



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203397257 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320235117. 9

(22) 申请日 2013. 05. 03

(73) 专利权人 河南师范大学

地址 453007 河南省新乡市建设东路 46 号

(72) 发明人 徐久成 孙林 黄博淘 李正娥

徐俊利

(74) 专利代理机构 郑州睿信知识产权代理有限

公司 41119

代理人 陈浩

(51) Int. Cl.

G06F 1/16 (2006. 01)

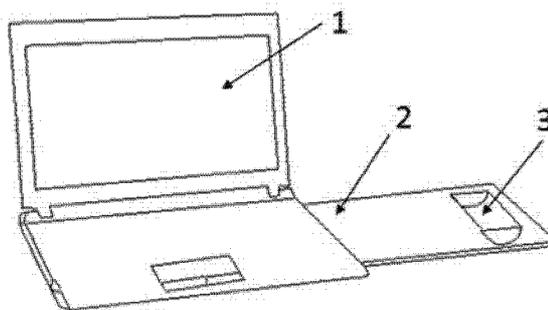
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有活动板的笔记本电脑

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有活动板的笔记本电脑。所述笔记本电脑一侧的底面上铰接或抽拉安装有活动板。本实用新型通过在笔记本电脑底面安装一个活动板,当用笔记本电脑在户外学习时,将笔记本电脑底面的活动板展开或拉出,使其与笔记本电脑处于同一平面,再将书放在活动板上,以满足用户边看书边操作电脑的需求,当不用活动板时,将活动板扣在笔记本电脑的底面或推进笔记本电脑的抽拉板槽内,方便用户携带。



1. 一种带有活动板的笔记本电脑,包括笔记本电脑,其特征在于:所述笔记本电脑一侧的底面上铰接或抽拉安装有活动板。

2. 根据权利要求1所述的带有活动板的笔记本电脑,其特征在于:所述通过铰接安装活动板的笔记本电脑的底面上设置有用于使活动板固定在笔记本电脑底面的锁定装置,该锁定装置为锁销,活动板上设置有与锁销配套使用的锁孔。

3. 根据权利要求1所述的带有活动板的笔记本电脑,其特征在于:所述的笔记本电脑底面安装有滑轨,活动板上相对应位置设置有与滑轨配合的导向滑动部件。

4. 根据权利要求2或3所述的带有活动板的笔记本电脑,其特征在于:所述的活动板上还设置有凹槽,用于存放文具。

5. 根据权利要求2所述的带有活动板的笔记本电脑,其特征在于:所述的铰接方式为合页或者铰链。

一种带有活动板的笔记本电脑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有活动板的笔记本电脑。

背景技术

[0002] 目前市场上的笔记本电脑,当用户在户外学习时,要看书写字的话,则需要将书放在其他地方,而且写字也不方便,如果笔记本电脑上能够带有一个硬板的话,既方便看书写字,又不影响操作电脑,这样会给用户带来很大的方便性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带有活动板的笔记本电脑,以解决目前用户在户外使用笔记本电脑时不方便放书、看书、写字等烦恼。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题而提供一种带有活动板的笔记本电脑,包括笔记本电脑,笔记本电脑一侧的底面上铰接或抽拉安装有活动板。

[0005] 所述通过铰接安装活动板的笔记本电脑的底面上设置有用于使活动板固定在笔记本电脑底面的锁定装置,该锁定装置为锁销,活动板上设置有与锁销配套使用的锁孔。

[0006] 所述的笔记本电脑底面安装有滑轨,活动板上相对应位置设置有与滑轨配合的导向滑动部件。

[0007] 所述的活动板上还设置有凹槽,用于存放文具。

[0008] 所述的铰接方式为合页或者铰链。

[0009] 本实用新型的有益效果是: 本实用新型通过在笔记本电脑一侧的底面上铰接或抽拉安装有活动板。本实用新型通过在笔记本电脑底面安装一个活动板,当用笔记本电脑在户外学习时,将笔记本电脑底面的活动板展开或拉出,使其与笔记本电脑处于同一平面,再将书放在活动板上,以满足用户边看书边操作电脑的需求,当不用活动板时,将活动板扣在笔记本电脑的底面或推进笔记本电脑的抽拉板槽内,方便用户携带。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实施例一的正视图;

[0011] 图 2 是本实用新型实施例一的底面俯视图;

[0012] 图 3 是本实用新型实施例一中所用的合页示意图;

[0013] 图 4 是本实用新型实施例一中固定装置具体结构的剖面图;

[0014] 图 5 是本实用新型实施例二中带活动板的笔记本电脑的正视图;

[0015] 图 6 是本实用新型的笔记本电脑托盘底部右边的抽拉板槽位正视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。

