



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210248964 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920944492.8

(22)申请日 2019.06.22

(73)专利权人 苏州有单互联网科技有限公司
地址 215400 江苏省苏州市太仓市北京西路6号

(72)发明人 陈平

(74)专利代理机构 苏州周智专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32312

代理人 周雅卿

(51) Int. Cl.

A47B 21/04(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

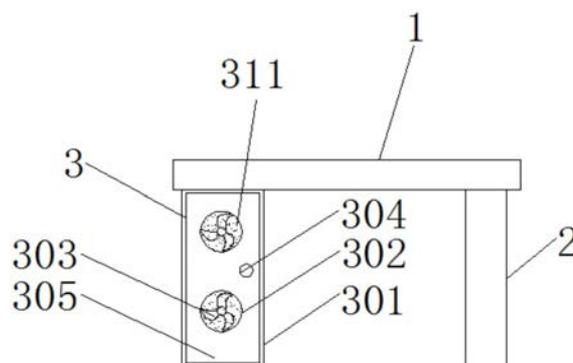
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种物联网用电脑散热桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种物联网用电脑散热桌,包括桌面,所述桌面的下方一侧两个拐角处安装有支撑腿,且桌面的下方另一侧安装有机箱散热装置,所述机箱散热装置包括散热箱体,所述散热箱体的前表面一侧铰接有开闭门,所述开闭门上开设有上下并排的第一开孔,所述第一开孔的内部安装有散热风扇,所述散热箱体的内部两侧均设置有翅片散热器,本实用新型设置了可以调节位置的翅片散热器,使得机箱大小不同时,翅片散热器能够直接的与机箱接触,进而增强翅片散热器的散热鳍吸热量,散热效果更好,设置了挡风板,散热风扇吹出的气流被挡风板阻挡,绝大多数的气流从散热鳍经过,使得风利用效率较高。



1. 一种物联网用电脑散热桌,包括桌面(1),其特征在于:所述桌面(1)的下方一侧两个拐角处安装有支撑腿(2),且桌面(1)的下方另一侧安装有机箱散热装置(3),所述机箱散热装置(3)包括散热箱体(301),所述散热箱体(301)的前表面一侧铰接有开闭门(305),所述开闭门(305)上开设有上下并排的第一开孔(302),所述第一开孔(302)的内部安装有散热风扇(303),所述散热箱体(301)的内部两侧均设置有翅片散热器(307),所述翅片散热器(307)靠近散热箱体(301)内部的一侧与散热箱体(301)之间连接有弹簧(308),所述翅片散热器(307)的前后侧均铰接有挡风板(306),且挡风板(306)远离翅片散热器(307)的一侧通过铰链与散热箱体(301)的内壁转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种物联网用电脑散热桌,其特征在于:所述散热箱体(301)的后表面下方开设有第二开口(309),第二开口(309)的外表面安装有第二防尘网(310)。

3. 根据权利要求1所述的一种物联网用电脑散热桌,其特征在于:所述第一开孔(302)的外表面设置有第一防尘网(311)。

4. 根据权利要求1所述的一种物联网用电脑散热桌,其特征在于:所述弹簧(308)的一端通过弹簧座与翅片散热器(307)相固定,且弹簧(308)的另一端通过弹簧座与散热箱体(301)的内壁相固定。

5. 根据权利要求1所述的一种物联网用电脑散热桌,其特征在于:所述翅片散热器(307)包括散热鳍与安装板,且翅片散热器(307)为导热金属制成。

6. 根据权利要求1所述的一种物联网用电脑散热桌,其特征在于:所述开闭门(305)的前面表面一侧中部安装有推拉把手(304)。

一种物联网用电脑散热桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物联网相关设备技术领域,具体是一种物联网用电脑散热桌。

背景技术

[0002] 联网是新一代信息技术的重要组成部分,也是“信息化”时代的重要发展阶段。顾名思义,物联网就是物物相连的互联网,这有两层意思:其一,物联网的核心和基础仍然是互联网,是在互联网基础上的延伸和扩展的网络;其二,其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间,进行信息交换和通信,也就是物物相息,而目前物联网广泛使用的计算机,在使用时容易发热,热量过高会导致电脑性能降低、电脑的运行速度变慢;

