(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221686885 U
(45)授权公告日 2024.09.10

(21)申请号 202323549490.4

(22)申请日 2023.12.26

(73)专利权人 深圳合悦丰科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道固兴社区骏翔U8智造产业园U3栋701-705

(72)发明人 刘杰

(51)Int.Cl.
*G06F 1/16*(2006.01)

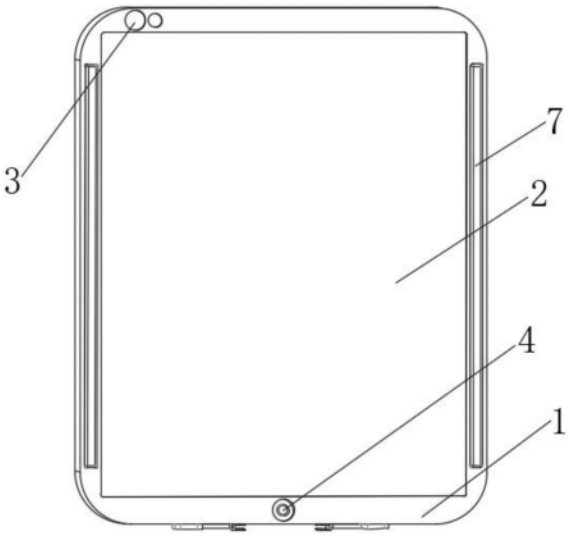
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种抗震能力强的平板电脑

(57)摘要

本实用新型涉及平板电脑技术领域,且公开了一种抗震能力强的平板电脑,包括主体,所述主体的底部设置有充电机构,所述充电机构包括有滑动块、连接块和卡接软垫,所述主体的底部设置有充电口。该种抗震能力强的平板电脑,拉动滑动块,带动滑动块在矩形槽的内壁向左侧移动,然后再将充电线插接在充电口的内部,在插接好后,可以将滑动块松动,进而通过滑动块的左侧安装抵接弹簧以及阻尼器的回弹作用,可以将滑动块的右侧安装连接块以及卡接软垫同步移动,有效的解决了如何在充电时更加稳定的问题,可以达到在充电时可以更加高效使用的效果,同时,利于在实际中的正常充电使用,提高了平板电脑在实际中的使用效果。




CN 221686885 U

1.一种抗震能力强的平板电脑,其特征在于:包括主体(1),所述主体(1)的底部设置有充电机构(20),所述充电机构(20)包括有滑动块(10)、连接块(11)和卡接软垫(12),所述主体(1)的底部设置有充电口(8),所述主体(1)的底部开设有矩形槽(9),所述滑动块(10)的上表面与矩形槽(9)的内壁滑动连接,所述连接块(11)的左侧与滑动块(10)的右侧固定连接,所述卡接软垫(12)的左侧与连接块(11)的右侧固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种抗震能力强的平板电脑,其特征在于:所述主体(1)的背面设置有保护机构(21),所述保护机构(21)包括有后壳(5)、保护板(16)和卡接块(17),所述后壳(5)的外表面与主体(1)的内部卡接,所述后壳(5)的表面开设有滑动槽(15),所述保护板(16)的正面与滑动槽(15)的内壁滑动连接,所述卡接块(17)的外表面与保护板(16)的内部卡接。

3.根据权利要求1所述的一种抗震能力强的平板电脑,其特征在于:所述滑动块(10)的左侧固定安装有抵接弹簧(13),所述滑动块(10)的左侧固定安装有阻尼器(14),所述抵接弹簧(13)的一端与矩形槽(9)内部的左侧固定连接,所述阻尼器(14)的一端与矩形槽(9)内部的左侧固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种抗震能力强的平板电脑,其特征在于:所述主体(1)的内部设置有显示屏(2),所述主体(1)的正面设置有前置摄像头(3),所述主体(1)的正面设置有按键(4),所述主体(1)的正面设置有防护减震垫(7)。

