



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218273232 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 10

(21) 申请号 202222599932.5

(22) 申请日 2022.09.29

(73) 专利权人 深圳市伟合佳电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区园山街  
道西坑社区西湖工业区9号厂房102

(72) 发明人 覃勇

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 张文凡

(51) Int.Cl.

G06F 1/16 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

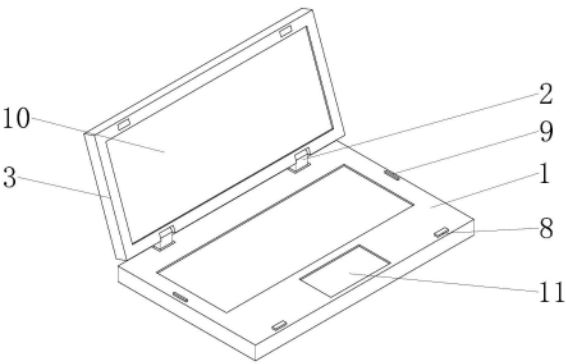
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可触控智能笔记本电脑

(57) 摘要

本实用新型涉及笔记本电脑技术领域,尤其是指一种可触控智能笔记本电脑,包括底座,底座的内部固定连接连接有连接轴,连接轴的内部转动连接有安装板,第一安装槽的内侧壁设置有滑槽,滑块的侧表面固定连接连接有弹簧,弹簧远离滑块的一端与第一安装槽的内底部固定连接;底座的外表面固定连接有限位块,限位块与滑块的位置相对应;底座的外表面固定连接有两个橡胶块,安装板的内部安装有显示屏。本实用新型通过设置滑块、弹簧和限位块,增强了装置的保护性,避免了显示屏受到挤压,延长了显示屏的使用寿命;同时设置的连接杆和支撑块,避免了装置底部通风不畅,提升了装置的散热效果。



1. 一种可触控智能笔记本电脑,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的内部固定连接有连接轴(2),所述连接轴(2)的内部转动连接有安装板(3),所述安装板(3)的内部开设有第一安装槽(4),所述第一安装槽(4)的内侧壁设置有滑槽(5),所述滑槽(5)的内侧壁滑动连接有滑块(6),所述滑块(6)的侧表面固定连接有弹簧(7),所述弹簧(7)远离所述滑块(6)的一端与所述第一安装槽(4)的内底部固定连接;所述底座(1)的外表面固定连接有限位块(8),所述限位块(8)的位置与所述滑块(6)的位置相对应;所述底座(1)的外表面固定连接有两个橡胶块(9),两个所述橡胶块(9)对称分布;所述安装板(3)的内部安装有显示屏(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种可触控智能笔记本电脑,其特征在于,所述底座(1)的外表面安装有触摸板(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种可触控智能笔记本电脑,其特征在于,所述底座(1)的底部开设有散热口(13),所述散热口(13)的两侧均设置有限位槽(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种可触控智能笔记本电脑,其特征在于,所述限位槽(14)的内侧壁转动连接有连接杆(15),所述连接杆(15)远离所述限位槽(14)的一端活动连接有支撑块(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种可触控智能笔记本电脑,其特征在于,所述底座(1)的底部开设有第二安装槽(17);所述第二安装槽(17)的内部滑动连接有限位板(19),所述限位板(19)远离所述第二安装槽(17)的一端位于限位槽(14)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种可触控智能笔记本电脑,其特征在于,所述底座(1)的底部开设有矩形槽;所述矩形槽的内侧壁滑动连接有连接块(18),所述连接块(18)远离所述矩形槽的一端与所述限位板(19)的外表面固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种可触控智能笔记本电脑,其特征在于,所述底座(1)的底部固定连接4个防滑垫(12)。

## 一种可触控智能笔记本电脑

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本电脑技术领域,尤其涉及一种可触控智能笔记本电脑。

### 背景技术

[0002] 可触控智能笔记本电脑是一种电脑的一种,电脑通常分为台式电脑、一体机电脑和笔记本电脑,可触控笔记本电脑的显示屏采用的是触摸显示屏,能够方便使用者通过显示屏触控操作笔记本电脑。

