



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202563403 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220240179. 4

(22) 申请日 2012. 05. 26

(73) 专利权人 浙江师范大学

地址 321004 浙江省金华市金华市迎宾大道  
688 号(浙江师范大学)

(72) 发明人 金建庆 张棉好

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006. 01)

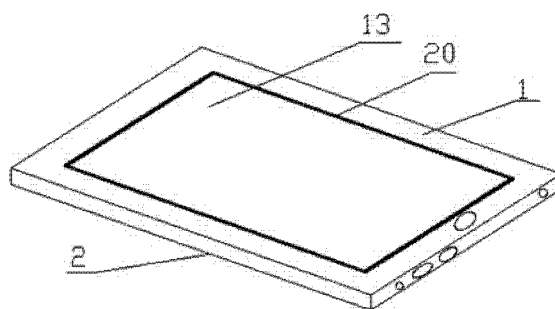
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种平板电脑

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种平板电脑,包括触摸屏、显示屏、前壳、后壳、固定装置、触摸屏支撑框架、电池、主板、散热壳体、充电板、扩展板和 I/O 板;所述前壳与后壳之间通过固定装置组装成一体,所述固定装置设置有用来相互配合以使前壳和后壳相对定位的滑槽和凸部,所述前壳与后壳设置有相对定位且固定前壳和后壳的固定销;拆分平板电脑时,只需要拉出固定销,然后依照凸部与滑槽的配合将后壳相对前壳进行平移即可,可使维修人员或用户拆装平板电脑变得简单易行,降低了平板电脑维护或硬件升级的难度,提高了用户体验的满意度。



1. 一种平板电脑,其特征在于:包括触摸屏、显示屏、前壳、后壳、固定装置、触摸屏支撑框架、电池、主板、散热壳体、充电板、扩展板和 I/O 板,所述触摸屏固接在前壳上,所述显示屏设置在触摸屏下面,所述触摸屏支撑框架安装在前壳上,所述触摸屏安装在触摸屏支撑框架内,所述电池、主板、充电板和扩展板分别安装在前壳和后壳之间,所述前壳与后壳之间通过固定装置组装成一体,所述固定装置设置有用来相互配合以使前壳和后壳相对定位的滑槽和凸部,所述前壳与后壳设置有相对定位且固定前壳和后壳的固定销,所述散热壳体由前壳和后壳组成。

2. 根据权利要求 1 所述的平板电脑,其特征在于:所述前壳两侧边分别设置有凸部,所述后壳两侧边设置有向内凹陷形成的滑槽。

3. 根据权利要求 1 所述的平板电脑,其特征在于:所述平板电脑功能器件还包括有摄像头、喇叭、按键、小板和开关。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的平板电脑,其特征在于:所述后壳底部边缘设置有助于插设固定销的插销座,前壳底部边沿设置有固定销的让位槽。

## 一种平板电脑

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种平板电脑。

### 背景技术

[0002] 随着计算机应用的普及,为了满足人们对计算机表现形式的多样化需求,台式电脑、笔记本电脑、手机微电脑等形式的计算机层出不穷,现有的平板电脑作为新型电脑的一种代表,其由于采用螺丝将其散热壳体的前壳与后壳锁紧的方式进行组装,这样的组装结构致使维修人员或用户在拆装平板电脑进行维护或硬件升级时相当繁琐,降低了用户体验的满意度;因此,现有的电脑,在实际生活应用中,仍然存在着不便和缺点,有待加以创新和改善。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种平板电脑,采用简易的装配方式使维修人员或用户拆装平板电脑变得简单易行,降低了平板电脑维护或硬件升级的难度,提高了用户体验的满意度。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种平板电脑,包括触摸屏、显示屏、前壳、后壳、固定装置、触摸屏支撑框架、电池、主板、散热壳体、充电板、扩展板和 I/O 板;所述触摸屏固接在前壳上,所述显示屏设置在触摸屏下面,所述触摸屏支撑框架安装在前壳上,所述触摸屏安装在触摸屏支撑框架内,所述电池、主板、充电板和扩展板分别安装在前壳和后壳之间,所述前壳与后壳之间通过固定装置组装成一体,所述固定装置设置有用来相互配合以使前壳和后壳相对定位的滑槽和凸部,所述前壳与后壳设置有相对定位且固定前壳和后壳的固定销,所述散热壳体由前壳和后壳组成。

