



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206411596 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201720071272.X

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 齐齐哈尔三机床有限公司

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区
鹤城路北侧1#系教学楼

(72)发明人 曹然彬 刘银锋 吴明昭 李东辉

(74)专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务
所(普通合伙) 23209

代理人 张伟

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

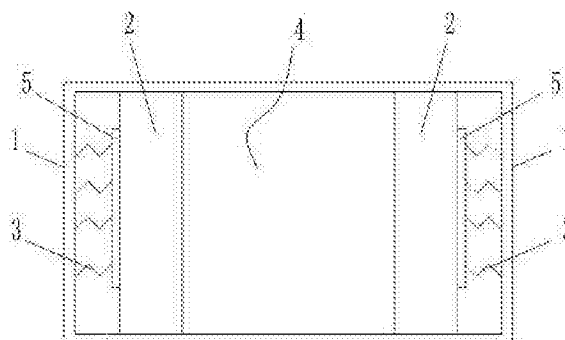
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机散热装置

(57)摘要

一种计算机散热装置,包括支撑框1以及对称设置在支撑框1上的两个散热夹套2;两个散热夹套2分别通过多组压簧3与支撑框1的侧板相连,两个散热夹套2之间形成一个可固定计算机主机箱的定位槽4;散热夹套2内部设置有可承装冷却水6的空腔,散热夹套2朝向定位槽4内部的一侧上设置有固态导热硅脂层7,散热夹套2内部设置有散热翅片8,散热翅片8的一端与散热夹套2朝向定位槽4内的侧壁相连,散热翅片8的另一端伸入冷却水6中;本实用新型可有效的对计算机主机进行散热,防止其温度过高,保证运行环境;另外,其整体可调节性强,通过压簧3可调节定位槽4的宽度,使其可适应不同的计算机主机的宽度,提高了使用便捷度。



1. 一种计算机散热装置,其特征在于:包括支撑框(1)以及对称设置在支撑框(1)上的两个散热夹套(2);

两个散热夹套(2)分别通过多组压簧(3)与支撑框(1)的侧板相连,两个散热夹套(2)之间形成一个可固定计算机主机箱的定位槽(4);

散热夹套(2)的一侧设置有推板(5),压簧(3)的一端分别于相对应的推板(5)相连;

散热夹套(2)内部设置有可承装冷却水(6)的空腔,散热夹套(2)朝向定位槽(4)内部的一侧上设置有固态导热硅脂层(7),散热夹套(2)内部设置有散热翅片(8),散热翅片(8)的一端与散热夹套(2)朝向定位槽(4)内的侧壁相连,散热翅片(8)的另一端伸入冷却水(6)中;

散热夹套(2)的上部设置有第一水口(21),散热夹套(2)的下部设置有第二水口(22),两个散热夹套(2)上的第二水口(22)通过水管相连。

一种计算机散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机设备领域,尤其涉及一种计算机散热装置。

背景技术

[0002] 计算机在使用时间过长后,其主机等主要设备会出现过热的现象,严重影响计算机的运行速度,还会造成死机等故障;另外一些需要长时间运行的计算机主机如果因高温重启,将会造成很大损失。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种计算机散热装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种计算机散热装置,包括支撑框1以及对称设置在支撑框1上的两个散热夹套2;

[0006] 两个散热夹套2分别通过多组压簧3与支撑框1的侧板相连,两个散热夹套2之间形成一个可固定计算机主机箱的定位槽4;

[0007] 散热夹套2的一侧设置有推板5,压簧3的一端分别于相对应的推板5相连;

[0008] 散热夹套2内部设置有可承装冷却水6的空腔,散热夹套2朝向定位槽4内部的一侧上设置有固态导热硅脂层7,散热夹套2内部设置有散热翅片8,散热翅片8的一端与散热夹套2朝向定位槽4内的侧壁相连,散热翅片8的另一端伸入冷却水6中;