[0003] 现有的可触控智能笔记本电脑在使用过程中,显示屏容易受到挤压,从而导致屏幕受损,影响触控效果;且利用橡胶块进行保护起到的作用有限,因此需要一种可触控智能笔记本电脑。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可触控智能笔记本电脑。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种可触控智能笔记本电脑,包括底座1,所述底座1的内部固定连接连接有连接轴2,所述连接轴2的内部转动连接有安装板3,所述安装板3的内部开设有第一安装槽4,所述第一安装槽4的内侧壁设置有滑槽5,所述滑槽5的内侧壁滑动连接有滑块6,所述滑块6的侧表面固定连接连接有弹簧7,所述弹簧7远离所述滑块6的一端与所述第一安装槽4的内底部固定连接;所述底座1的外表面固定连接有限位块8,所述限位块8的位置与所述滑块6的位置相对应;所述底座1的外表面固定连接有两个橡胶块9,两个所述橡胶块9对称分布;所述安装板3的内部安装有显示屏10。

[0007] 可选地,所述底座1的外表面安装有触摸板11。

[0008] 可选地,所述底座1的底部开设有散热口13,所述散热口13的两侧均设置有限位槽14。

[0009] 可选地,所述限位槽14的内侧壁转动连接有连接杆15,所述连接杆15远离所述限位槽14的一端活动连接有支撑块16。

[0010] 可选地,所述底座1的底部开设有第二安装槽17;所述第二安装槽17的内部滑动连接有限位板19,所述限位板19远离所述第二安装槽17的一端位于所述限位槽14的内部。

[0011] 可选地,所述底座1的底部开设有矩形槽;所述矩形槽的内侧壁滑动连接有连接块18,所述连接块18远离所述矩形槽的一端与所述限位板19的外表面固定连接。

[0012] 可选地,所述底座1的底部固定连接连接有4个防滑垫12。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型的可触控智能笔记本电脑,由于设置了滑块、弹簧和限位块,当安装板带动显示屏向下移动时,限位块会对滑块产生压力,滑块利用弹簧进行缓冲,有利于增强装置的保护性,延长显示屏的使用寿命,避免显示屏受到挤压导致损坏。

[0015] 2、本实用新型的可触控智能笔记本电脑,由于设置了连接杆和支撑块,限位板可对支撑块进行限位,在使用时推动连接块可将支撑块与连接杆取出;且支撑块可以对连接杆进行支撑,有利于提升装置的散热效果,避免装置底部通风不畅影响散热。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实施例公开的可触控智能笔记本电脑的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实施例公开的可触控智能笔记本电脑的剖视图;

[0019] 图3为本实施例公开的图2中A处放大图;

[0020] 图4为本实施例公开的可触控智能笔记本电脑的底部结构示意图;

[0021] 图5为本实施例公开的图4中B处放大图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、底座;2、连接轴;3、安装板;4、第一安装槽;5、滑槽;6、滑块;7、弹簧;8、限位块;9、橡胶块;10、显示屏;11、触摸板;12、防滑垫;13、散热口;14、限位槽;15、连接杆;16、支撑块;17、第二安装槽;18、连接块;19、限位板。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 本实用新型的说明书和权利要求书以及上述附图中的术语“第一”、“第二”、“第三”等(如果存在)是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应当理解,这样描述的对象在适当情况下可以互换。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0026] 在本实用新型中,下文论述的附图以及用来描述本实用新型公开的原理的各实施例仅用于说明,而不应解释为限制本实用新型公开的范围。所属领域的技术人员将理解,本实用新型的原理可在任何适当布置的系统中实施。将详细说明示例性实施方式,在附图中示出了这些实施方式的实例。此外,将参考附图详细描述根据示例性实施例的终端。附图中的相同附图标号指代相同的元件。

[0027] 本实用新型说明书中使用的术语仅用来描述特定实施方式,而并不意图显示本实用新型的概念。除非上下文中有明确不同的意义,否则,以单数形式使用的表达涵盖复数形式的表达。在本实用新型说明书中,应理解,诸如“包括”、“具有”以及“含有”等术语意图说明存在本实用新型说明书中揭示的特征、数字、步骤、动作或其组合的可能性,而并不意图排除可存在或可添加一个或多个其他特征、数字、步骤、动作或其组合的可能性。附图中的相同参考标号指代相同部分。

