



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109960373 A

(43)申请公布日 2019.07.02

(21)申请号 201711336305.X

(22)申请日 2017.12.14

(71)申请人 张文凯

地址 315153 浙江省宁波市海曙区石碶街  
道雅渡新村8幢406室

(72)发明人 张文凯

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事  
务所(普通合伙) 33228

代理人 李迎春

(51) Int. Cl.

G06F 1/20(2006.01)

G06F 1/18(2006.01)

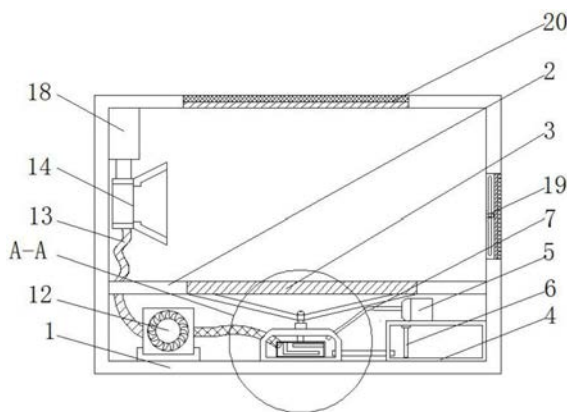
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种办公电脑用散热外壳

(57)摘要

本发明公开了一种办公电脑用散热外壳,包括外壳,外壳内腔两侧相对的一侧之间固定连接有隔板,隔板上设置有透气孔,外壳内腔底部的右侧固定连接有水箱,水箱的顶部固定连接有微型水泵,微型水泵的进水口连通有抽水管,抽水管的底端贯穿水箱的顶部并延伸至水箱的内部,微型水泵的出水端连通有输水管,外壳内腔底部且位于水箱左侧的位置固定连接有冷却箱,并且输水管的左端贯穿冷却箱的一侧并延伸至冷却箱的内部,本发明涉及办公设备技术领域。该办公电脑用散热外壳,解决了传统的办公电脑用外壳散热效果不好的问题,延长了电脑内部元件的使用寿命,减少了对电脑内部元件的检修更换频率,满足了使用者的使用效果。



1. 一种办公电脑用散热外壳,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)内腔两侧相对的一侧之间固定连接有隔板(2),所述隔板(2)上设置有透气孔(3),所述外壳(1)内腔底部的右侧固定连接有水箱(4),所述水箱(4)的顶部固定连接有微型水泵(5),所述微型水泵(5)的进水口连通有抽水管(6),所述抽水管(6)的底端贯穿水箱(4)的顶部并延伸至水箱(4)的内部;

所述微型水泵(5)的出水端连通有输水管(7),所述外壳(1)内腔底部且位于水箱(4)左侧的位置固定连接有冷却箱(8),并且输水管(7)的左端贯穿冷却箱(8)的一侧并延伸至冷却箱(8)的内部;

所述冷却箱(8)右侧的底部贯穿有排水管(9),所述排水管(9)的右端贯穿水箱(4)左侧的底部并延伸至水箱(4)的内部,所述冷却箱(8)的内部设置有换气箱(10),并且换气箱(10)的左侧贯穿有输气管(11),所述输气管(11)的左端贯穿冷却箱(8)的左侧且连通有抽风机(12),并且抽风机(12)的底部与外壳(1)内腔的底部固定连接,所述抽风机(12)的抽风口连通有抽风管(13),所述抽风管(13)远离冷却箱(8)的一端贯穿隔板(2)且连通有集气罩(14);

所述换气箱(10)的顶部贯穿有出气管(15),并且出气管(15)的顶端贯穿冷却箱(8)的顶部且连通有气泵(16),并且气泵(16)的底部与冷却箱(8)的顶部固定连接,所述气泵(16)的出气口连通有气体喷头(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种办公电脑用散热外壳,其特征在于:所述集气罩(14)的顶部固定连接有电动伸缩杆(18),并且电动伸缩杆(18)的顶端与外壳(1)内腔的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种办公电脑用散热外壳,其特征在于:所述外壳(1)的右侧镶嵌有电动风扇(19),并且电动风扇(19)的右侧和外壳(1)的顶部均设置有透气板(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种办公电脑用散热外壳,其特征在于:所述换气箱(10)的内部设置有气体通道(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种办公电脑用散热外壳,其特征在于:所述气体喷头(17)的表面套设有出气罩(22),并且出气罩(22)的顶部与隔板(2)的底部固定连接。

