



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210344784 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201921013200.5

(22)申请日 2019.07.02

(73)专利权人 福建中锐电子科技有限公司

地址 350014 福建省福州市晋安区鼓山镇
前横路169号盛辉物流集团总部大楼
二十二层01-13单元

(72)发明人 郑友敏 张丽君 郑旭

(74)专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35226

代理人 李钢

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/20(2006.01)

F16F 15/02(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

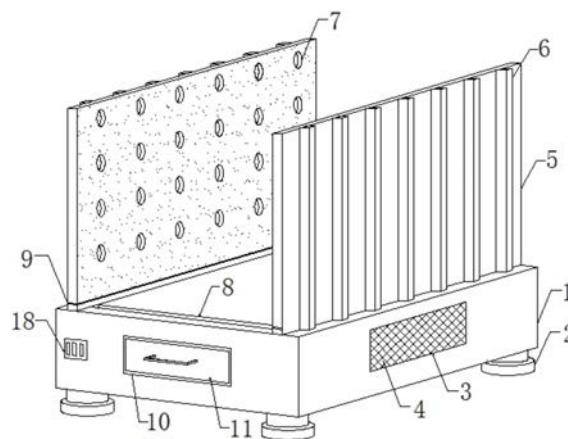
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机取证站用散热机箱架

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机取证站用散热机箱架,包括底座,底座顶端的两侧均开设有滑槽,两个滑槽的两侧槽壁均固定安装有电动伸缩杆,四个电动伸缩杆的伸缩端均固定安装有滑块,位于同侧的两个滑块的顶端通过合页铰接有限位板,两个限位板的一侧均等距固定安装有若干个散热鳍片。本实用新型一种计算机取证站用散热机箱架,通过安装的抽气泵,与两个限位板一侧开设的通孔连通,增加机箱周围空气的流动,便于快速带走机箱产生的热量,确保机箱的正常工作,通过滑槽槽壁安装的电动推杆推动滑块的移动,通过滑块带动限位板的移动,便于对机箱进行限位固定,避免机箱受外力撞击倾倒,影响机箱正常工作。



1. 一种计算机取证站用散热机箱架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶端的两侧均开设有滑槽(8),两个所述滑槽(8)的两侧槽壁均固定安装有电动伸缩杆(13),四个所述电动伸缩杆(13)的伸缩端均固定安装有滑块(12),位于同侧的两个所述滑块(12)的顶端通过铰链(9)铰接有限位板(5),两个所述限位板(5)的一侧均等距固定安装有若干个散热鳍片(6),两个所述限位板(5)的另一侧均等距开设有若干个散热孔(7),所述底座(1)的内部开设有空腔(14),所述空腔(14)的顶端腔壁固定安装有抽气泵(15),所述抽气泵(15)的进气端通过软管与两个限位板(5)一侧开设的若干个散热孔(7)连通,所述空腔(14)的两侧腔壁均开设有散热窗(3),两个所述散热窗(3)的内部均固定安装有防尘网(4),所述底座(1)底端的四个边角处均开设有凹槽(16),四个所述凹槽(16)的顶端槽壁均固定安装有减震器(17),四个所述减震器(17)的底端均固定安装有支撑腿(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机取证站用散热机箱架,其特征在于:所述底座(1)正面的中部开设有抽屉槽(10),所述抽屉槽(10)的两侧槽壁均开设有轮槽,两个所述轮槽与抽屉(11)两侧安装的滑轮滑动连接,所述抽屉(11)的正面固定安装有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机取证站用散热机箱架,其特征在于:两个所述限位板(5)的表面均贴设有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机取证站用散热机箱架,其特征在于:四个所述支撑腿(2)的底端均开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机取证站用散热机箱架,其特征在于:所述底座(1)正面的一侧固定安装有开关面板(18),所述开关面板(18)的表面分别安装有电动伸缩杆控制开关和抽气泵控制开关,所述电动伸缩杆(13)和抽气泵(15)分别通过电动伸缩杆控制开关和抽气泵控制开关与外接电源电性连接。

