(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211694239 U
(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 202020102705.5

(22)申请日 2020.01.17

(73)专利权人 东莞联洲电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市凤岗镇玉泉工业区

(72)发明人 刘慧阳 刘志聪

(74)专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务所(普通合伙) 44412
代理人 邓燕

(51)Int.Cl.
F16M 13/00(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

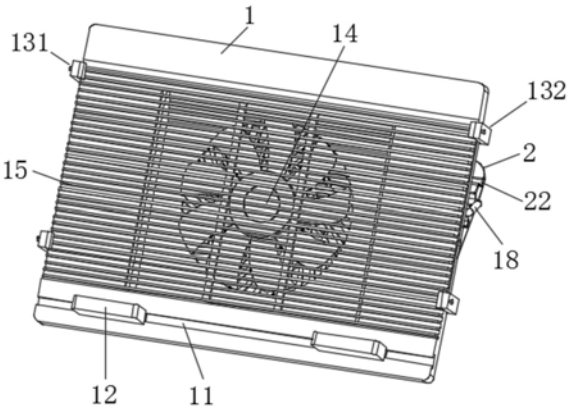
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种笔记本电脑用外连接拓展结构

(57)摘要

本实用新型涉及笔记本电脑领域，具体涉及一种笔记本电脑用外连接拓展结构，包括本体和底座，所述本体安装于所述底座，所述本体设置有滑槽，所述滑槽中安装有用于挡止笔记本电脑的挡块，所述本体远离所述挡块处设置有固定装置，所述固定装置包括左固定组件和右固定组件，所述左固定组件和右固定组件均包括固定块、伸缩件、垫块和调节螺钉，所述固定块安装于所述本体，所述伸缩件安装于所述固定块，所述调节螺钉可转动的安装于所述伸缩件，所述垫块安装于所述调节螺钉一端；本实用新型通过左定位组件与右定位组件将笔记本电脑进一步固定在本体上，避免由于一些原因导致的笔记本晃动从而从本体上滑落。



CN 211694239 U

1.一种笔记本电脑用外连接拓展结构,其特征在于,包括本体和底座,所述本体安装于所述底座,所述本体设置有滑槽,所述滑槽中安装有用于挡止笔记本电脑的挡块,所述本体远离所述挡块处设置有固定装置,所述固定装置包括左固定组件和右固定组件,所述左固定组件和右固定组件均包括固定块、伸缩件、垫块和调节螺钉,所述固定块安装于所述本体,所述伸缩件安装于所述固定块,所述调节螺钉可转动的安装于所述伸缩件,所述垫块安装于所述调节螺钉一端。

2.根据权利要求1所述的一种笔记本电脑用外连接拓展结构,其特征在于,所述本体设有散热扇和散热栅,所述散热扇安装于所述本体内部,所述散热栅开设于所述本体表面。

3.根据权利要求1所述的一种笔记本电脑用外连接拓展结构,其特征在于,所述固定块中设置有槽口,所述槽口中安装有第一弹簧和第二弹簧,所述伸缩件一端成T型,所述伸缩件T型端安装于所述槽口,所述第一弹簧与所述伸缩件T型端相连,所述第二弹簧套设于所述伸缩件T型端。

4.根据权利要求1所述的一种笔记本电脑用外连接拓展结构,其特征在于,所述本体设置有第一转动部,所述底座设置有与第一转动部相匹配的第二转动部,所述本体通过第一转动部与第二转动部的转动配合安装于所述底座。

5.根据权利要求1所述的一种笔记本电脑用外连接拓展结构,其特征在于,所述底座设置有定位槽,所述定位槽有多个,所述定位槽为调整定位本体的高度用。

6.根据权利要求5所述的一种笔记本电脑用外连接拓展结构,其特征在于,所述本体上设有安装槽和支撑架,所述安装槽开设于所述本体,所述支撑架一端转动安装于所述安装槽、支撑架另一端位于所述定位槽中。

7.根据权利要求5所述的一种笔记本电脑用外连接拓展结构,其特征在于,所述挡块和垫块均由弹性材料加工制成。

一种笔记本电脑用外连接拓展结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本电脑领域，特别是涉及一种笔记本电脑用外连接拓展结构。

