



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218886536 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202222168093.1

(22) 申请日 2022.08.17

(73) 专利权人 程方

地址 443000 湖北省宜昌市西陵区上导堤
路12号

(72) 发明人 程方 程鸿 雷富强 李萌
张宇煊 杨露 汪子璇

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105

专利代理师 邢争洋

(51) Int.Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

B01D 46/12 (2022.01)

F16M 11/24 (2006.01)

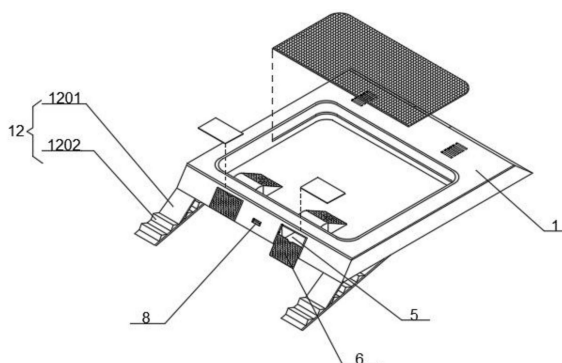
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机用散热装置

(57) 摘要

本实用新型涉及散热技术领域,且公开了包括底座,所述底座的上表面开设有放置槽,所述底座上表面的一侧设有限位槽,所述限位槽的内部设有卡扣,所述底座上表面的另一侧设有挡风板,所述底座的背面设有出风口,所述出风口的内壁通过开设有滑槽连接有防尘网,所述底座的正面设有指示灯。该计算机用散热装置,通过防尘网,使计算机在得到散热的同时也避免的灰尘的进入,可拆卸的防尘网也有有效的清理灰尘,通过调节装置,使计算机调整到合适的高度,起到了保护使用者颈椎的作用,通过卡扣对计算机进行固定,有效防止了意外晃动,导致计算机的滑落,通过散热装置对计算机的进风口送风,有效的降低的计算机的温度。



1. 一种计算机用散热装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面开设有放置槽(13),所述底座(1)上表面的一侧设有限位槽(2),所述限位槽(2)的内部设有卡扣(3),所述底座(1)上表面的另一侧设有挡风板(4),所述底座(1)的背面设有出风口(5),所述出风口(5)的内壁通过开设有滑槽连接有防尘网(6),所述底座(1)的正面设有指示灯(7),所述底座(1)背面的中部设有接口(8),所述放置槽(13)内侧壁的中部开设有卡槽(9),所述卡槽(9)连接有散热网(10),所述底座(1)内底壁的一侧设有散热装置(11),所述底座(1)的下表面的一侧设有限位装置(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机用散热装置,其特征在于:所述限位槽(2)的数量为十二个,十二个所述限位槽(2)平均分为两组。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机用散热装置,其特征在于:所述挡风板(4)的数量为两个,两个所述挡风板(4)固定连接在靠近底座(1)背面的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机用散热装置,其特征在于:所述出风口(5)的数量为两个,两个所述出风口(5)开设在底座(1)背面的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机用散热装置,其特征在于:所述散热装置(11)包括散热风扇(1101)、小防尘网(1102)、外壳(1103)和电机(1104),所述外壳(1103)的内底壁设有电机(1104),所述电机(1104)通过传动杆连接设有散热风扇(1101),所述外壳(1103)的上表面固定焊接有小防尘网(1102)。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机用散热装置,其特征在于:所述限位装置(12)包括支撑板(1201)和限位板(1202),所述支撑板(1201)通过转轴连接在底座(1)背面的一侧,所述限位板(1202)固定焊接在底座(1)下表面的一侧,所述限位装置(12)的数量为两个,两个所述限位装置(12)固定连接在底座(1)下表面的两侧。

一种计算机用散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热技术领域，具体为一种计算机用散热装置。

背景技术

[0002] 笔记本电脑亦称笔记型、手提或膝上电脑，是一种小型、可方便携带的个人电脑，笔记本电脑的重量通常重1-3公斤。其发展趋势是体积越来越小，重量越来越轻，而功能却越来越强大，笔记本电脑跟PC的主要区别在于其体积小便于携带，但是由于笔记本电脑的体积小，尤其在炎炎夏日进行使用时，笔记本电脑内部电器运行产生大量的热，笔记本内部空间有限，散热性能差，笔记本电脑过热会影响笔记本电脑的使用性能，过热容易导致电路短路、电脑自动关机、更严重的会损坏电脑内部电子元件，造成笔记本电脑的损坏。