[0017] 实施例一

[0018] 如图 1 所示,本实用新型的带有活动板的笔记本电脑包括笔记本电脑 1、活动板 2 和合页 5,活动板 2 通过合页 5 铰接在笔记本电脑 1 右侧的底面上,这里的合页也可以用铰链替代,活动板 2 也可以铰接安装在笔记本电脑左侧或前侧的底面上,活动板 2 折叠后扣在笔记本电脑 1 的底面,且活动板 2 的外侧面和笔记本电脑底面处于同一平面,为了防止活动板 2 因为自身重量自动展开,活动板 2 与笔记本电脑 1 底面上设置有锁定装置 4,活动板 2 通过该锁定装置 4 卡在笔记本电脑的底面。锁定装置 4 的结构图如图 4 所示,为安装在笔记本电脑底面两侧的楔形锁销,包括楔形块、弹簧和突起 7 和 8,活动板 2 相对应位置处设置有该锁销 4 配合使用的锁孔,当需要将活动板固定在笔记本电脑底面时,把活动板压到楔形锁销上边缘,锁销 4 在活动板 2 的外力作用下缩回,直至活动板完全贴合笔记本电脑底部,此时锁销不再受活动板外力作用,但是在弹簧弹力的作用下楔形块被弹进活动板 2 锁孔内,从而起到固定活动板的作用。当需要将活动板展开时,按住突起 7 和突起 8 把楔形块往两侧拨开,这时活动板不再受固定装置影响而展开。活动板 2 的上表面设置有凹槽 3,用于存放笔、橡皮等文具,以满足用户一边看书写字,一边操作笔记本电脑的需求。本实用新型能够在不影响用户携带笔记本的情况下使用户在户外学习时可以将书放在活动板上,实现边看书边操作电脑的需求。当用笔记本电脑在户外学习时,将笔记本电脑底面的活动板展开,使其与笔记本电脑处于同一平面,再将书放在活动板上,满足用户边看书边操作电脑的需求,记录完信息后,将笔存放在展开后的活动板的右侧凹槽内,因此本实用新型解除了用户操作电脑时不方便看书写字的烦恼,而当不用活动板时,将活动板扣在笔记本电脑的底面,方便用户携带。

[0019] 实施例二

[0020] 本实用新型的另一种实施方式是:在笔记本电脑的右边(或左边或前边)设置一种抽拉式的活动板,通过在笔记本电脑底部增设一个滑轨,活动板上相对应位置设置有与该滑轨配合的导向滑动部件。如图 5 所示。这里的滑轨采用抽拉板槽位 6,该抽拉板槽位用于放置活动板,当需要用到活动板时,将活动板从笔记本电脑底部的抽拉板槽位中拉出,不用时将活动板推进抽拉板槽位内即可。所述实用新型的笔记本电脑托盘底部右边的抽拉板槽位图如图 6 所示。活动板 2 的上表面设置有凹槽 3,用于存放笔、橡皮等文具,以满足用户一边看书写字,一边操作笔记本电脑的需求。本实用新型能够在不影响用户携带笔记本的情况下使用户在户外学习时可以将书放在活动板上,实现边看书边操作电脑的需求。当用笔记本电脑在户外学习时,将笔记本电脑底面的活动板拉出,再将书放在活动板上,满足用户边看书边操作电脑的需求,记录完信息后,将笔存放在展开后的活动板的右侧凹槽内,因此本实用新型解除了用户操作电脑时不方便看书写字的烦恼,而当不用活动板时,将活动板推进抽拉板槽位内即可,方便用户携带。

