



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104814602 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201510273579. 3

(22) 申请日 2015. 05. 26

(71) 申请人 王远志

地址 246133 安徽省安庆市宜秀区集贤北路
1318 号安庆师范学院科研处

(72) 发明人 王远志

(51) Int. Cl.

A47B 21/013(2006. 01)

A47B 21/04(2006. 01)

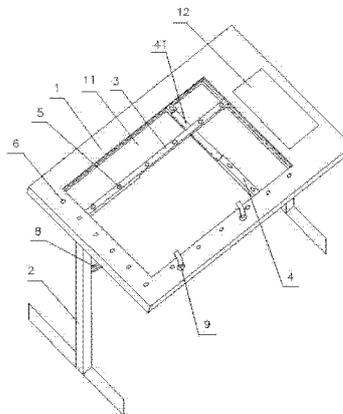
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种笔记本电脑散热放置桌

(57) 摘要

本发明涉及一种笔记本电脑散热放置桌,包括桌面、支撑腿,桌面一侧设置有凹槽、另一侧嵌入有鼠标垫,凹槽内设有横杆及纵杆,横杆纵向滑动连接于凹槽左右内侧壁上,纵杆横向滑动连接于凹槽前后内侧壁上,横杆底面右侧底面嵌入有一下滑行槽,纵杆后侧顶面嵌入有一与下滑行槽相适配的上滑行槽,横杆通过下滑行槽与上滑行槽的接触配合实现卡接于纵杆,下滑行槽深度为横杆厚度 1/2,上滑行槽深度为纵杆厚度 1/2,横杆与纵杆厚度相同,横杆及纵杆顶面上均匀设置有若干第一橡胶垫,桌面上凹槽的左侧及前侧均匀设置有若干个第二橡胶垫,第一橡胶垫与第二橡胶垫顶部齐平。本发明适用于放置不同大小笔记本电脑,适用性强,且散热效果好。



1. 一种笔记本电脑散热放置桌,包括桌面、置于桌面底部左右两侧的支撑腿,其特征在于:所述桌面一侧设置有一贯穿其上下表面的凹槽、另一侧嵌入有一鼠标垫,所述凹槽内设置有一横向分布的横杆及一纵向分布的纵杆,所述横杆纵向滑动连接于凹槽左右内侧壁上,所述纵杆横向滑动连接于凹槽前后内侧壁上,所述横杆底面右侧底面嵌入有一下滑行槽,所述纵杆后侧顶面嵌入有一与下滑行槽相适配的上滑行槽,所述横杆通过下滑行槽与上滑行槽的接触配合实现卡接于纵杆,所述下滑行槽深度为横杆厚度 1/2,所述上滑行槽深度为纵杆厚度 1/2,所述横杆与纵杆厚度相同,所述横杆及纵杆顶面上均匀设置有若干第一橡胶垫,所述桌面上凹槽的左侧及前侧皆均匀设置有若干个第二橡胶垫,所述第一橡胶垫与第二橡胶垫顶部齐平。

2. 根据权利要求 1 所述的一种笔记本电脑散热放置桌,其特征在于:所述凹槽左右内侧壁上对应嵌入有第一滑槽,所述横杆两端分别滑动配合于第一滑槽内。

3. 根据权利要求 2 所述的一种笔记本电脑散热放置桌,其特征在于:所述凹槽前后内侧壁上对应嵌入有第二滑槽,所述纵杆两端分别滑动配合于第二滑槽内。

4. 根据权利要求 3 所述的一种笔记本电脑散热放置桌,其特征在于:所述桌面底面对应支撑腿位置处设置有固定块,所述固定块铰接于支撑腿上,所述固定块通过旋转紧固装置实现与支撑腿的定位连接,所述旋转紧固装置包括移动板、设置于移动板上的与桌面转动相配合的弧形第三滑槽、带有外螺纹的固定柱、紧固螺母,所述移动板顶端固定连接于固定块、底端置于支撑腿内侧,所述固定柱固定设置于支撑腿内侧面上,所述固定柱贯穿第三滑槽并螺纹连接于紧固螺母;所述桌面上表面下部还设置有两个阻挡装置,所述阻挡装置包括吸盘及设置于吸盘上的阻挡部,所述阻挡部通过吸盘吸附设置于桌面上。

