



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210835923 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 202020039254.5

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 武汉职业技术学院

地址 430074 湖北省武汉市东湖高新区关  
山大道463号

(72)发明人 薛君

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

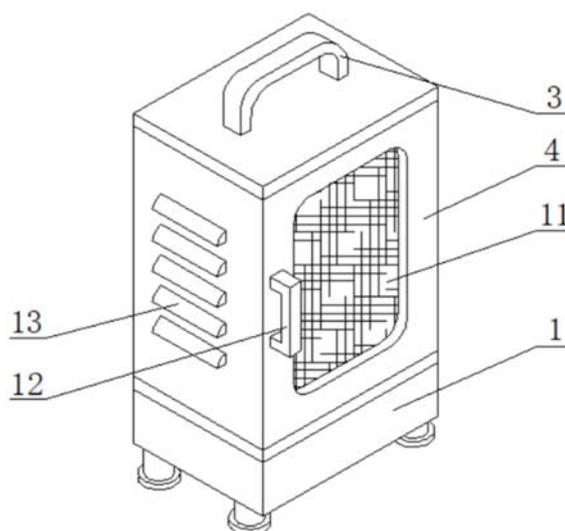
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种散热性功能好的服务器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种散热性功能好的服务器,包括散热箱,所述散热箱正面和背面的中部均开设有散热槽,所述散热箱上表面的中部固定连接把手,所述散热箱的侧面通过铰链活动连接有箱门,所述散热箱的两侧壁从上至下依次固定连接第一承载盘和第二承载盘,所述散热箱一侧壁的底部开设有过线孔,所述散热箱的内底壁设置有散热装置。该散热性功能好的服务器,通过散热装置、散热孔和散热槽的设置,从而服务器在运行过程中,通过微型电机带动风扇工作使得散热箱内部空气流动,通过散热孔配合散热槽对服务器进行散热,使得空气在交换中带走散热箱内部热量,通过散热网罩的设置使得空气交换更加方便,进而实现高效率的散热。



1. 一种散热性功能好的服务器,包括散热箱(1),其特征在于:所述散热箱(1)正面和背面的中部均开设有散热槽(2),所述散热箱(1)上表面的中部固定连接有把手(3),所述散热箱(1)的侧面通过铰链活动连接有箱门(4),所述散热箱(1)的两侧壁从上至下依次固定连接有第一承载盘(5)和第二承载盘(6),所述散热箱(1)一侧壁的底部开设有过线孔(7),所述散热箱(1)的内底壁设置有散热装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热性功能好的服务器,其特征在于:所述散热箱(1)的下表面固定连接有支撑腿(9),所述支撑腿(9)的数量为四个,四个所述支撑腿(9)呈矩形阵列固定连接在散热箱(1)的下表面,所述支撑腿(9)的下表面固定连接有防滑垫层(10),所述防滑垫层(10)的材质为橡胶。

3. 根据权利要求1所述的一种散热性功能好的服务器,其特征在于:所述散热装置(8)包括外壳(801),所述外壳(801)内底壁的两侧均固定连接有微型电机(802),所述微型电机(802)的输出端固定连接有风扇(803)。

4. 根据权利要求1所述的一种散热性功能好的服务器,其特征在于:所述箱门(4)的中心固定连接有通风网罩(11),所述箱门(4)一侧的中部固定连接有门把(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种散热性功能好的服务器,其特征在于:所述散热槽(2)的一侧固定连接有防护罩(13),所述散热槽(2)的数量为五个。

6. 根据权利要求1所述的一种散热性功能好的服务器,其特征在于:所述第一承载盘(5)和第二承载盘(6)的上表面均开设有散热孔(14),所述散热孔(14)的数量为三十个,三十个散热孔(14)平均分为三排,每排散热孔(14)的数量均为十个。

