



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210114133 U

(45)授权公告日 2020.02.28

(21)申请号 201920943899.9

(22)申请日 2019.06.21

(73)专利权人 吉林工程技术师范学院
地址 130000 吉林省长春市凯旋路3050号

(72)发明人 初作玮 潘鹏 孟宇桥 赵煜
李冰洁

(74)专利代理机构 北京快易权知识产权代理有
限公司 11660

代理人 汪守勇

(51)Int.Cl.

A45C 11/00(2006.01)

A45C 13/02(2006.01)

A45C 13/20(2006.01)

A45C 15/00(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

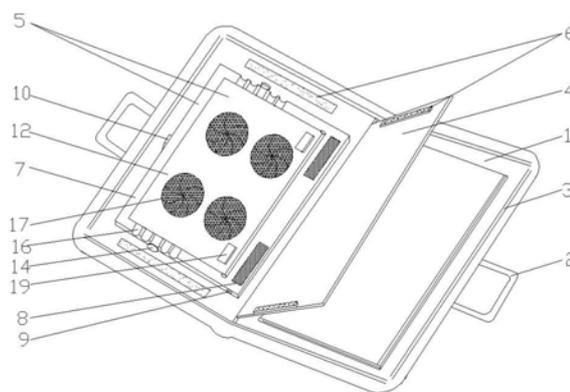
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种内置散热器的笔记本包

(57)摘要

本实用新型公开了一种内置散热器的笔记本包,包括包体,包体由上下盖面、提手、拉链和隔片构成,包体上盖面的内表面通过魔术贴固定散热器底座,散热器底座上设置有音响和散热器容纳凹槽,散热器底座两侧设置有半圆形卡口,散热器主体通过销钉转动镶嵌在散热器容纳凹槽,散热器主体两侧转动设置有与半圆形卡扣相配合的撑板,散热器底座的侧面设置有弹簧按钮,散热器主体的侧面上设置有与弹簧按钮相配合的卡槽,散热器上共设置4个风扇;本实用新型通过销钉连接散热器主体和散热器底座,实现了折叠,同时将散热器底座固定在包体上易于方便携带,另外散热器底座上设置的音响也避免了携带音响的麻烦性,实现了一包多用的优点。



1. 一种内置散热器的笔记本包,包括包体(1),其特征在于:所述包体(1)的上下外表面上设置有能够相互扣合的提手(2),所述包体(1)的开口处设置有拉链(3),所述包体(1)的内部设置有隔片(4),所述隔片(4)的左侧设置有散热器(5),所述隔片(4)的右侧为笔记本放置区,所述包体(1)的上盖面两侧与隔片(4)的两侧设置有相互贴合的魔术贴a(6),所述包体(1)的上盖面的内表面设置有散热器底座(7),所述散热器底座(7)的内侧端部设置有音响(8),所述散热器底座(7)的前侧端部设置有音响连接端口(9),所述散热器底座(7)外侧端部设置有弹簧按钮(10),所述散热器底座(7)的中部开设有散热器容纳凹槽(11),所述散热器容纳凹槽(11)内设置散热器主体(12),所述散热器主体(12)的内侧端与散热器容纳凹槽(11)的槽口之间通过销钉转动连接,所述散热器主体(12)的外侧端设置有与弹簧按钮(10)相配合的卡槽(13),所述散热器主体(12)的前后两侧均设置有突出销钉轴(14),所述突出销钉轴(14)上转动设置有撑杆(15),所述散热器底座(7)的前后侧边部均设置有多与撑杆(15)配合半圆形卡口(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种内置散热器的笔记本包,其特征在于:所述散热器主体(12)的内部设置有四个风扇(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种内置散热器的笔记本包,其特征在于:所述散热器底座(7)的下表面与包体(1)之间通过魔术贴b固定在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种内置散热器的笔记本包,其特征在于:所述散热器主体(12)的右侧上表面设置有限位挡块槽(18),所述挡块槽(18)内转动设置有限位挡块(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种内置散热器的笔记本包,其特征在于:所述散热器主体(12)的前后侧边部开设有用于容纳撑杆(15)的条形缺口(20)。

一种内置散热器的笔记本包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机配件技术领域,具体涉及一种内置散热器的笔记本包。

