



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211015374 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 202020083809.6

(22)申请日 2020.01.15

(73)专利权人 南通理工学院

地址 226000 江苏省南通市港闸经济开发
区永兴路14号

(72)发明人 戴晓峰 王莉萍

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

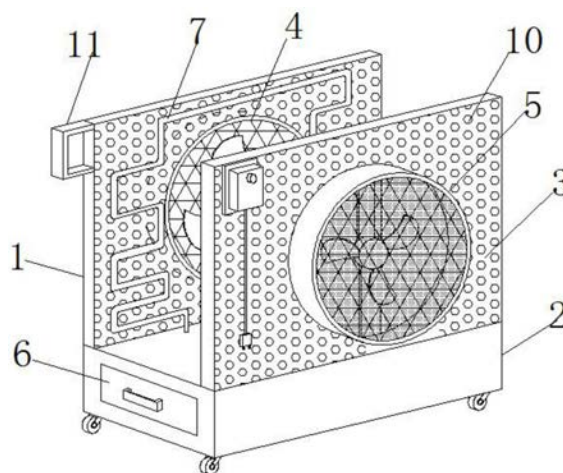
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机散热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机散热装置,包括放置架,所述放置架底部安装有防潮底座,所述防潮底座顶部两侧安装有散热板,所述放置架两侧分别设有排风盒和进风盒,且排风盒和进风盒分别安装于散热板一侧,所述散热板另一侧壁安装有散热水管,本实用新型涉及计算机散热技术领域。该计算机散热装置解决了现有的计算机主机箱虽然设有散热器进行散热,但是散热器散热效果不佳,热量驱散于主机箱两侧附近难以扩散更远的问题,水泵将水箱内腔的水输送到散热水管内腔,然后从另一端排放到水箱内腔来回循环输送,这样水经过散热水管的时候会带走主机箱两侧的热量,这样使其具有高效的散热效果。



1. 一种计算机散热装置,包括放置架(1),其特征在于:所述放置架(1)底部安装有防潮底座(2),所述防潮底座(2)顶部两侧安装有散热板(3),所述放置架(1)两侧分别设有排风盒(4)和进风盒(5),且排风盒(4)和进风盒(5)分别安装于散热板(3)一侧,所述散热板(3)另一侧壁安装有散热水管(7),所述防潮底座(2)内腔一端滑动安装有水箱(6),且散热水管(7)两端分别贯穿防潮底座(2)延伸至水箱(6)内腔,所述散热水管(7)一端安装有水泵(8),且水泵(8)位于水箱(6)内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热装置,其特征在于:所述排风盒(4)内腔安装有排风扇(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机散热装置,其特征在于:所述进风盒(5)包括进风扇(13)和活性炭过滤网(9),所述进风扇(13)安装于进风盒(5)内腔,所述活性炭过滤网(9)位于进风盒(5)一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机散热装置,其特征在于:所述散热板(3)内侧贯穿开设有透气孔(10),且透气孔(10)设有若干组。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机散热装置,其特征在于:所述放置架(1)一端壁安装有把手(11),且把手(11)位于散热板(3)一端。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机散热装置,其特征在于:所述散热板(3)为铝制材质的散热板。

一种计算机散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机散热技术领域,具体为一种计算机散热装置。

背景技术

[0002] 散热器是计算机主机箱最重要的组成部分之一,它的作用主要是为主机箱除去工作过程中产生的热量,保证主机箱温度不致过高,因此,散热器在计算机领域应用十分广泛。

[0003] 但是台式的计算机主机箱内腔两侧虽然设置有散热器,但是散热器将热量驱散于机箱两侧不能将其吹散更远导致散热效果不佳,而且散热器散热效果不明显,效果不佳。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种计算机散热装置,解决了现有的计算机主机箱虽然设有散热器进行散热,但是散热器散热效果不佳,热量驱散于主机箱两侧附近难以扩散更远的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种计算机散热装置,包括放置架,所述放置架底部安装有防潮底座,所述防潮底座顶部两侧安装有散热板,所述放置架两侧分别设有排风盒和进风盒,且排风盒和进风盒分别安装于散热板一侧,所述散热板另一侧壁安装有散热水管,所述防潮底座内腔一端滑动安装有水箱,且散热水管两端分别贯穿防潮底座延伸至水箱内腔,所述散热水管一端安装有水泵,且水泵位于水箱内腔。

[0006] 优选的,所述排风盒内腔安装有排风扇。

[0007] 优选的,所述进风盒包括进风扇和活性炭过滤网,所述进风扇安装于进风盒内腔,所述活性炭过滤网位于进风盒一侧。

[0008] 优选的,所述散热板内侧贯穿开设有透气孔,且透气孔设有若干组。

[0009] 优选的,所述放置架一端壁安装有把手,且把手位于散热板一端。

[0010] 优选的,所述散热板为铝制材质的散热板。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种计算机散热装置。具备以下有益效果:

