



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207867435 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201721927659.7

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 杨芑

地址 300000 天津市南开区王顶堤苑东路
林苑东里10号楼3门202

专利权人 高永虹

(72)发明人 杨芑 高永虹 高泷森 王歆铖
李丽琼

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

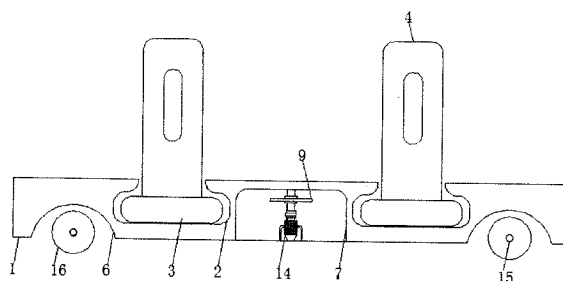
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动式计算机散热箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式计算机散热箱,包括底座,所述底座正面两侧的正面与背面均开设有滑槽,所述滑槽内侧的正面与背面均贯穿连接有滑条,所述滑条的顶部固定连接卡板,所述滑条的外侧套接有弹簧,所述底座正面的中部开设有散热孔,所述散热孔内侧的正面贯穿连接有转轴,所述转轴外侧的底部套接有主动轮,所述主动轮的外侧套接有传动带,所述横轴外侧的底部套接有从动轮,所述转轴与横轴外侧的顶部均套接有扇叶。本实用新型通过滑条、卡板、弹簧、凹槽和滚轮的使用,解决了传统计算机散热箱不变固定且移动不便的问题,通过散热孔、扇叶、传动带、电机、和换气孔的使用,解决了传统计算机机箱散热效果不能够满足使用的问题。



1. 一种移动式计算机散热箱,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)正面两侧的正面与背面均开设有滑槽(2),所述滑槽(2)内侧的正面与背面均贯穿连接有滑条(3),所述滑条(3)的顶部固定连接有卡板(4),所述卡板(4)的顶部贯穿滑槽(2)并延伸至滑槽(2)顶部的外侧,所述滑条(3)的外侧套接有弹簧(5),所述底座(1)底部两侧的正面与背面均开设有凹槽(6),所述底座(1)正面的中部开设有散热孔(7),所述散热孔(7)内侧的正面贯穿连接有转轴(8),所述转轴(8)外侧的底部套接有主动轮(10),所述主动轮(10)的外侧套接有传动带(11),所述散热孔(7)内侧的背面贯穿连接有横轴(12),所述横轴(12)外侧的底部套接有从动轮(13),所述转轴(8)与横轴(12)外侧的顶部均套接有扇叶(9),所述转轴(8)的底部固定连接有机(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式计算机散热箱,其特征在于:所述凹槽(6)的内侧贯穿连接有横杆(15),所述横杆(15)的外侧套接有滚轮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式计算机散热箱,其特征在于:所述底座(1)顶部的中部等距离开设有换气孔(17),所述散热孔(7)位于换气孔(17)的正下方。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式计算机散热箱,其特征在于:所述电机(14)位于散热孔(7)的内腔,所述电机(14)的底部搭接在散热孔(7)内壁的底部,所述电机(14)的外侧套接有支架(18),所述支架(18)的底部与散热孔(7)内壁的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式计算机散热箱,其特征在于:所述滑条(3)为矩形条,所述滑条(3)的数量为四个,所述滑条(3)的宽度大于卡板(4)的宽度。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式计算机散热箱,其特征在于:所述传动带(11)远离主动轮(10)的一侧与从动轮(13)活动连接。

一种移动式计算机散热箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机散热设备技术领域,具体为一种移动式计算机散热箱。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。

[0003] 目前,电脑的使用也越来越普遍,电脑使用时间的长短以及使用的流畅度不仅仅与电脑的硬件配置有关系,而且与电脑使用过程中其本身的散热能力有着较多的关系,电脑散热较差的话会导致其内部元器件的温度升高,从而使得电脑工作产生卡顿甚至死机的情况发生,传统电脑在散热方面做到的是扩大电脑主机的放置空间,添加散热结构以及增加空气流动空间来达到散热的目的,但是这种散热效果在现今情况下已经不能够满足使用,电脑经常好多天不间断使用,散热效果不好的话及其影响电脑的使用寿命。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种移动式计算机散热箱,解决了计算机散热能力不足的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动式计算机散热箱,包括底座,所述底座正面两侧的正面与背面均开设有滑槽,所述滑槽内侧的正面与背面均贯穿连接滑条,所述滑条的顶部固定连接卡板,所述卡板的顶部贯穿滑槽并延伸至滑槽顶部的外侧,所述滑条的外侧套接有弹簧,所述底座底部两侧的正面与背面均开设有凹槽,所述底座正面的中部开设有散热孔,所述散热孔内侧的正面贯穿连接转轴,所述转轴外侧的底部套接有主动轮,所述主动轮的外侧套接有传动带,所述散热孔内侧的背面贯穿连接有横轴,所述横轴外侧的底部套接有从动轮,所述转轴与横轴外侧的顶部均套接有扇叶,所述转轴的底部固定连接电机。