一种计算机取证站用散热机箱架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种散热机箱架,特别涉及一种计算机取证站用散热机箱架。

背景技术

[0002] 机箱架,顾名思义,用于支撑机箱的支撑架,便于机箱的放置,避免机箱与地面接触受潮。

[0003] 现有的机箱架结构和功能单一,仅仅具有支撑效果,不具备散热和限位结构,机箱容易倾倒,同时机箱的散热效果差,容易造成机箱温度过高,影响机箱的正常工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机取证站用散热机箱架,以解决上述背景技术中提出的现有的机箱架结构和功能单一,仅仅具有支撑效果,不具备散热和限位结构,机箱容易倾倒,同时机箱的散热效果差,容易造成机箱温度过高,影响机箱的正常工作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机取证站用散热机箱架,包括底座,所述底座顶端的两侧均开设有滑槽,两个所述滑槽的两侧槽壁均固定安装有电动伸缩杆,四个所述电动伸缩杆的伸缩端均固定安装有滑块,位于同侧的两个所述滑块的顶端通过铰链铰接有限位板,两个所述限位板的一侧均等距固定安装有若干个散热鳍片,两个所述限位板的另一侧均等距开设有若干个散热孔,所述底座的内部开设有空腔,所述空腔的顶端腔壁固定安装有抽气泵,所述抽气泵的进气端通过软管与两个限位板一侧开设的若干个散热孔连通,所述空腔的两侧腔壁均开设有散热窗,两个所述散热窗的内部均固定安装有防尘网,所述底座底端的四个边角处均开设有凹槽,四个所述凹槽的顶端槽壁均固定安装有减震器,四个所述减震器的底端均固定安装有支撑腿。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座正面的中部开设有抽屉槽,所述抽屉槽的两侧槽壁均开设有轮槽,两个所述轮槽与抽屉两侧安装的滑轮滑动连接,所述抽屉的正面固定安装有把手。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述限位板的表面均贴设有橡胶垫。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,四个所述支撑腿的底端均开设有防滑纹。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座正面的一侧固定安装有开关面板,所述开关面板的表面分别安装有电动伸缩杆控制开关和抽气泵控制开关,所述电动伸缩杆和抽气泵分别通过电动伸缩杆控制开关和抽气泵控制开关与外接电源电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1、通过安装的抽气泵,与两个限位板一侧开设的通孔连通,增加机箱周围空气的流动,便于快速带走机箱产生的热量,确保机箱的正常工作;

[0012] 2、通过滑槽槽壁安装的电动推杆推动滑块的移动,通过滑块带动限位板的移动,便于对机箱进行限位固定,避免机箱受外力撞击倾倒,影响机箱正常工作;

[0013] 3、支撑腿与底座之间安装有减震器,具有减震效果,确保底座的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的内部结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、支撑腿;3、散热窗;4、防尘网;5、限位板;6、散热鳍片;7、散热孔;8、滑槽;9、铰链;10、抽屉槽;11、抽屉;12、滑块;13、电动伸缩杆;14、空腔;15、抽气泵;16、凹槽;17、减震器;18、开关面板。

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,本实用新型提供了一种计算机取证站用散热机箱架,包括底座1,底座1顶端的两侧均开设有滑槽8,两个滑槽8的两侧槽壁均固定安装有电动伸缩杆13,四个电动伸缩杆13的伸缩端均固定安装有滑块12,位于同侧的两个滑块12的顶端通过铰链9铰接有限位板5,两个限位板5的一侧均等距固定安装有若干个散热鳍片6,两个限位板5的另一侧均等距开设有若干个散热孔7,底座1的内部开设有空腔14,空腔14的顶端腔壁固定安装有抽气泵15,抽气泵15的进气端通过软管与两个限位板5一侧开设的若干个散热孔7连通,空腔14的两侧腔壁均开设有散热窗3,两个散热窗3的内部均固定安装有防尘网4,底座1底端的四个边角处均开设有凹槽16,四个凹槽16的顶端槽壁均固定安装有减震器17,四个减震器17的底端均固定安装有支撑腿2。

