



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211875578 U

(45) 授权公告日 2020.11.06

(21) 申请号 201921003236.5

(22) 申请日 2019.07.01

(73) 专利权人 南京机电职业技术学院

地址 211135 江苏省南京市沧波门宝善寺
路56号

(72) 发明人 薛刚

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

代理人 邢文月

(51) Int.Cl.

F16M 11/38 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

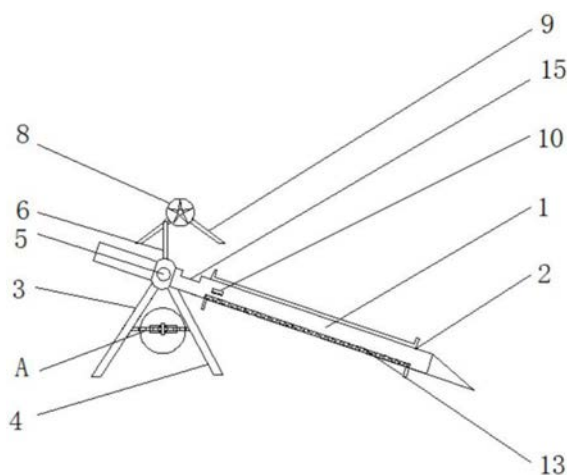
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种笔记本转轴支架

(57) 摘要

本实用新型涉及笔记本配件技术领域,且公开了一种笔记本转轴支架,该笔记本转轴支架,包括支撑板,所述支撑板的上表面固定安装有笔记本挡板,所述支撑板的内部上端活动连接有转轴,所述转轴的两侧铰接有第一连接板和第二连接板,所述第一连接板和所述第二连接板之间固定连接有伸缩杆,所述第一挡板与第二挡板铰接处设置有合页,所述合页的上方固定连接有连杆,所述连杆远离所述合页的一端固定连接有套筒,所述套筒的末端套设在转动盘的边缘,所述转动盘的后方固定连接有转盘底座,所述支撑板的内部设置有扇叶,所述支撑板的下表面固定安装有散热孔。该笔记本转轴支架,可以调节支架高度让使用者根据舒适度自由的调节。



1. 一种笔记本转轴支架,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的上表面固定安装有笔记本挡板(2),所述支撑板(1)的后方设置有转盘底座(9),所述转盘底座(9)的上方支架活动连接有转动圆盘(8),所述转动圆盘(8)边缘上的把手套设有套筒(7),所述套筒(7)固定连接有连杆(6),所述连杆(6)远离所述套筒(7)的一端固定连接有合页(12),所述合页(12)的两侧分别铰接有第一连接板(3)和第二连接板(4),所述第一连接板(3)与第二连接板(4)铰接处活动连接有转轴(5),所述第一连接板(3)和所述第二连接板(4)下方铰接有插杆(11),所述插杆(11)的上表面套设有大套筒(16),所述大套筒(16)的上表面穿插有插销(17),所述支撑板(1)的内部设置有扇叶(14),所述支撑板(1)的下表面固定安装有散热孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种笔记本转轴支架,其特征在于:所述第一连接板(3)和所述第二连接板(4)上均开设有圆孔。

3. 根据权利要求1所述的一种笔记本转轴支架,其特征在于:所述支撑板(1)上表面开设有滑槽(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种笔记本转轴支架,其特征在于:所述插杆(11)上均匀分布至少五个以上的限位孔(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种笔记本转轴支架,其特征在于:所述转动圆盘(8)的内部呈五角星形状。

6. 根据权利要求1所述的一种笔记本转轴支架,其特征在于:所述扇叶(14)与USB插口(10)电性连接。

一种笔记本转轴支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本配件技术领域,具体为一种笔记本转轴支架。

背景技术

[0002] 笔记本转轴支架是一种重要的笔记本配件,在使用者使用电脑的时候,笔记本支架就起到了重要的辅助功能,笔记本转轴支架是支撑电脑的一种工具,方便了一天到晚坐在电脑旁的程序员和工程师等。