[0008] 优选的,所述凹槽的内侧贯穿连接横杆,所述横杆的外侧套接有滚轮。

[0009] 优选的,所述底座顶部的中部等距离开设有换气孔,所述散热孔位于换气孔的正下方。

[0010] 优选的,所述电机位于散热孔的内腔,所述电机的底部搭接在散热孔内壁的底部,所述电机的外侧套接有支架,所述支架的底部与散热孔内壁的底部固定连接。

[0011] 优选的,所述滑条为矩形条,所述滑条的数量为四个,所述滑条的宽度大于卡板的宽度。

[0012] 优选的,所述传动带远离主动轮的一侧与从动轮活动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种移动式计算机散热箱,具备以下有益效果:

[0015] (1) 该移动式计算机散热箱,通过滑槽、滑条、卡板、弹簧、凹槽和滚轮的配合使用,使得不同大小不同型号的计算机机箱均可以放置在其顶部且加强了其自身灵动性,从而达到固定不同型号机箱的目的,解决了传统计算机散热箱不变固定且移动不便的问题。

[0016] (2) 该移动式计算机散热箱,通过散热孔、扇叶、主动轮、传动带、电机、和换气孔的配合使用,使得放置在其上的电脑机箱增加了其散热通风性能,从而达到增加机箱散热功能以及加快散热的目的,解决了传统计算机机箱散热效果不能够满足使用的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型底座俯视图;

[0019] 图3为本实用新型散热孔侧视图。

[0020] 图中:1底座、2滑槽、3滑条、4卡板、5弹簧、6凹槽、7散热孔、8转轴、9扇叶、10主动轮、11传动带、12横轴、13从动轮、14电机、15横杆、16滚轮、17换气孔、18支架。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种移动式计算机散热箱,包括底座1,本实用新型的散热装置主要是在电脑机箱外部增加散热结构,不在主机内部添加结构,不会占用其内部空间,而且底座1底部设置用移动装置,能够进行位置移动,方便使用,底座1顶部的中部等距离开设有换气孔17,散热孔7位于换气孔17的正下方,通过散热孔7、扇叶9、主动轮10、传动带11、电机14、和换气孔17的配合使用,使得放置在其上的电脑机箱增加了其散热通风性能,从而达到增加机箱散热功能以及加快散热的目的,解决了传统计算机机箱散热效果不能够满足使用的问题,底座1正面两侧的正面与背面均开设有滑槽2,滑槽2内侧的正面与背面均贯穿连接有滑条3,滑条3为矩形条,滑条3的数量为四个,滑条3的宽度大于卡板4的宽度,滑条3的顶部固定连接卡板4,卡板4的顶部贯穿滑槽2并延伸至滑槽2顶部的外侧,滑条3的外侧套接有弹簧5,底座1底部两侧的正面与背面均开设有凹槽6,凹槽6的内侧贯穿连接有横杆15,横杆15的外侧套接有滚轮16,底座1正面的中部开设有散热孔7,散热孔7的长度与底座1的宽度相等,其宽度与换气孔17所占面积相等,放置机箱的时候,需要将机箱内产生热量加大的结构放置在换气孔17的正上方,最大限度的为机箱散热,通过滑槽2、滑条3、卡板4、弹簧5、凹槽6和滚轮16的配合使用,使得不同大小不同型号的计算机机箱均可以放置在其顶部且加强了其自身灵动性,从而达到固定不同型号机箱的目的,解决了传统计算机散热箱不变固定且移动不便的问题,散热孔7内侧的正面贯穿连接有转轴8,转轴8外侧的底部套接有主动轮10,主动轮10的外侧套接有传动带11,传动带11远离主动轮10的一侧与从动轮13活动连接,散热孔7内侧的背面贯穿连接有横轴12,横轴12外侧的底部套接有从动轮13,转轴8与横轴12外侧的顶部均套接有扇叶9,转轴8的底部固定连

接有电机14,电机14位于散热孔7的内腔,电机14的底部搭接在散热孔7内壁的底部,电机14的外侧套接有支架18,支架18的底部与散热孔7内壁的底部固定连接。

[0023] 工作原理:拉动卡板4,卡板4带动滑条3在滑槽2的内腔相互分离,滑条2分离带动弹簧5被拉伸产生形变,卡板4分开之后将电脑机箱放置在底座1的顶部,松开卡板4,弹簧5恢复形变带动滑条3相互靠拢,滑条3带动卡板4相互靠拢将电脑机箱固定在底座1的顶部,启动电机14,电机14带动转轴8转动,转轴8带动扇叶9和主动轮10转动,主动轮10带动传动带11转动,传动带11带动从动轮13转动,从动轮13带动横轴12转动,横轴12带动起外侧的扇叶9转动。