[0019] 优选的,底座1正面的中部开设有抽屉槽10,抽屉槽10的两侧槽壁均开设有轮槽,两个轮槽与抽屉11两侧安装的滑轮滑动连接,抽屉11的正面固定安装有把手,通过抽屉槽10内部滑动的抽屉11,便于放置机箱检修工具。

[0020] 优选的,两个限位板5的表面均贴设有橡胶垫,通过贴设的防滑橡胶垫,保护机箱的壳体。

[0021] 优选的,四个支撑腿2的底端均开设有防滑纹,通过开设的防滑纹,便于底座1的稳定性。

[0022] 优选的,底座1正面的一侧固定安装有开关面板18,开关面板18的表面分别安装有电动伸缩杆控制开关和抽气泵控制开关,电动伸缩杆13和抽气泵15分别通过电动伸缩杆控制开关和抽气泵控制开关与外接电源电性连接。

[0023] 具体使用时,本实用新型一种计算机取证站用散热机箱架,当需要使用该散热机箱架时,首先将计算机取证站的计算机放置在底座1的顶端,接着通过电动伸缩杆控制开关打开电动伸缩杆13,通过电动伸缩杆13推动滑块12在滑槽8内部滑动,通过滑块12移动带动限位板5移动,通过限位板5移动,便于将机箱进行限位固定,避免机箱在工作过程中发生倾倒,接着人为的通过抽气泵控制开关打开抽气泵15,通过抽气泵15工作带动限位板5表面的空气流通,便于快速的带走机箱工作产生的热量,保证机箱的正常工作,同时通过底座1与

支撑腿2之间安装的型号可为“ALJ-01000”的减震器17,便于底座1的稳定性,避免发生震动,造成机箱与外接显示器连接处的接头松动,影响机箱的正常工作。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 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。