[0028] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可触控智能笔记本电脑。

[0029] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0030] 参照图1-5,本实施例公开的一种可触控智能笔记本电脑,包括底座1,底座1的内部固定连接有连接轴2,连接轴2的内部转动连接有安装板3,连接轴2便于安装板3带动显示屏10进行转动,从而对角度进行调节。安装板3的内部开设有第一安装槽4,第一安装槽4的内侧壁设置有滑槽5,滑槽5的内侧壁滑动连接有滑块6,滑块6的侧表面固定连接有弹簧7,且弹簧7远离滑块6的一端与第一安装槽4的内底部固定连接。底座1的外表面固定连接有有限位块8,限位块8与滑块6的位置相对应。底座1的外表面固定连接有橡胶块9,橡胶块9的数量为两个,且呈对称分布。安装板3的内部安装有显示屏10。滑块6在滑槽5的内部进行移动,从而对弹簧7进行挤压,便于通过弹簧7对滑块6的受力进行缓冲,有利于保护显示屏10,使其避免受到挤压。

[0031] 在本实施例中,底座1的外表面安装有触摸板11,触摸板11位于两个限位块8之间。触摸板11用于进行电脑操作。

[0032] 在本实施例中,底座1的底部开设有散热口13,散热口13的两侧均设置有限位槽14。散热口13配合连接杆15和支撑块16将底座1进行抬升,有利于增强装置的散热效果。

[0033] 在本实施例中,限位槽14的内侧壁转动连接有连接杆15,连接杆15远离限位槽14的一端活动连接有支撑块16。

[0034] 进一步地,底座1的底部开设有第二安装槽17,第二安装槽17的内部滑动连接有限位板19,限位板19远离第二安装槽17的一端位于限位槽14的内部。第二安装槽17便于利用连接块18对限位板19进行推动,使其对支撑块16进行限位,第二安装槽17的内部设置有小弹簧,可对限位板19进行推动。

[0035] 进一步地,底座1的底部开设有矩形槽,矩形槽的内侧壁滑动连接有连接块18,连接块18远离矩形槽的一端与限位板19的外表面固定连接。

[0036] 进一步地,底座1的底部固定连接有防滑垫12,防滑垫12的数量为4个,呈对称分布。

[0037] 工作原理:

[0038] 当合上安装板3时,限位块8会对滑块6进行接触,滑块6通过弹簧7对外部受力进行缓冲,有利于保护显示屏10,避免显示屏10受到挤压导致损坏;同时两侧橡胶块9对安装板3进行限位,避免安装板3与底座1的外表面直接贴合,再将连接杆15与支撑块16移出进行支撑,便于增强装置的散热效果。

[0039] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0040] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

