



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207168165 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201720283668.0

(22)申请日 2017.03.22

(73)专利权人 陕西理工大学

地址 723000 陕西省汉中市汉台区东关小
关子

(72)发明人 刘晓龙 权双燕

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A47B 23/04(2006.01)

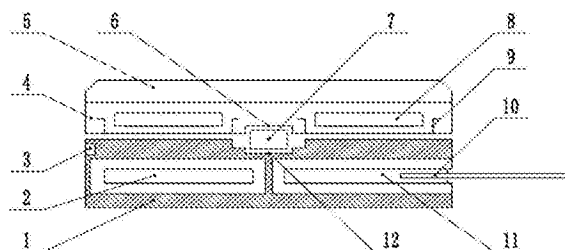
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种笔记本支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种笔记本支撑架,包括底座、装置本体、轴承、转轴、风扇、鼠标架、底板和支撑板;所述底座上固定安装有轴固定架,所述转轴通过轴固定架固定安装在底座上;所述装置本体底部固定安装有轴承,所述装置本体通过转轴与底座配合连接;所述装置本体对称安装有风扇,风扇通过支架固定安装在装置本体内部;所述底座设置滑槽和鼠标架,鼠标架滑动安装在滑槽上;所述底座底部铰接有底板,底板设置有第二凹槽;所述底座底部还设置有第一凹槽。本实用新型结构简单,使用方便,能够自由的调整笔记本使用时的高度和朝向。同时自带散热风扇和鼠标支架,方便用户在各种场合便捷的使用笔记本。



1. 一种笔记本支撑架,其特征在于,包括底座(1)、装置本体(4)、轴承(6)、转轴(7)、风扇(8)、鼠标架(10)、底板(13)和支撑板(14);所述底座(1)上固定安装有轴固定架(12),所述转轴(7)通过轴固定架(12)固定安装在底座(1)上;所述装置本体(4)通过轴承(6)与转轴(7)配合连接;所述装置本体(4)对称安装有风扇(8),风扇(8)通过支架(9)固定安装在装置本体(4)内部;所述装置本体(4)上表面对称开有两个通孔(18);所述底座(1)设置有滑槽(11),所述鼠标架(10)通过滑槽(11)滑动安装在底座(1)内部;所述底座(1)底部铰接有底板(13),底板(13)设置有第二凹槽(17);所述底座(1)底部还设置有第一凹槽(15);所述支撑板(14)一端放置于第一凹槽(15)内且另一端与第二凹槽(17)配合连接。

2. 根据权利要求1所述的笔记本支撑架,其特征在于,所述通孔(18)的直径大于风扇(8)的宽度。

3. 根据权利要求1所述的笔记本支撑架,其特征在于,所述装置本体(4)还设置前挡板(5)和后挡板(16)。

4. 根据权利要求1所述的笔记本支撑架,其特征在于,所述第一凹槽(15)和第二凹槽(17)均为长条状。

5. 根据权利要求1所述的笔记本支撑架,其特征在于,所述底座(1)设置有两个USB接口(3)。

6. 根据权利要求1所述的笔记本支撑架,其特征在于,所述底座(1)底部还设置有抽屉(2)。

一种笔记本支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机设备领域,具体是一种笔记本支撑架。

背景技术

[0002] 随着科技的进步和生活的改善,越来越多的人使用笔记本电脑。且笔记本电脑使用的场合越来越多,在办公时必不可少,但是,在家里休闲和外出游玩旅游时,人们同样会携带笔记本电脑。由于电脑在使用时,放在身体上会造成劳累和不安全,而且不易找到合适的使用角度,因此,需要通过笔记本支架进行支撑,但是现有的笔记本支架只能单独在一种场合使用,例如,在床上使用的支架,还有外出旅游时的支架,那么用户需要为笔记本电脑配备多个支架才能满足不同场合的需要,造成资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种笔记本支撑架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种笔记本支撑架,包括底座、装置本体、轴承、转轴、风扇、鼠标架、底板和支撑板;所述底座上固定安装有轴固定架,所述转轴通过轴固定架固定安装在底座上;所述装置本体底部固定安装有轴承,转轴与轴承转动连接,所述装置本体通过转轴与底座配合连接;所述装置本体对称安装有风扇,风扇通过支架固定安装在装置本体内部;所述装置本体上表面开有通孔;所述底座设置滑槽和鼠标架,所述滑槽固定安装在底座内部,鼠标架滑动安装在滑槽上;所述底座底部铰接有底板,底板设置有第二凹槽;所述底座底部还设置有第一凹槽;所述支撑板一端放置于第一凹槽内且另一端与第二凹槽配合连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述通孔的直径大于风扇的宽度。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述装置本体还设置前挡板和后挡板。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一凹槽和第二凹槽均为横条状。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座设置有两个USB接口。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座底部还设置有抽屉。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型结构简单,使用方便,能够自由的调整笔记本使用时的高度和朝向。同时自带散热风扇和鼠标支架,方便用户在各种场合便捷的使用笔记本。

