



(21) 申请号 202323377715.2

(22) 申请日 2023.12.11

(73) 专利权人 杨玮红

地址 024005 内蒙古自治区赤峰市红山区
小东街路北电石厂楼221号

(72) 发明人 杨玮红 齐峥嵘 齐敬言

(74) 专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理
事务所(普通合伙) 37287

专利代理师 付雅琴

(51) Int.Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

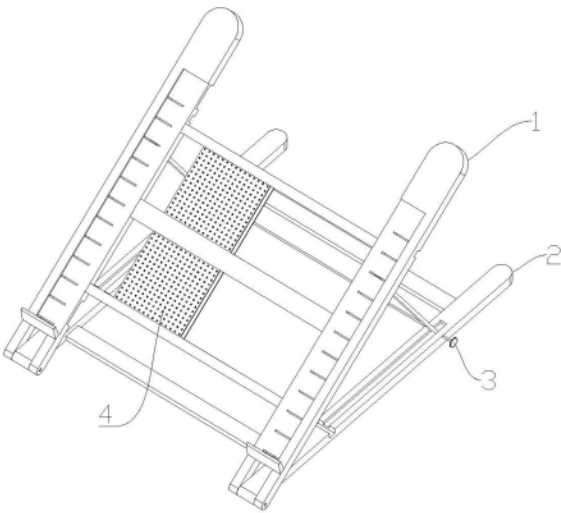
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机散热器

(57) 摘要

本申请公开了一种计算机散热器,属于计算机散热器技术领域。包括托板,所述托板的数量为两个,两个所述托板之间固定连接有三个导轨,所述托板通过导轨滑动安装有两个散热组件,所述托板上表面均固定设有托块,所述托板上表面均开设有限位槽,所述托板通过限位槽放置安装计算机,所述托板转动连接有底座,所述底座上转动安装有限位支撑组件,依据笔记本散热出口,使散热风扇沿导轨水平滑动,可对不同种类的笔记本散热出口处进行快速通风散热处理,该计算机散热器中托板可与底座转动折叠收纳为整体,整体收纳后结构平整,外观整洁,便于携带使用,且使用时,可方便将笔记本快速调整至不同的角度进行使用。



1. 一种计算机散热器,其特征在于:包含:托板(1),所述托板(1)的数量为两个,两个所述托板(1)之间固定连接有三个导轨(13),所述托板(1)通过导轨(13)滑动安装有两个散热组件(4),所述托板(1)上表面均固定设有托块(14),所述托板(1)上表面均开设有限位槽(11),所述托板(1)通过限位槽(11)放置安装计算机,所述托板(1)转动连接有底座(2),所述底座(2)上转动安装有限位支撑组件(3),所述限位支撑组件(3)与托板(1)卡接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述托板(1)底面均开设有一卡槽(15)、第二卡槽(16)及嵌槽(17),所述托板(1)通过第一卡槽(15)和嵌槽(17)卡接连接底座(2),所述嵌槽(17)处开设有多定位槽(12),所述托板(1)通过定位槽(12)卡接连接限位支撑组件(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述底座(2)包括有两个竖向板(21),所述竖向板(21)分别与一个托板(1)转动连接,所述竖向板(21)之间固定连接有两个横板(22),所述横板(22)卡接于第一卡槽(15)处,所述竖向板(21)卡接于嵌槽(17)内,所述竖向板(21)上表面开设有收纳槽(211),所述竖向板(21)通过收纳槽(211)转动安装限位支撑组件(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述限位支撑组件(3)包括有转杆(32),所述转杆(32)与两个竖向板(21)转动连接,所述转杆(32)固定连接有两个撑板(33),所述撑板(33)上端转动卡接于定位槽(12)内,所述转杆(32)卡接于第二卡槽(16)内,所述转杆(32)一端固定连接转盘(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机散热器,其特征在于:所述散热组件(4)包括有散热风扇(41),所述散热风扇(41)滑动设于两个导轨(13)之间,所述散热风扇(41)壳体的两侧表面均固定设有网孔罩(42)。