5.根据权利要求2所述的一种抗震能力强的平板电脑,其特征在于:所述后壳(5)的内部螺纹连接有固定螺栓(6),所述固定螺栓(6)的外表面与主体(1)的内部螺纹连接。

6.根据权利要求2所述的一种抗震能力强的平板电脑,其特征在于:所述后壳(5)的内部设置有后置摄像头(19),所述后壳(5)的外表面开设有卡接槽(18)。

# 一种抗震能力强的平板电脑

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板电脑技术领域,具体为一种抗震能力强的平板电脑。

## 背景技术

[0002] 平板电脑也叫便携式电脑,是一种小型、方便携带的个人电脑,以触摸屏作为基本的输入设备,它拥有的触摸屏(也称为数位板技术)允许用户通过触控笔或数字笔来进行作业而不是传统的键盘或鼠标,用户可以通过内建的手写识别、屏幕上的软键盘、语音识别或者一个真正的键盘实现输入,在实际中被运用的较为广泛。

[0003] 根据申请号为CN202120497003.6的一种平板电脑,该方案中解决了如何现有的平板电脑在使用过程中通常不具有配套的可拆卸式清理工具,使得其的清理通常不够规范化,可能会给使用者对平板电脑的日常清理造成一定不便的问题。

[0004] 但在实际使用过程中依然存在以下问题:

[0005] (1)现有平板电脑在使用过程中存在,不能够在充电时更加稳定的问题,从而会影响在实际充电时的效率,不利于在实际中正常的充电使用,会降低平板电脑在实际中的使用效果。

[0006] (2)现有平板电脑在使用过程中存在,无法有效的对后置摄像头在不使用时进行保护的问题,导致其在使用时,后置摄像头的使用安全性较差,进而会提高后置摄像头损坏的可能性,以至于会提高相关的使用成本。

[0007] 为此本实用新型推出一种抗震能力强的平板电脑。

## 实用新型内容

[0008] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种抗震能力强的平板电脑,具备能够在充电时更加的稳定以及可以在不使用时对后置摄像头进行保护的优点,解决了背景技术中提出的问题。

[0009] 本实用新型提供如下技术方案:一种抗震能力强的平板电脑,包括主体,所述主体的底部设置有充电机构,所述充电机构包括有滑动块、连接块和卡接软垫,所述主体的底部设置有充电口,所述主体的底部开设有矩形槽,所述滑动块的上表面与矩形槽的内壁滑动连接,所述连接块的左侧与滑动块的右侧固定连接,所述卡接软垫的左侧与连接块的右侧固定连接。

[0010] 优选的,所述主体的背面设置有保护机构,所述保护机构包括有后壳、保护板和卡接块,所述后壳的外表面与主体的内部卡接,所述后壳的表面开设有滑动槽,所述保护板的正面与滑动槽的内壁滑动连接,所述卡接块的外表面与保护板的内部卡接。

[0011] 优选的,所述滑动块的左侧固定安装有抵接弹簧,所述滑动块的左侧固定安装有阻尼器,所述抵接弹簧的一端与矩形槽内部的左侧固定连接,所述阻尼器的一端与矩形槽内部的左侧固定连接。

[0012] 优选的,所述主体的内部设置有显示屏,所述主体的正面设置有前置摄像头,所述

主体的正面设置有按键,所述主体的正面设置有防护减震垫。

[0013] 优选的,所述后壳的内部螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的外表面与主体的内部螺纹连接。

[0014] 优选的,所述后壳的内部设置有后置摄像头,所述后壳的外表面开设有卡接槽。

[0015] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0016] 1、该种抗震能力强的平板电脑,通过充电机构的使用,当该种抗震能力强的平板电脑,在使用时,在保证充电时的稳定性时,首先,先拉动滑动块,带动滑动块在矩形槽的内壁向左侧移动,然后再将充电线插接在充电口的内部,在插接好后,可以将滑动块松动,进而通过滑动块的左侧安装抵接弹簧以及阻尼器的回弹作用,可以将滑动块的右侧安装连接块以及卡接软垫同步移动,从而通过卡接软垫的作用,可以将卡接软垫的内部与充电线的外表面卡接,便于在实际中的高效充电使用,提高了在实际中的充电使用便捷性,有效的解决了如何在充电时更加稳定的问题,可以达到在充电时可以更加高效使用的效果,同时,利于在实际中的正常充电使用,提高了平板电脑在实际中的使用效果。