[0005] 作为优选,所述前壳两侧边分别设置有凸部,所述后壳两侧边设置有向内凹陷形成的滑槽。

[0006] 作为优选,所述平板电脑功能器件还包括有摄像头、喇叭、小板、按键和开关。

[0007] 作为优选,所述后壳底部边缘设置有用插设固定销的插销座,前壳底部边沿设置有固定销的让位槽。

[0008] 本实用新型的有益效果是:拆分平板电脑时,只需要拉出固定销,然后依照凸部与滑槽的配合将后壳相对前壳进行平移即可,可使维修人员或用户拆装平板电脑变得简单易行,降低了平板电脑维护或硬件升级的难度,提高了用户体验的满意度。

### 附图说明

[0009] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0010] 图 1 为本实用新型的平板电脑的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型的平板电脑其中一装配阶段的示意图;

[0012] 图 3 为本实用新型的平板电脑的分解示意图。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1、2 和 3 所示,本实用新型的一种平板电脑,包括触摸屏 13、显示屏 12、前壳 1、后壳 2、固定装置(未图示)、触摸屏支撑框架 20、电池(未图示)、主板 9、散热壳体(未图示)、充电板(未图示)、扩展板(未图示)和 I/O 板(未图示);所述触摸屏 13 固接在前壳 1 上,所述显示屏 12 设置在触摸屏 13 下面,所述触摸屏支撑框架 20 安装在前壳 1 上,所述触摸屏 13 安装在触摸屏支撑框架 20 内,所述电池(未图示)、主板(未图示)、充电板(未图示)和扩展板(未图示)分别安装在前壳 1 和后壳 2 之间,所述前壳 1 与后壳 2 之间通过固定装置(未图示)组装成一体,所述固定装置(未图示)设置有用来相互配合以使前壳 1 和后壳 2 相对定位的滑槽 4 和凸部 3,所述前壳 1 与后壳 2 设置有相对定位且固定前壳 1 和后壳 2 的固定销 5,所述散热壳体(未图示)由前壳 1 和后壳 2 组成;拆分平板电脑时,只需要拉出固定销 5,然后依照凸部 3 与滑槽 4 的配合将后壳 2 相对前壳 1 进行平移即可,可使维修人员或用户拆装平板电脑变得简单易行,降低了平板电脑维护或硬件升级的难度,提高了用户体验的满意度。

[0014] 其中,所述前壳 1 两侧边分别设置有凸部 3,所述后壳 2 两侧边设置有向内凹陷形成的滑槽 4,所述平板电脑功能器件还包括有摄像头 7、喇叭 8、按键 10、小板 14 和开关 11,所述后壳 2 底部边缘设置有用以插设固定销的插销座(未图示),前壳 1 底部边沿设置有固定销 5 的让位槽 6。

[0015] 本实用新型的平板电脑,拆分平板电脑时,只需要拉出固定销,然后依照凸部与滑槽的配合将后壳相对前壳进行平移即可,可使维修人员或用户拆装平板电脑变得简单易行,降低了平板电脑维护或硬件升级的难度,提高了用户体验的满意度。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

