



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217463933 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 20

(21) 申请号 202220316072.7

(22) 申请日 2022.02.16

(73) 专利权人 昆山鑫诚五金科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山市千灯镇
民营开发区七浦西路208号

(72) 发明人 胡斌

(74) 专利代理机构 苏州智品专利代理事务所
(普通合伙) 32345

专利代理师 李妹明

(51) Int. Cl.

F16M 11/24 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

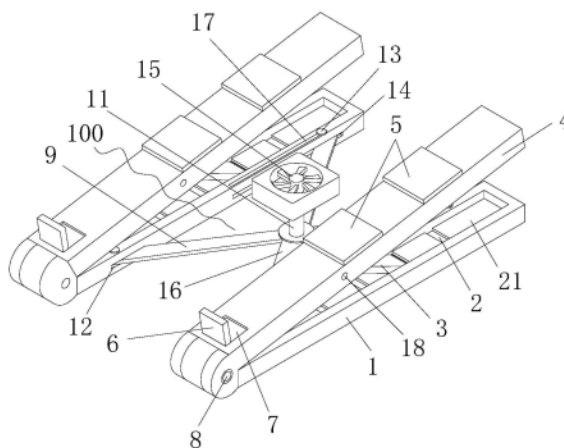
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节型笔记本支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节型笔记本支架,包括左右两个底架、左右两个上支架以及剪式支架,所述底架上端面开设有底架槽,底架槽的底壁上分布开设有一组固定槽,所述底架靠近剪式支架的侧面开设有前部插装槽和后部滑动槽,所述底架前端通过转动轴与上支架前端转动配合连接,所述上支架前端顶部设置有挡板,所述上支架下方连接有上转动轴,所述上转动轴转动连接有支撑板,所述支撑板的底部放置在底架内部的固定槽上,所述剪式支架包括第一杆件与第二杆件。本实用新型的笔记本支架灵活高效,方便调节;集散热、调节高度、宽度以及便于存放的多种功能,实用性高。



1. 一种可调节型笔记本支架,其特征在于:包括左右两个底架(1)、左右两个上支架(4)以及剪式支架(100),所述底架(1)上端面开设有底架槽(21),底架槽(21)的底壁上分布开设有一组固定槽(2),所述底架(1)靠近剪式支架(100)的侧面开设有前部插装槽(12)和后部滑动槽(14),所述底架(1)前端通过转动轴(8)与上支架(4)前端转动配合连接,所述上支架(4)前端顶部设置有挡板(6),所述上支架(4)下方连接有上转动轴(18),所述上转动轴(18)转动连接有支撑板(3),所述支撑板(3)的底部放置在底架(1)内部的固定槽(2)上,所述剪式支架(100)包括第一杆件(9)与第二杆件(16),所述第一杆件(9)与第二杆件(16)之间通过转轴(11)铰接,所述第一杆件(9)与第二杆件(16)的前端分别转动安装在底架(1)的前部插装槽(12)中。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节型笔记本支架,其特征在于:所述剪式支架(100)的转轴(11)上端通过螺纹配合安装有散热风扇(15),所述转轴(11)内部设置有线束穿孔(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节型笔记本支架,其特征在于:所述第一杆件(9)与第二杆件(16)后端安装有滑动扣销(13),所述底架(1)上端面开设有与后部滑动槽(14)连通的滑动条槽(17),所述第一杆件(9)与第二杆件(16)后端插装进后部滑动槽(14)中,且滑动扣销(13)滑动配合在滑动条槽(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节型笔记本支架,其特征在于:所述上支架(4)下端面开设有内槽(19),所述上转动轴(18)安装设置在内槽(19)中。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节型笔记本支架,其特征在于:所述上支架(4)顶端设置有软胶垫(5),所述上支架(4)前端顶部设置有与挡板(6)相配合的挡板槽(7),所述挡板(6)的一端转动安装在挡板槽(7)中。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节型笔记本支架,其特征在于:所述转轴(11)采用阻尼式伸缩轴。

一种可调节型笔记本支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本支架技术领域,具体为一种可调节型笔记本支架。

背景技术

[0002] 笔记本支架因其可使得笔记本电脑或平板电脑抬高一定的高度,用户在使用笔记本电脑或平板电脑时视线接近水平方向,脖颈处于较为舒适的放松状态,可降低用户在使用一段时间后脖颈处疲劳的可能性,便于用户的观看及操作,受到了广大用户的青睐。但是市面上的一些笔记本支架的挡板均为固定设置,难以适应不同尺寸大小的笔记本电脑或平板电脑,在不使用时占用较大空间,同时也不利于后续的收纳。