## 一种办公电脑用散热外壳

### 技术领域

[0001] 本发明涉及办公设备技术领域,具体为一种办公电脑用散热外壳。

### 背景技术

[0002] 随着技术进步和由于办公室工作细化而对产品不断提出新的要求,各类新型办公设备产品层出不穷,更新换代速度也越来越快,但是大多数办公设备属于以机电为基础的耐用设备,所以在各类办公室中多种类型、多代设备同时服务于办公的现象比较常见。

[0003] 传统的办公电脑外壳都是利用散热风扇进行扇热,只是用风扇进行扇热的话扇热效果不好,导致外壳内部的温度不能快速下降,导致电脑内部的电子元件无法拥有良好工作环境,长时间工作会造成电气元件损坏的情况,增加了对电脑内部元件的检修更换频率,无法满足使用者的使用效果。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种办公电脑用散热外壳,解决了传统的办公电脑外壳内部散热效果不好导致电脑内部元件损坏的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种办公电脑用散热外壳,包括外壳,所述外壳内腔两侧相对的一侧之间固定连接有隔板,所述隔板上设置有透气孔,所述外壳内腔底部的右侧固定连接有水箱,所述水箱的顶部固定连接有微型水泵,所述微型水泵的进水口连通有抽水管,所述抽水管的底端贯穿水箱的顶部并延伸至水箱的内部,所述微型水泵的出水端连通有输水管,所述外壳内腔底部且位于水箱左侧的位置固定连接有冷却箱,并且输水管的左端贯穿冷却箱的一侧并延伸至冷却箱的内部,所述冷却箱右侧的底部贯穿有排水管,所述排水管的右端贯穿水箱左侧的底部并延伸至水箱的内部,所述冷却箱的内部设置有换气箱,并且换气箱的左侧贯穿有输气管,所述输气管的左端贯穿冷却箱的左侧且连通有抽风机,并且抽风机的底部与外壳内腔的底部固定连接,所述抽风机的抽风口连通有抽风管,所述抽风管远离冷却箱的一端贯穿隔板且连通有集气罩,所述换气箱的顶部贯穿有出气管,并且出气管的顶端贯穿冷却箱的顶部且连通有气泵,并且气泵的底部与冷却箱的顶部固定连接,所述气泵的出气口连通有气体喷头。

[0006] 优选的,所述集气罩的顶部固定连接有电动伸缩杆,并且电动伸缩杆的顶端与外壳内腔的顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述外壳的右侧镶嵌有电动风扇,并且电动风扇的右侧和外壳的顶部均设置有透气板。

[0008] 优选的,所述换气箱的内部设置有气体通道。

[0009] 优选的,所述气体喷头的表面套设有出气罩,并且出气罩的顶部与隔板的底部固定连接。

[0010] 有益效果

[0011] 本发明提供了一种办公电脑用散热外壳。具备以下有益效果:

[0012] (1)、该办公电脑用散热外壳,通过抽风管远离冷却箱的一端贯穿隔板且连通有集气罩,换气箱的顶部贯穿有出气管,并且出气管的顶端贯穿冷却箱的顶部且连通有气泵,并且气泵的底部与冷却箱的顶部固定连接,气泵的出气口连通有气体喷头,解决了传统的办公电脑用外壳散热效果不好的问题,延长了电脑内部元件的使用寿命,减少了对电脑内部元件的检修更换频率,满足了使用者的使用效果。

[0013] (2)、该办公电脑用散热外壳,通过集气罩的顶部固定连接有电动伸缩杆,并且电动伸缩杆的顶端与外壳内腔的顶部固定连接,外壳的右侧镶嵌有电动风扇,并且电动风扇的右侧和外壳的顶部均设置有透气板,解决了传统的办公电脑用外壳内部散热不均匀的问题,能够对外壳内部进行均匀散热,加速外壳内部空气流动,具有更好的散热效果。

