(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104914961 A
(43)申请公布日 2015.09.16

(21)申请号 201510355431.4

(22)申请日 2015.06.24

(71)申请人 东莞运宏模具有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇林村林东路1号

(72)发明人 陈科吉

(74)专利代理机构 深圳市国科知识产权代理事务所（普通合伙） 44296
代理人 陈永辉

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

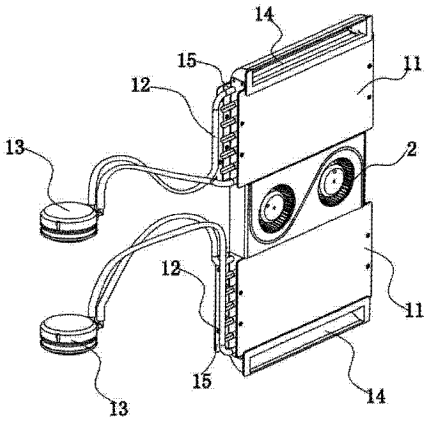
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种机箱散热机构

(57)摘要

本发明公开了一种机箱散热机构，属于电脑配件领域，其包括水冷散热组件和进风风机，水冷散热组件和进风风机都设在机箱内；水冷散热组件包括散热腔、水冷散热管道和水冷散热水泵；水冷散热管道均布在散热腔内，水冷散热水泵连通在水冷散热管道的回路内，以进行水冷散热；进风风机设在散热腔的进风口，散热腔还设有出风口，以进风带走水冷散热管道的热量。该种电脑机箱散热机构，单独出入风，进行水冷散热，不会使机箱内配件积尘，而且散热效果好。



CN 104914961 A

1. 一种机箱散热机构，其特征在于，包括风冷散热组件和水冷散热组件，风冷散热组件和水冷散热组件固定在机箱内；风冷散热组件包括风扇和风冷固定板，风扇固定在风冷固定板，以进行风冷散热；水冷散热组件包括水冷散热泵、水冷散热管和水冷散热板；水冷散热管均布在水冷散热板上，水冷散热管两端口都连接水冷散热泵，以进行水冷散热。

2. 根据权利要求 1 所述的一种机箱散热机构，其特征在于：水冷散热组件包括两组，以加强散热。

3. 根据权利要求 1 所述的一种机箱散热机构，其特征在于：水冷散热水泵底面为散热板，以可安装在 CPU、显卡、主板等配件上进行热交换。

4. 根据权利要求 1 所述的一种机箱散热机构，其特征在于：机箱侧板设有与散热腔的进风口和出风口相对应的散热网孔。

5. 根据权利要求 1 所述的一种机箱散热机构，其特征在于：散热腔内侧面为热交换散热板，热交换散热板能带走机箱内的热量，以加强散热。

一种机箱散热机构

技术领域

[0001] 本发明涉及电脑配件领域，特别是涉及一种机箱散热机构。

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，由于 CPU、显卡、主板等配件在运作时会发热，机箱也要有相应的散热机构，但传统的散热机构在散热过程中出入风，易带入灰尘到 CPU、显卡、主板等配件，影响主机配件性能。

发明内容

[0003] 为解决上述的问题，本发明提供了一种电脑机箱散热机构，单独出入风，进行水冷散热，不会使机箱内配件积尘，而且散热效果好。

[0004] 本发明所采取的技术方案是：一种机箱散热机构，包括水冷散热组件和进风风机，水冷散热组件和进风风机都设在机箱内；水冷散热组件包括散热腔、水冷散热管道和水冷散热水泵；水冷散热管道均布在散热腔内，水冷散热水泵连通在水冷散热管道的回路内，以进行水冷散热；进风风机设在散热腔的进风口，散热腔还设有出风口，以进风带走水冷散热管道的热量。

[0005] 在上述技术方案中，水冷散热组件包括两组，以加强散热。

[0006] 在上述技术方案中，机箱侧板设有与散热腔的进风口和出风口相对应的散热网孔。

[0007] 在上述技术方案中，水冷散热水泵底面为散热板，以可安装在 CPU、显卡、主板等配件上进行热交换。

[0008] 在上述技术方案中，散热腔内侧面为热交换散热板，热交换散热板能带走机箱内的热量，以加强散热。

[0009] 本发明的有益效果是：该种机箱散热机构，包括水冷散热组件，对 CPU、显卡、主板等配件进行散热，进风和出风都在散热腔进行，散热过程中不会对 CPU、显卡、主板等配件积尘，对 CPU、显卡、主板等配件性能影响减至最低，而且水冷散热效果好。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的实施例一与机箱结构示意图；