背景技术

[0002] 目前市场上的笔记本外置散热器的形状一般为一个长方体,中部设有风扇。使用时,笔记本放置在笔记本散热器上,风扇可对笔记本进行散热,但笔记本非常注重便携性,随身携带笔记本的同时再带一个散热器就非常不方便。

[0003] 专利号为CN205427743U的中国实用新型专利公开一种笔记本散热支架,该笔记本散热器支架,包括一端铰接的上底座和下底座,设置在上底座铰接端的笔记本固定装置,设置在上底座上表面的送风式散热器,以及设置在上底座一侧的抽拉式抽风散热器底座,上底座下表面设置有铰接的支杆,下底座上设置有支杆配合的位置卡槽,笔记本固定装置与上底座滑动连接,抽拉式抽风散热器底座用于固定抽风散热器,虽然该笔记本散热器支架结构简单、折叠占位空间小,但是随手携带不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种内置散热器的笔记本包。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种内置散热器的笔记本包,包括包体,所述包体的上下外表面上设置有能够相互扣合的提手,所述包体的开口处设置有拉链,所述包体的内部设置有隔片,所述隔片的左侧设置有散热器,所述隔片的右侧为笔记本放置区,所述包体的上盖面两侧与隔片的两侧设置有相互贴合的魔术贴a,所述包体的上盖面的内表面设置有散热器底座,所述散热器底座的内侧端部设置有音响,所述散热器底座的前侧端部设置有音响连接端口,所述散热器底座外侧端部设置有弹簧按钮,所述散热器底座的中部开设有散热器容纳凹槽,所述散热器容纳凹槽内设置散热器主体,所述散热器主体的内侧端与散热器容纳凹槽的槽口之间通过销钉转动连接,所述散热器主体的外侧端设置有与弹簧按钮相配合的卡槽,所述散热器主体的前后两侧均设置有突出销钉轴,所述突出销钉轴上转动设置有撑杆,所述散热器底座的前后侧边部均设置有多个与撑杆配合半圆形卡口。

[0007] 进一步地,所述散热器主体的内部设置有四个风扇。

[0008] 进一步地,所述散热器底座的下表面与包体之间通过魔术贴b固定在一起。

[0009] 进一步地,所述散热器主体的右侧上表面设置有限位挡块槽,所述挡块槽内转动设置有限位挡块。

[0010] 进一步地,所述散热器主体的前后侧边部开设有用于容纳撑杆的条形缺口。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过改变撑杆与半圆形卡口的配合,调节散热器的倾角,适用于不同人群;

[0013] 2、本实用新型的散热器通过转动镶嵌入散热器底座，使散热器很薄，同时通过魔术贴固定在笔记本包内，方便携带；

[0014] 3、本实用新型的散热器底座上设置有音响，也避免了携带音响，功能多样，使用方便。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的第一种工作状态的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的第二种工作状态的立体结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的第二种工作状态的左视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型中散热器底部的平面结构示意图。

[0020] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0021] 1-包体，2-提手，3-拉链，4-隔片，5-散热器，6-魔术贴a，7-散热器底座，8-音响，9-音响连接端口，10-弹簧按钮，11-散热器容纳凹槽，12-散热器主体，13-卡槽，14-突出销钉轴，15-撑杆，16-半圆形卡口，17-风扇，18-挡块槽，19-限位挡块，20-条形缺口。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4所示，本实用新型为一种内置散热器的笔记本包，包括包体1，包体1的上下外表面上设置有能够相互扣合的提手2，包体1的开口处设置有拉链3，包体1的内部设置有隔片4，隔片4的左侧设置有散热器5，隔片4的右侧为笔记本放置区，包体1的上盖面两侧与隔片4的两侧设置有相互贴合的魔术贴a6，包体1的上盖面的内表面设置有散热器底座7，散热器底座7的下表面与包体1之间通过魔术贴b固定在一起，散热器底座7的内侧端部设置有音响8，散热器底座7的前侧端部设置有音响连接端口9，散热器底座7外侧端部设置有弹簧按钮10，散热器底座7的中部开设有散热器容纳凹槽11，散热器容纳凹槽11内设置散热器主体12，散热器主体12的内侧端与散热器容纳凹槽11的槽口之间通过销钉转动连接，散热器主体12的右侧上表面设置有限位挡块槽18，挡块槽18内转动设置有限位挡块19，散热器主体12的内部设置有四个风扇17，散热器主体12的外侧端设置有与弹簧按钮10相配合的卡槽13，散热器主体12的前后两侧均设置有突出销钉轴14，突出销钉轴14上转动设置有撑杆15，散热器底座7的前后侧边部均设置有多个与撑杆15配合半圆形卡口16，散热器主体12的前后侧边部开设有用于容纳撑杆15的条形缺口20。