[0009] 散热夹套2的上部设置有第一水口21,散热夹套2的下部设置有第二水口22,两个散热夹套2上的第二水口22通过水管相连。

[0010] 本实用新型可有效的对计算机主机进行散热,防止其温度过高,保证运行环境;另外,其整体可调节性强,通过压簧3可调节定位槽4的宽度,使其可适应不同的计算机主机的宽度,提高了使用便捷度。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型散热夹套的结构示意图。

[0013] 在附图中,1支撑框、2散热夹套、21第一水口、22第二水口、3压簧、4定位槽、5推板、6冷却水、7固态导热硅脂、8散热翅片。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图1至2给出的实施例,进一步说明本实用新型的具体实施方式。本实用新型不限于以下实施例的描述。

[0015] 如图1-2所示(其中图1是本实用新型的俯视图):一种计算机散热装置,包括支撑框1以及对称设置在支撑框1上的两个散热夹套2;支撑框1包括一个底板和设置在底板四周的侧板,两个散热夹套2设置于底板和侧板形成的框架内;

[0016] 两个散热夹套2分别通过多组压簧3与支撑框1的侧板相连,两个散热夹套2之间形成一个可固定计算机主机箱的定位槽4;

[0017] 散热夹套2的一侧设置有推板5,压簧3的一端分别于相对应的推板5相连;

[0018] 散热夹套2内部设置有可承装冷却水6的空腔,散热夹套2朝向定位槽4内部的一侧上设置有固态导热硅脂层7,散热夹套2内部设置有散热翅片8,散热翅片8的一端与散热夹套2朝向定位槽4内的侧壁相连,散热翅片8的另一端伸入冷却水6中;

[0019] 散热夹套2的上部设置有第一水口21,散热夹套2的下部设置有第二水口22,两个散热夹套2上的第二水口22通过水管相连。

[0020] 在使用时,首先将循环水管路的进水端与出水端分别于两个散热夹套2上的第一水口21接通;然后将计算机主机安装于定位槽4,固态导热硅脂层7与计算机主机的两个侧板相连,压簧3顶置在推板5上,将计算机主机固定。

[0021] 本实用新型可有效的对计算机主机进行散热,防止其温度过高,保证运行环境;另外,其整体可调节性强,通过压簧3可调节定位槽4的宽度,使其可适应不同的计算机主机的宽度,提高了使用便捷度。