## 一种散热性功能好的服务器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热服务器技术领域,具体为一种散热性功能好的服务器。

### 背景技术

[0002] 服务器是提供计算服务的设备,其需要响应服务请求,并进行处理,服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等,由于需要提供高可靠的服务,因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高。在一些高档企业服务器中,由于内部结构复杂,设备较多,有的还具有许多不同的设备单元或几个服务器,很多情况下需要在一个机柜中进行组装,机柜的结构应具有良好的刚度和强度以及良好的通风散热性能。一般的服务器机柜,难以对整体结构进行散热,影响服务器的使用效果。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种散热性功能好的服务器,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种散热性功能好的服务器,包括散热箱,所述散热箱正面和背面的中部均开设有散热槽,所述散热箱上表面的中部固定连接把手,所述散热箱的侧面通过铰链活动连接有箱门,所述散热箱的两侧壁从上至下依次固定连接第一承载盘和第二承载盘,所述散热箱一侧壁的底部开设有过线孔,所述散热箱的内底壁设置有散热装置。

[0007] 可选的,所述散热箱的下表面固定连接支撑腿,所述支撑腿的数量为四个,四个所述支撑腿呈矩形阵列固定连接在散热箱的下表面,所述支撑腿的下表面固定连接防滑垫层,所述防滑垫层的材质为橡胶。

[0008] 可选的,所述散热装置包括外壳,所述外壳内底壁的两侧均固定连接微型电机,所述微型电机的输出端固定连接风扇。

[0009] 可选的,所述箱门的中心固定连接通风网罩,所述箱门一侧的中部固定连接门把。

[0010] 可选的,所述散热槽的一侧固定连接防护罩,所述散热槽的数量为五个。

[0011] 可选的,所述第一承载盘和第二承载盘的上表面均开设有散热孔,所述散热孔的数量为三十个,三十个散热孔平均分为三排,每排散热孔的数量均为十个。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种散热性功能好的服务器,具备以下有益效果:

[0014] 该散热性功能好的服务器,通过散热装置、散热孔和散热槽的设置,从而服务器在运行过程中,通过微型电机带动风扇工作使得散热箱内部空气流动,通过散热孔配合散热槽对服务器进行散热,使得服务器内部的空气和外界空气形成对流,使得空气在交换中带

走散热箱内部热量,通过散热网罩的设置使得空气交换更加方便,进而实现高效率的散热。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型第一形态结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型第二形态结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型剖面结构示意图。

[0018] 图中:1、散热箱;2、散热槽;3、把手;4、箱门;5、第一承载盘;6、第二承载盘;7、过线孔;8、散热装置;801、外壳;802、微型电机;803、风扇;9、支撑腿;10、防滑垫层;11、通风网罩;12、门把;13、防护罩;14、散热孔。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种散热性功能好的服务器,包括散热箱1,散热箱1的下表面固定连接支撑腿9,支撑腿9的数量为四个,四个支撑腿9呈矩形阵列固定连接在散热箱1的下表面,支撑腿9的下表面固定连接防滑垫层10,防滑垫层10的材质为橡胶,设置防滑垫层增大散热箱1与地面的摩擦力避免散热箱1倾倒,散热箱1正面和背面的中部均开设有散热槽2,散热槽2的一侧固定连接防护罩13,散热槽2的数量为五个,散热箱1上表面的中部固定连接把手3,散热箱1的侧面通过铰链活动连接箱门4,箱门4的中心固定连接通风网罩11,设置通风网罩11增大气流流动避免灰尘进入服务器影响服务器使用寿命,箱门4一侧的中部固定连接门把12,设置门把12方便打开箱门4,散热箱1的两侧壁从上至下依次固定连接第一承载盘5和第二承载盘6,第一承载盘5和第二承载盘6的上表面均开设有散热孔14,散热孔14的数量为三十个,三十个散热孔14平均分为三排,每排散热孔14的数量均为十个,设置散热孔可以增大气流流动,便于整体散热,散热箱1一侧壁的底部开设过线孔7,过线孔7直径与电缆相匹配,散热箱1的内底壁设置散热装置8,通过散热装置8、散热孔14和散热槽2的设置,从而服务器在运行过程中,通过微型电机802带动风扇803工作使得散热箱1内部空气流动,通过散热孔14配合散热槽2对服务器进行散热,使得服务器内部的空气和外界空气形成对流,进而实现高效率的散热,散热装置8包括外壳801,外壳801内底壁的两侧均固定连接微型电机802,微型电机802的输出端固定连接风扇803。

