(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210954940 U
(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201922261405.1

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 零六网络科技(陵水)有限公司
地址 570000 海南省陵水县椰林镇滨河南路餐饮街B栋2、3层陵水互联网创业园

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
G06F 1/20(2006.01)

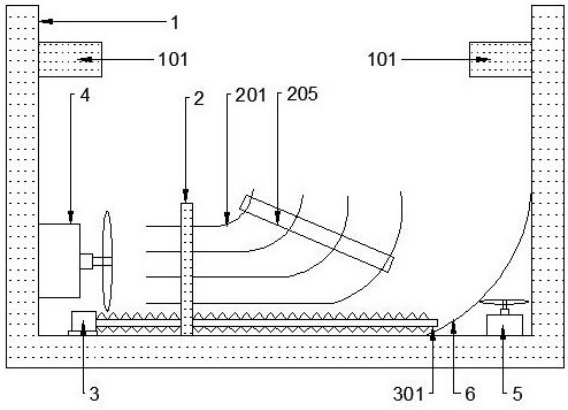
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机用散热底座

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机用散热底座，包括底座、风扇一和风扇二，还包括移动机构、移动板、导风板、电机、转动轴和弧形固定板。当对笔记本计算机进行散热时，风扇一转动，风进入引风孔，然后沿着导风板，最终向上运动对笔记本计算机进行散热处理；当对计算机主机进行散热时，移动机构启动，将移动板向右侧推动，移动板向右侧移动，导风板接触底座的侧壁发生弯曲，由于导风板之间通过连接杆固定连接，故导风板向左发生弯曲，导风板与水平面的夹角发生了改变，风扇二启动，风进入引风孔，然后沿着导风板，最终向上运动对计算机主机进行散热处理。解决了一台散热底座既可以对计算机主机进行散热又可以对笔记本计算机进行散热的问题。



CN 210954940 U

1.一种计算机用散热底座，包括底座(1)、风扇一(4)和风扇二(5)，其特征在于，还包括移动机构、移动板(2)、导风板(201)、电机(3)、转动轴(301)和弧形固定板(6)，所述底座(1)上固定安装有支撑柱(101)，风扇一(4)固定安装在底座(1)左侧壁的下方位置处，风扇二(5)固定安装在底座(1)下底板右侧的位置处，移动板(2)位于风扇一(4)的右侧且移动板(2)与移动机构连接，移动机构固定安装在底座(1)的下底板上，移动板(2)开设有导风板槽(202)和引风孔(203)，导风板(201)贯穿导风板槽(202)穿设连接在移动板(2)上，导风板(201)为弹性材料且导风板(201)之间固定连接有连接杆(205)，引风孔(203)位于两个导风板(201)之间，导风板(201)与移动板(2)连接的一边呈平面结构，导风板(201)远离移动板(2)的一边呈弧形结构且弧形结构的方向向上，导风板(201)呈平面的一侧与风扇一(4)的出风口相对应，弧形固定板(6)固定安装在底座(1)的下底板上且位于移动板(2)的右侧，弧形固定板(6)位于风扇二(5)正上方的位置且开设有与风扇二(5)出风口相对应的矩形孔洞。

2.根据权利要求1所述的计算机用散热底座，其特征在于，所述移动机构包括电机(3)、转动轴(301)，电机(3)固定安装在底座(1)的下底板上，电机(3)与转动轴(301)同轴连接，转动轴(301)设置有外螺纹，移动板(2)开设有孔洞(204)，孔洞(204)设置有内螺纹，转动轴(301)与移动板(2)通过螺纹配合连接。

3.根据权利要求2所述的计算机用散热底座，其特征在于，所述支撑柱(101)的数量为四个。

4.根据权利要求3所述的计算机用散热底座，其特征在于，所述导风板(201)的数量为四个。

5.根据权利要求1所述的计算机用散热底座，其特征在于，所述弧形固定板(6)的形状为四分之一圆形形状。

一种计算机用散热底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机领域，具体是一种计算机用散热底座。

背景技术

[0002] 计算机部件中大量使用集成电路，高温不但会导致系统运行不稳，使用寿命缩短，甚至有可能使某些部件烧毁。散热底座的作用就是将这些热量发散到机箱内或者机箱外，保证计算机部件的温度正常。散热底座通过各种方法将热量传递到远处，比如散热底座将计算机内的热空气传到机箱外，完成计算机的散热。

