



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206411653 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201720077318.9

(22)申请日 2017.01.11

(73)专利权人 梁武

地址 536000 广西壮族自治区北海市海城区沈四村路2号3栋1号

专利权人 苏燕

(72)发明人 梁武 苏燕

(51)Int.Cl.

G06F 3/14(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

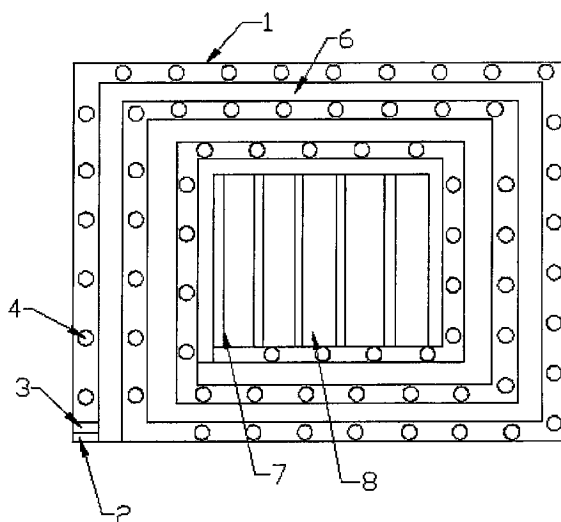
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效散热计算机显卡

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效散热计算机显卡,包括、散热器本体、进风管、风机、出风口、显卡主板、水管、散热翅片和储水箱,通过在显卡主板的下方增加散热装置,能够直接对显卡主板进行散热,降低了电脑的负担,避免了电脑内部过热烧坏电脑的情况发生;再在散热装置中增加进风管和风机的设置,并在进风管上设置多个出风口,便于将外界的空气通过风机吸进进风管内后,再通过出风口吹出,直接吹向显卡主板,对显卡主板进行降温;再在散热装置内增加水管和储水箱的设置,再在储水箱与主板之间增加散热翅片的设置,利用储水箱中的冷水的作用对显卡主板进行降温,提高了散热装置的散热程度。



1. 一种高效散热计算机显卡,包括散热器本体(1),其特征在于,所述散热器本体(1)中包括进风管(2)和水管(6),所述进风管(2)与水管(6)交替设置,所述进风管(2)的进风口处固定有风机(3),所述进风管(2)的顶部和侧面均开有若干个出风口(4),所述散热器本体(1)的中间设置有储水箱(8),所述水管(6)的一端与储水箱(8)相连接,所述水管(6)和储水箱(8)的顶端均为铜片设置,所述储水箱(8)的上方固定有若干个散热翅片(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效散热计算机显卡,其特征在于,所述储水箱(8)的高度低于水管(6)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种高效散热计算机显卡,其特征在于,所述储水箱(8)的高度与散热翅片(7)的高度和与水管(6)的高度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种高效散热计算机显卡,其特征在于,所述进风管(2)的高度与水管(6)的高度相同。

5. 根据权利要求1所述的一种高效散热计算机显卡,其特征在于,所述散热器本体(1)的上方固定有显卡主板(5)。

一种高效散热计算机显卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机显卡,具体涉及一种高效散热计算机显卡。

背景技术

[0002] 显卡全称显示接口卡,又称显示适配器,是计算机最基本配置、最重要的配件之一。显卡作为电脑主机里的一个重要组成部分,是电脑进行数模信号转换的设备,承担输出显示图形的任务。显卡接在电脑主板上,它将电脑的数字信号转换成模拟信号让显示器显示出来,同时显卡还是有图像处理能力,可协助CPU工作,提高整体的运行速度。对于从事专业图形设计的人来说显卡非常重要。显卡在工作过程中,发热量大,增加了电脑负担,若不能及时的进行散热,很容易影响电脑的工作能力,长此以往,很容易烧坏电脑内部元器件,损坏电脑,特别是在夏季,因温度的原因,我们更加需要一种散热效率高的电脑散热装置,但是市面是使用的电脑散热装置,无非是使用散热器进行散热,并不能够满足电脑的散热需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种高效散热计算机显卡,解决了目前电脑内的显卡在工作时,发热量大,增加了电脑的负担,若是不能及时的进行散热,很容易影响电脑的工作能力,即使是增加散热器也不能满足电脑散热的需求的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种高效散热计算机显卡,包括散热器本体,所述散热器本体中包括进风管和水管,所述进风管与水管交替设置,所述进风管的进风口处固定有风机,所述进风管的顶面和侧面均开有若干个出风口,所述散热器本体的中间设置有储水箱,所述水管的一端与储水箱相连接,所述水管和储水箱的顶端均为铜片设置,所述储水箱的上方固定有若干个散热翅片。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述储水箱的高度低于水管的高度。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述储水箱的高度与散热翅片的高度和与水管的高度相同。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述进风管的高度与水管的高度相同。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述散热器本体的上方固定有显卡主板。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:通过在显卡主板的下方增加散热装置,能够直接对显卡主板进行散热,降低了电脑的负担,避免了电脑内部过热烧坏电脑的情况发生;再在散热装置中增加进风管和风机的设置,并在进风管上设置多个出风口,便于将外界的空气通过风机吸进进风管内后,再通过出风口吹出,直接吹向显卡主板,对显卡主板进行降温;再在散热装置内增加水管和储水箱的设置,再在储水箱与主板之间增加散热翅片的设置,利用储水箱中的冷水的作用对显卡主板进行降温,提高了散热装置的散热程度。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型一种高效散热计算机显卡的俯视图;

[0014] 图2是本实用新型一种高效散热计算机显卡的侧视图;