[0021] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0022] 综上所述,该散热性功能好的服务器,使用时,通过散热装置8、散热孔14和散热槽2的设置,从而服务器在运行过程中,通过微型电机802带动风扇803工作使得散热箱1内部空气流动,通过散热孔14配合散热槽2对服务器进行散热,使得服务器内部的空气和外界空气形成对流,使得空气在交换中带走散热箱1内部热量,通过通风网罩11的设置使得空气交换更加方便,进而实现高效率的散热。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

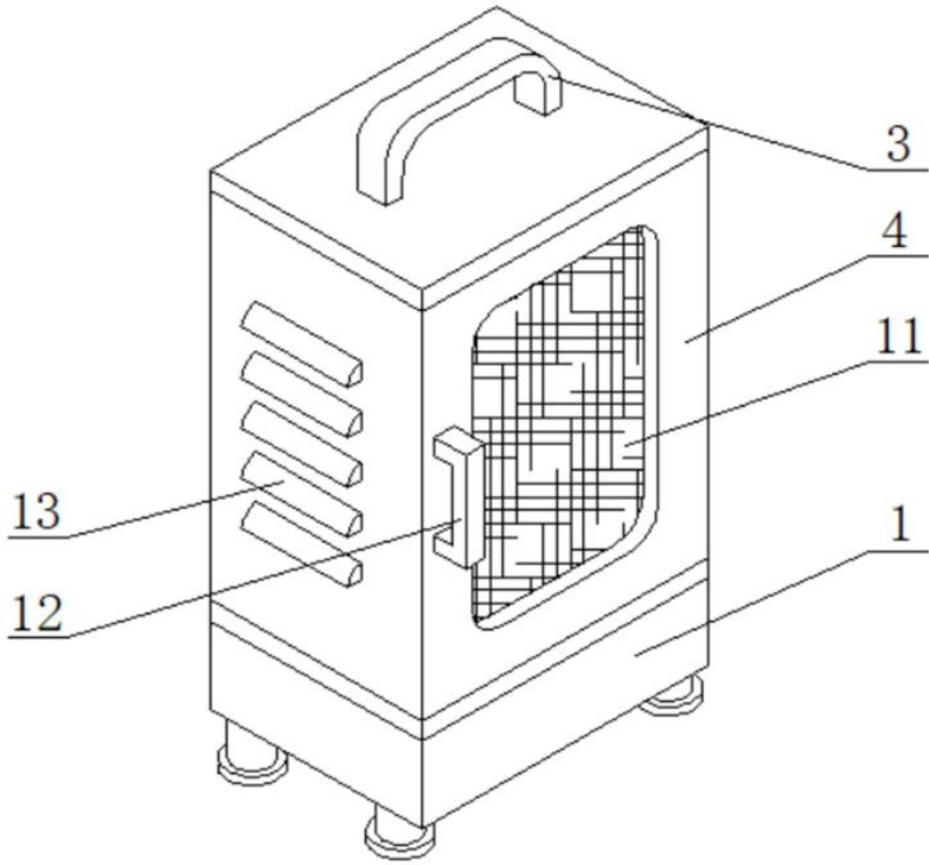


图1

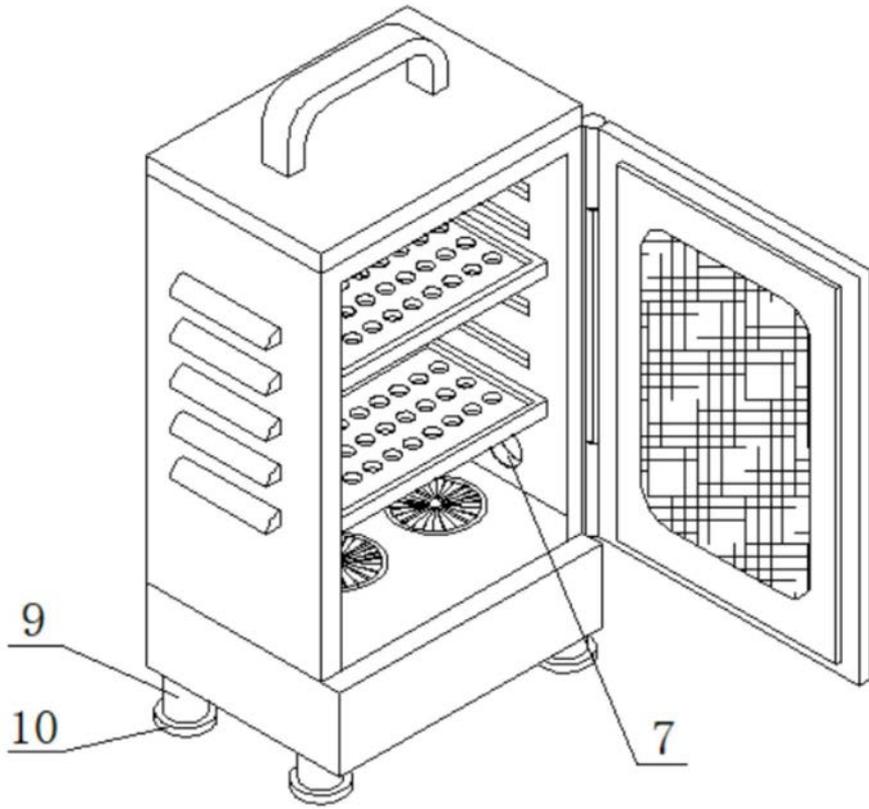


图2

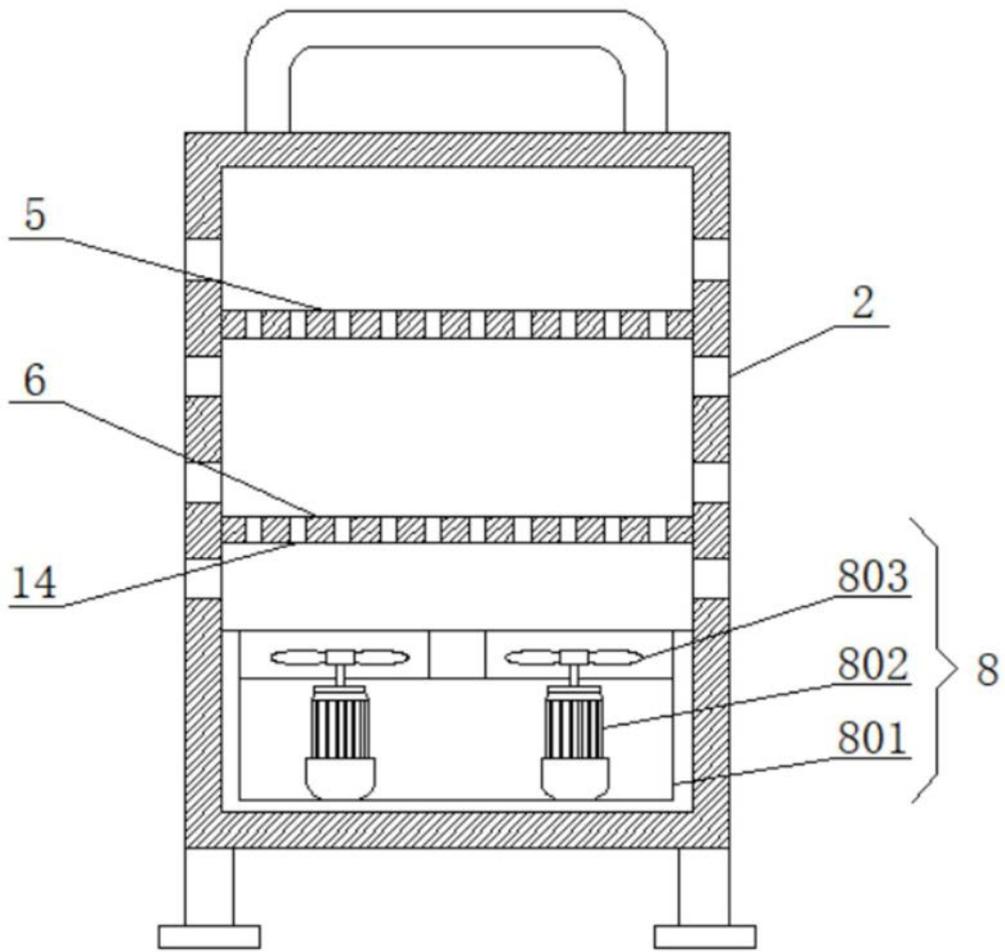


图3