一种计算机散热器

技术领域

[0001] 本申请涉及计算机散热器技术领域,更具体地说,涉及一种计算机散热器。

背景技术

[0002] 笔记本在运行期间会因内部的元器件和设备负载引起热能的散发,通常情况下,笔记本自身的散热风机配合散热槽足以满足笔记本的正常运行,但是当笔记本在使用一段周期后,因散热风机功率下降,内部设备老化,导致负载发热量增加,造成笔记本无法快速散热,需要额外增加散热器处理,现有公开技术号为CN218918063U提出的一种计算机散热器,该装置通过设有调节组件有利于使用者在使用散热器对计算机散热时,可以掌握在手中边散热边使用,同时也可以摆放在桌面根据使用需求调节至各种角度使用,拉动卡条,卡条通过第二合页旋转打开,然后拉动支撑条,支撑条通过连接条从第一连接套内部拉出,然后根据使用需求将支撑条卡在卡条表面开设的卡槽内进行支撑,但是使用时,对比文献中的计算机散热器不能依据不同种类的笔记本进行辅助散热使用,因不同种类笔记本散热出口位置不同,固定设置散热风扇,实用性和散热效果降低,且散热器整体折叠收纳后厚度较厚,使用和携带较为不便,需要改进处理,鉴于此,我们提出一种计算机散热器。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 本申请的目的在于提供一种计算机散热器,解决了上述背景技术中对比文献中的计算机散热器不能依据不同种类的笔记本进行辅助散热使用,因不同种类笔记本散热出口位置不同,固定设置散热风扇,实用性和散热效果降低,且散热器整体折叠收纳后厚度较厚,使用和携带较为不便,需要改进处理的技术问题,实现了该计算机散热器中托板可与底座转动折叠收纳为整体,整体收纳后结构平整,外观整洁,便于携带使用,且使用时,可方便将笔记本快速调整至不同的角度进行使用的技术效果。

[0005] 2.技术方案

[0006] 本申请技术方案提供了一种计算机散热器,包含:托板,所述托板的数量为两个,两个所述托板之间固定连接有三个导轨,所述托板通过导轨滑动安装有两个散热组件,所述托板上表面均固定设有托块,所述托板上表面均开设有限位槽,所述托板通过限位槽放置安装计算机,所述托板转动连接有底座,所述底座上转动安装有限位支撑组件,所述限位支撑组件与托板卡接连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,两个托板之间固定连接三个导轨,可同时滑动安装两个散热组件,继而可依据笔记本散热出口,使散热组件沿导轨水平滑动,可对笔记本散热出口处进行快速通风散热处理,托板通过限位槽可放置笔记本,并通过两个托块托持处理,使笔记本可稳定放置,并且托板可沿底座转动调节安装角度,并通过限位支撑组件与托板卡接连接,使托板被限位于不同的角度处,该计算机散热器中托板可与底座转动折叠收纳为整体,整体收纳后结构平整,外观整洁,便于携带使用,且使用时,可方便将笔记本快速调整至

不同的角度进行使用。

[0008] 可选的,所述托板底面均开设有第一卡槽、第二卡槽及嵌槽,所述托板通过第一卡槽和嵌槽卡连接底座,所述嵌槽处开设有多个定位槽,所述托板通过定位槽卡连接限位支撑组件。

[0009] 通过采用上述技术方案,托板通过开设的第一卡槽、第二卡槽及嵌槽,托板向底座转动,可实现折叠收纳目的。

[0010] 可选的,所述底座包括有两个竖向板,所述竖向板分别与一个托板转动连接,所述竖向板之间固定连接有两个横板,所述横板卡接于第一卡槽处,所述竖向板卡接于嵌槽内,所述竖向板上表面开设有收纳槽,所述竖向板通过收纳槽转动安装限位支撑组件。

[0011] 通过采用上述技术方案,托板向底座转动,托板通过嵌槽卡接竖向板外,托板通过第一卡槽卡接横板外,使托板和底座折叠成矩形立体结构。

[0012] 可选的,所述限位支撑组件包括有转杆,所述转杆与两个竖向板转动连接,所述转杆固定连接有两个撑板,所述撑板上端转动卡接于定位槽内,所述转杆卡接于第二卡槽内,所述转杆一端固定连接有转盘。

[0013] 通过采用上述技术方案,当托板转动至某一安装角度后,手动转动转盘,通过转杆使两个撑板上端转动卡接于定位槽内,使托板与竖向板的夹角限位处理。

[0014] 可选的,所述散热组件包括有散热风扇,所述散热风扇滑动设于两个导轨之间,所述散热风扇壳体的两侧表面均固定设有网孔罩。

[0015] 通过采用上述技术方案,两个散热风扇可沿导轨水平滑动不同的位置,可适应不同的笔记本进行使用,散热风扇可通过网孔罩进行防护处理。

[0016] 3.有益效果

[0017] 本申请技术方案中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:依据笔记本散热出口,使散热风扇沿导轨水平滑动,可对不同种类的笔记本散热出口处进行快速通风散热处理,托板通过限位槽可放置笔记本,并通过两个托块托持处理,使笔记本可稳定放置,且托板可沿横向板转动调节安装角度,便于调节笔记本的安装角度,该计算机散热器中托板可与底座转动折叠收纳为整体,整体收纳后结构平整,外观整洁,便于携带使用,且使用时,可方便将笔记本快速调整至不同的角度进行使用。

附图说明

[0018] 图1为本申请一较佳实施例公开的一种计算机散热器的整体结构示意图;

[0019] 图2为本申请一较佳实施例公开的一种计算机散热器的散热组件安装结构示意图;