[0003] 因此,现有技术存在不足需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节型笔记本支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可调节型笔记本支架,包括左右两个底架、左右两个上支架以及剪式支架,所述底架上端面开设有底架槽,底架槽的底壁上分布开设有一组固定槽,所述底架靠近剪式支架的侧面开设有前部插装槽和后部滑动槽,所述底架前端通过转动轴与上支架前端转动配合连接,所述上支架前端顶部设置有挡板,所述上支架下方连接有上转动轴,所述上转动轴转动连接有支撑板,所述支撑板的底部放置在底架内部的固定槽上,所述剪式支架包括第一杆件与第二杆件,所述第一杆件与第二杆件之间通过转轴铰接,所述第一杆件与第二杆件的前端分别转动安装在底架的前部插装槽中。

[0007] 优选的,所述剪式支架的转轴上端通过螺纹配合安装有散热风扇,所述转轴内部设置有线束穿孔。

[0008] 优选的,所述第一杆件与第二杆件后端安装有滑动扣销,所述底架上端面开设有与后部滑动槽连通的滑动条槽,所述第一杆件与第二杆件后端插装进后部滑动槽中,且滑动扣销滑动配合在滑动条槽。

[0009] 优选的,所述上支架下端面开设有内槽,所述上转动轴安装设置在内槽中。

[0010] 优选的,所述上支架顶端设置有软胶垫,所述上支架前端顶部设置有与挡板相配合的挡板槽,所述挡板的一端转动安装在挡板槽中。

[0011] 优选的,所述转轴采用阻尼式伸缩轴。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构合理,在稳定支撑笔记本的同时,还能灵活运用支撑板调整支撑角度和高度,剪式支架的设计可以调整支架宽度,适应不同尺寸的笔记本电脑,本实用新型功能多样,能翻转的挡板可以支撑笔记本电脑下边沿,有效确保笔记本电脑的放置安全,其散热风扇可以对电脑进行散热通风,且随时可以拆卸,上支架、底架以及剪式支架的设计,可以在不使用支架的时候收起,节约了占用空

间,便于收纳。

[0013] 本实用新型的笔记本支架灵活高效,方便调节;集散热、调节高度、宽度以及便于存放的多种功能,实用性高。

附图说明

[0014] 图1为一种可调节型笔记本支架的正等轴测图;

[0015] 图2为一种可调节型笔记本支架的仰视图;

[0016] 图3为一种可调节型笔记本支架的后视图。

[0017] 图中:100-剪式支架,1-底架,2-固定槽,3-支撑板,4-上支架,14-开口槽,5-软胶垫,6-挡板,7-挡板槽,8-转动轴,9-第一杆件,11-转轴,12-前部插装槽,13-滑动扣销,14-后部滑动槽,15-散热风扇,16-第二杆件,17-滑动条槽,18-上转动轴,19-内槽,20-线束穿孔,21-底架槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例1:请参阅图1~3,一种可调节型笔记本支架,包括左右两个底架1、左右两个上支架4以及剪式支架100,所述底架1上端面开设有底架槽21,底架槽21的底壁上分布开设有一组固定槽2,所述底架1靠近剪式支架100的侧面开设有前部插装槽12和后部滑动槽14,所述底架1前端通过转动轴8与上支架4前端转动配合连接,所述上支架4前端顶部设置有挡板6,所述上支架4下方连接有上转动轴18,所述上转动轴18转动连接有支撑板3,所述支撑板3的底部放置在底架1内部的固定槽2上,所述剪式支架100包括第一杆件9与第二杆件16,所述第一杆件9与第二杆件16之间通过转轴11铰接,所述第一杆件9与第二杆件16的前端分别转动安装在底架1的前部插装槽12中。

[0020] 所述第一杆件9与第二杆件16后端安装有滑动扣销13,所述底架1上端面开设有与后部滑动槽14连通的滑动条槽17,所述第一杆件9与第二杆件16后端插装进后部滑动槽14中,且滑动扣销13滑动配合在滑动条槽17。