[0017] 2、该种抗震能力强的平板电脑,通过保护机构的使用,当该种抗震能力强的平板电脑,在使用时,在对后置摄像头进行保护时,首先,先通过后壳的背面开设滑动槽的作用,可以在对后置摄像头保护时,将保护板在滑动槽的内壁向左滑动,在将保护板完全将后置摄像头遮盖住后,可以将保护板内部卡接的卡接块向下按动,保护板与卡接块之间为一种阻尼状态,可以将卡接块按压后,将卡接块的外表面与卡接槽的内部卡接,利于在后置摄像头不使用时更加便捷高效的对其进行保护,有效的解决了如何对后置摄像头保护的问题,可以达到后置摄像头在使用时更加安全的效果,同时,降低了后置摄像头在使用时出现损坏的可能性,利于降低相关的使用成本。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1的后视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图1的充电机构结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图1的保护机构结构示意图。

[0022] 图中:1、主体;2、显示屏;3、前置摄像头;4、按键;5、后壳;6、固定螺栓;7、防护减震垫;8、充电口;9、矩形槽;10、滑动块;11、连接块;12、卡接软垫;13、抵接弹簧;14、阻尼器;15、滑动槽;16、保护板;17、卡接块;18、卡接槽;19、后置摄像头;20、充电机构;21、保护机构。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图3,一种抗震能力强的平板电脑,包括主体1,主体1的底部设置有充电机构20,充电机构20包括有滑动块10、连接块11和卡接软垫12,主体1的底部设置有充电口8,

主体1的底部开设有矩形槽9,滑动块10的上表面与矩形槽9的内壁滑动连接,连接块11的左侧与滑动块10的右侧固定连接,卡接软垫12的左侧与连接块11的右侧固定连接,滑动块10的左侧固定安装有抵接弹簧13,滑动块10的左侧固定安装有阻尼器14,抵接弹簧13的一端与矩形槽9内部的左侧固定连接,阻尼器14的一端与矩形槽9内部的左侧固定连接,可以达到在充电时可以更加高效使用的效果,同时,利于在实际中的正常充电使用,提高了平板电脑在实际中的使用效果。

[0025] 请参阅图4,主体1的背面设置有保护机构21,保护机构21包括有后壳5、保护板16和卡接块17,后壳5的外表面与主体1的内部卡接,后壳5的表面开设有滑动槽15,保护板16的正面与滑动槽15的内壁滑动连接,卡接块17的外表面与保护板16的内部卡接,后壳5的内部螺纹连接有固定螺栓6,固定螺栓6的外表面与主体1的内部螺纹连接,后壳5的内部设置有后置摄像头19,后壳5的外表面开设有卡接槽18,可以达到后置摄像头19在使用时更加安全的效果,同时,降低了后置摄像头19在使用时出现损坏的可能性,利于降低相关的使用成本。

[0026] 请参阅图1和图2,主体1的内部设置有显示屏2,主体1的正面设置有前置摄像头3,主体1的正面设置有按键4,主体1的正面设置有防护减震垫7。

[0027] 工作原理,使用时,在保证充电的稳定性时,拉动滑动块10,带动滑动块10在矩形槽9的内壁向左侧移动,然后再将充电线插接在充电口8的内部,在插接好后,可以将滑动块10松动,进而通过滑动块10的左侧安装抵接弹簧13以及阻尼器14的回弹作用,可以将滑动块10的右侧安装连接块11以及卡接软垫12同步移动,从而通过卡接软垫12的作用,可以将卡接软垫12的内部与充电线的外表面卡接,保证在充电时的稳定性。