[0003] 现有的物联网用电脑散热一般为使用翅片散热器搭配散热风扇来进行风冷散热,但是由于每个电脑的机箱大小不同,而翅片散热器的位置为固定状态,所以翅片散热器不能够直接与不同大小的机箱接触,导致翅片散热器的散热效果降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种物联网用电脑散热桌,以解决现有技术中翅片散热器不能够直接与不同大小的机箱接触,导致翅片散热器的散热效果降低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种物联网用电脑散热桌,包括桌面,所述桌面的下方一侧两个拐角处安装有支撑腿,且桌面的下方另一侧安装有机箱散热装置,所述机箱散热装置包括散热箱体,所述散热箱体的前表面一侧铰接有开闭门,所述开闭门上开设有上下并排的第一开孔,所述第一开孔的内部安装有散热风扇,所述散热箱体的内部两侧均设置有翅片散热器,所述翅片散热器靠近散热箱体内部的一侧与散热箱体之间连接有弹簧,所述翅片散热器的前后侧均铰接有挡风板,且挡风板远离翅片散热器的一侧通过铰链与散热箱体的内壁转动连接。

[0006] 优选的,所述散热箱体的后表面下方开设有第二开口,第二开口的外表面安装有第二防尘网。

[0007] 优选的,所述第一开孔的外表面设置有第一防尘网。

[0008] 优选的,所述弹簧的一端通过弹簧座与翅片散热器相固定,且弹簧的另一端通过弹簧座与散热箱体的内壁相固定。

[0009] 优选的,所述翅片散热器包括散热鳍与安装板,且翅片散热器为导热金属制成。

[0010] 优选的,所述开闭门的前面表面一侧中部安装有推拉把手。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型设置了可以调节位置的翅片散热器,使得机箱大小不同时,翅片散热器能够直接的与机箱接触,进而增强翅片散热器的散热鳍吸热量,散热效果更好;

[0013] 2、设置了挡风板,散热风扇吹出的气流被挡风板阻挡,所以气流只有少部分从挡风板与散热箱体的内壁之间缝隙流过,绝大多数的气流从散热鳍经过,使得风利用效率较高。

附图说明

[0014] 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。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型机箱散热装置的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型翅片散热器的安装示意图;

[0018] 图4为本实用新型机箱散热装置的后视图。

[0019] 图中:1、桌面;2、支撑腿;3、机箱散热装置;301、散热箱体;302、第一开孔;303、散热风扇;304、推拉把手;305、开闭门;306、挡风板;307、翅片散热器;308、弹簧;309、第二开口;310、第二防尘网;311、第一防尘网。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1所示,本实用新型实施例中,一种物联网用电脑散热桌,包括桌面1,桌面1用于放置电脑,桌面1的下方一侧两个拐角处安装有支撑腿2,支撑腿2起到支撑桌面1的作用,且桌面1的下方另一侧安装有机箱散热装置3,机箱散热装置3用于给电脑的主机散热;

[0022] 参照图1和图2所示,机箱散热装置3包括散热箱体301,散热箱体301的前表面一侧铰接有开闭门305,开闭门305的前面表面一侧中部安装有推拉把手304,拉动推拉把手304可以将开闭门305开启,开闭门305开启后可将主机放置在散热箱体301的内部,开闭门305上开设有上下并排的第一开孔302,第一开孔302可安装散热风扇303,第一开孔302的外表面设置有第一防尘网311,第一防尘网311可防止外界灰尘进入散热箱体301的内部,第一开孔302的内部安装有散热风扇303,散热风扇303起到吹风散热作用;

[0023] 参照图2和图3所示,散热箱体301的内部两侧均设置有翅片散热器307,翅片散热器307包括散热鳍与安装板,翅片散热器307的散热鳍可吸收主机的热量,并且散热风扇303可以将鳍上的热量吹走,散热且翅片散热器307为导热金属制成,翅片散热器307靠近散热箱体301内部的一侧与散热箱体301之间连接有弹簧308,弹簧308的一端通过弹簧座与翅片散热器307相固定,且弹簧308的另一端通过弹簧座与散热箱体301的内壁相固定,弹簧308可伸缩,进而使得翅片散热器307的位置可调,使得翅片散热器307一直处于与主机直接接触的状态;