[0003] 普通的散热器在吸入外界空气的同时把灰尘、细小的纤维等也带进了机器内，时间久了造成计算机电子器件蒙上灰尘，轻则加大了热阻影响散热，重则造成电子设备短路，现有的散热器不能让计算机调节到合适的使用高度，长期使用时使颈椎感到疲劳。

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计算机用散热装置，解决了普通的散热器在吸入外界空气的同时把灰尘、细小的纤维等也带进了机器内，时间久了造成计算机电子器件蒙上灰尘，轻则加大了热阻影响散热，重则造成电子设备短路，现有的散热器不能让计算机调节到合适的使用高度，长期使用时使颈椎感到疲劳的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种计算机用散热装置，包括底座，所述底座的上表面开设有放置槽，所述底座上表面的一侧设有限位槽，所述限位槽的内部设有卡扣，所述底座上表面的另一侧设有挡风板，所述底座的背面设有出风口，所述出风口的内壁通过开设有滑槽连接有防尘网，所述底座的正面设有指示灯，所述底座背面的中部设有接口，所述放置槽内侧壁的中部开设有卡槽，所述卡槽连接有散热网，所述底座内底壁的一侧设有散热装置，所述底座的下表面的一侧设有限位装置

[0008] 可选的，所述限位槽的数量为十二个，十二个所述限位槽平均分为两组，可以使用限位槽，对计算机进行固定。

[0009] 可选的，所述挡风板的数量为两个，两个所述挡风板固定连接在靠近底座背面的两侧可以将计算机后方的出风口与散热器的进风口进行分流。

[0010] 可选的，所述出风口的数量为两个，两个所述出风口开设在底座背面的两侧，可以将冷风通过进风口传输到散热装置，对计算机进行散热。

[0011] 可选的，所述散热装置包括散热风扇、小防尘网、外壳和电机，所述外壳的内底壁设有电机，所述电机通过传动杆连接设有散热风扇，所述外壳的上表面固定焊接有小防尘网，通过散热风扇将冷空气传输到计算机的进风口，小防尘网可以阻止灰尘进入计算机内。

[0012] 可选的,所述限位装置包括支撑板和限位板,所述支撑板通过转轴连接在底座背面的一侧,所述限位板固定焊接在底座下表面的一侧,所述限位装置的数量为两个,两个所述限位装置固定连接在底座下表面的两侧,使计算机可以调整到合适的高度。

[0013] 运行过程:使用时,先把计算机放置在散热网的上面,使计算机的进风口和散热装置的小防尘网对齐,使用卡扣,将计算机固定在合适的限位槽上,然后将防尘网安装在出风口,使用支撑板将笔记本支撑到合适高度,然后连接接口,观察指示灯是否正常工作。

[0014] 本实用新型提供了一种计算机用散热装置,具备以下有益效果:该计算机用散热装置,通过防尘网,使计算机在得到散热的同时也避免的灰尘的进入,可拆卸的防尘网也有有效的清理灰尘,通过调节装置,使计算机调整到合适的高度,起到了保护使用者颈椎的作用,通过卡扣对计算机进行固定,有效防止了意外晃动,导致计算机的滑落,通过散热装置对计算机的进风口送风,有效的降低的计算机的温度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构正面示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构背面示意图;

[0018] 图4为本实用新型散热装置结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、限位槽;3、卡扣;4、挡风板;5、出风口;6、防尘网;7、指示灯;8、接口;9、卡槽;10、散热网;11、散热装置;12、限位装置;13、放置槽;1101、散热风扇;1102、小防尘网;1103、外壳;1104、电机;1201、支撑板;1202、限位板。

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。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机用散热装置,包括底座1,底座1的上表面开设有放置槽13,底座1上表面的一侧设有限位槽2,限位槽2的数量为十二个,十二个限位槽2平均分为两组,限位槽2的内部设有卡扣3,底座1上表面的另一侧设有挡风板4,挡风板4的数量为两个,两个挡风板4固定连接在靠近底座1背面的两侧,底座1的背面设有出风口5,出风口5的数量为两个,两个出风口5开设在底座1背面的两侧,出风口5的内壁通过开设有滑槽连接有防尘网6,底座1的正面设有指示灯7,底座1背面的中部设有接口8,放置槽13内侧壁的中部开设有卡槽9,卡槽9连接有散热网10,底座1内底壁的一侧设有散热装置11,散热装置11包括散热风扇1101、小防尘网1102、外壳1103和电机1104,外壳1103的内底壁设有电机1104,电机1104通过传动杆连接设有散热风扇1101,外壳1103的上表面固定焊接有小防尘网1102,底座1的下表面的一侧设有限位装置12,限位装置12包括支撑板1201和限位板1202,支撑板1201通过转轴连接在底座1背面的一侧,限位板1202固定焊接在底座1下表面的一侧,限位装置12的数量为两个,两个限位装置12固定连接在底座1下表面的两侧。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 在本说明书的描述中,术语“连接”、“安装”、“固定”、“设置”等均做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接或在不影响部件关系与技术效果的基础上通过中间组件间接进行,也可以是一体连接或部分连接,如同此例的情形对于本领域普通技术人员而言,可根据具体情况理解上述术语在本实用新型或实用新型中的具体含义。