背景技术

[0002] 笔记本电脑又被称为“便携式电脑，手提电脑、掌上电脑或膝上型电脑”，其最大的特点就是机身小巧，相比PC携带方便，是一种小型、可便于携带的个人电脑，而由于一些笔记本电脑必要时需要运行大型游戏或者软件时，会导致其发热严重，如果不及时散热的话，热量会导致电脑的运行能力大打折扣，故而需要一种有助于笔记本散热的结构，而目前市场上的散热机构不能将笔记本很好的固定在其上，这对于笔记本的安全是不利的。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供一种有效固定笔记本的笔记本电脑用外连接拓展结构。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：一种笔记本电脑用外连接拓展结构，包括本体和底座，所述本体安装于所述底座，所述本体设置有滑槽，所述滑槽中安装有用于挡止笔记本电脑的挡块，所述本体远离所述挡块处设置有固定装置，所述固定装置包括左固定组件和右固定组件，所述左固定组件和右固定组件均包括固定块、伸缩件、垫块和调节螺钉，所述固定块安装于所述本体，所述伸缩件安装于所述固定块，所述调节螺钉可转动的安装于所述伸缩件，所述垫块安装于所述调节螺钉一端。

[0005] 对上述技术方案的进一步改进为，所述本体设有散热扇和散热栅，所述散热扇安装于所述本体内部，所述散热栅开设于所述本体表面。

[0006] 对上述技术方案的进一步改进为，所述固定块中设置有槽口，所述槽口中安装有第一弹簧和第二弹簧，所述伸缩件一端成T型，所述伸缩件T型端安装于所述槽口，所述第一弹簧与所述伸缩件T型端相连，所述第二弹簧套设于所述伸缩件T型端。

[0007] 对上述技术方案的进一步改进为，所述本体设置有第一转动部，所述底座设置有与第一转动部相匹配的第二转动部，所述本体通过第一转动部与第二转动部的转动配合安装于所述底座。

[0008] 对上述技术方案的进一步改进为，所述底座设置有定位槽，所述定位槽有多个，所述定位槽为调整定位本体的高度用。

[0009] 对上述技术方案的进一步改进为，所述本体上设有安装槽和支撑架，所述安装槽开设于所述本体，所述支撑架一端转动安装于所述安装槽、支撑架另一端位于所述定位槽中。

[0010] 对上述技术方案的进一步改进为，所述挡块和垫块均由弹性材料加工制成。

[0011] 本实用新型的有益效果如下：当笔记本电脑放在本体上时，挡块可用于挡止笔记本电脑，防止笔记本电脑下滑，而设置的左固定组件和右固定组件可以将笔记本左右两端

固定住，从而使得整个笔记本电脑稳定的固定于本体上，避免由于一些原因导致的笔记本晃动从而从本体上滑落。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的分解结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的固定装置结构示意图。

[0015] 附图标记说明：1-本体，11-滑槽，12-挡块，13-固定装置，131-左固定组件，132-右固定组件，133-固定块，134-伸缩件，135-垫块，136-调节螺钉，137-槽口，138-第一弹簧，139-第二弹簧，14-散热扇，15-散热栅，16-第一转动部，17-安装槽，18-支撑架，2-底座，21-第二转动部，22-定位槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 如图1-图3所示，一种笔记本电脑用外连接拓展结构，包括本体1和底座2，所述本体1安装于所述底座2，所述本体1设置有滑槽11，所述滑槽11中安装有用于挡止笔记本电脑的挡块12，所述本体1远离所述挡块12处设置有固定装置13，所述固定装置13包括左固定组件131和右固定组件132，所述左固定组件131和右固定组件132均包括固定块133、伸缩件134、垫块135和调节螺钉136，所述固定块133安装于所述本体1，所述伸缩件134安装于所述固定块133，所述调节螺钉136可转动的安装于所述伸缩件134，所述垫块135安装于所述调节螺钉136一端。所述固定块133中设置有槽口137，所述槽口137中安装有第一弹簧138和第二弹簧139，所述伸缩件134一端成T型，所述伸缩件134T型端安装于所述槽口137，所述第一弹簧138与所述伸缩件134T型端相连，所述第二弹簧139套设于所述伸缩件134T型端。所述挡块12和垫块135均由弹性材料加工制成。当笔记本放置在本体1上时，挡块12用于挡止笔记本电脑，防止笔记本电脑的滑动，然后左固定组131件和右固定组件132将笔记本电脑的左右两端固定住，固定时，先将伸缩件134用手向外拿动，使得左固定组件131和右固定组件132之间的距离足够放置笔记本电脑，笔记本电脑放好后，松开伸缩件134，伸缩件134由于第一弹簧138和第二弹簧139的回弹作用回到原来位置，笔记本电脑被固定，当改变笔记本电脑的大小时，可以调节调节螺钉136使得垫块135的位置改变，进而改变左固定组件131与右固定组件132之间的距离，而由于垫块135和挡块12使用的是弹性材料制成的，所以在于笔记本电脑接触的同时，不至于划伤和碰伤笔记本电脑。