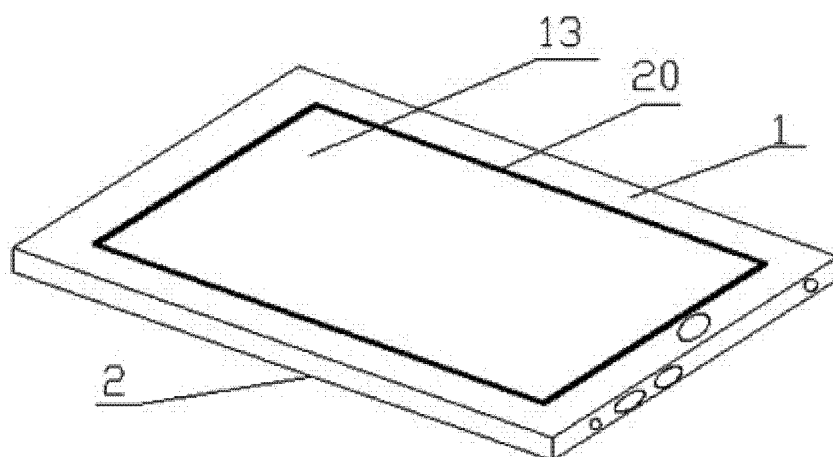


图 1

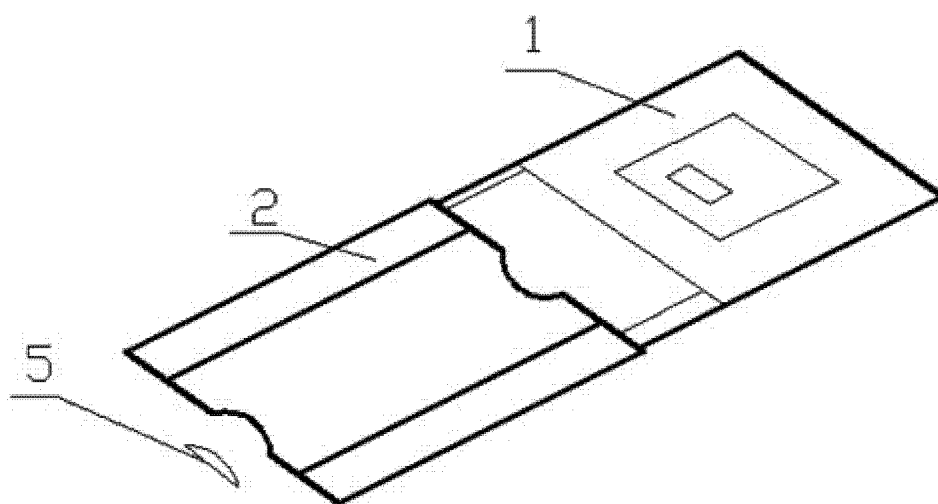


图 2

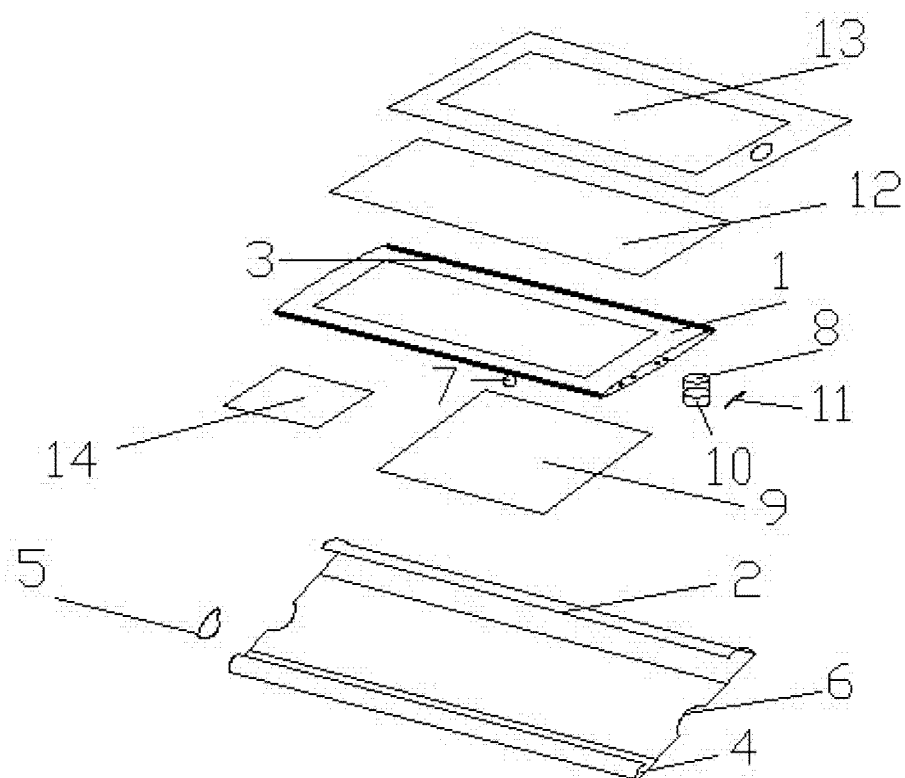


图 3