[0013] 1、该计算机散热装置,通过进风盒工作透过主机箱的一侧散热窗向内腔吹风,然而另一端的排风盒将透过主机箱另一侧的散热窗将热气吹散,从形成一边进一边出风的空气流通式散热,这样气流流通更加有利于热量驱散,散热板的一侧安装有散热水管,散热水管来回折叠设置在散热板的一侧,散热水管的两端贯穿防潮底座位于水箱内腔,且散热水管一端安装有水泵,所以水泵将水箱内腔的水输送到散热水管内腔,然后从另一端排放到水箱内腔来回循环输送,这样水经过散热水管的时候会带走主机箱两侧的热量,这样使其具有高效的散热效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型剖面结构示意图。

[0016] 图中：1、放置架；2、防潮底座；3、散热板；4、排风盒；5、进风盒；6、水箱；7、散热水管；8、水泵；9、活性炭过滤网；10、透气孔；11、把手；12、排风扇；13、进风扇。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种计算机散热装置技术方案：一种计算机散热装置，包括放置架1，放置架1底部安装有防潮底座2，防潮底座2顶部两侧安装有散热板3，放置架1两侧分别设有排风盒4和进风盒5，且排风盒4和进风盒5分别安装于散热板3一侧，散热板3另一侧壁安装有散热水管7，防潮底座2内腔一端滑动安装有水箱6，且散热水管7两端分别贯穿防潮底座2延伸至水箱6内腔，散热水管7一端安装有水泵8，且水泵8位于水箱6内腔，排风盒4内腔安装有排风扇12，进风盒5包括进风扇13和活性炭过滤网9，进风扇13安装于进风盒5内腔，活性炭过滤网9位于进风盒5一侧，散热板3内侧贯穿开设有透气孔10，且透气孔10设有若干组，放置架1一端壁安装有把手11，且把手11位于散热板3一端，散热板3为铝制材质的散热板，将计算机主机箱放置在放置架1的内腔当中，且位于防潮底座2顶部和两侧的散热板3之间，使用电脑的时候将散热装置的排风盒4和进风盒5的电源打开，进风盒5内腔的进风扇13工作透过主机箱的一侧散热窗向内腔吹风，然而另一端的排风盒4内腔的排风扇12将透过主机箱另一侧的散热窗将热气吹散，从形成一边进一边出风的空气流通式散热，这样气流流通更加有利于热量驱散，进风盒5内腔位于进风扇13的一侧安装有活性炭过滤网9，活性炭过滤网9对进入主机箱内腔的空气进行拦截过滤，避免空气当中的灰尘被带入机箱内腔，从而影响内部清洁问题，散热板3采用铝制材质，这样散热效果好，而且表面布满了贯穿的透气孔10，这样加大散热板3与空气的接触，促进散热效果；散热板3的一侧安装有散热水管7，散热水管7来回折叠设置在散热板3的一侧，散热水管7的两端贯穿防潮底座2位于水箱6内腔，且散热水管7一端安装有水泵8，所以水泵8将水箱6内腔的水输送到散热水管7内腔，然后从另一端排放到水箱6内腔来回循环输送，这样水经过散热水管7的时候会带走主机箱两侧的热量，这样使其具有高效的散热效果；而且将主机箱放置在放置架1上既可以防潮又方便移动。

[0019] 工作时，将计算机主机箱放置在放置架1的内腔当中，且位于防潮底座2顶部和两侧的散热板3之间，使用电脑的时候将散热装置的排风盒4和进风盒5的电源打开，进风盒5内腔的进风扇13工作透过主机箱的一侧散热窗向内腔吹风，然而另一端的排风盒4内腔的排风扇12将透过主机箱另一侧的散热窗将热气吹散，从形成一边进一边出风的空气流通式散热。