[0024] 参照图2所示,翅片散热器307的前后侧均铰接有挡风板306,且挡风板306远离翅片散热器307的一侧通过铰链与散热箱体301的内壁转动连接,挡风板306可减少散热风扇303吹出的风进入翅片散热器307的安装板与散热箱体301内壁之间的缝隙,减少热量损失;

[0025] 参照图4所示,散热箱体301的后表面下方开设有第二开口309,第二开口309的外表面安装有第二防尘网310,第二开口309用于携带热量的气流出风,第二防尘网310可避免灰尘进入散热箱体301;将主机放置在散热箱体301的内部,并且主机位于两个翅片散热器

307之间,此时的弹簧308为被压缩状态,所以两个翅片散热器307的散热鳍紧贴着主机的侧面,导热金属制成的散热鳍吸收主机的热量,散热风扇303向着散热箱体301内部吹风,并且由于挡风板306的阻挡,只有少量的气流从挡风板306与散热箱体301的内壁之间缝隙流过,绝大多数的气流从散热鳍经过,并且气流进过散热鳍时带走散热鳍上的热量,携带热量的空气通过第二开口309逸出。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用本装置时,将主机放置在散热箱体301的内部,并且主机位于两个翅片散热器307之间,此时的弹簧308为被压缩状态,所以两个翅片散热器307的散热鳍紧贴着主机的侧面,导热金属制成的散热鳍吸收主机的热量,散热风扇303向着散热箱体301内部吹风,并且由于挡风板306的阻挡,只有少量的气流从挡风板306与散热箱体301的内壁之间缝隙流过,绝大多数的气流从散热鳍经过,并且气流进过散热鳍时带走散热鳍上的热量,携带热量的空气通过第二开口309逸出。