[0021] 其中,所述剪式支架100的转轴11上端通过螺纹配合安装有散热风扇15,所述转轴11内部设置有线束穿孔20,散热风扇15上连接导线可穿过线束穿孔20,从转轴11底部伸出,将导线端部的USB接口与笔记本电脑的接口对接,即可启动散热风扇15。

[0022] 所述上支架4下端面开设有内槽19,所述上转动轴18安装设置在内槽19中。不使用时,可将支撑板3转动折叠至内槽19中。

[0023] 所述上支架4顶端设置有软胶垫5,所述上支架4前端顶部设置有与挡板6相配合的挡板槽7,所述挡板6的一端转动安装在挡板槽7中。不使用时,可将挡板6转动折叠至挡板槽7中。

[0024] 所述转轴11采用阻尼式伸缩轴。方便拉伸或收缩,便于调节散热风扇15的高度位置。

[0025] 本实用新型的工作原理:使用时,通过转动上支架4调节到合适的角度后,将支撑板3放在底架1内部对应的固定槽2中,即可达到固定作用,将挡板6从挡板槽7上翻转出来,用于支撑住笔记本电脑前端,上支架4上端的软胶垫5很好地支撑和保护笔记本电脑的底部,再旋转安装好散热风扇15,接通散热风扇15电路,即可达到对笔记本电脑降温的效果,根据不同型号的笔记本电脑尺寸,展开或收缩剪式支架17,改变剪式支架17的展开宽度;不使用时,将支撑板3放置在上支架4的内槽19中,旋转上支架4到达底架1上,翻转挡板6,将挡板6放置在挡板槽7中,向内推动剪式支架17将其伸展到最窄的宽度,旋转散热风扇15将其取下,使得支架的体积最小,便于存放。

[0026] 本实用新型结构合理,在实现自由调节角度的同时,也很好的节省了空间,便于携带,同时附带的散热风扇15和软胶垫5也起到了很好的保护作用。

[0027] 在本实用新型中,术语如“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“侧”、“底”等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,只是为了便于叙述本实用新型各部件或元件结构关系而确定的关系词,并非特指本实用新型中任一部件或元件,不能理解为对本实用新型的限制。