一种笔记本电脑散热放置桌

技术领域

[0001] 本发明涉及笔记本电脑辅助设备技术领域,具体是涉及一种笔记本电脑散热放置桌。

背景技术

[0002] 随着 IT 行业的迅猛发展和笔记本电脑的逐步价廉,笔记本电脑越来越普及,正逐步有与台式电脑平分秋色之势。笔记本电脑,因其与台式电脑相匹敌的性能和轻巧、便携式特点,已被越来越多的人所接受,并为人们的室外交流和工作提供了极大方便。但其在使用时,人们通常将其放置在膝盖上进行操作,这样的姿势极容易引起操作者的疲劳,同时还影响笔记本电脑的散热。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种便于笔记本电脑放置并便于笔记本电脑散热的笔记本电脑散热放置桌。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供以下技术方案:一种笔记本电脑散热放置桌,包括桌面、置于桌面底部左右两侧的支撑腿,所述桌面一侧设置有一贯穿其上下表面的凹槽、另一侧嵌入有一鼠标垫,所述凹槽内设置有一横向分布的横杆及一纵向分布的纵杆,所述横杆纵向滑动连接于凹槽左右内侧壁上,所述纵杆横向滑动连接于凹槽前后内侧壁上,所述横杆底面右侧底面嵌入有一下滑行槽,所述纵杆后侧顶面嵌入有一与下滑行槽相适配的上滑行槽,所述横杆通过下滑行槽与上滑行槽的接触配合实现卡接于纵杆,所述下滑行槽深度为横杆厚度 1/2,所述上滑行槽深度为纵杆厚度 1/2,所述横杆与纵杆厚度相同,所述横杆及纵杆顶面上均匀设置有若干第一橡胶垫,所述桌面上凹槽的左侧及前侧皆均匀设置有若干个第二橡胶垫,所述第一橡胶垫与第二橡胶垫顶部齐平。

[0005] 本发明提供的放置桌,其桌面上设凹槽,凹槽内设可滑动的横杆及纵杆,利用横杆及纵杆的第一橡胶垫与桌面上的第二橡胶垫的配合,一方面实现对笔记本电脑的支撑,另一方面也能够防止笔记本电脑放置稳定后横杆或纵杆的自主移动,提高稳定性;同时,横杆通过下滑行槽与上滑行槽的接触配合实现卡接于纵杆,且横杆与纵杆的顶面齐平,横杆与纵杆均滑动配合于凹槽内,便于通过调节横杆与纵杆位置而适用于放置不同大小笔记本电脑,适用性强,且通过凹槽便于提高对笔记本电脑底部的通风散热,提高其散热效果。

[0006] 作为对上述技术方案的一种限定,所述凹槽左右内侧壁上对应嵌入有第一滑槽,所述横杆两端分别滑动配合于第一滑槽内。

[0007] 作为对上述技术方案的一种限定,所述凹槽前后内侧壁上对应嵌入有第二滑槽,所述纵杆两端分别滑动配合于第二滑槽内。

[0008] 作为对上述技术方案的一种改进,所述桌面底面对应支撑腿位置处设置有固定块,所述固定块铰接于支撑腿上,所述固定块通过旋转紧固装置实现与支撑腿的定位连接,所述旋转紧固装置包括移动板、设置于移动板上的与桌面转动相配合的弧形第三滑槽、带

有外螺纹的固定柱、紧固螺母,所述移动板顶端固定连接于固定块、底端置于支撑腿内侧,所述固定柱固定设置于支撑腿内侧面,所述固定柱贯穿第三滑槽并螺纹连接于紧固螺母。所述桌面上表面下部还设置有两个阻挡装置,所述阻挡装置包括吸盘及设置于吸盘上的阻挡部,所述阻挡部通过吸盘吸附设置于桌面上。