[0011] 图 2 是本发明的实施例一整体立体图；

[0012] 图 3 是本发明的实施例二与机箱结构示意图；

[0013] 图 4 是本发明的实施例二整体立体图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步详细的说明。

[0015] 实施例一：

[0016] 图 1 和图 2 示意性地显示了根据本发明的一种实施方式的一种机箱散热机构。

[0017] 一种机箱散热机构，包括水冷散热组件 1 和进风风机 2，水冷散热组件 1 和进风风机 2 都设在机箱 3 内。

[0018] 水冷散热组件 1 包括两组，水冷散热组件 1 设在进风风机 2 上下两端，以加强散热。水冷散热组件 1 包括散热腔 11、水冷散热管道 12 和水冷散热水泵 13。水冷散热管道 12 均布在散热腔 11 内，水冷散热水泵 13 连通在水冷散热管道 12 的回路内，以进行水冷散热。散热腔 11 内侧面为热交换散热板 15，热交换散热板 15 能带走机箱 3 内的热量，以加强散热。水冷散热水泵 13 底面为散热板，以可安装在 CPU、显卡、主板等配件上进行热交换。进风风机 2 设在散热腔 11 的进风口，散热腔 11 还设有出风口 14，以进风带走水冷散热管道 12 的热量。

[0019] 上述的，机箱侧板 4 设有与散热腔 11 的进风口和出风口 14 相对应的散热网孔 41。

[0020] 实施例二：

[0021] 图 3 和图 4 示意性地显示了根据本发明的一种实施方式的一种机箱 3 散热机构。

[0022] 一种机箱散热机构，包括水冷散热组件 1 和进风风机 2，水冷散热组件 1 和进风风机 2 都设在机箱 3 内。

[0023] 水冷散热组件 1 包括一组，水冷散热组件 1 设在进风风机 2 上端。水冷散热组件 1 包括散热腔 11、水冷散热管道 12 和水冷散热水泵 13。水冷散热管道 12 均布在散热腔 11 内，水冷散热水泵 13 连通在水冷散热管道 12 的回路内，以进行水冷散热。散热腔 11 内侧面为热交换散热板 15，热交换散热板 15 能带走机箱 3 内的热量，以加强散热。水冷散热水泵 13 底面为散热板，以可安装在 CPU、显卡、主板等配件上进行热交换。进风风机 2 设在散热腔 11 的进风口，散热腔 11 还设有出风口 14，以进风带走水冷散热管道 12 的热量。

