(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219266831 U
(45)授权公告日 2023.06.27

(21)申请号 202223259391.8

(22)申请日 2022.12.06

(73)专利权人 广德竹昌电子科技有限公司
地址 242200 安徽省宣城市广德市经济开发区国华路31号

(72)发明人 赖荣 王少华 谷春苗

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理有限公司 34142
专利代理师 杨攀

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)
B08B 17/00(2006.01)

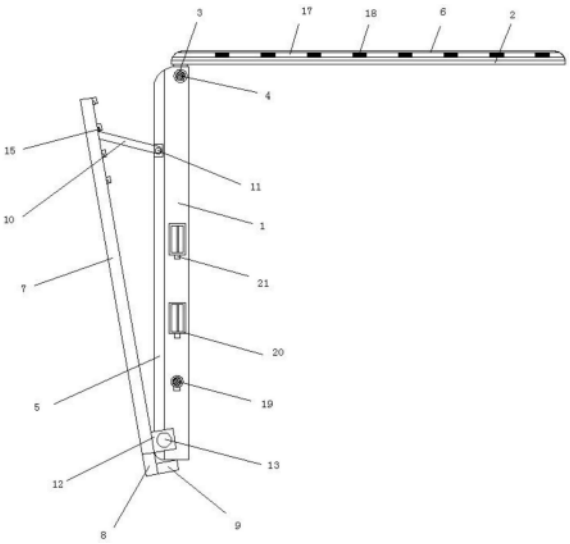
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳

(57)摘要

本实用新型属于笔记本电脑领域，具体公开了一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳，包括底壳和顶壳；所述顶壳底端对称固定有固定套，底壳侧面对应开设有槽口，固定套位于槽口内部，固定套之间设置有转轴，转轴与固定套转动连接，所述底壳底面设置有散热板，顶壳顶面设置有耐磨板，散热板底面设置有调节组件，所述调节组件包括支撑板、挡杆和支撑杆；所述支撑板设置于底壳底面，支撑板下部固定有延伸板，延伸板表面安装固定有挡杆，散热板表面对称开设有凹槽，凹槽内部设置有支撑杆；本实用新型通过散热板底面调节组件的设置，能够底壳进行提升，从而使散热板能够直接与外部空气接触，且可以免去外加电脑支架的麻烦。



CN 219266831 U

1.一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳,其特征在于:包括底壳(1)和顶壳(2);所述顶壳(2)底端对称固定有固定套(3),底壳(1)侧面对应开设有槽口,固定套(3)位于槽口内部,固定套(3)之间设置有转轴(4),转轴(4)与固定套(3)转动连接,所述底壳(1)底面设置有散热板(5),顶壳(2)顶面设置有耐磨板(6),散热板(5)底面设置有调节组件,所述调节组件包括支撑板(7)、挡杆(9)和支撑杆(10);所述支撑板(7)设置于底壳(1)底面,支撑板(7)下部固定有延伸板(8),延伸板(8)表面安装固定有挡杆(9),散热板(5)表面对称开设有凹槽,凹槽内部设置有支撑杆(10),所述支撑杆(10)顶端对称固定有转杆(11),转杆(11)端部伸入凹槽内壁且与凹槽转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳,其特征在于:所述支撑板(7)表面靠近延伸板(8)一端对称固定有耳板(12),耳板(12)内侧转动连接有连接轴(13),连接轴(13)另一端与底壳(1)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳,其特征在于:所述支撑板(7)上部内侧面纵向等间距固定有固定杆(14),所述支撑杆(10)底端水平固定有卡板(15),所述固定杆(14)表面对应开设有卡槽(16),支撑杆(10)通过卡板(15)和卡槽(16)的配合与固定杆(14)卡合固定。

4.根据权利要求1所述的一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳,其特征在于:所述耐磨板(6)内侧面缓冲层(17),所述缓冲层(17)内部填充有泡沫材料,缓冲层(17)内等间距固定有若干缓冲弹簧(18)。

5.根据权利要求1所述的一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳,其特征在于:所述底壳(1)侧面开设有若干接口(19),底壳(1)侧面位于接口(19)一侧设置有防尘塞(20),所述防尘塞(20)端部通过弹性带(21)与底壳(1)连接。