[0003] 目前市场上有许多的电脑转轴支架可以调节电脑的高度,但是大多的电脑转轴支架在放置电脑的时候可能会不稳固,在调节支架高度的同时,会出现调节的位置高度有限,或者每一个高度都可以随意调节,从而就会出现一些不方便使用者使用的问题,造成不便捷的问题,故而提出一种可以随意调节高度的转轴支架,并且该支架比较稳定,用来解决以上问题。

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笔记本转轴支架,具备可以调节高度并且调节时可以达到稳定效果等优点,解决了笔记本转轴支架调节不稳定的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述笔记本转轴支架稳定调节高度的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种笔记本转轴支架,包括支撑板,所述支撑板的上表面固定安装有笔记本挡板,所述支撑板的后方设置有转盘底座,所述转盘底座的上方支架活动连接有转动圆盘,所述转动圆盘边缘上的把手套设有套筒,所述套筒固定连接有连杆,所述连杆远离所述套筒的一端固定连接有合页,所述合页的两侧分别铰接有第一连接板和第二连接板,所述第一连接板与第二连接板铰接处活动连接有转轴,所述第一连接板和所述第二连接板下方铰接有插杆,所述插杆的上表面套设有大套筒,所述大套筒的上表面穿插有插销,所述支撑板的内部设置有扇叶,所述支撑板的下表面固定安装有散热孔。

[0008] 优选的,所述第一连接板和所述第二连接板上均开设有圆孔。

[0009] 优选的,所述支撑板上表面开设有滑槽。

[0010] 优选的,所述插杆上均匀分布至少五个以上的限位孔。

[0011] 优选的,所述转动圆盘的内部呈五角星形状。

[0012] 优选的,所述扇叶与USB插口电性连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种笔记本转轴支架,具备以下有益效果:

[0015] (1) 该笔记本转轴支架,通过设置转动圆盘带动连杆转动,通过转轴连接的两块连接板可以在连杆转动的同时完成张开合并的操作,当两连接板张开的越大,高度就会降低,当两连接板向一块合并时,高度就会越高。起到调节高度作用。

[0016] (2) 该笔记本转轴支架,通过设置铰接在两个连接板上的插杆,可以使两连板之间处于更加稳定的状态,同时可以通过插销固定两连板之间的距离,支撑板内部的风扇装置,在使用电脑的时候通过USB插口的电性连接可以带动风扇转动达到一个散热的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型A的放大图;

[0019] 图3为本实用新型的内部剖视图;

[0020] 图4为本实用新型的连接板支架示意图;

[0021] 图中:1支撑板、2挡板、3第一连接板、4第二挡板、5转轴、6连杆、7套筒、8转动圆盘、9转盘底座、10USB插口、11插杆、12合页、13散热孔、14扇叶、15滑槽、16大套筒、17插销、18限位孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,一种笔记本转轴支架,包括支撑板1,支撑板1的上表面固定安装有笔记本挡板2,支撑板1的后方设置有转盘底座9,转盘底座9的上方支架活动连接有转动圆盘8,转动圆盘8边缘上的把手套设有套筒7,套筒7固定连接有连杆6,连杆6远离套筒7的一端固定连接有合页12,合页12的两侧分别铰接有第一连接板3和第二连接板4,第一连接板3和第二连接板4上均开设有圆孔,第一连接板3与第二连接板4铰接处活动连接有转轴5,通过转轴5连接的两块连接板可以在连杆6转动的同时完成张开合并的操作,当两连接板张开的越大,高度就会降低,当两连接板向一块合并时,高度就会越高。起到调节高度作用,第一连接板3和第二连接板4下方铰接有插杆11,插杆11的上表面套设有大套筒16,大套筒16的上表面穿插有插销17,通过设置铰接在两个连接板上的插杆6,可以使两连接板处于更加稳定的状态,同时可以通过插销17固定两连板之间的距离,插杆11上均匀分布至少五个以上的限位孔,支撑板1的内部设置有扇叶14,支撑板1内部的风扇装置,在使用电脑的时候通过USB插口的电性连接可以带动扇叶14转动达到一个散热的目的,支撑板1的下表面固定安装有散热孔13,扇叶14与USB插口10电性连接。

[0024] 工作原理:该笔记本转轴支架,通过转轴连接的两块连接板可以在连接转动的同时完成张开合并的操作,当两连接板张开的越大,高度就会降低,当两连接板向一块合并时,高度就会越高。起到调节高度作用。