[0024] 上述的，机箱侧板 4 设有与散热腔 11 的进风口和出风口 14 相对应的散热网孔 41。

[0025] 以上的实施例只是在于说明而不是限制本发明，故凡依本发明专利申请范围所述的方法所做的等效变化或修饰，均包括于本发明专利申请范围内。

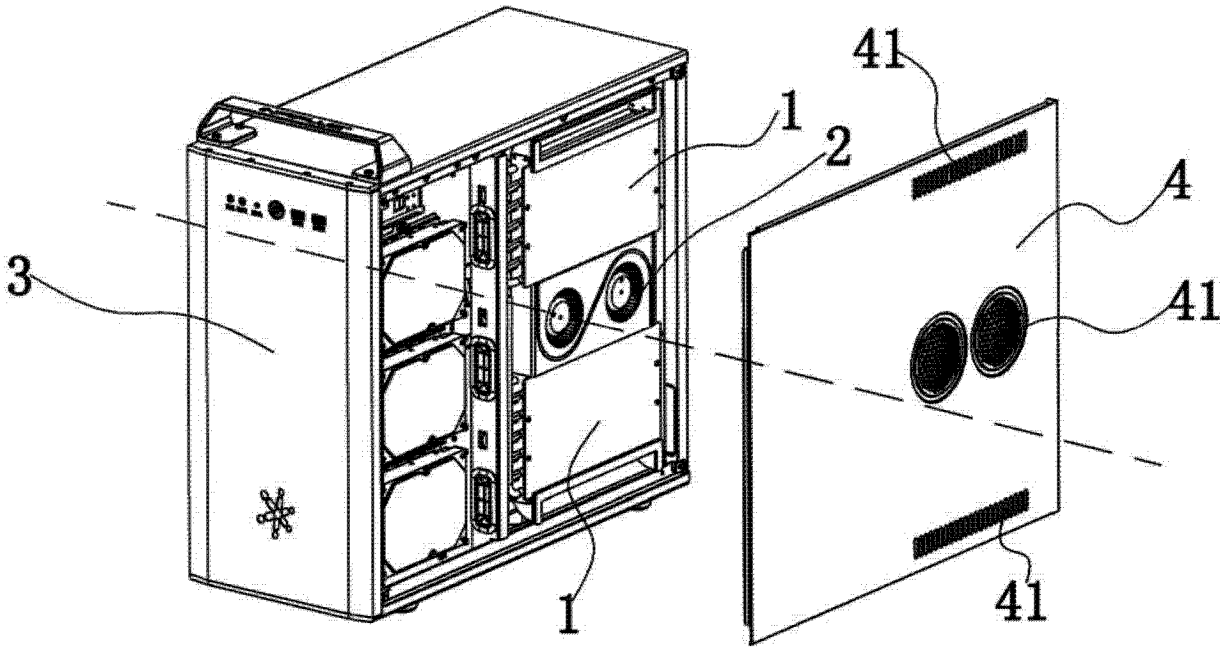