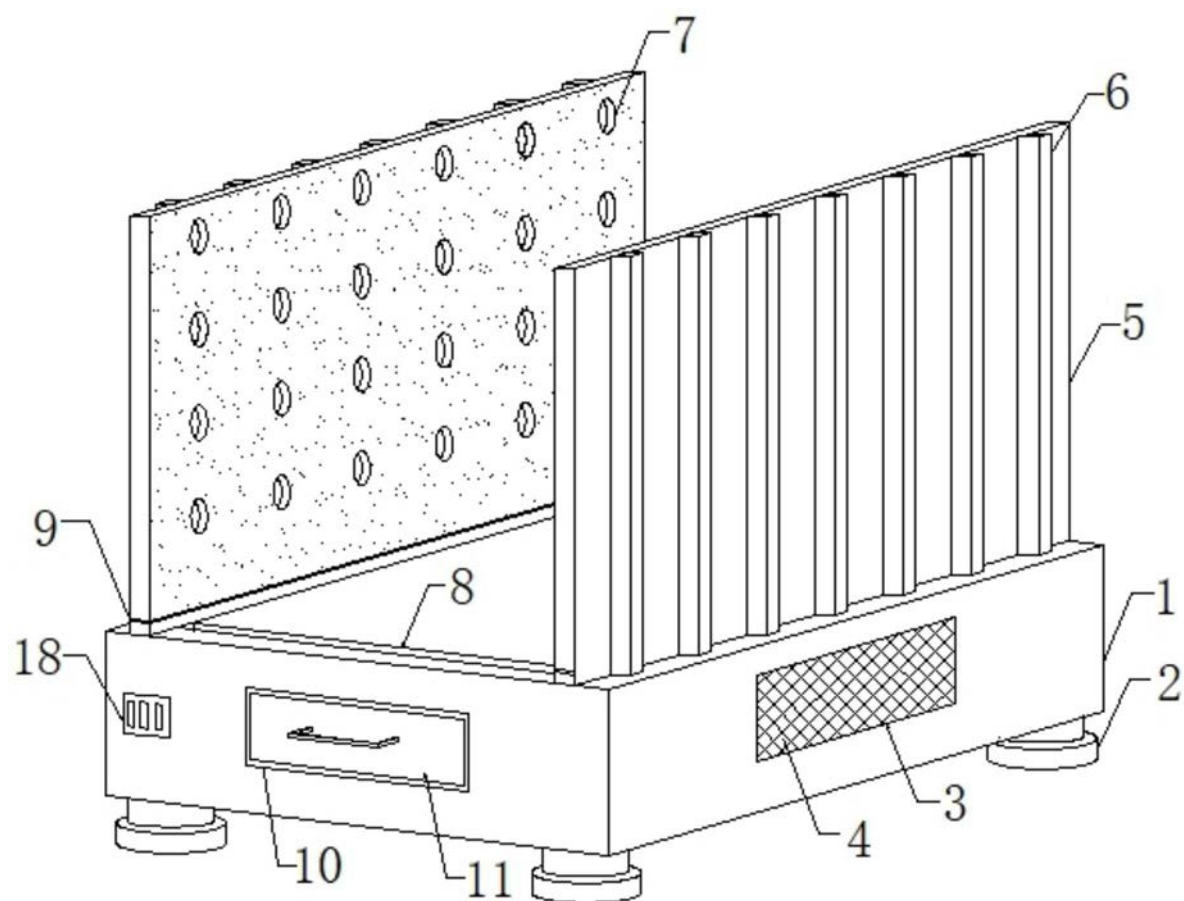


图1

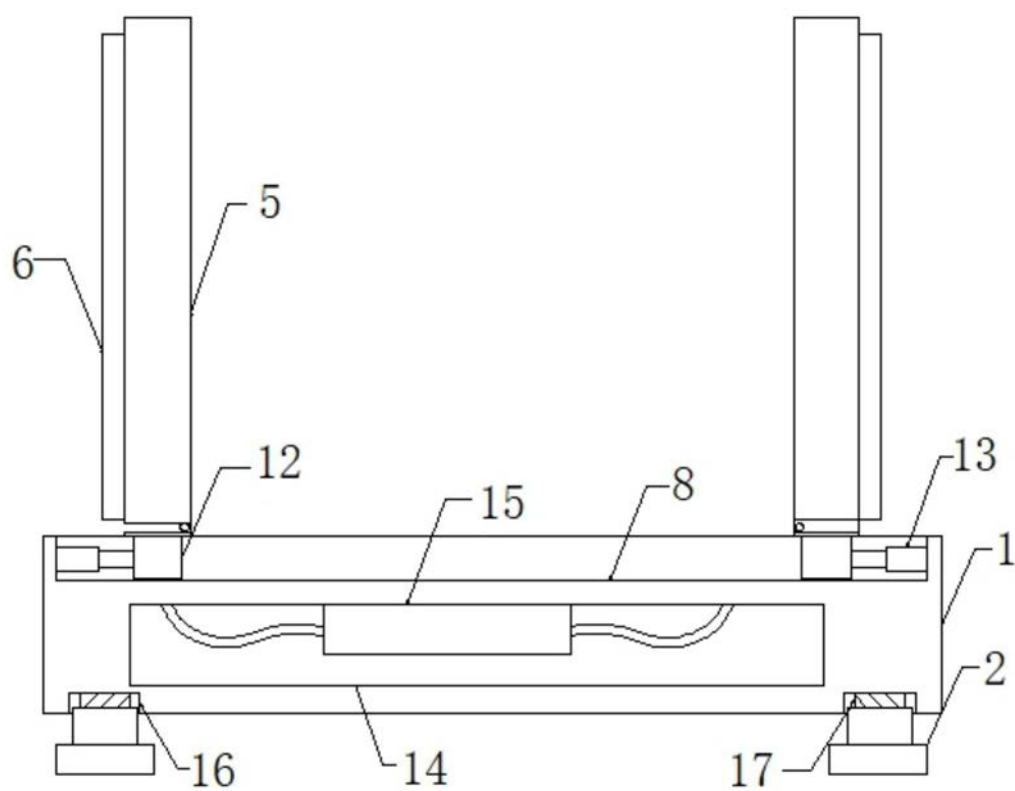


图2