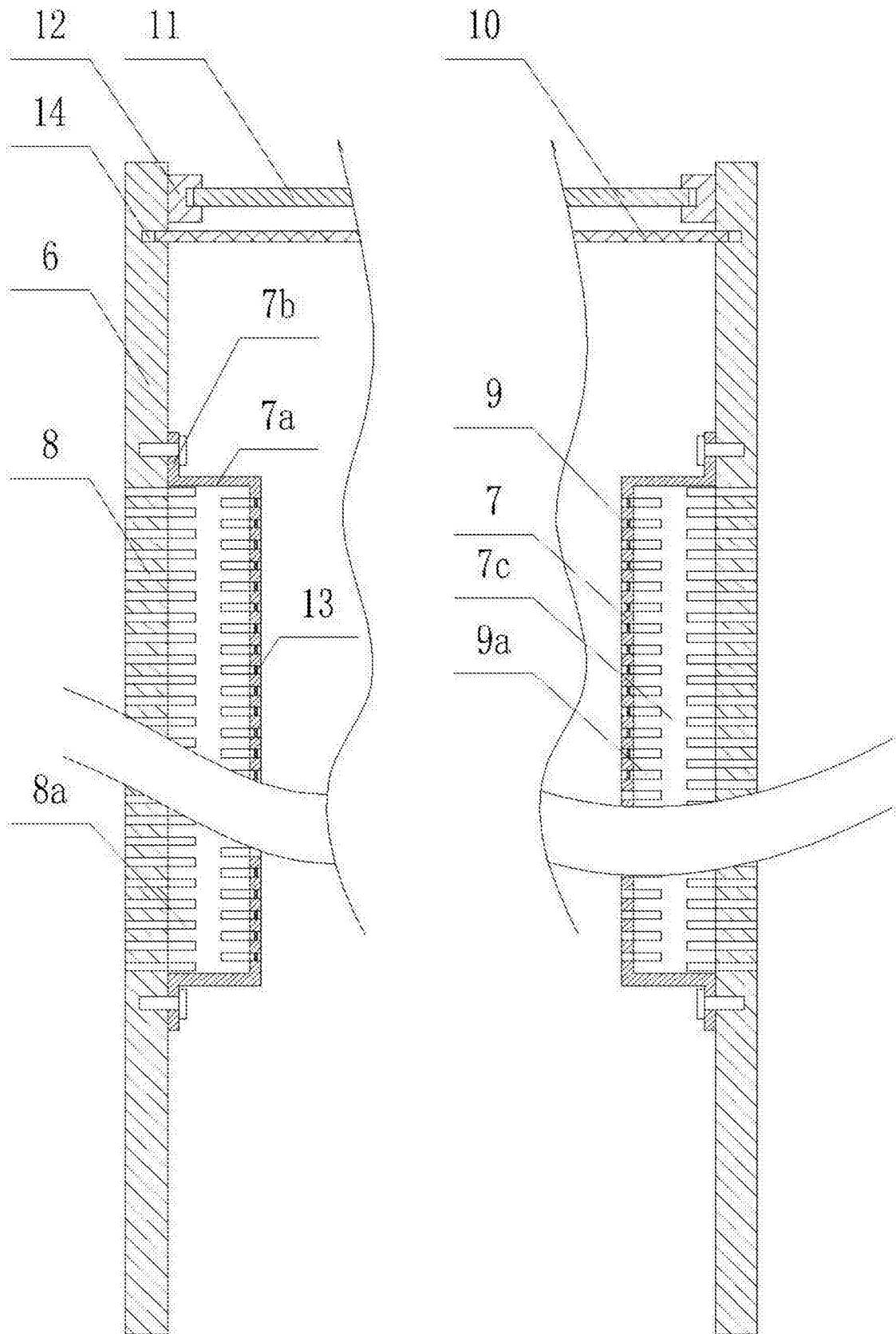


图2