[0018] 本体1设有散热扇14和散热栅15，所述散热扇14安装于所述本体1内部，所述散热栅15开设于所述本体1表面。散热风扇14和散热栅15可以使得笔记本进行良好的散热。

[0019] 本体1设置有第一转动部16，所述底座2设置有与第一转动部16相匹配的第二转动部21，所述本体1通过第一转动部16与第二转动部21的转动配合安装于所述底座2。底座2设置有定位槽22，所述定位槽22有多个，所述定位槽22为调整定位本体1的高度用。所述本体1上设有安装槽17和支撑架18，所述安装槽17开设于所述本体1，所述支撑架18一端转动安装于所述安装槽17、支撑架18另一端位于所述定位槽22中。本体1与底座2之间通过第一转动部16和第二转动部17进行转动，来调节本体1与底座2之间的高度，而调节完高度后，再通过

调节支撑架18一端在定位槽22中的位置，继而支撑住本体1。

[0020] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

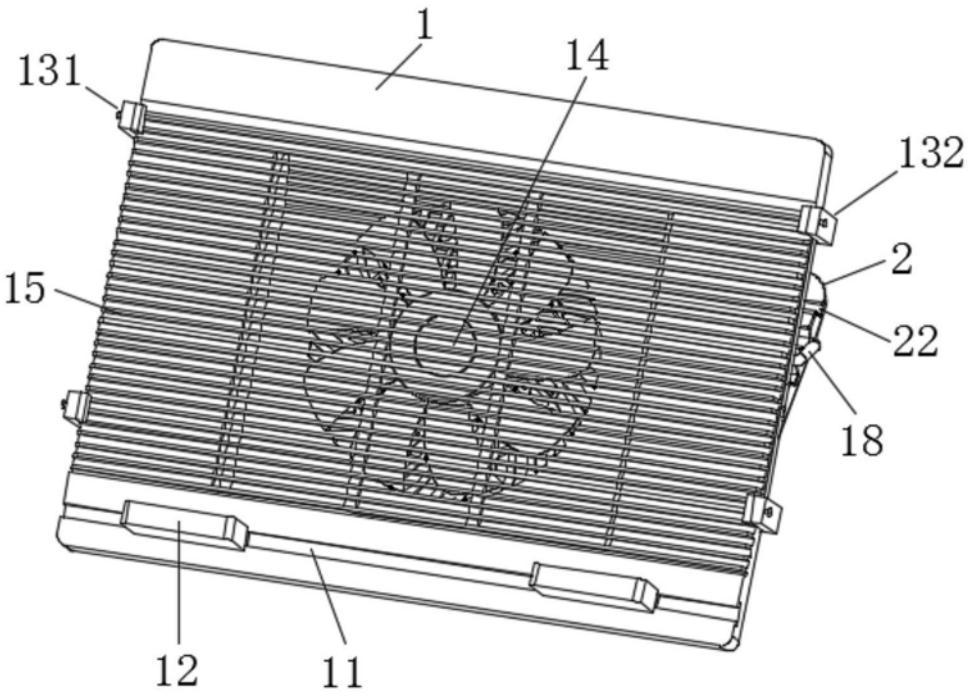


图1

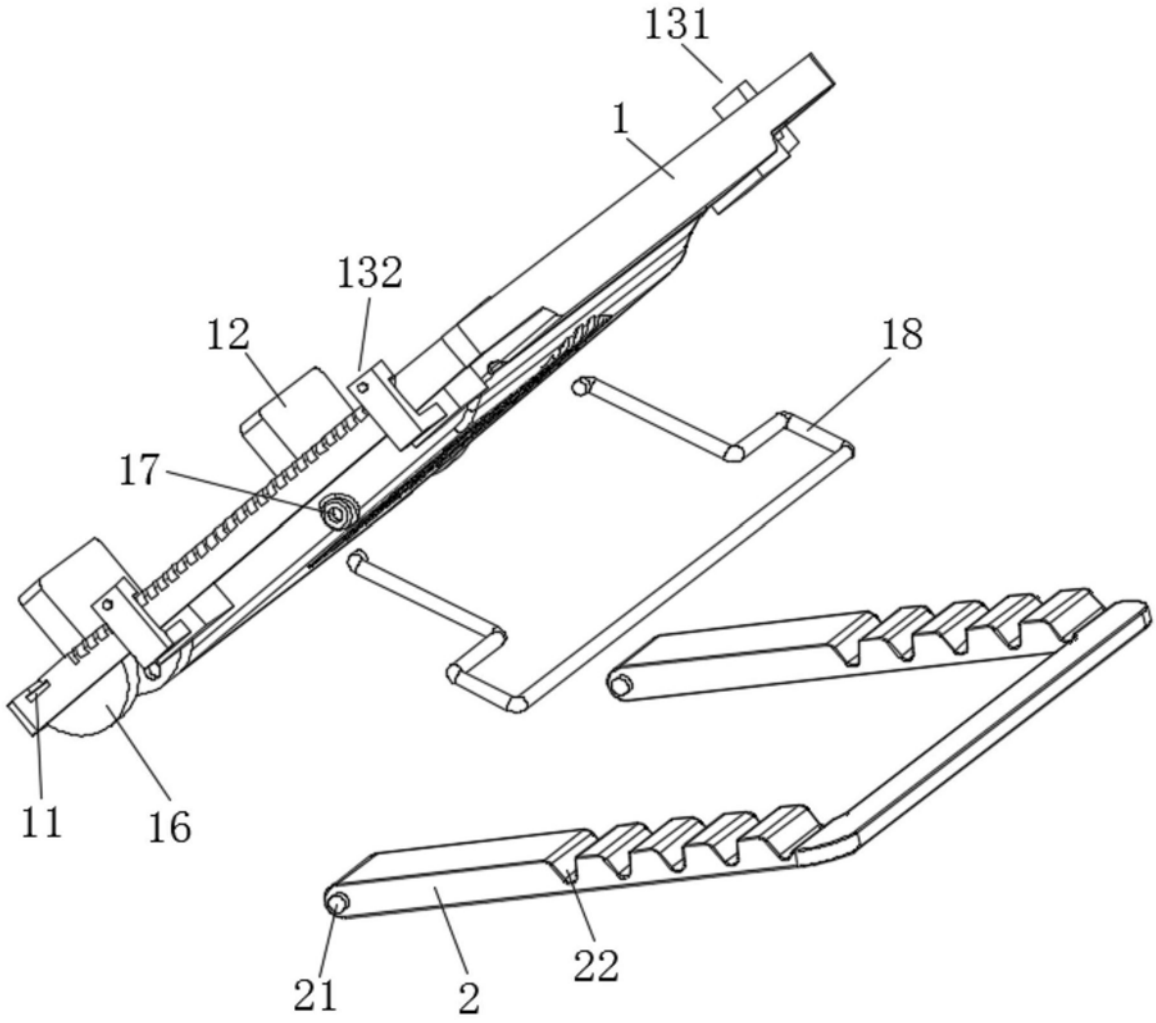


图2

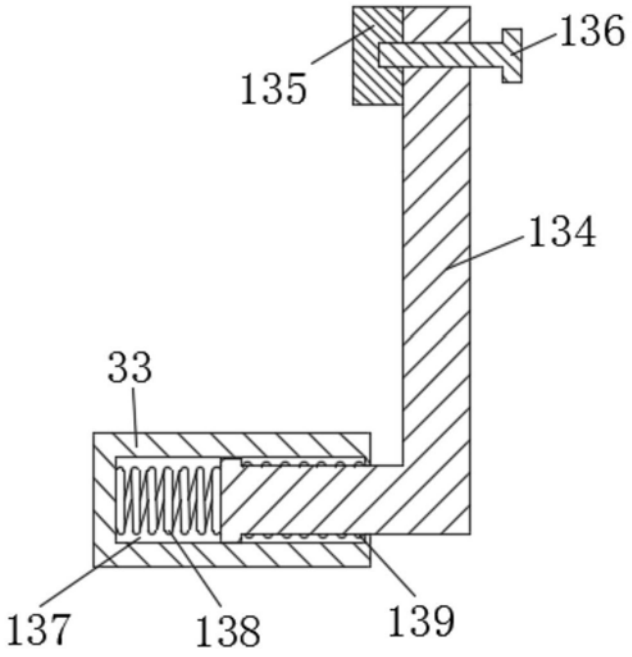


图3