[0024] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

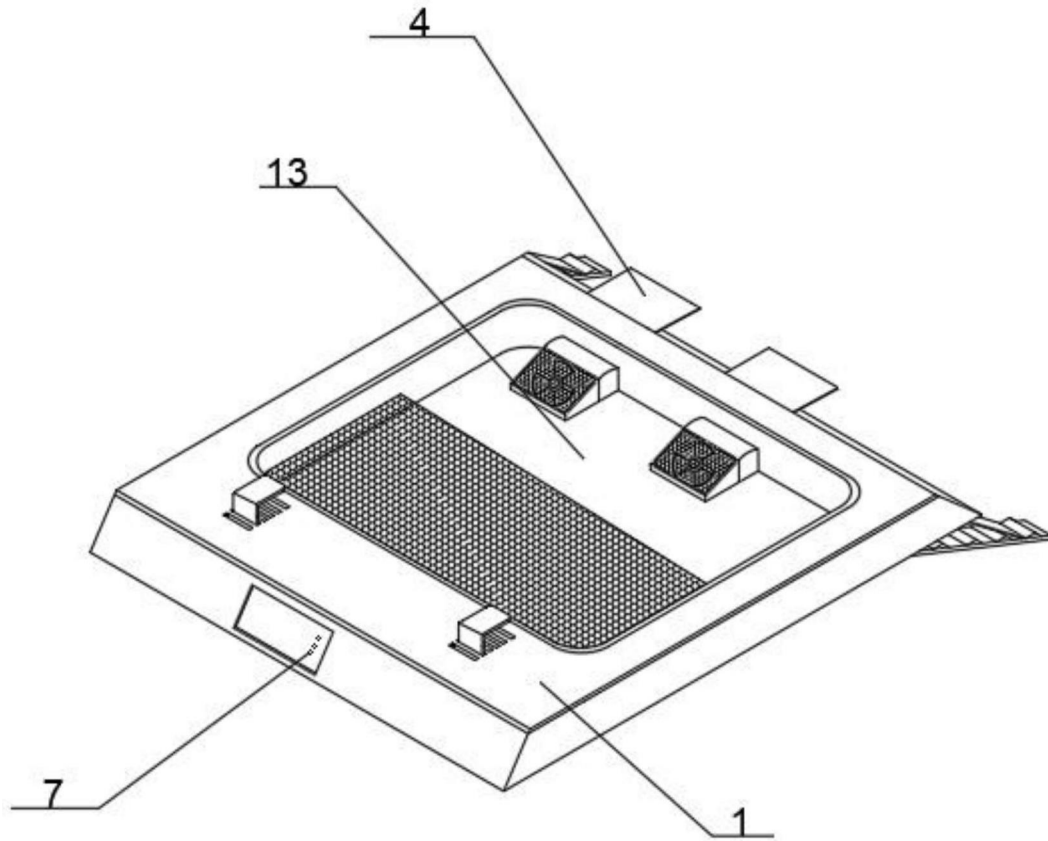


图1