[0009] 桌面通过固定块转动连接于支撑腿,固定块通过旋转紧固装置实现与支撑腿的定位连接,便于改变桌面的倾斜角度,满足不同使用者对桌面倾斜不同角度的需求,且其倾斜角度的变化是在一定数值范围内的连续变化,适用性强;利用桌面上的阻挡装置实现对笔记本电脑的阻挡,防止其下滑,且阻挡装置的阻挡部通过吸盘吸附于桌面上,便于改变阻挡装置的使用位置,适用性强,灵活性强。

[0010] 本发明与现有技术相比具有的有益效果是:本发明提供的放置桌,适用于放置不同大小笔记本电脑,适用性强,且通过凹槽便于提高对笔记本电脑底部的通风散热,提高其散热效果。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明横杆与凹槽配合关系示意图;

图3为本发明纵杆与凹槽配合关系示意图;

图4为本发明阻挡装置结构示意图;

图5为本发明桌面与右侧支撑腿配合的左侧角度示意图。

[0012] 图中标号为:1-桌面,11-凹槽,111-第一滑槽,112-第二滑槽,12-鼠标垫,2-支撑腿,3-横杆,31-下滑行槽,4-纵杆,41-上滑槽,5-第一橡胶垫,6-第二橡胶垫,7-固定块,8-旋转紧固装置,81-移动板,82-第三滑槽,83-固定柱,84-紧固螺母,9-阻挡装置,91-阻挡部,92-吸盘。

具体实施方式

[0013] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0014] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,仅是为了便于描述本发明,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发明的限制。

[0015] 参照图1至图3可知,一种笔记本电脑散热放置桌,包括桌面1、置于桌面1底部左右两侧的支撑腿2,所述桌面1一侧设置有一贯穿其上下表面的凹槽11、另一侧嵌入有一鼠标垫12,所述凹槽11内设置有一横向分布的横杆3及一纵向分布的纵杆4,所述横杆3纵向滑动连接于凹槽11左右内侧壁上,所述凹槽11左右内侧壁上对应嵌入有第一滑槽111,所述横杆3两端分别滑动配合于第一滑槽111内,所述纵杆4横向滑动连接于凹槽11前后内侧壁上,所述凹槽11前后内侧壁上对应嵌入有第二滑槽112,所述纵杆4两端分别滑动配合于第二滑槽112内,所述横杆3底面右侧底面嵌入有一下滑行槽31,所述纵杆4后侧顶面

嵌入有一与下滑行槽 31 相适配的上滑行槽 41, 所述横杆 3 通过下滑行槽 31 与上滑行槽 41 的接触配合实现卡接于纵杆 4, 所述下滑行槽 31 深度为横杆 3 厚度 1/2, 所述上滑行槽 41 深度为纵杆 4 厚度 1/2, 所述横杆 3 与纵杆 4 厚度相同, 所述横杆 3 及纵杆 4 顶面上均匀设置有若干第一橡胶垫 5, 所述桌面 1 上凹槽 11 的左侧及前侧皆均匀设置有若干个第二橡胶垫 6, 所述第一橡胶垫 5 与第二橡胶垫 6 顶部齐平。

[0016] 本发明提供的放置桌, 其桌面 1 上设凹槽 11, 凹槽 11 内设可滑动的横杆 3 及纵杆 4, 利用横杆 3 及纵杆 4 的第一橡胶垫 5 与桌面 1 上的第二橡胶垫 6 的配合, 一方面实现对笔记本电脑的支撑, 另一方面也能够防止笔记本电脑放置稳定后横杆 3 或纵杆 4 的自主移动, 提高稳定性; 同时, 横杆 3 通过下滑行槽 31 与上滑行槽 41 的接触配合实现卡接于纵杆 4, 且横杆 3 与纵杆 4 的顶面齐平, 横杆 3 与纵杆 4 均滑动配合于凹槽 11 内, 便于通过调节横杆 3 与纵杆 4 位置而适用于放置不同大小笔记本电脑, 适用性强, 且通过凹槽 11 便于提高对笔记本电脑底部的通风散热, 提高其散热效果。