[0015] 图中:1、散热器本体;2、进风管;3、风机;4、出风口;5、显卡主板;6、水管;7、散热翅片;8、储水箱。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例:如图1-2所示,本实用新型一种高效散热计算机显卡,包括散热器本体1,散热器本体1中包括进风管2和水管6,进风管2与水管6交替设置,进风管2的进风口处固定有风机3,进风管2的顶面和侧面均开有若干个出风口4,散热器本体1的中间设置有储水箱8,水管6的一端与储水箱8相连接,水管6和储水箱8的顶端均为铜片设置,储水箱8的上方固定有若干个散热翅片7。

[0018] 储水箱8的高度低于水管6的高度,便于在储水箱8的上方增加散热翅片7。

[0019] 储水箱8的高度与散热翅片7的高度和与水管6的高度相同,便于使整个散热器高度一致。

[0020] 进风管2的高度与水管6的高度相同,使散热器各部分的高度相同,增加了散热器的美观性。

[0021] 散热器本体1的上方固定有显卡主板5,便于使散热器本体1直接对显卡主板5散热。

[0022] 具体的,在使用时,电脑开启后,先将显卡主板5下方的散热器内的风机3的开关按钮打开,使风机3工作,风机3工作后,将外界的冷空气吸入进风管2中,然后冷空气在进风管2内再通过出风口4吹向显卡主板5,对显卡主板5散热;水管6内的冷水通过铜片将显卡主板5的热量传递到水管6内的水中,使显卡主板5内的热量降低,同时,储水箱8中的冷水通过散热翅片7将冷气传导给显卡主板5,对显卡主板5进行降温,通过水管6和储水箱8以及进风管2同时作用,能够加大对显卡主板5的散热效果。

[0023] 该种高效散热计算机显卡,通过在显卡主板5的下方增加散热装置,能够直接对显卡主板5进行散热,降低了电脑的负担,避免了电脑内部过热烧坏电脑的情况发生;再在散热装置中增加进风管2和风机3的设置,并在进风管2上设置多个出风口4,便于将外界的空气通过风机3吸进进风管2内后,再通过出风口4吹出,直接吹向显卡主板5,对显卡主板5进行降温;再在散热装置内增加水管6和储水箱8的设置,再在储水箱8与显卡主板5之间增加散热翅片7的设置,利用储水箱8中的冷水的作用对显卡主板5进行降温,提高了散热装置的散热程度。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

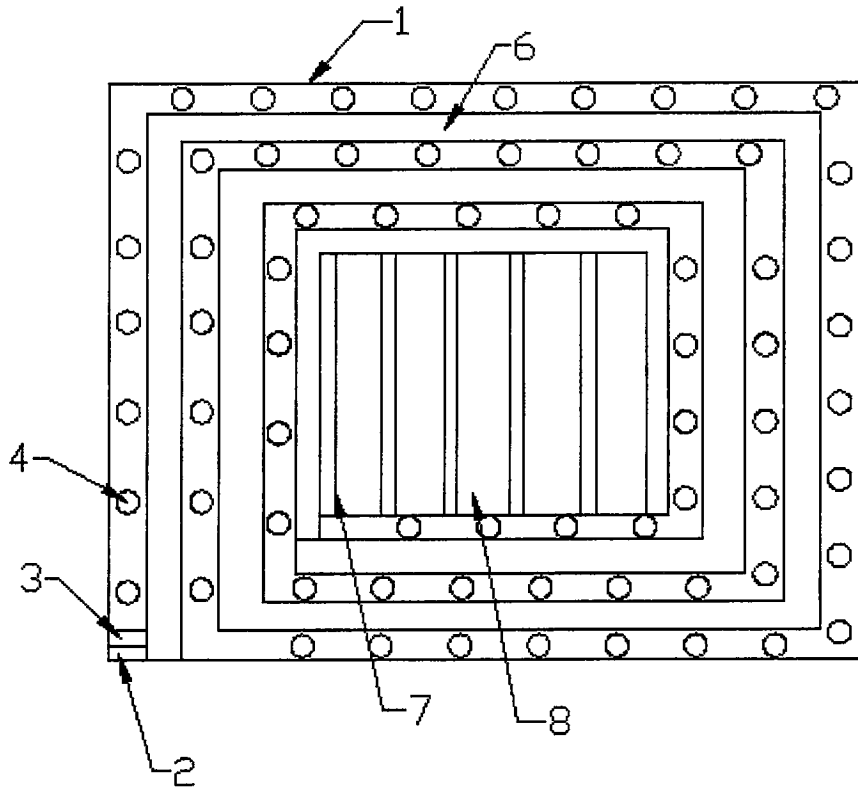


图1

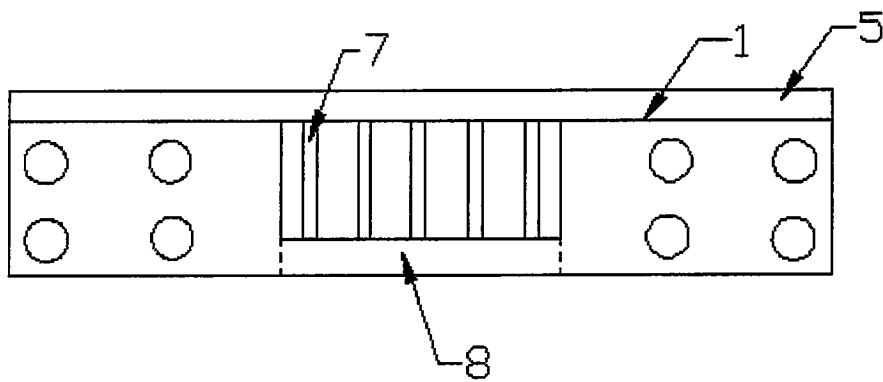


图2