一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本电脑领域，具体为一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳。

背景技术

[0002] 随着现代科技水平的不断进步，人们在日常的工作娱乐当中需要使用电脑，为了方便将电脑携带，越来越多的人选择使用笔记本电脑。

[0003] 由于笔记本电脑通常需要经常将其进行携带，因此笔记本外壳表面常常会收到摩擦，传统的笔记本电脑外壳通常为硬塑胶制作而成，取耐磨性能不佳，在长时间使用后，其表面往往会磨损严重，并且由于笔记本电脑的底端通常是直接放置在桌面上的，导致电脑在使用时底端散热效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳，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：一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳，包括底壳和顶壳；所述顶壳底端对称固定有固定套，底壳侧面对应开设有槽口，固定套位于槽口内部，固定套之间设置有转轴，转轴与固定套转动连接，所述底壳底面设置有散热板，顶壳顶面设置有耐磨板，散热板底面设置有调节组件，所述调节组件包括支撑板、挡杆和支撑杆；所述支撑板设置于底壳底面，支撑板下部固定有延伸板，延伸板表面安装固定有挡杆，散热板表面对称开设有凹槽，凹槽内部设置有支撑杆，所述支撑杆顶端对称固定有转杆，转杆端部伸入凹槽内壁且与凹槽转动连接。

[0006] 优选的，所述支撑板表面靠近延伸板一端对称固定有耳板，耳板内侧转动连接有连接轴，连接轴另一端与底壳固定连接。

[0007] 优选的，所述支撑板上部内侧面纵向等间距固定有固定杆，所述支撑杆底端水平固定有卡板，所述固定杆表面对应开设有卡槽，支撑杆通过卡板和卡槽的配合与固定杆卡合固定。

[0008] 优选的，所述耐磨板内侧面缓冲层，所述缓冲层内部填充有泡沫材料，缓冲层内等间距固定有若干缓冲弹簧。

[0009] 优选的，所述底壳侧面开设有若干接口，底壳侧面位于接口一侧设置有防尘塞，所述防尘塞端部通过弹性带与底壳连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过散热板底面调节组件的设置，能够底壳进行提升，从而使散热板能够直接与外部空气接触，且可以免去外加电脑支架的麻烦。

[0011] 本实用新型通过防尘塞和弹性带的配合，在接口不使用时，可通过弹性带使防尘塞封堵接口，以达到防尘的作用，提升接口的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型调节组件的结构示意图。

[0014] 图中：1、底壳；2、顶壳；3、固定套；4、转轴；5、散热板；6、耐磨板；7、支撑板；8、延伸板；9、挡杆；10、支撑杆；11、转杆；12、耳板；13、连接轴；14、固定杆；15、卡板；16、卡槽；17、缓冲层；18、缓冲弹簧；19、接口；20、防尘塞；21、弹性带。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种刻纹抗磨笔记本电脑外壳，包括底壳1和顶壳2；底壳1和顶壳2都采用掺入碳纤维的钛合金材料制成，具备重量轻、强韧性好以及表面质感好，在顶壳2底端对称固定有固定套3，底壳1侧面对应开设有槽口，固定套3位于槽口内部，固定套3之间设置有转轴4，转轴4与固定套3转动连接，通过固定套3和转轴4的配合使得底壳1和顶壳2能够相互转动连接，底壳1底面设置有散热板5，散热板5表面开设有若干散热孔，以达到散热的效果，顶壳2顶面设置有耐磨板6，耐磨板6采用ABS工程塑料制成，具备耐磨、耐候和耐冲击性能，提升该外壳的抗磨程度；