[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

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。

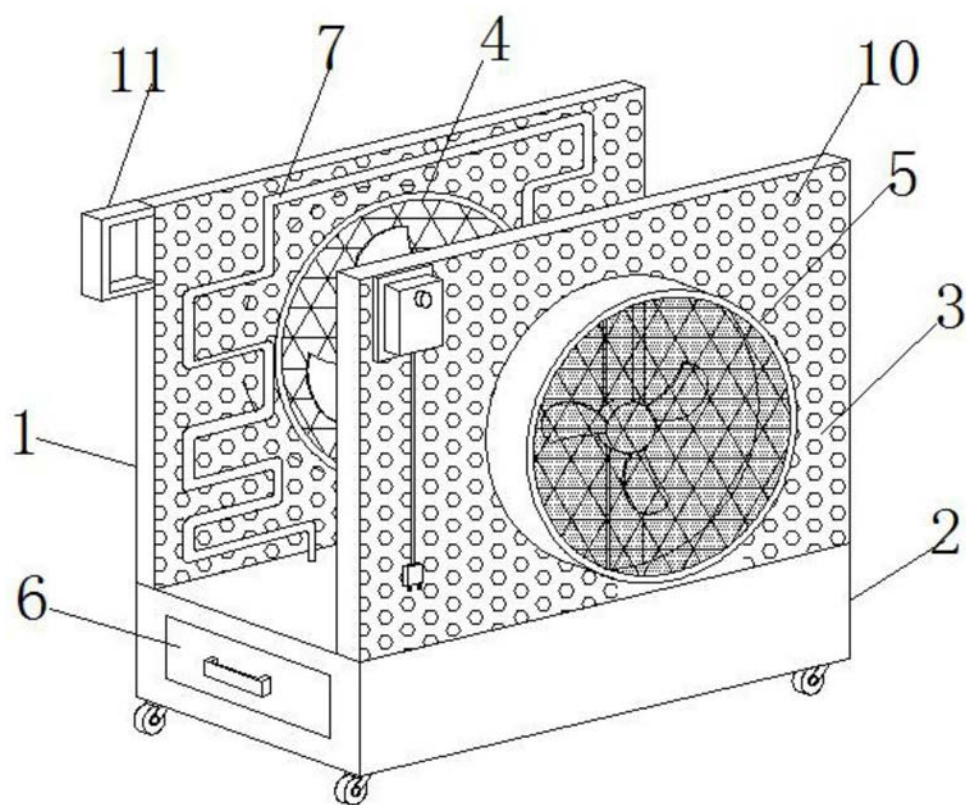


图1

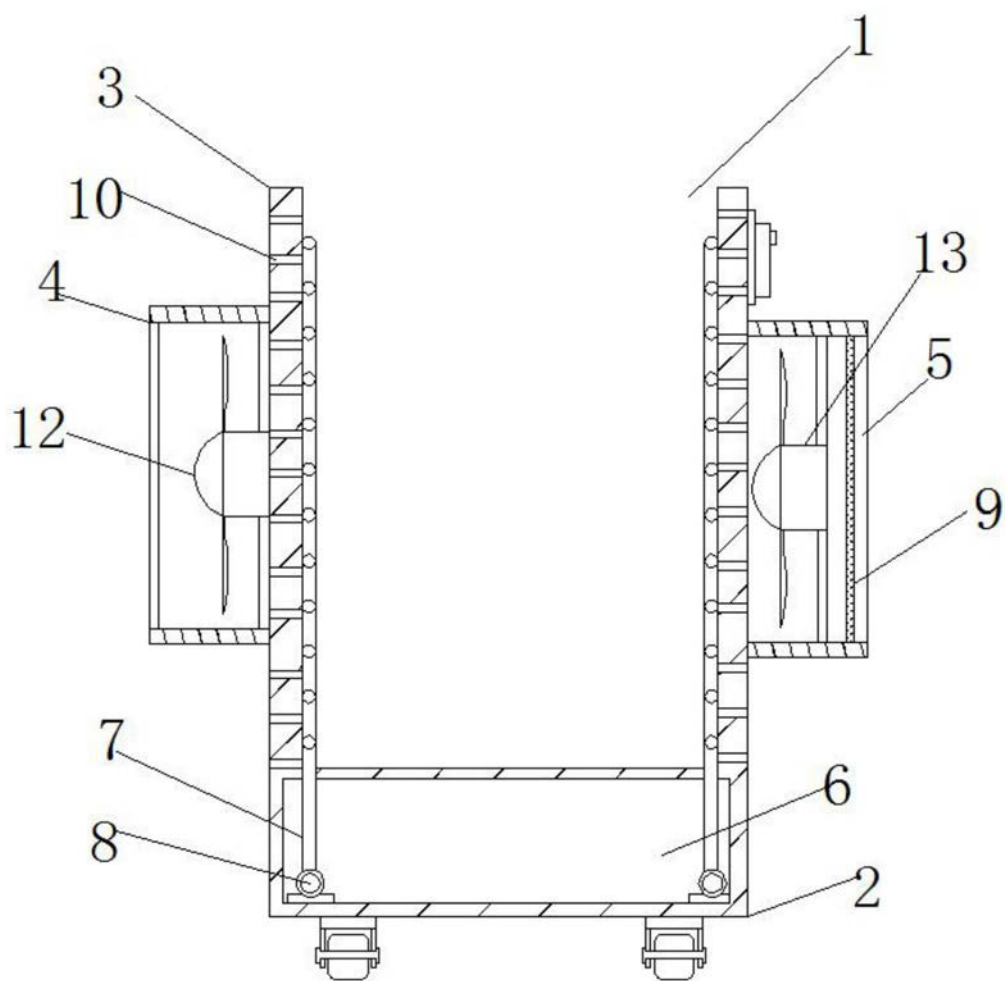


图2