[0017] 参照图 4 和图 5, 所述桌面 1 底面对应支撑腿位置处设置有固定块 7, 所述固定块 7 铰接于支撑腿 2 上, 所述固定块 7 通过旋转紧固装置 8 实现与支撑腿 2 的定位连接, 所述旋转紧固装置 8 包括移动板 81、设置于移动板 81 上的与桌面 1 转动相配合的弧形第三滑槽 82、带有外螺纹的固定柱 83、紧固螺母 84, 所述移动板 81 顶端固定连接于固定块 7、底端置于支撑腿 2 内侧, 所述固定柱 83 固定设置于支撑腿 2 内侧面上, 所述固定柱 83 贯穿第三滑槽 82 并螺纹连接于紧固螺母 84。所述桌面 1 上表面下部还设置有两个阻挡装置 9, 所述阻挡装置 9 包括吸盘 92 及设置于吸盘 92 上的阻挡部 91, 所述阻挡部 91 通过吸盘 92 吸附设置于桌面 1 上。

[0018] 桌面 1 通过固定块 7 转动连接于支撑腿 2, 固定块 7 通过旋转紧固装置 8 实现与支撑腿 2 的定位连接, 便于改变桌面 1 的倾斜角度, 满足不同使用者对桌面 1 倾斜不同角度的需求, 且其倾斜角度的变化是在一定数值范围内的连续变化, 适用性强; 利用桌面 1 上的阻挡装置 9 实现对笔记本电脑的阻挡, 防止其下滑, 且阻挡装置 9 的阻挡部 91 通过吸盘 92 吸附于桌面 1 上, 便于改变阻挡装置 9 的使用位置, 适用性强, 灵活性强。

[0019] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已, 并不用以限制本发明, 凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本发明的保护范围之内。