[0019] 散热板5底面设置有调节组件，调节组件可将底壳1进行提升，从而免去外加电脑支架的麻烦，调节组件包括支撑板7、挡杆9和支撑杆10；支撑板7设置于底壳1底面，支撑板7下部固定有延伸板8，延伸板8表面安装固定有挡杆9，通过设置挡杆9对处于倾斜的外壳进行限位支撑，散热板5表面对称开设有凹槽，凹槽内部设置有支撑杆10，支撑杆10顶端对称固定有转杆11，转杆11端部伸入凹槽内壁且与凹槽转动连接，通过支撑杆10的转动连接可以调节底壳1抬升的角度，支撑板7表面靠近延伸板8一端对称固定有耳板12，耳板12内侧转动连接有连接轴13，连接轴13另一端与底壳1固定连接，设置耳板12和连接轴13用于配合底壳1的抬升动作，支撑板7上部内侧面纵向等间距固定有固定杆14，支撑杆10底端水平固定有卡板15，固定杆14表面对应开设有卡槽16，支撑杆10通过卡板15和卡槽16的配合与固定杆14卡合固定，通过卡板15和卡槽16的配合在支撑杆10调整完毕后对支撑杆10进行限位。

[0020] 进一步的，耐磨板6内侧面缓冲层17，缓冲层17可在耐磨板6受到冲击时进行缓冲，

减少冲击时受到的动能，缓冲层17内部填充有泡沫材料，缓冲层17内等间距固定有若干缓冲弹簧18。

[0021] 进一步的，底壳1侧面开设有若干接口19，底壳1侧面位于接口19一侧设置有防尘塞20，防尘塞20端部通过弹性带21与底壳1连接，在接口19不使用时，可通过弹性带21使防尘塞20封堵接口19，以达到防尘的作用。

[0022] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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”。