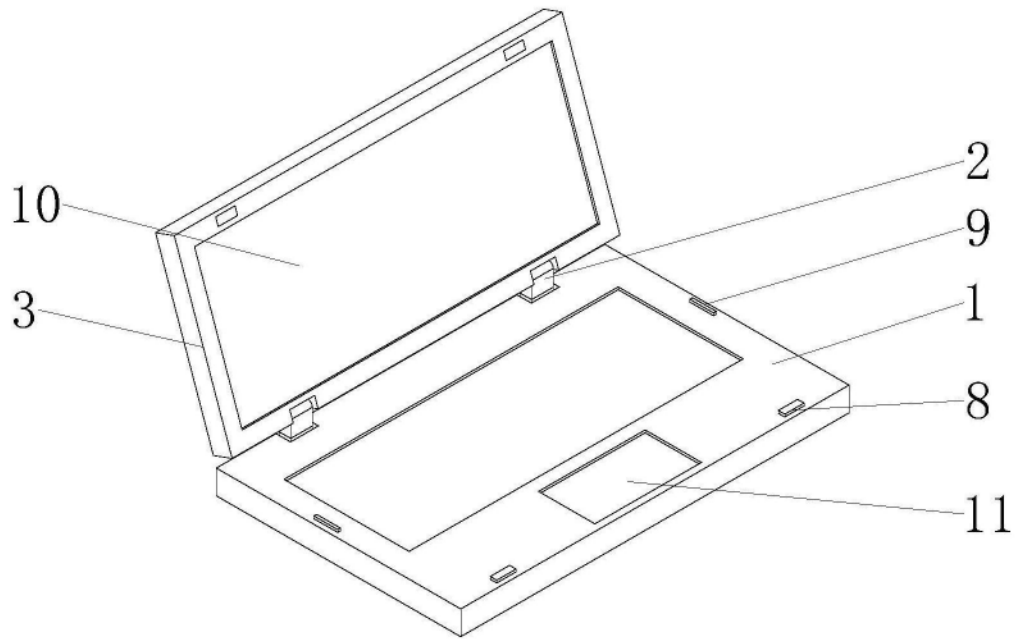


图1

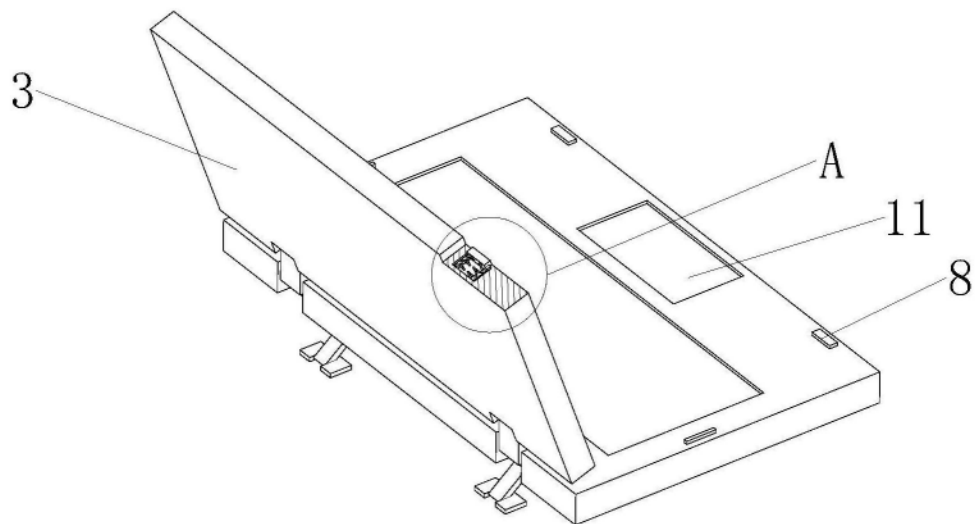


图2

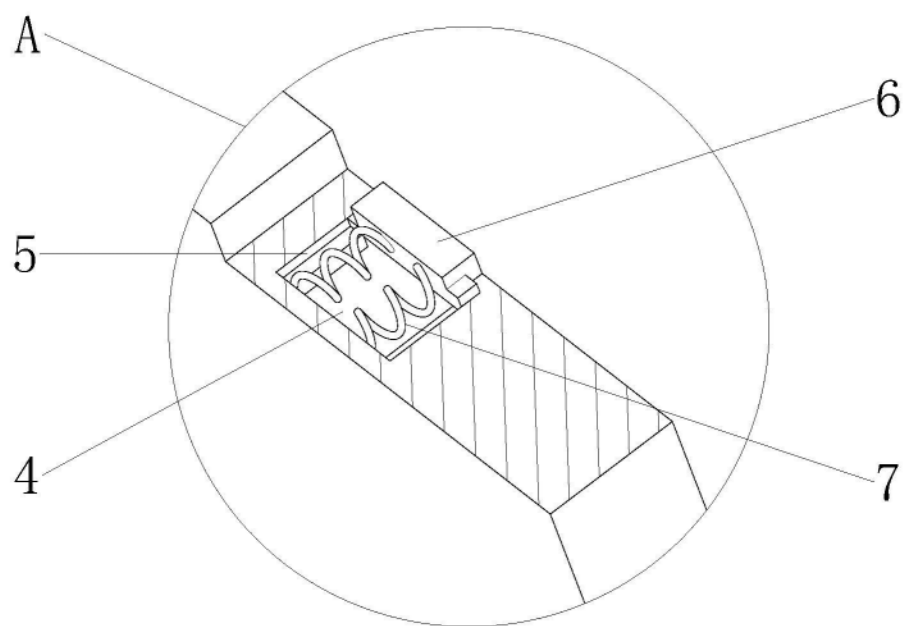