[0027] 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。

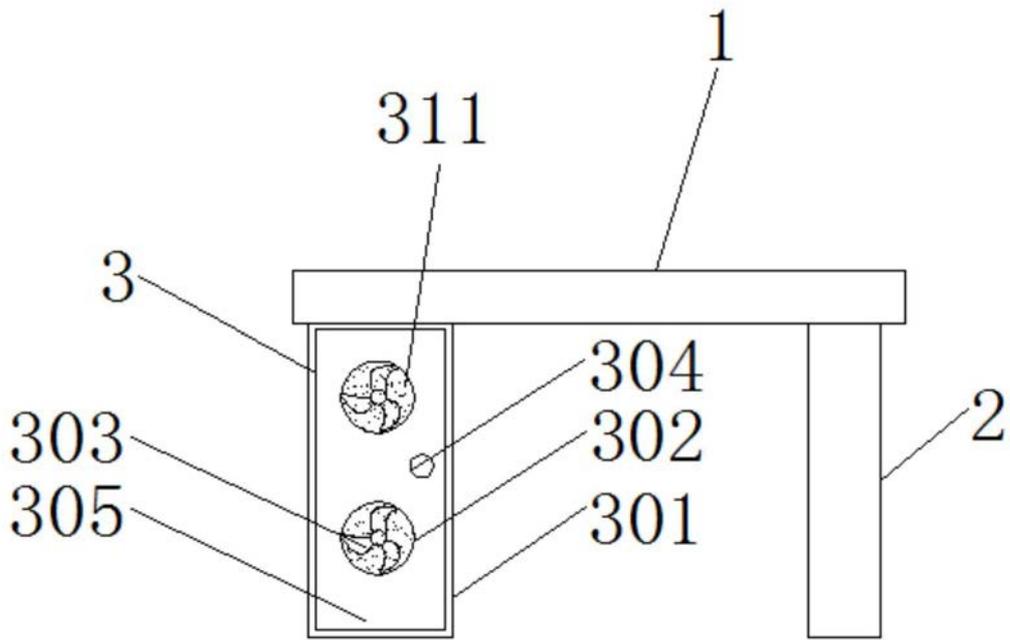


图1