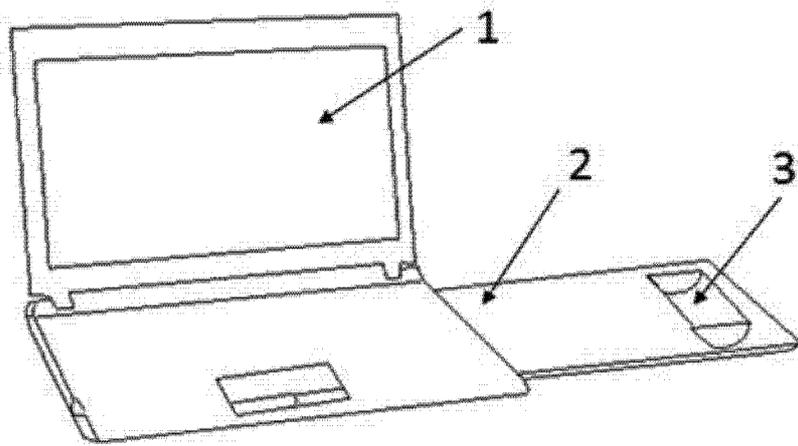


图 1

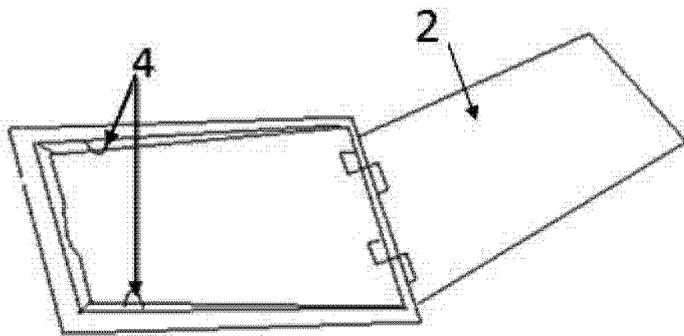


图 2

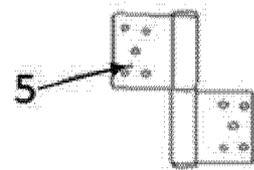


图 3

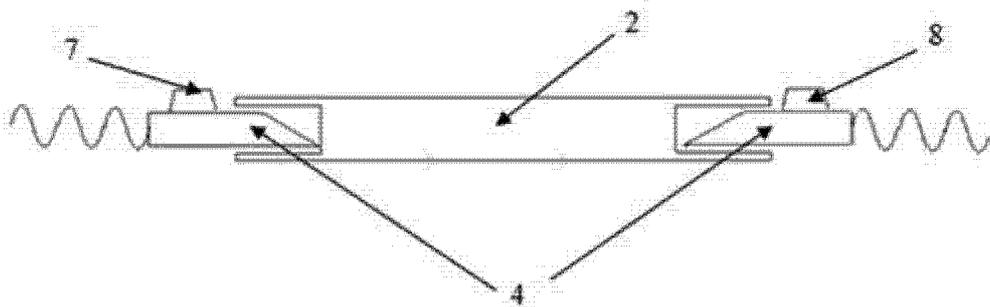


图 4

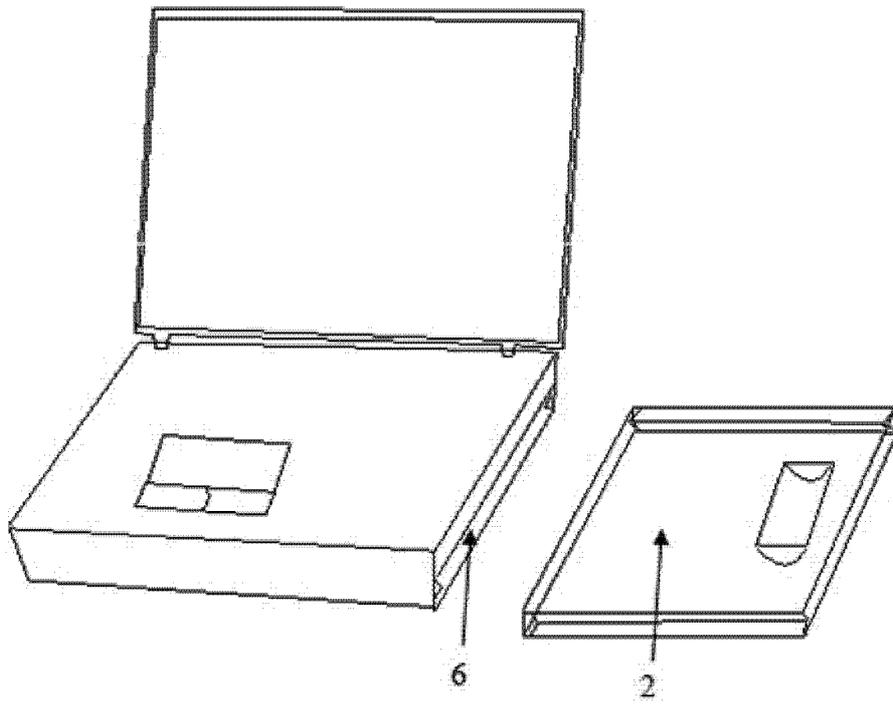


图 5

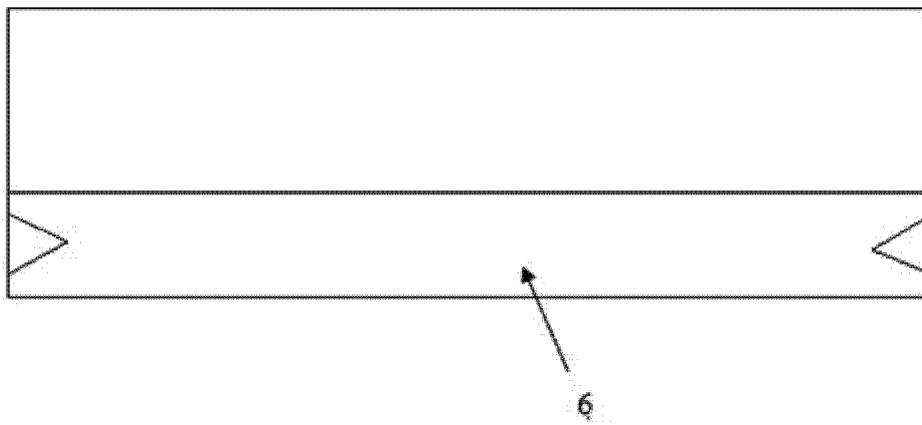


图 6