[0003] 散热底座的结构固定，一台散热底座无法既满足对计算机主机的散热又满足对笔记本计算机的散热。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机用散热底座，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种计算机用散热底座，包括底座、风扇一和风扇二，还包括移动机构、移动板、导风板、电机、转动轴和弧形固定板，所述底座上固定安装有支撑柱，风扇一固定安装在底座左侧壁的下方位置处，风扇二固定安装在底座下底板右侧的位置处，移动板位于风扇一的右侧且移动板与移动机构连接，移动机构固定安装在底座的下底板上，移动板开设有导风板槽和引风孔，导风板贯穿导风板槽穿设连接在移动板上，导风板为弹性材料且导风板之间固定连接有连接杆，引风孔位于两个导风板之间，导风板与移动板连接的一边呈平面结构，导风板远离移动板的一边呈弧形结构且弧形结构的方向向上，导风板呈平面的一侧与风扇一的出风口相对应，弧形固定板固定安装在底座的下底板上且位于移动板的右侧，弧形固定板位于风扇二正上方的位置且开设有与风扇二出风口相对应的矩形孔洞。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述移动机构包括电机、转动轴，电机固定安装在底座的下底板上，电机与转动轴同轴连接，转动轴设置有外螺纹，移动板开设有孔洞，孔洞设置有内螺纹，转动轴与移动板通过螺纹配合连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述支撑住的数量为四个。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述导风板的数量为四个。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述弧形固定板的形状为四分之一圆形形状。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：当对笔记本计算机进行散热时，风扇一转动，风进入引风孔，然后沿着导风板，最终向上运动对笔记本计算机进行散热处理；当对计算机主机进行散热时，移动机构启动，将移动板向右侧推动，移动板向右侧移动，导风板接触底座的侧壁发生弯曲，由于导风板之间通过连接杆固定连接，故导风板向左发生弯曲，导风板与水平面的夹角发生了改变，风扇二启动，风进入引风孔，然后沿着导风板，最终向上运动对计算机主机进行散热处理。解决了一台散热底座既可以对计算机主机进行散热

又可以对笔记本计算机进行散热的问题。

附图说明

[0012] 图1为计算机用散热底座的结构示意图。

[0013] 图2为计算机用散热底座的俯视图。

[0014] 图3为计算机用散热底座中移动板结构示意图。

[0015] 图中：1-底座、101-支撑柱、2-移动板、201-导风板、202-导风板槽、203-引风孔、204-孔洞、205-连接杆、3-电机、301-转动轴、4-风扇一、5-风扇二、6-弧形固定板。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0017] 实施例1

[0018] 请参阅图1-3，一种计算机用散热底座，包括底座1、风扇一4和风扇二5，还包括移动机构、移动板2、导风板201、电机3、转动轴301和弧形固定板6，所述底座1上固定安装有支撑柱101，风扇一4固定安装在底座1左侧壁的下方位置处，风扇二5固定安装在底座1下底板右侧的位置处，移动板2位于风扇一4的右侧且移动板2与移动机构连接，移动机构固定安装在底座1的下底板上，移动板2开设有导风板槽202和引风孔203，导风板201贯穿导风板槽202穿设连接在移动板2上，导风板201为弹性材料且导风板201之间固定连接有连接杆205，引风孔203位于两个导风板201之间，导风板201与移动板2连接的一边呈平面结构，导风板201远离移动板2的一边呈弧形结构且弧形结构的方向向上，导风板201呈平面的一侧与风扇一4的出风口相对应，弧形固定板6固定安装在底座1的下底板上且位于移动板2的右侧，弧形固定板6位于风扇二5正上方的位置且开设有与风扇二5出风口相对应的矩形孔洞；当对笔记本计算机进行散热时，风扇一4转动，风进入引风孔203，然后沿着导风板201，最终向上运动对笔记本计算机进行散热处理；当对计算机主机进行散热时，移动机构启动，将移动板2向右侧推动，移动板2向右侧移动，导风板201接触底座1的侧壁发生弯曲，由于导风板201之间通过连接杆205固定连接，故导风板205向左发生弯曲，导风板201与水平面的夹角发生了改变，风扇二5启动，风进入引风孔203，然后沿着导风板201，最终向上运动对计算机主机进行散热处理。

[0019] 所述移动机构包括电机3、转动轴301，电机3固定安装在底座1的下底板上，电机3与转动轴301同轴连接，转动轴301设置有外螺纹，移动板2开设有孔洞204，孔洞204设置有内螺纹，转动轴301与移动板204通过螺纹配合连接；电机3转动，转动轴301转动，由于移动板2开设有孔洞204，转动轴301与移动板204通过螺纹配合连接，所以移动板204左右移动。