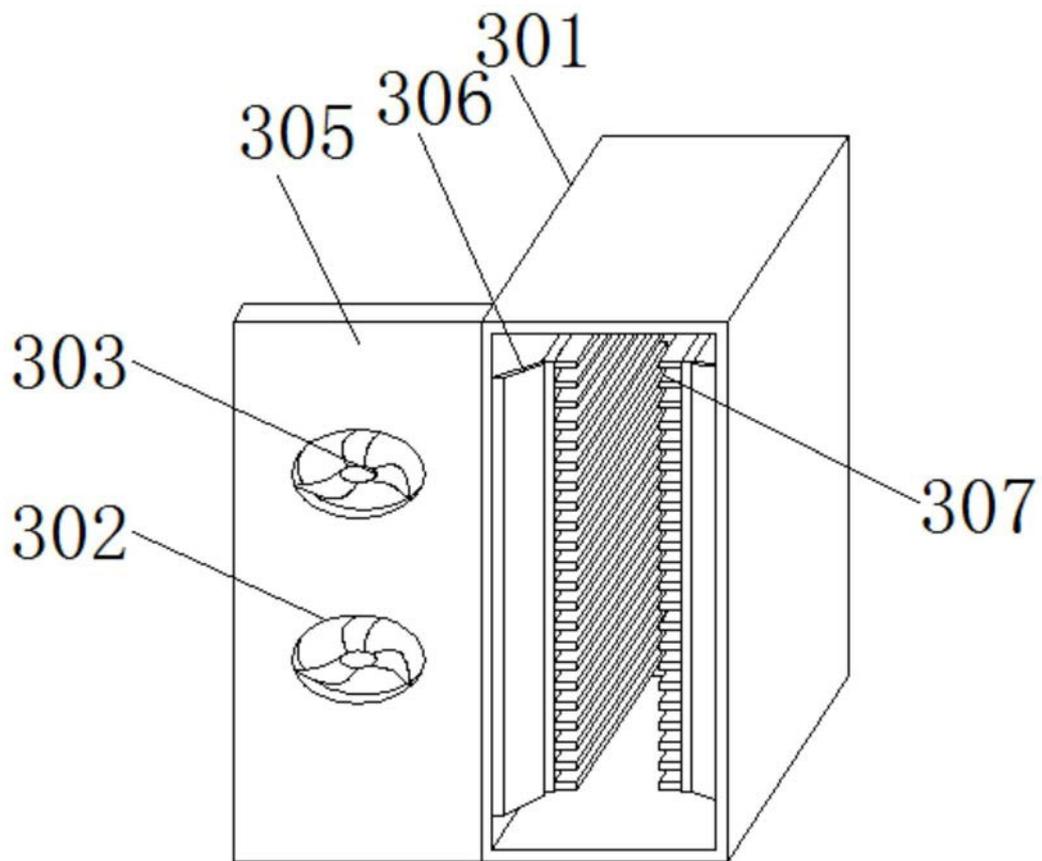


图2

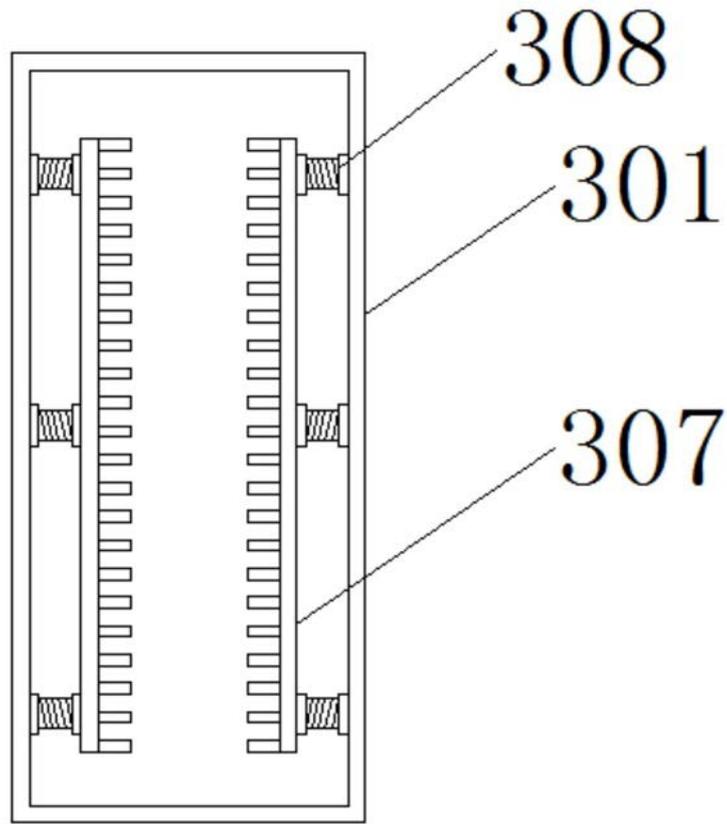


图3

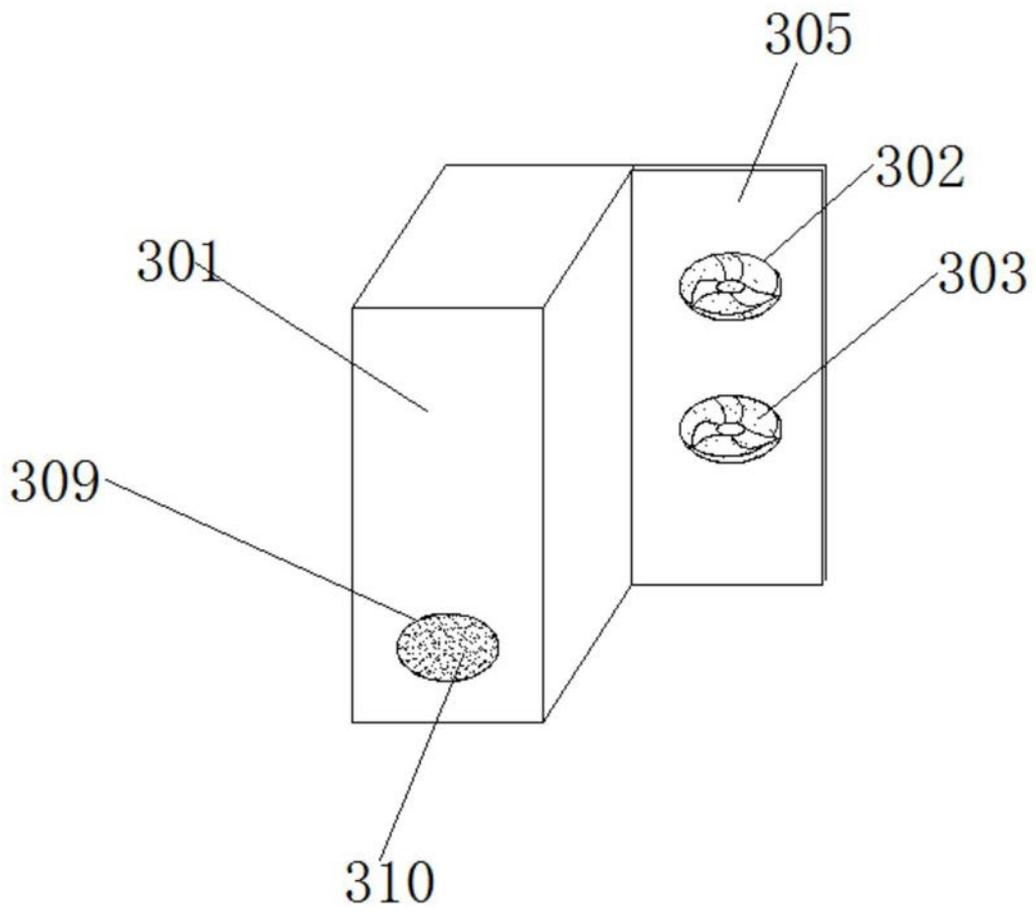


图4