[0022] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

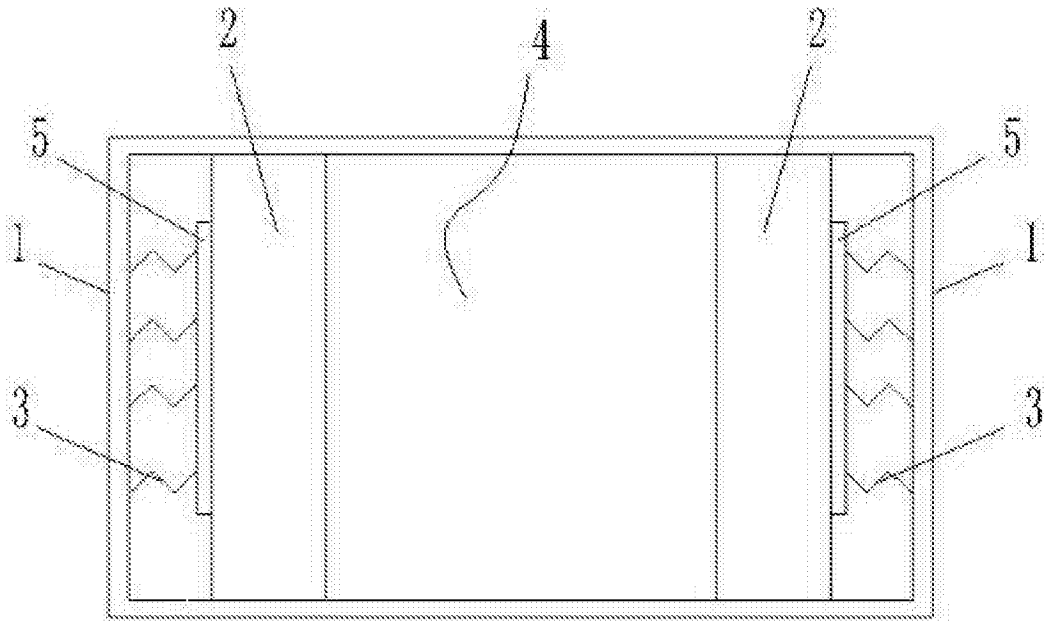


图1

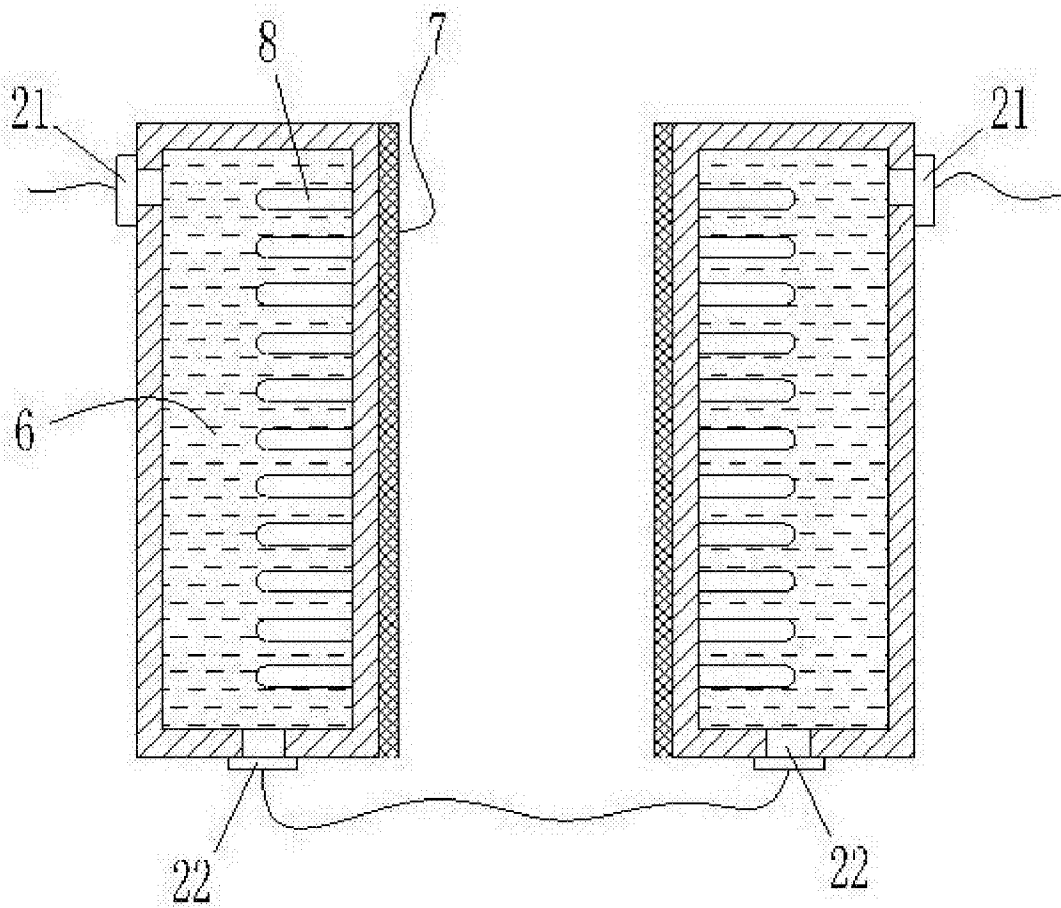


图2