[0020] 图3为本申请一较佳实施例公开的一种计算机散热器的托板和底座连接结构示意图;

[0021] 图4为本申请一较佳实施例公开的一种计算机散热器的图3中A处放大结构示意图;

[0022] 图中标号说明:1、托板;11、限位槽;12、定位槽;13、导轨;14、托块;15、第一卡槽;16、第二卡槽;17、嵌槽;2、底座;21、竖向板;211、收纳槽;22、横板;3、限位支撑组件;31、转盘;32、转杆;33、撑板;4、散热组件;41、散热风扇;42、网孔罩。

具体实施方式

[0023] 以下结合说明书附图对本申请作进一步详细说明。

[0024] 参照图1至图3,本申请实施例提供了一种计算机散热器,包含:托板1,托板1的数量为两个,两个托板1之间固定连接有三个导轨13,托板1通过导轨13滑动安装有两个散热组件4,托板1上表面均固定设有托块14,托板1上表面均开设有限位槽11,托板1通过限位槽11放置安装计算机,托板1转动连接有底座2,底座2上转动安装有限位支撑组件3,限位支撑组件3与托板1卡接连接,两个托板1之间固定连接三个导轨13,可同时滑动安装两个散热组件4,继而可依据笔记本散热出口,使散热组件4沿导轨13水平滑动,可对笔记本散热出口处进行快速通风散热处理,托板1通过限位槽11可放置笔记本,并通过两个托块14托持处理,使笔记本可稳定放置,并且托板1可沿底座2转动调节安装角度,并通过限位支撑组件3与托板1卡接连接,使托板1被限位于不同的角度处,该计算机散热器中托板1可与底座2转动折叠收纳为整体,整体收纳后结构平整,外观整洁,便于携带使用,且使用时,可方便将笔记本快速调整至不同的角度进行使用。

[0025] 参照图2至图4,托板1底面均开设有第一卡槽15、第二卡槽16及嵌槽17,托板1通过第一卡槽15和嵌槽17卡接连接底座2,嵌槽17处开设有多个定位槽12,托板1通过定位槽12卡接连接限位支撑组件3,托板1通过开设的第一卡槽15、第二卡槽16及嵌槽17,托板1向底座2转动,可实现折叠收纳目的。

[0026] 参照图2和图3,底座2包括有两个竖向板21,竖向板21分别与一个托板1转动连接,竖向板21之间固定连接有两个横板22,横板22卡接于第一卡槽15处,竖向板21卡接于嵌槽17内,竖向板21上表面开设有收纳槽211,竖向板21通过收纳槽211转动安装限位支撑组件3,托板1向底座2转动,托板1通过嵌槽17卡接竖向板21外,托板1通过第一卡槽15卡接横板22外,使托板1和底座2折叠成矩形立体结构。

[0027] 参照图2和图3,限位支撑组件3包括有转杆32,转杆32与两个竖向板21转动连接,转杆32固定连接有两个撑板33,撑板33上端转动卡接于定位槽12内,转杆32卡接于第二卡槽16内,转杆32一端固定连接有转盘31,当托板1转动至某一安装角度后,手动转动转盘31,通过转杆32使两个撑板33上端转动卡接于定位槽12内,使托板1与竖向板21的夹角限位处理。

[0028] 参照图2和图3,散热组件4包括有散热风扇41,散热风扇41滑动设于两个导轨13之间,散热风扇41壳体的两侧表面均固定设有网孔罩42,两个散热风扇41可沿导轨13水平滑动不同的位置,可适应不同的笔记本进行使用,散热风扇41可通过网孔罩42进行防护处理。

[0029] 工作原理:当托板1转动至某一安装角度后,手动转动转盘31,通过转杆32使两个撑板33上端转动卡接于定位槽12内,使托板1与竖向板21的夹角限位处理,托板1通过限位槽11可放置笔记本,并通过两个托块14托持处理,使笔记本可稳定放置不同的安装角度,当托板1向底座2转动,托板1通过嵌槽17卡接竖向板21外,托板1通过第一卡槽15卡接横板22外,使托板1和底座2折叠成矩形立体结构,两个托板1之间固定连接三个导轨13,依据笔记本散热出口,两个散热风扇41可沿导轨13水平滑动不同的位置,可适应不同的笔记本进行使用,该计算机散热器中托板1可与底座2转动折叠收纳为整体,整体收纳后结构平整,外观整洁,便于携带使用,且使用时,可方便将笔记本快速调整至不同的角度进行使用。