[0020] 所述支撑住101的数量至少为四个，本实施例中，优选的，支撑住101的数量为四个。

[0021] 所述导风板201的具体数量不加以限制，本实施例中，优选的，导风板201的数量为四个；通过设置导风板201，使得风的散热面积加大，增加了计算机的散热效果。

[0022] 实施例2

[0023] 为使得计算机用散热底座的使用效果更加突出，本实施例在实施例1的基础上进行进一步的改进，所述弧形固定板6的形状为四分之一圆形形状；通过设置弧形固定板6的

形状为四分之一圆形形状，使得移动板2向右侧移动更加容易实现，从而更好的对计算机主机进行散热处理。

[0024] 本实用新型的工作原理是：当对笔记本计算机进行散热时，风扇一4转动，风进入引风孔203，然后沿着导风板201，最终向上运动对笔记本计算机进行散热处理；当对计算机主机进行散热时，移动机构启动，将移动板2向右侧推动，移动板2向右侧移动，导风板201接触底座1的侧壁发生弯曲，由于导风板201之间通过连接杆205固定连接，故导风板205向左发生弯曲，导风板201与水平面的夹角发生了改变，风扇二5启动，风进入引风孔203，然后沿着导风板201，最终向上运动对计算机主机进行散热处理。

[0025] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

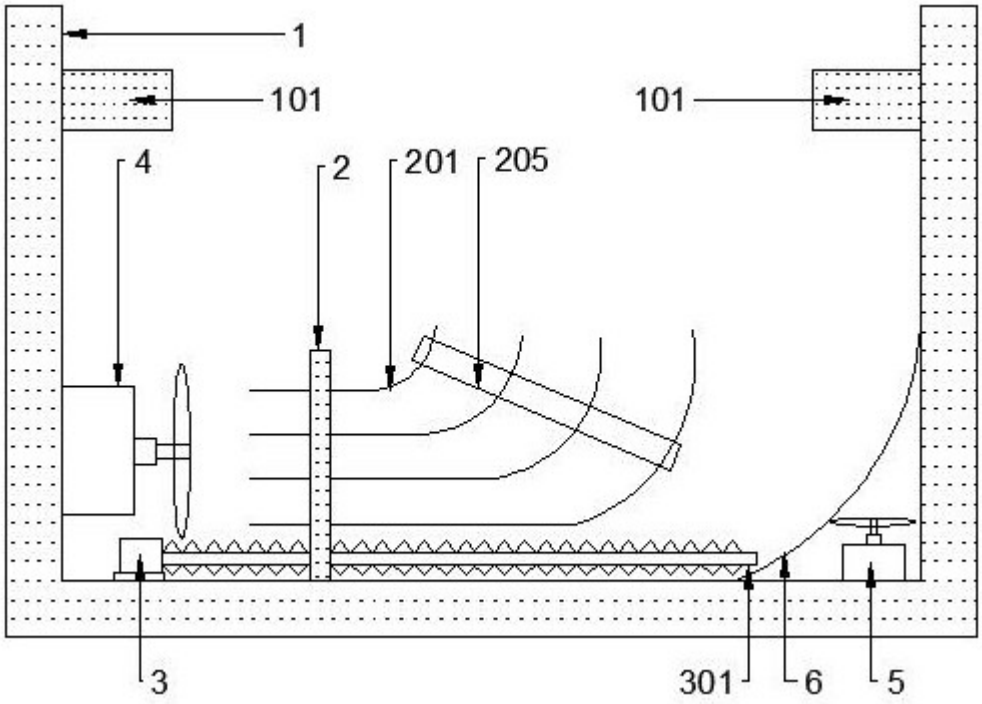


图1

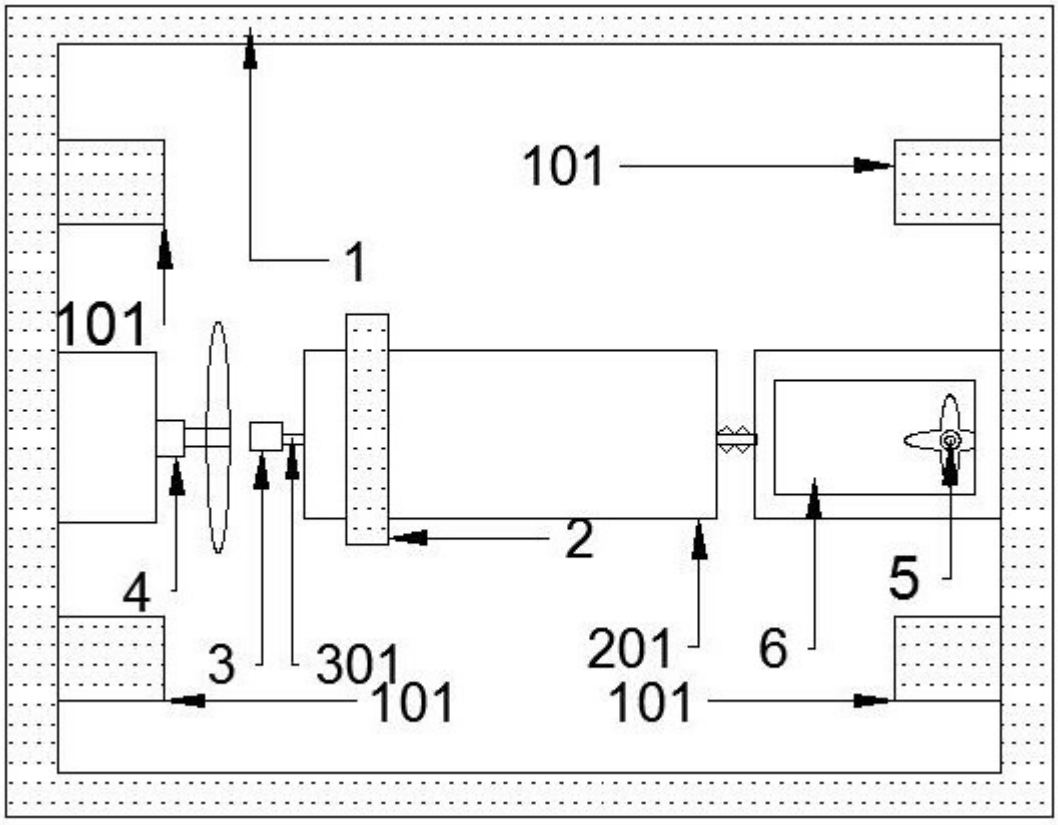


图2

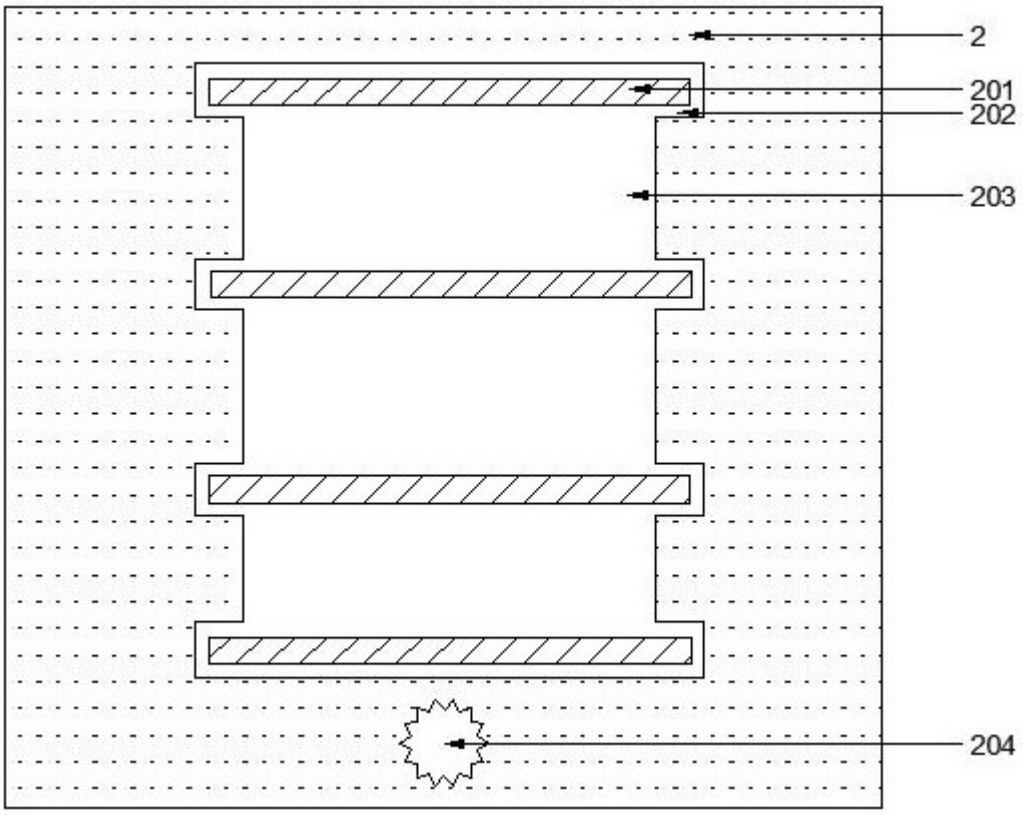


图3