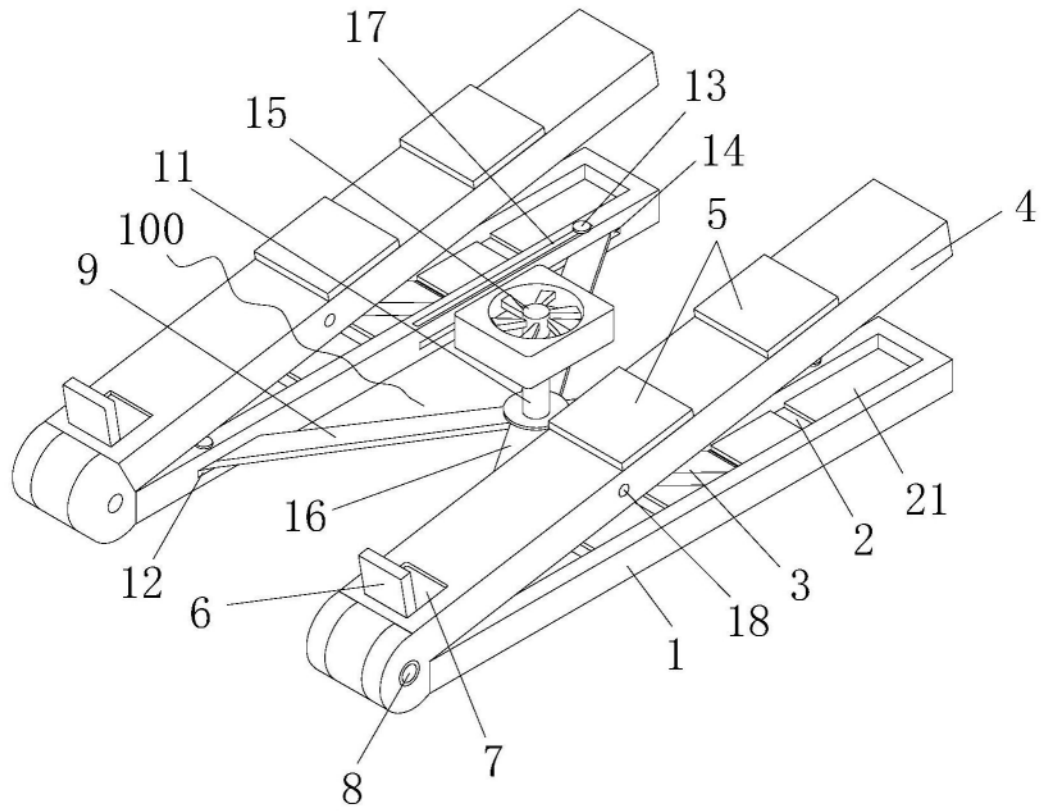


图1

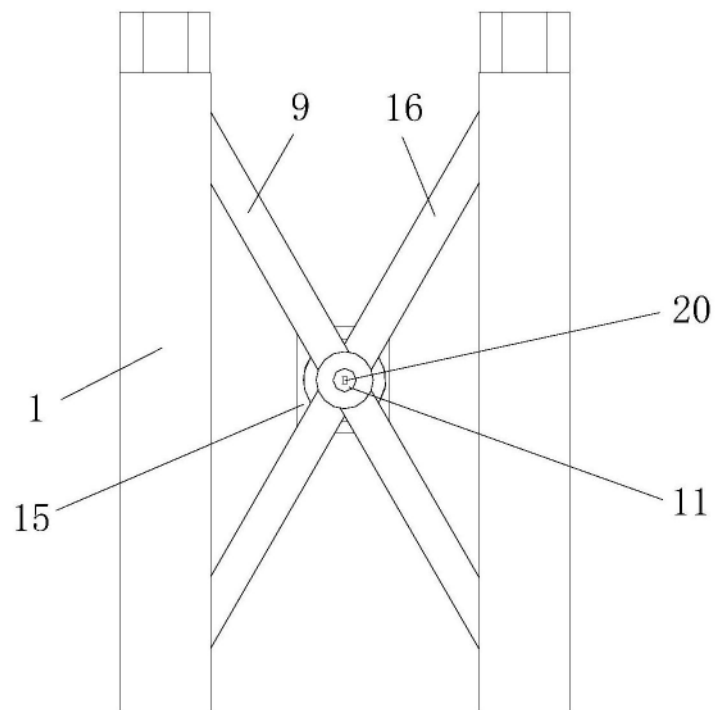


图2

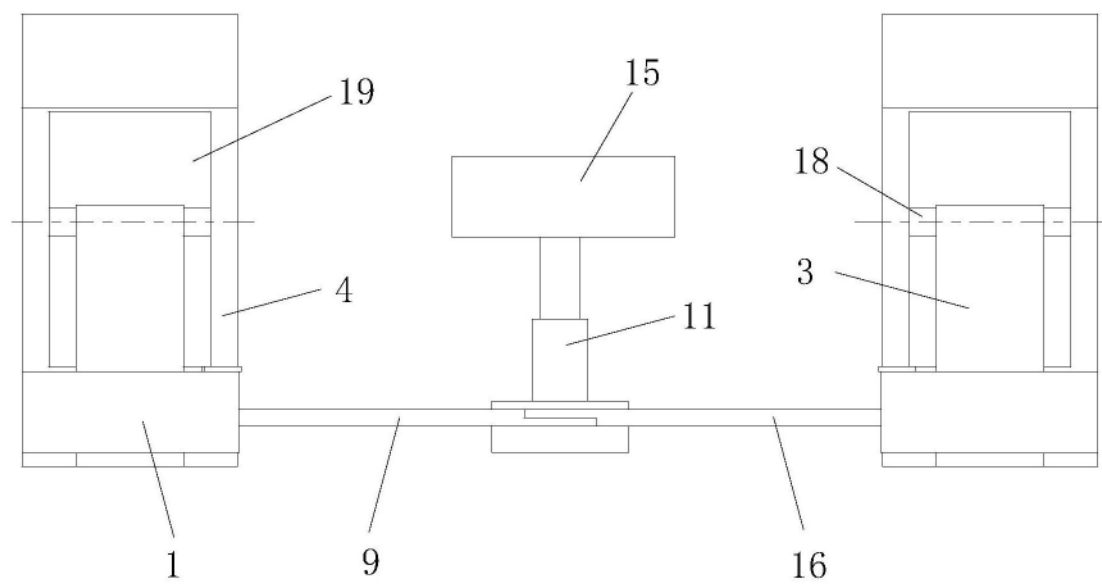


图3