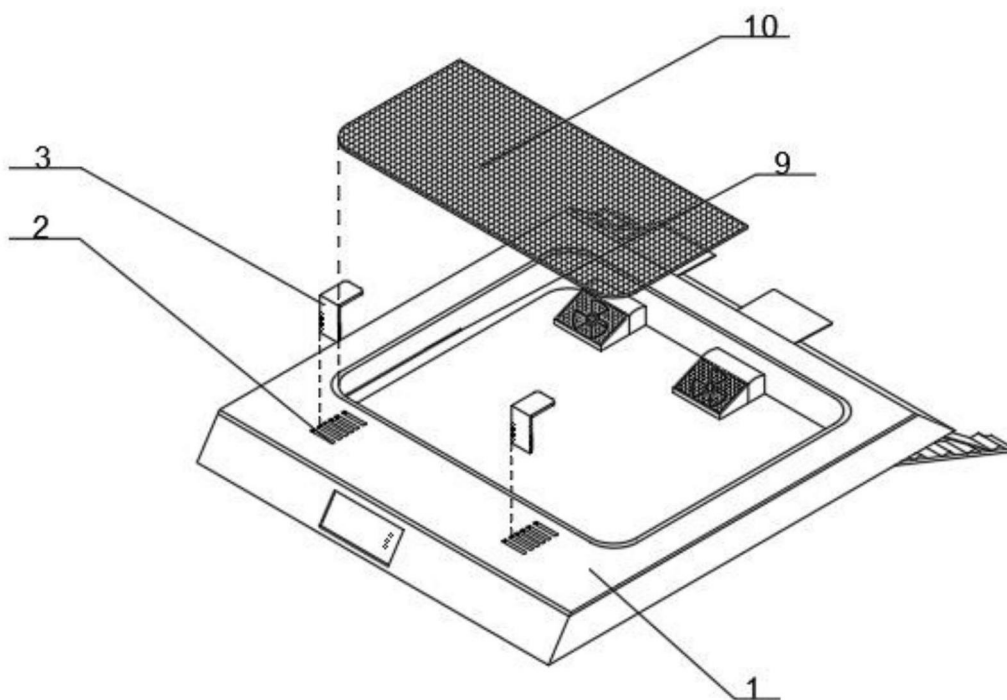


图2

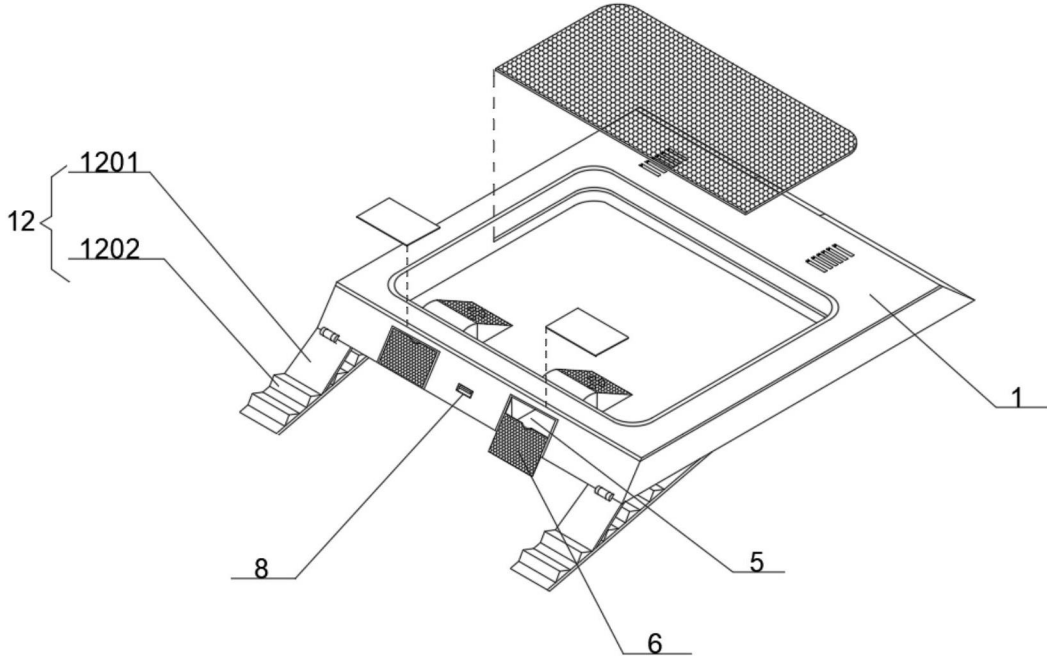


图3

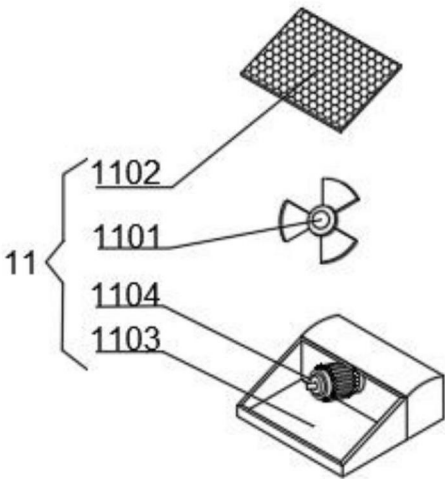


图4