[0023] 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。

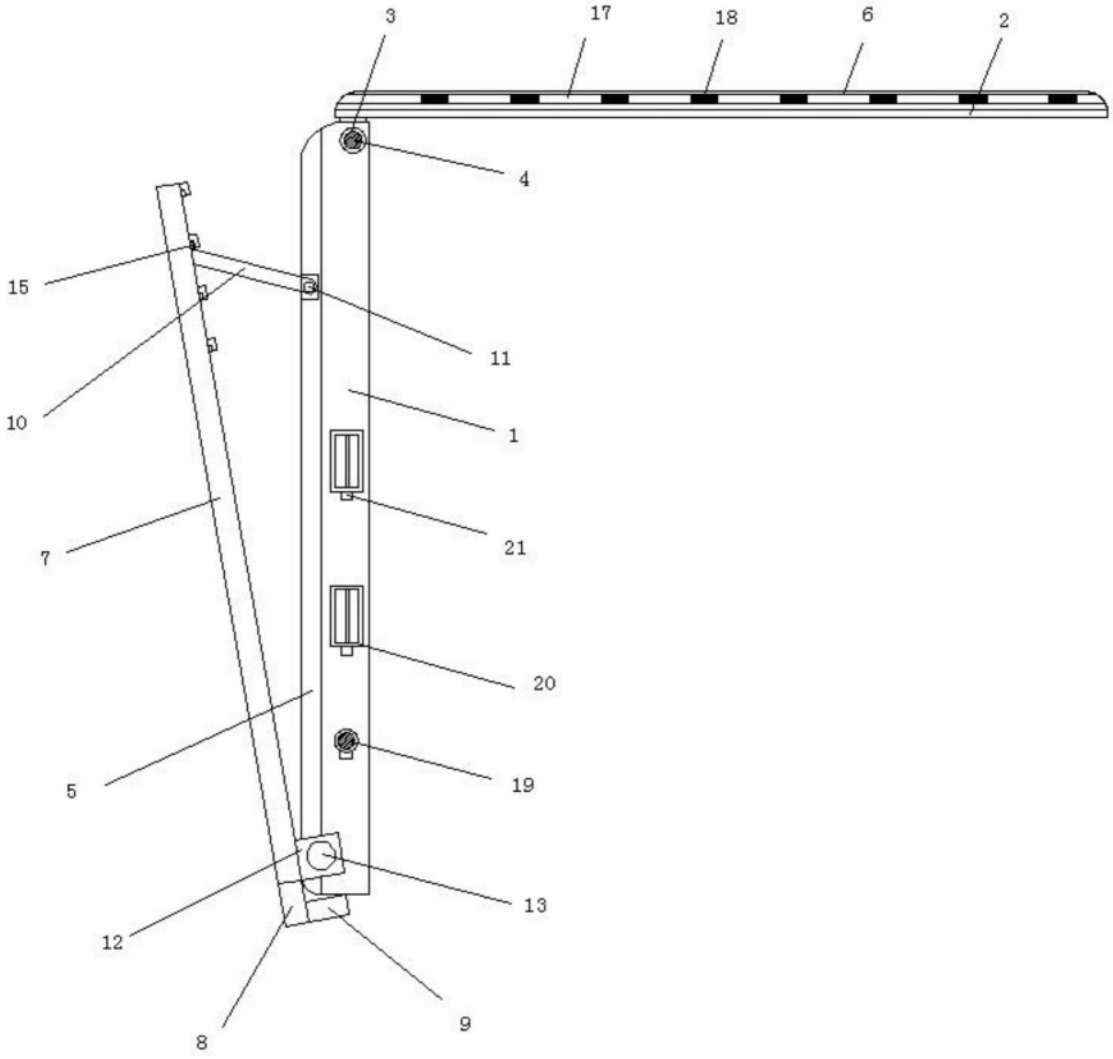


图1

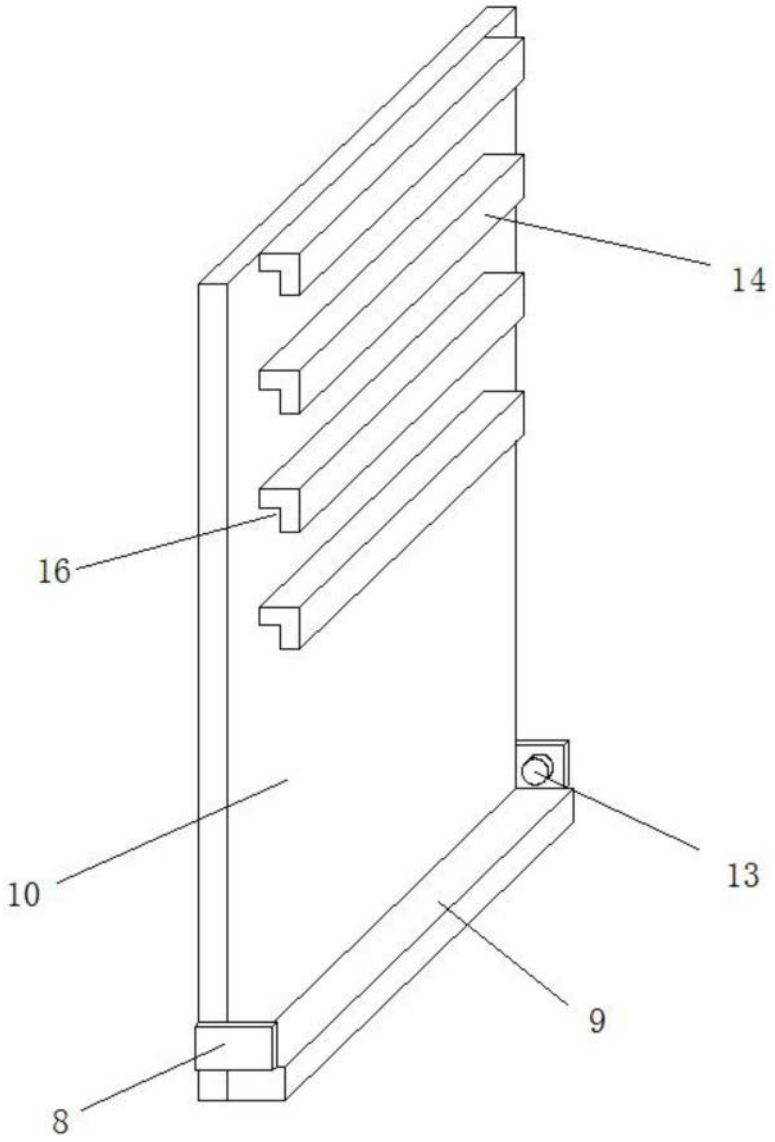


图2