图3

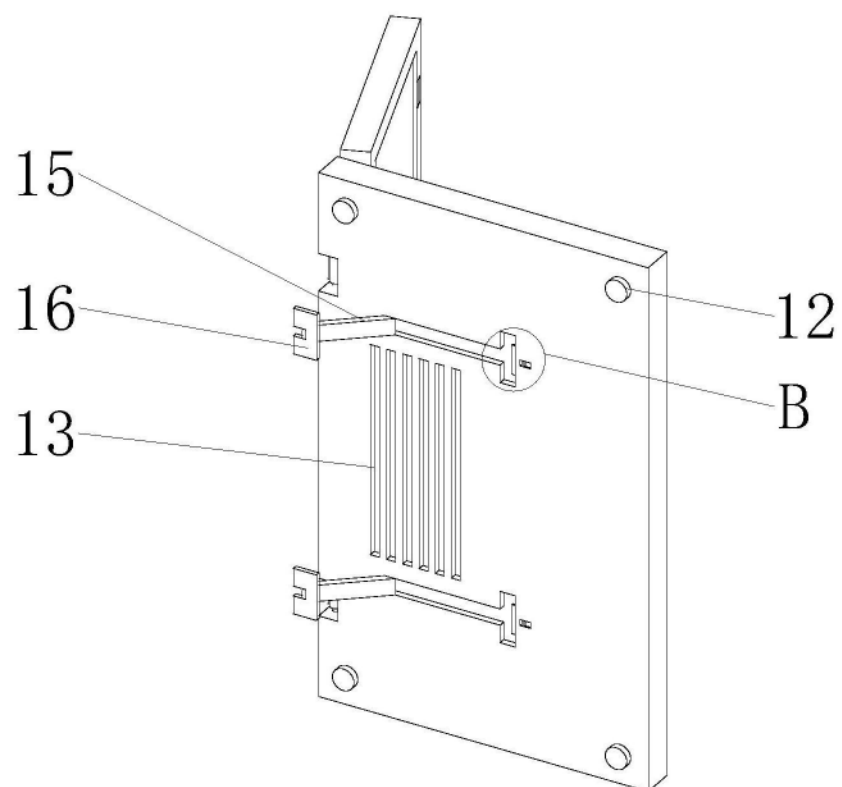


图4

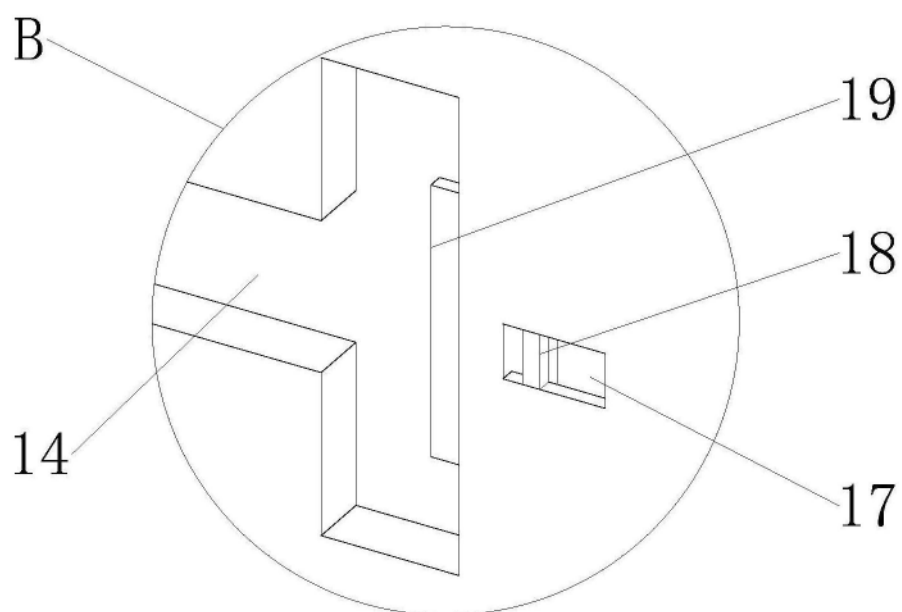


图5