附图说明

[0013] 图1为笔记本支撑架的结构示意图。

[0014] 图2为笔记本支撑架的俯视图。

[0015] 图3为笔记本支撑架的侧视图。

[0016] 图中:1-底座、2-抽屉、3-USB接口、4-装置本体、5-前挡板、6-轴承、7-转轴、8-风

扇、9-支架、10-鼠标架、11-滑槽、12-轴固定架、13-底板、14-支撑板、15-第一凹槽、16-后挡板、17-第二凹槽、18-通孔。具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种笔记本支撑架,包括底座1、装置本体4、轴承6、转轴7、风扇8、底板13和支撑板14;所述底座1上固定安装有轴固定架12,所述转轴7通过轴固定架12固定安装在底座1上;所述装置本体4底部固定安装有轴承6,转轴7与轴承6转动连接,所述装置本体4通过转轴7与底座1配合连接,用于调整装置本体1的旋转角度;所述装置本体4对称安装有风扇8,风扇8通过支架9固定安装在装置本体4内部;所述装置本体4上表面开有通孔18,通孔18的直径大于风扇8的宽度;所述装置本体4还设置有前挡板5和后挡板16,以防笔记本不慎滑落;所述底座1设置滑槽11和鼠标架10,所述滑槽11固定安装在底座1内部,鼠标架10滑动安装在滑槽11上,鼠标架可从底座1中抽出;所述底座1底部铰接有底板13,底板13上设置有若干第二凹槽17;所述底座1底部还设置有第一凹槽15,第一凹槽15和第二凹槽17均为条状,所述支撑板14与第一凹槽15、第二凹槽17配合使用,用于调整底座1的高度;所述底座1设置有两个USB接口3,便于用户在不占用电脑接口时对手机等电子设备充电;所述底座1还设置有抽屉2,便于用户存放物品。

[0019] 本实用新型的工作原理是:所述笔记本支撑架,包括底座1、装置本体4、轴承6、转轴7、风扇8、底板13和支撑板14。所述装置本体4对称安装有风扇8,风扇8通过支架9固定安装在装置本体4内部,将笔记本放置于装置本体4上表面,在使用笔记本时打开风扇8以便于笔记本散热。所述底座1上固定安装有轴固定架12,所述转轴7通过轴固定架12固定安装在底座1上;所述装置本体4底部固定安装有轴承6,转轴7与轴承6转动连接,所述装置本体4通过转轴7与底座1配合连接,在使用笔记本时,若要调整笔记本的朝向,只需将旋转装置本体4即可。所述底座1底部铰接有底板13,底板13上设置有若干第二凹槽17;所述底座1底部还设置有第一凹槽15,所述支撑板14与第一凹槽15、第二凹槽17配合使用,用于调整底座1的高度以满足用户的使用需求,装置本体4还设置有前挡板5和后挡板16,以防笔记本在调整高度时不慎滑落;所述底座1设置滑槽11和鼠标架10,所述滑槽11固定安装在底座1内部,鼠标架10滑动安装在滑槽11上,鼠标架可从底座1中抽出以便鼠标的的使用;所述底座1设置有两个USB接口3,便于用户在不占用电脑接口时对手机等电子设备充电;所述底座1还设置有抽屉2,便于用户存放物品。

[0020] 本实用新型结构简单,使用方便,能够自由的调整笔记本使用时的高度和朝向。同时自带散热风扇和鼠标支架,方便用户在各种场合便捷的使用笔记本。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