图 1

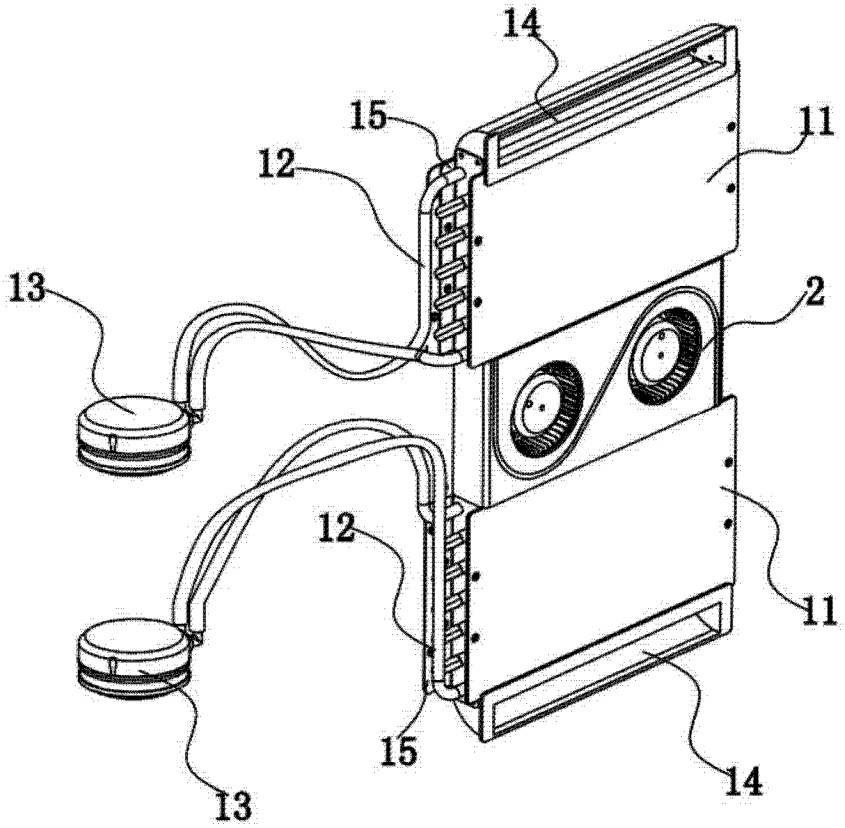


图 2

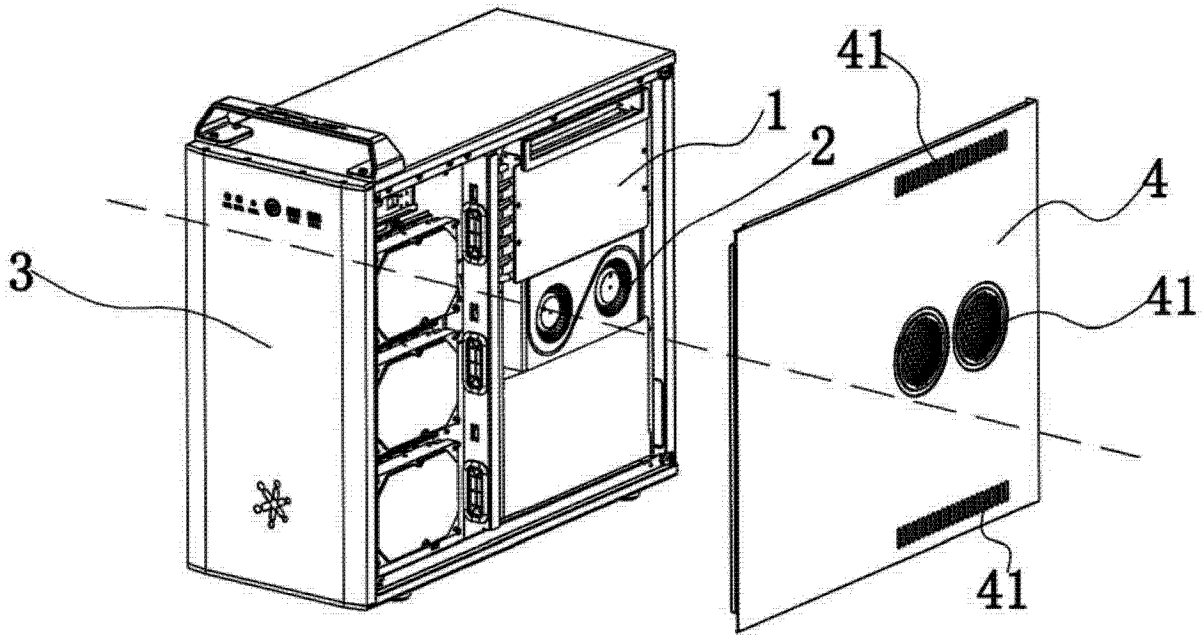


图 3

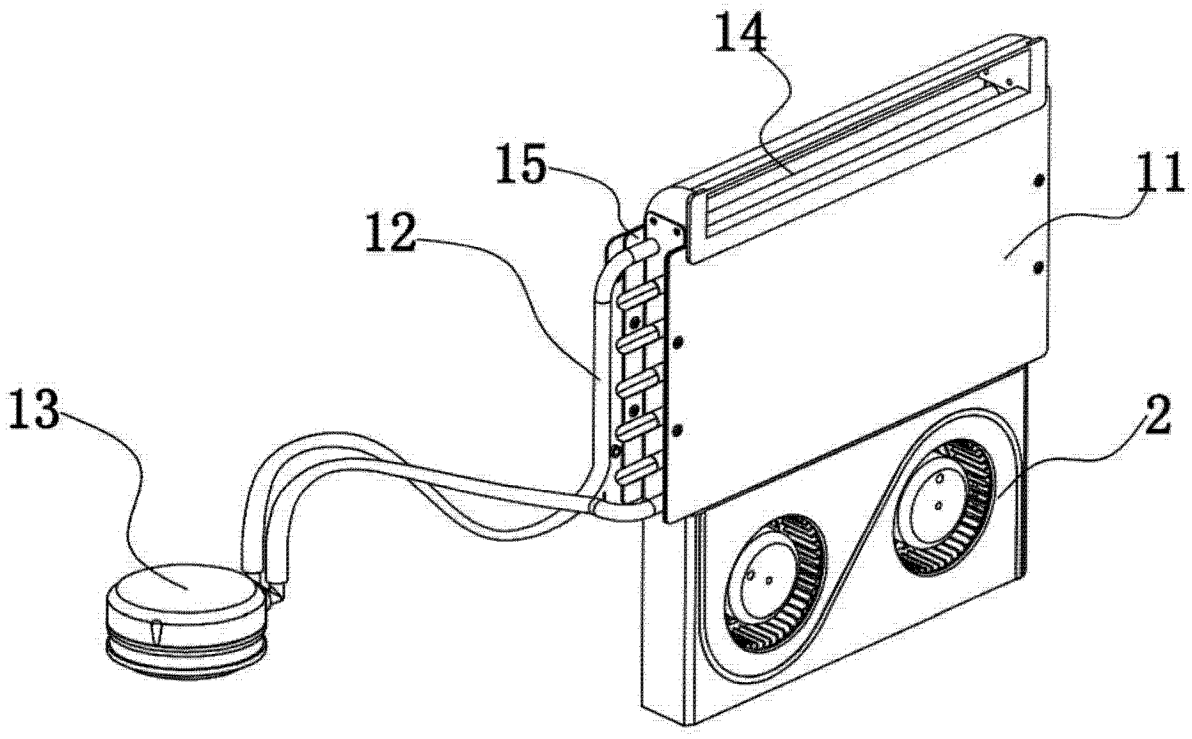


图 4