[0024] 综上所述,该移动式计算机散热箱,通过滑槽2、滑条3、卡板4、弹簧5、凹槽6和滚轮16的配合使用,使得不同大小不同型号的计算机机箱均可以放置在其顶部且加强了其自身灵动性,从而达到固定不同型号机箱的目的,解决了传统计算机散热箱不变固定且移动不便的问题,通过散热孔7、扇叶9、主动轮10、传动带11、电机14、和换气孔17的配合使用,使得放置在其上的电脑机箱增加了其散热通风性能,从而达到增加机箱散热功能以及加快散热的目的,解决了传统计算机机箱散热效果不能够满足使用的问题。

[0025] 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。

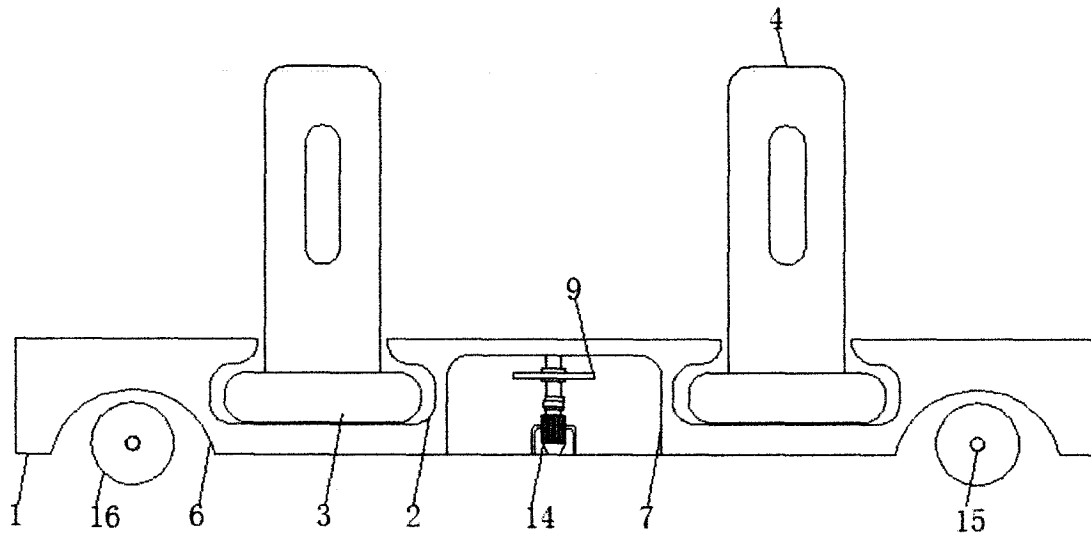


图1

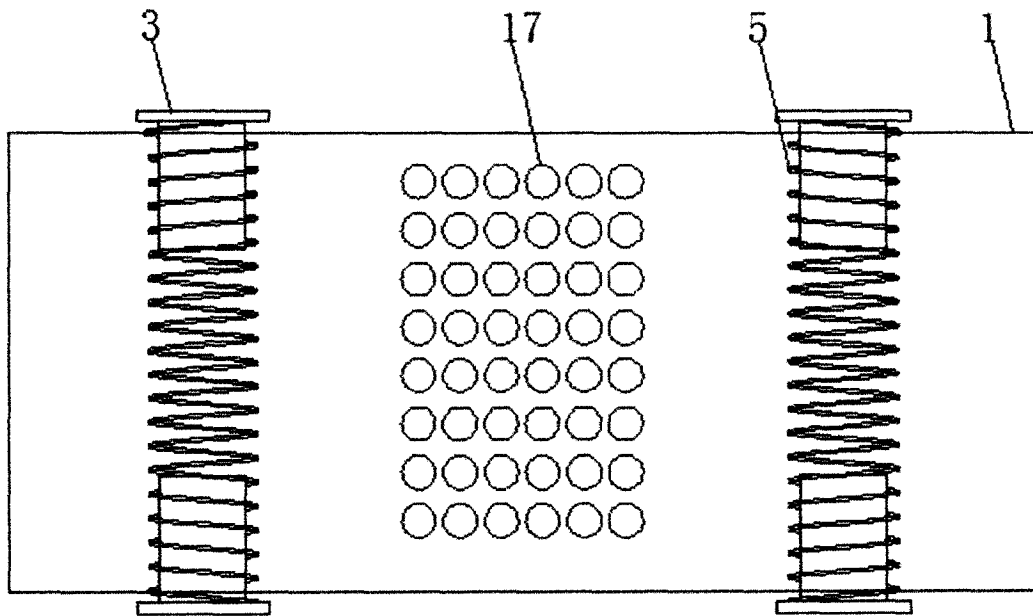


图2

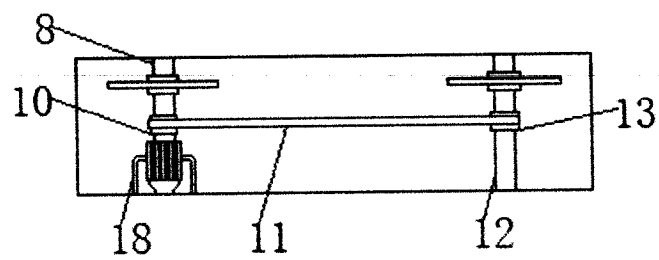


图3