## 附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图;

[0015] 图2为本发明A-A的局部放大图。

[0016] 图中:1外壳、2隔板、3透气孔、4水箱、5微型水泵、6抽水管、7输水管、8冷却箱、9排水管、10换气箱、11输气管、12抽风机、13抽风管、14集气罩、15出气管、16气泵、17气体喷头、18电动伸缩杆、19电动风扇、20透气板、21气体通道、22出气罩。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种办公电脑用散热外壳,包括外壳1,外壳1的右侧镶嵌有电动风扇19,并且电动风扇19的右侧和外壳1的顶部均设置有透气板20,外壳1内腔两侧相对的一侧之间固定连接有隔板2,隔板2上设置有透气孔3,外壳1内腔底部的右侧固定连接有水箱4,水箱4的顶部固定连接有微型水泵5,微型水泵5的进水口连通有抽水管6,抽水管6的底端贯穿水箱4的顶部并延伸至水箱4的内部,微型水泵5的出水端连通有输水管7,外壳1内腔底部且位于水箱4左侧的位置固定连接有冷却箱8,并且输水管7的左端贯穿冷却箱8的一侧并延伸至冷却箱8的内部,冷却箱8右侧的底部贯穿有排水管9,排水管9的右端贯穿水箱4左侧的底部并延伸至水箱4的内部,冷却箱8的内部设置有换气箱10,换气箱10的内部设置有气体通道21,并且换气箱10的左侧贯穿有输气管11,输气管11的左端贯穿冷却箱8的左侧且连通有抽风机12,并且抽风机12的底部与外壳1内腔的底部固定连接,抽风机12的抽风口连通有抽风管13,抽风管13远离冷却箱8的一端贯穿隔板2且连通有集气罩14,集气罩14的顶部固定连接有电动伸缩杆18,并且电动伸缩杆18的顶端与外壳1内腔的顶部固定连接,换气箱10的顶部贯穿有出气管15,并且出气管15的顶端贯穿冷却箱8的顶部且连通有气泵16,并且气泵16的底部与冷却箱8的顶部固定连接,气泵16的出气口连通有气体喷头17,气体喷头17的表面套设有出气罩22,并且出气罩22的顶部与隔板2的底部固定连接。

[0019] 工作时,抽风机12将外壳1内部的热空气抽出排进输气管11中,输气管11中的气体

通入换气箱10内部,同时微型水泵5通过抽水管8将水箱4中的冷却液抽出排入冷却箱8内部,冷却液对换气箱10内部的热空气进行冷却,同时冷却液通过排水管9循环到水箱4中,冷却过后的气体通过出气管15和气泵16的相互作用抽出并排入气体喷头17中,气体喷头17将冷空气排到外壳1内部进行散热,电动风扇19和透气板20用于加速外壳1内部空气流动。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