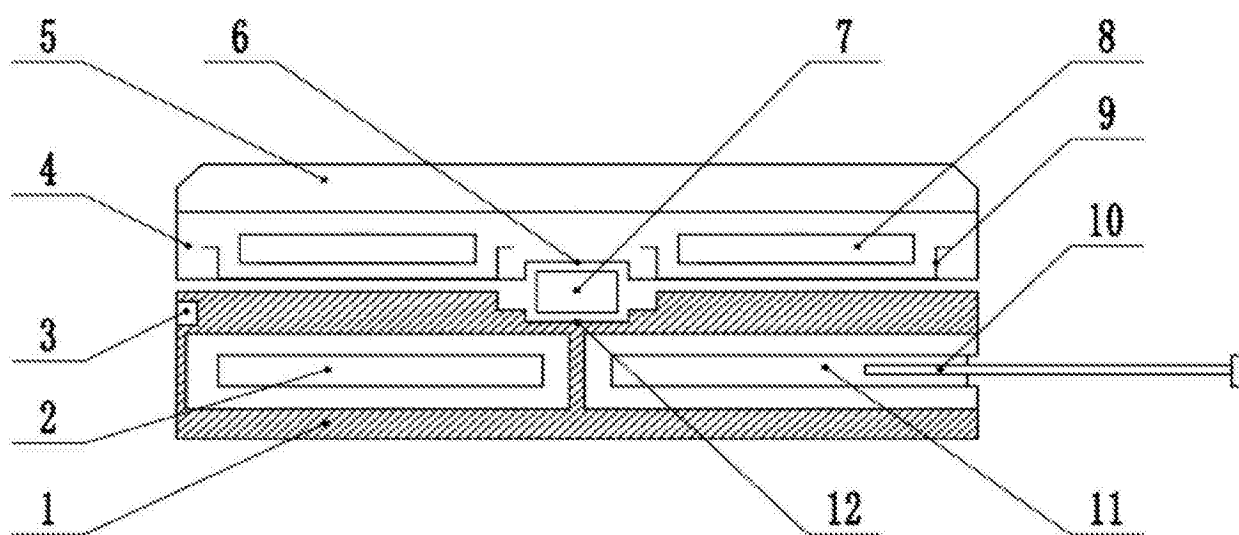


图 1

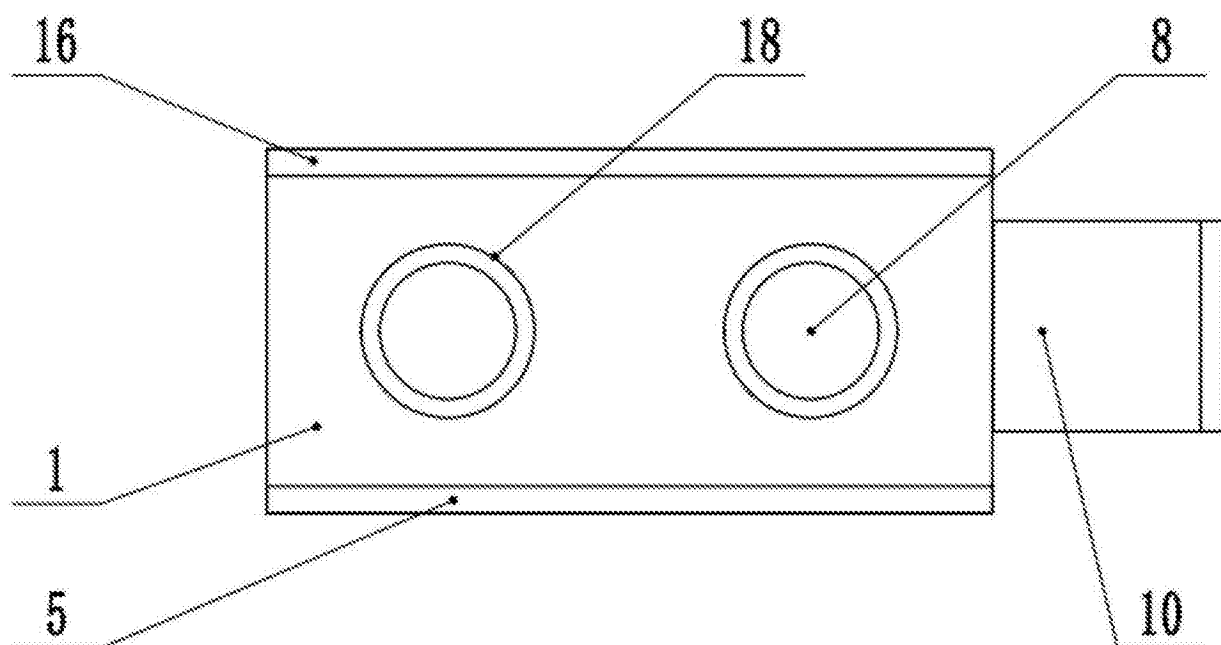


图2