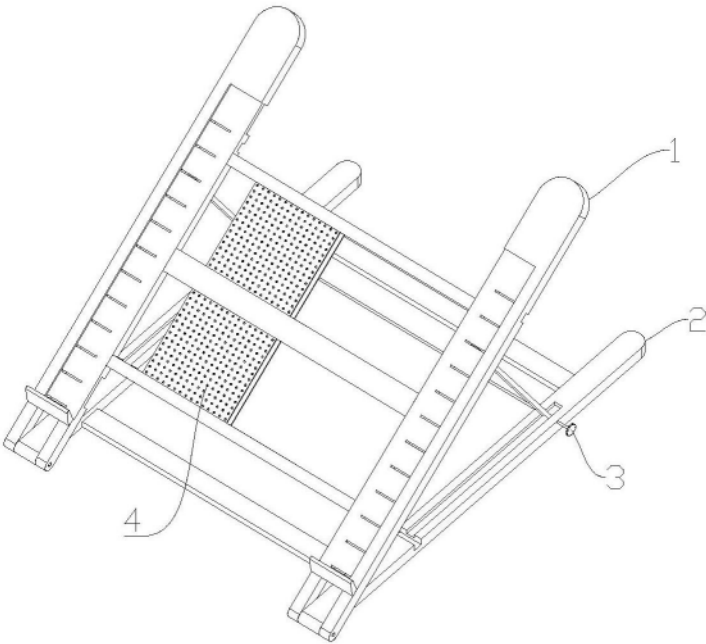


图1

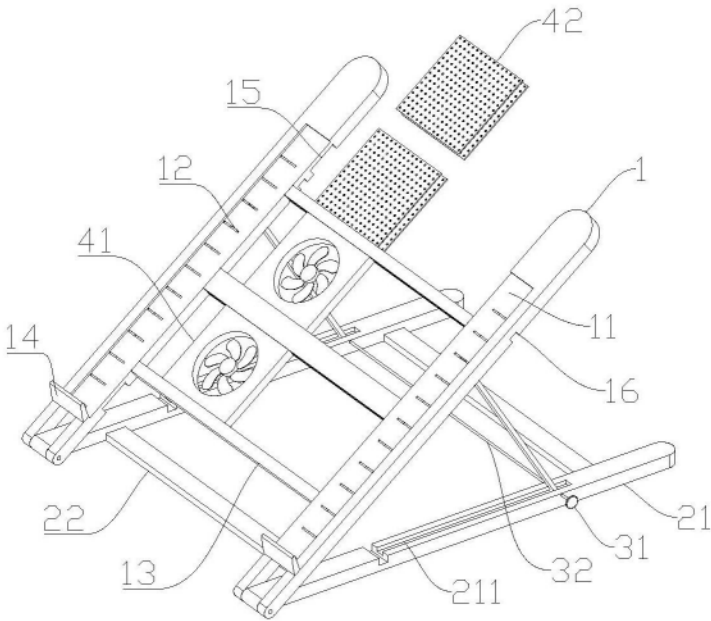


图2

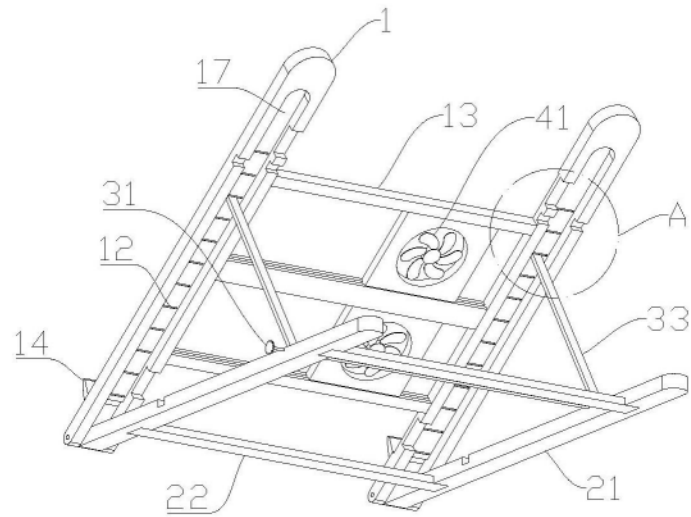


图3

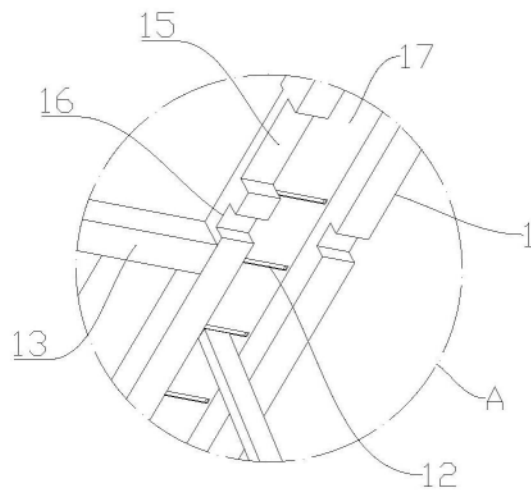


图4