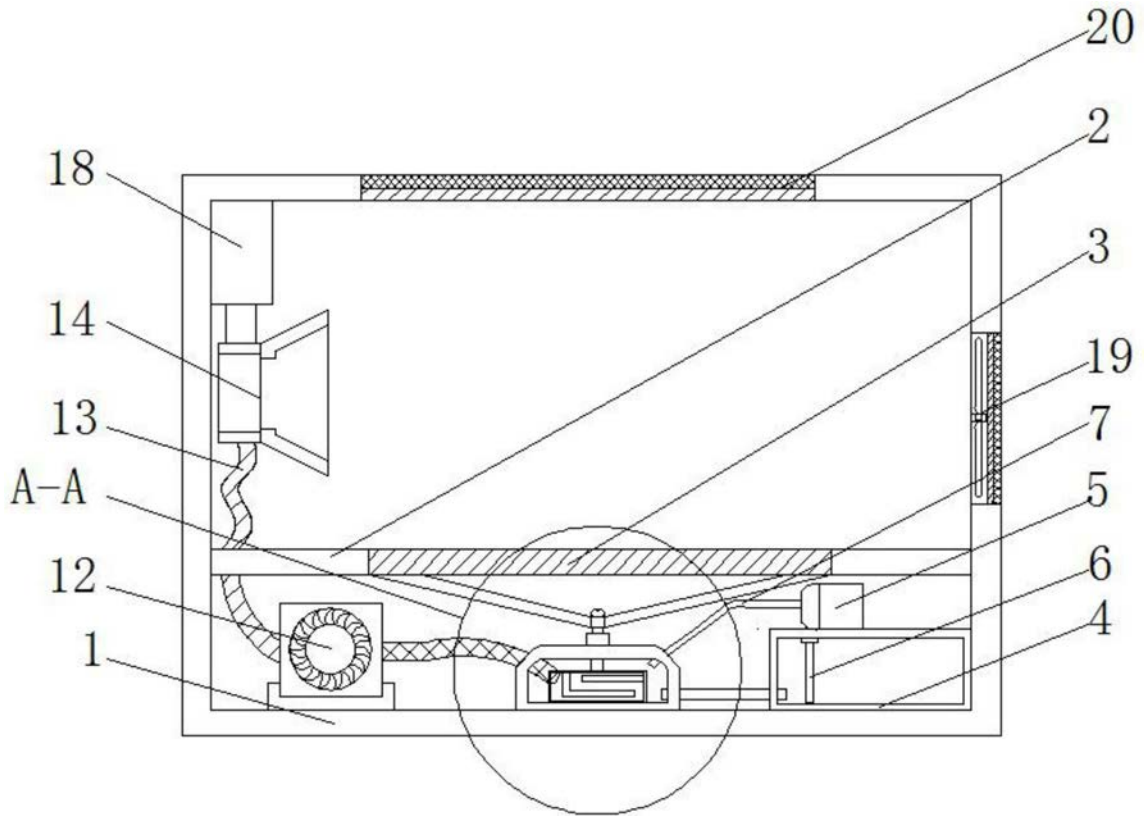


图1

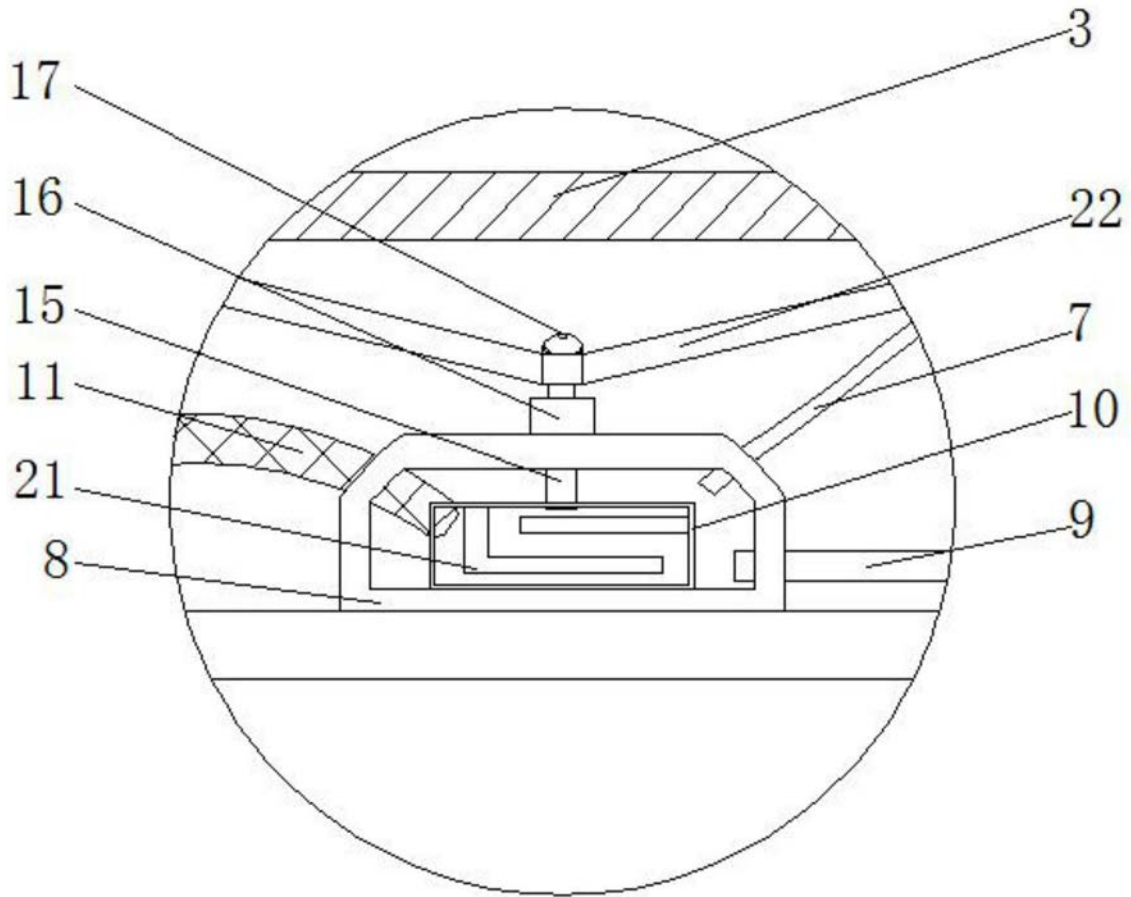


图2