[0025] 综上所述,该笔记本转轴支架,通过转动圆盘8顺时针或者逆时针转动,带动连杆6进行转动,从而使相互铰接的第一连接板3和第二连接板4完成张开合并的操作,从而方便了使用者可以自行调节支架的高度,然后再通过铰接在两连接板之间的插杆11进行一个限位的作用,在两连接板张开或合并时,用插销18进行固定作用,这样同时又保证了两连接板的稳定性。

[0026] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

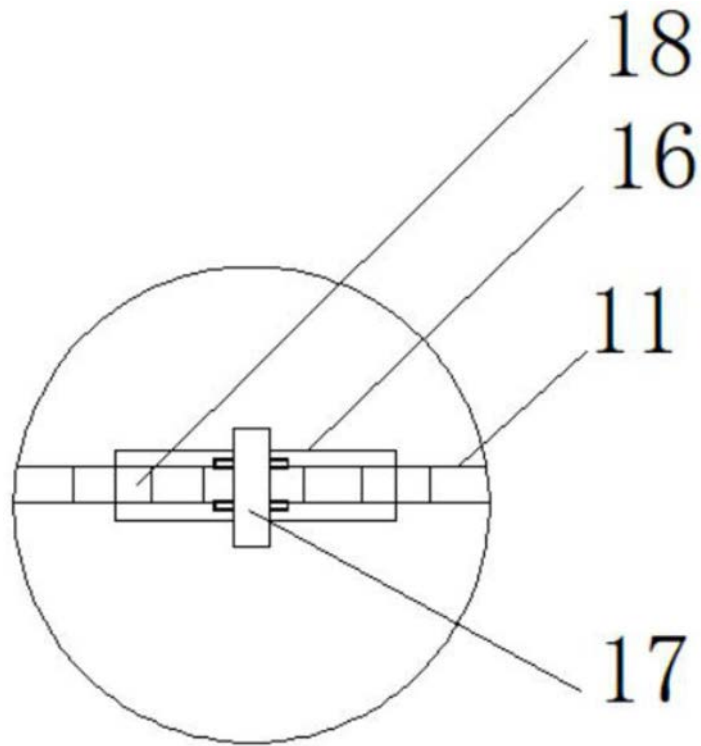


图2

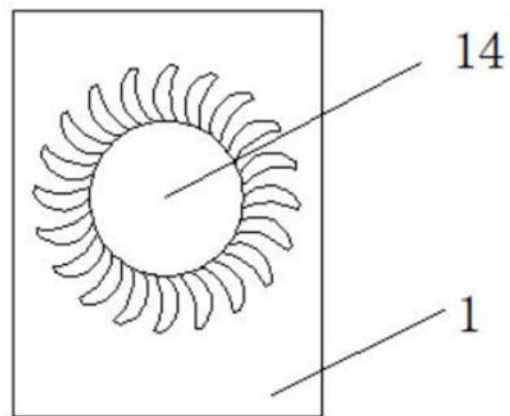


图3

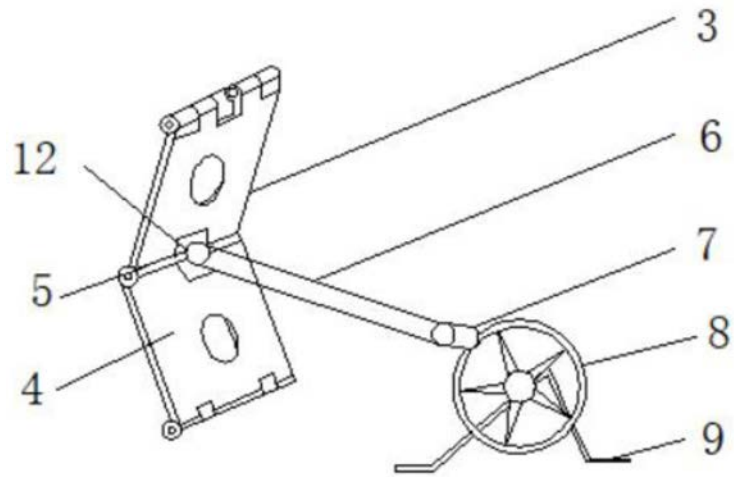


图4