[0024] 本实施例的一个具体应用为：

[0025] 本实用新型在如图2的工作状态时，先通过拉链3将包体1打开，将包体1和隔片4的

魔术贴分开后,解除弹簧按钮10与卡槽13的卡合部,将散热器主体12从散热器容纳凹槽11中转动出来,再将撑杆15向两外侧移动后,转动撑杆15,使其卡在半圆形卡口16上,将笔记本放置在散热器主体12上,通过导线接通风扇接口和音响连接端口9后,即可实现图2的工作状态;本实用新型解除撑杆15和半圆形卡口16的卡合部,将散热器主体12放入散热器容纳凹槽11后,按下弹簧按钮10,再将魔术贴a贴合后,最后将笔记本放置在笔记本放置区,就形成如图1的工作状态;总之,实用新型通过销钉连接散热器主体12和散热器底座7实现了折叠,同时将散热器底座固定在包体1上易于方便携带,另外,散热器底座上设置的音响9也避免了携带音响的麻烦性,实现了一包多用的优点。

[0026] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0027] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

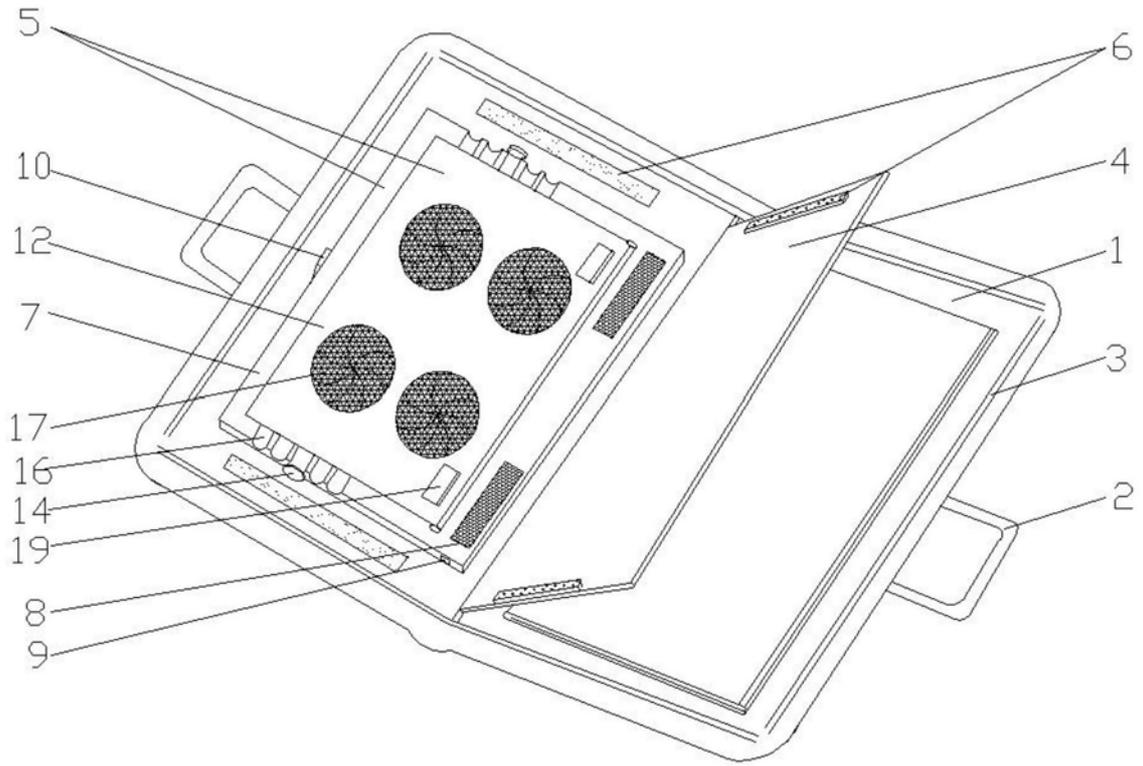


图1

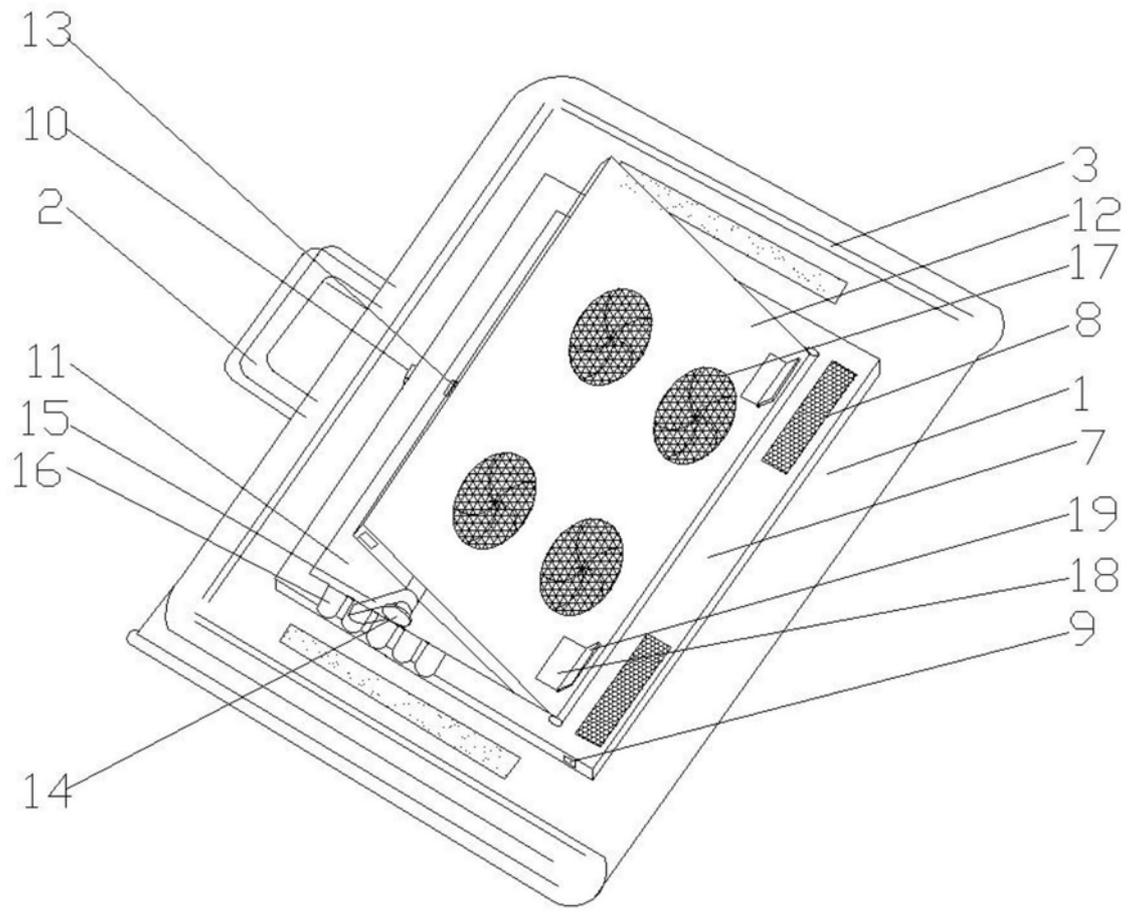


图2

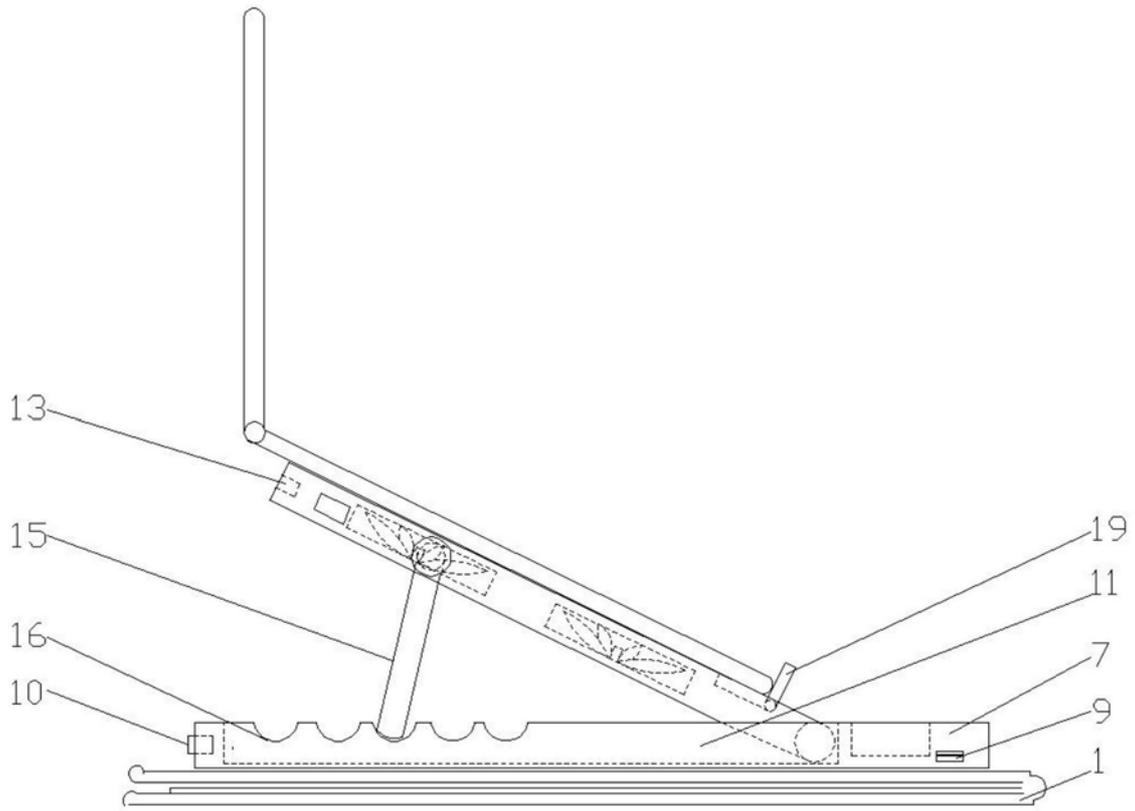


图3

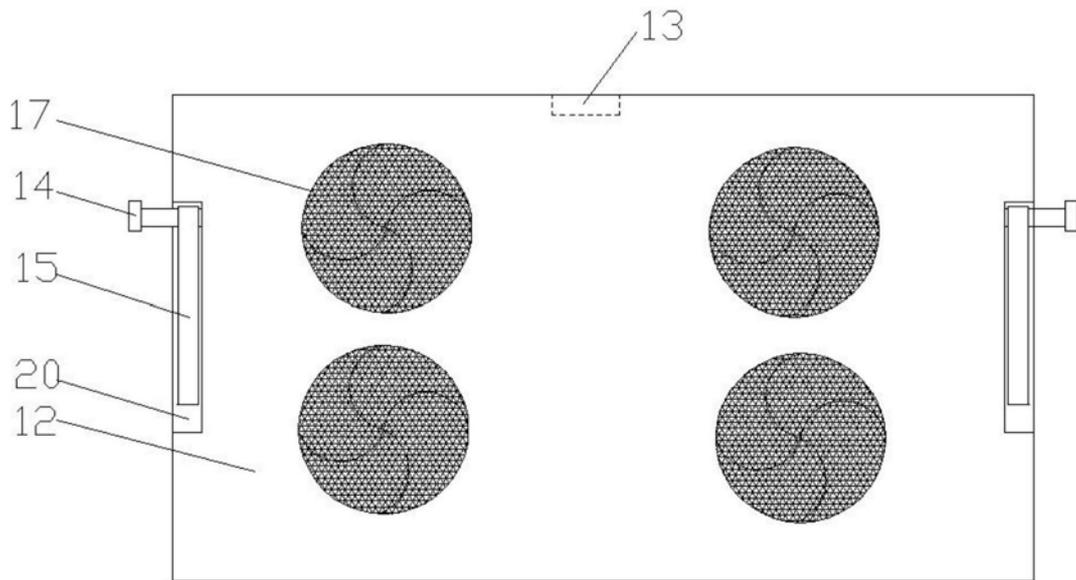


图4