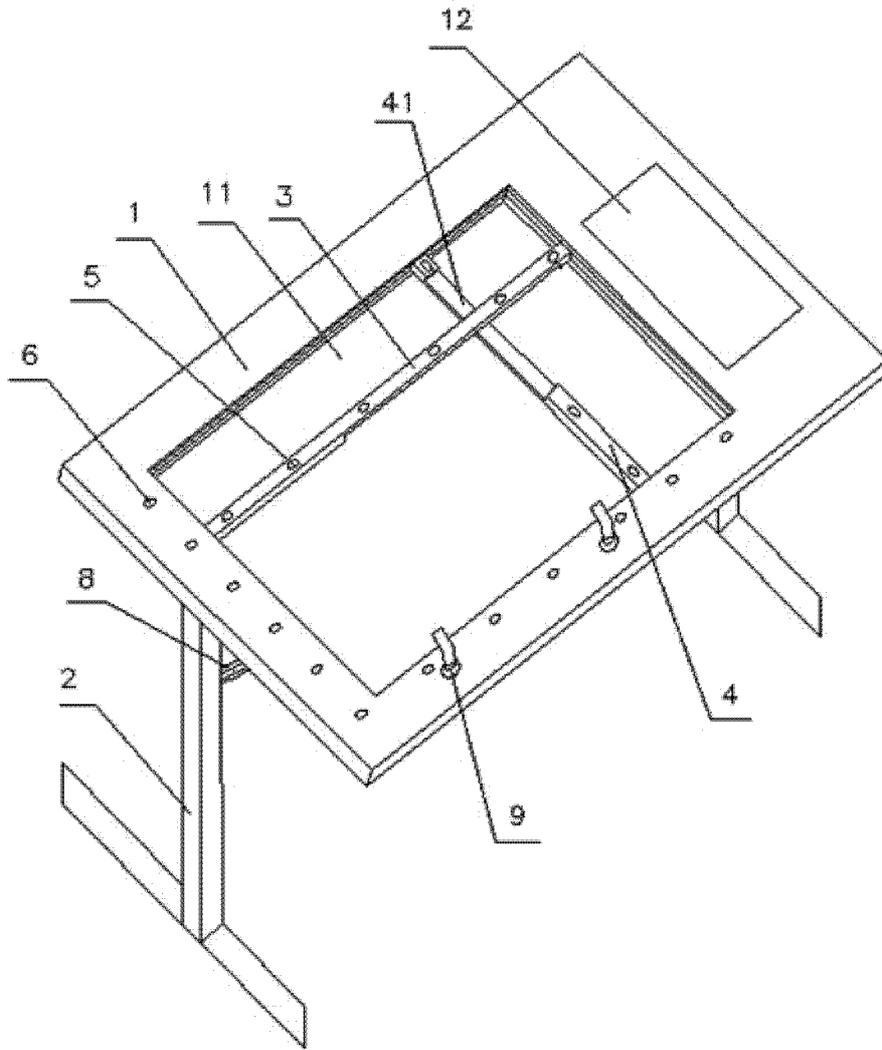


图 1

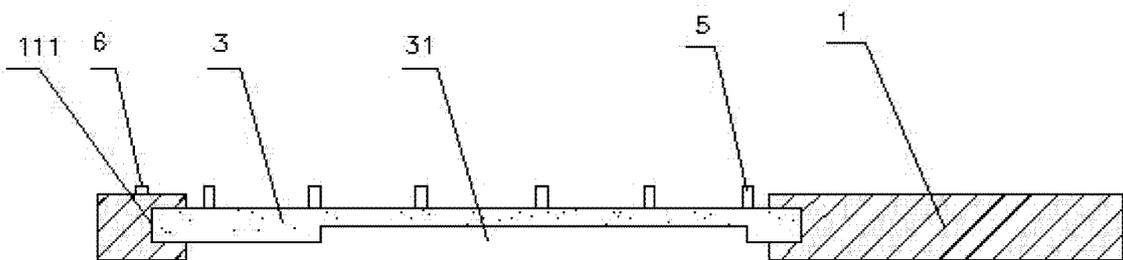


图 2

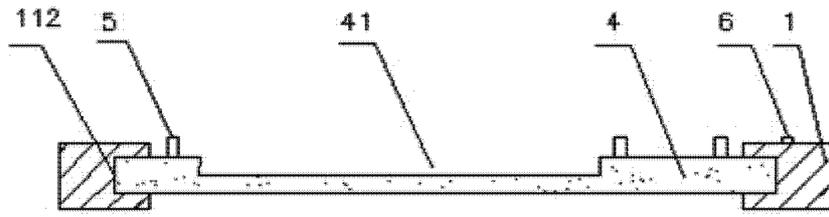


图 3

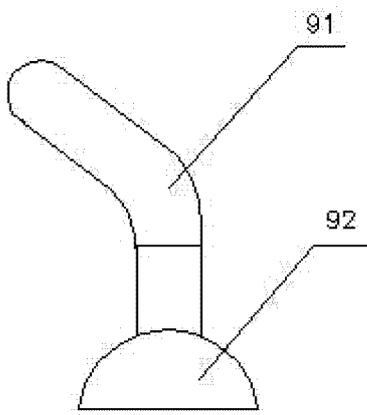


图 4

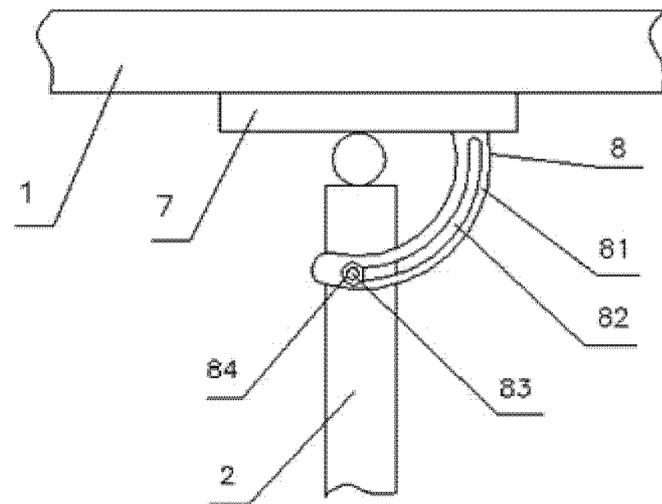


图 5