[0028] 在对后置摄像头19进行保护时,通过后壳5的背面开设滑动槽15的作用,可以在对后置摄像头19保护时,将保护板16在滑动槽15的内壁向左滑动,在将保护板16完全将后置摄像头19遮盖住后,可以将保护板16内部卡接的卡接块17向下按动,保护板16与卡接块17之间为一种阻尼状态,可以将卡接块17按压后,将卡接块17的外表面与卡接槽18的内部卡接,即可保证保护板16在对后置摄像头19保护时的高效性。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

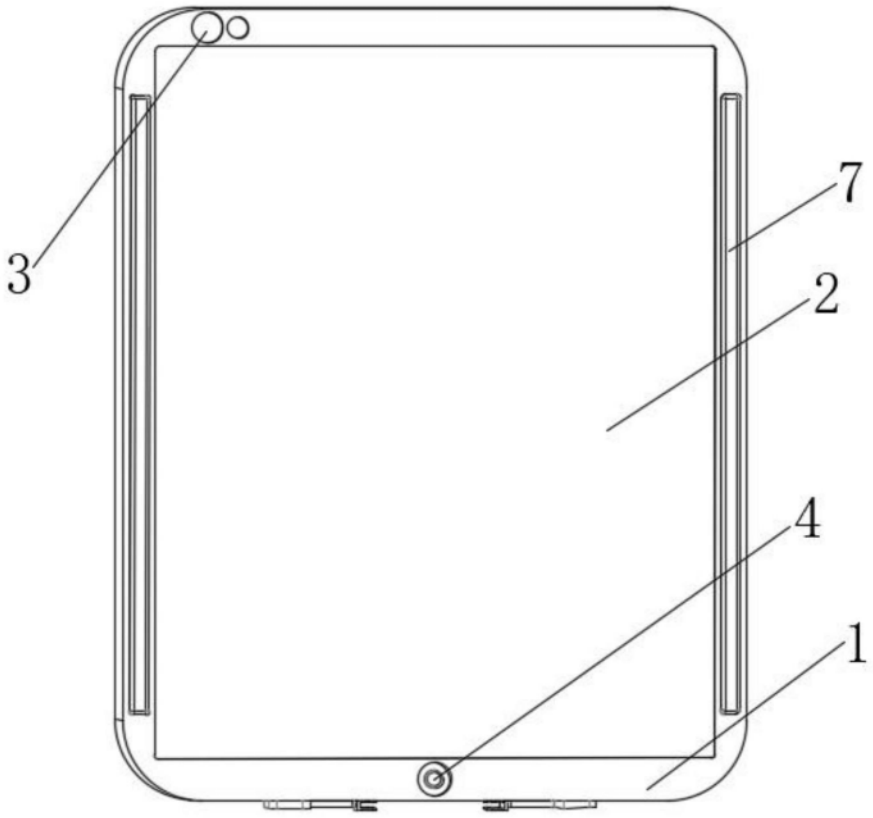



图1

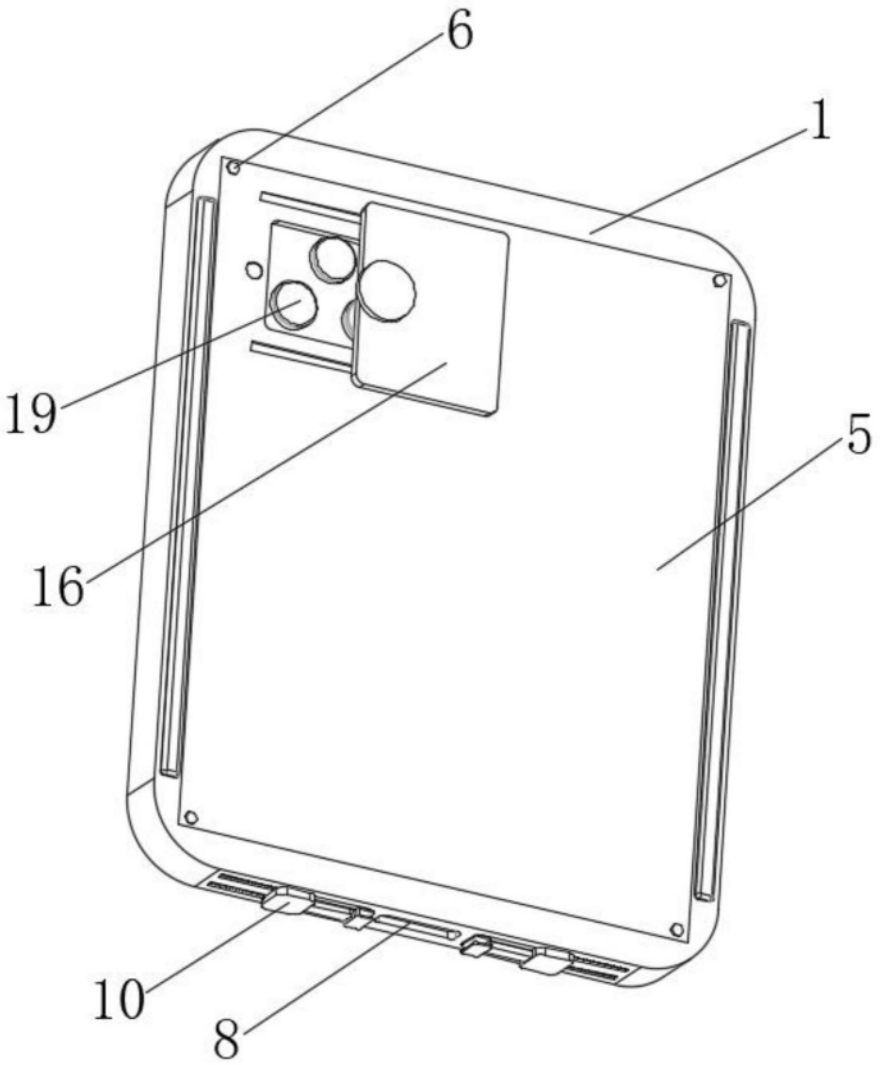



图2

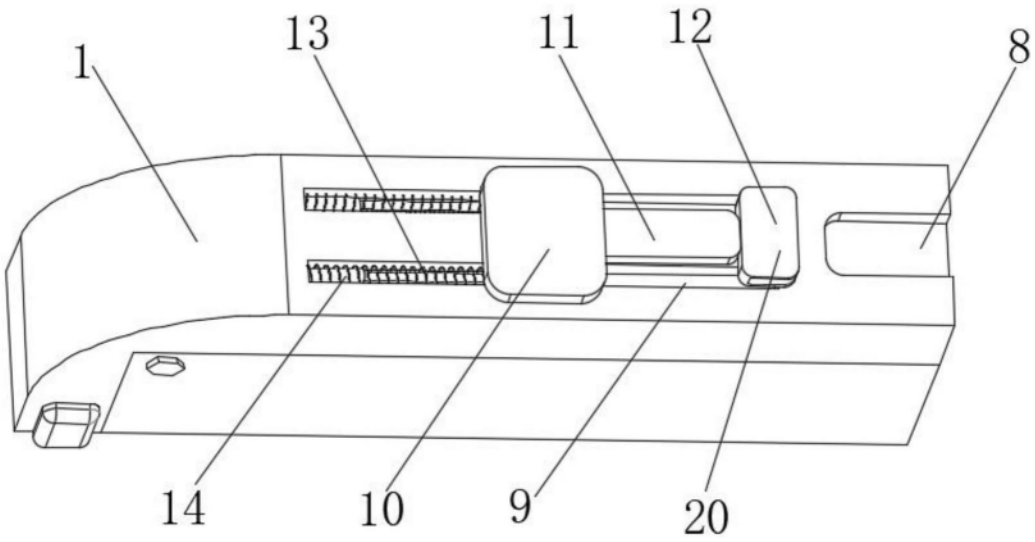



图3

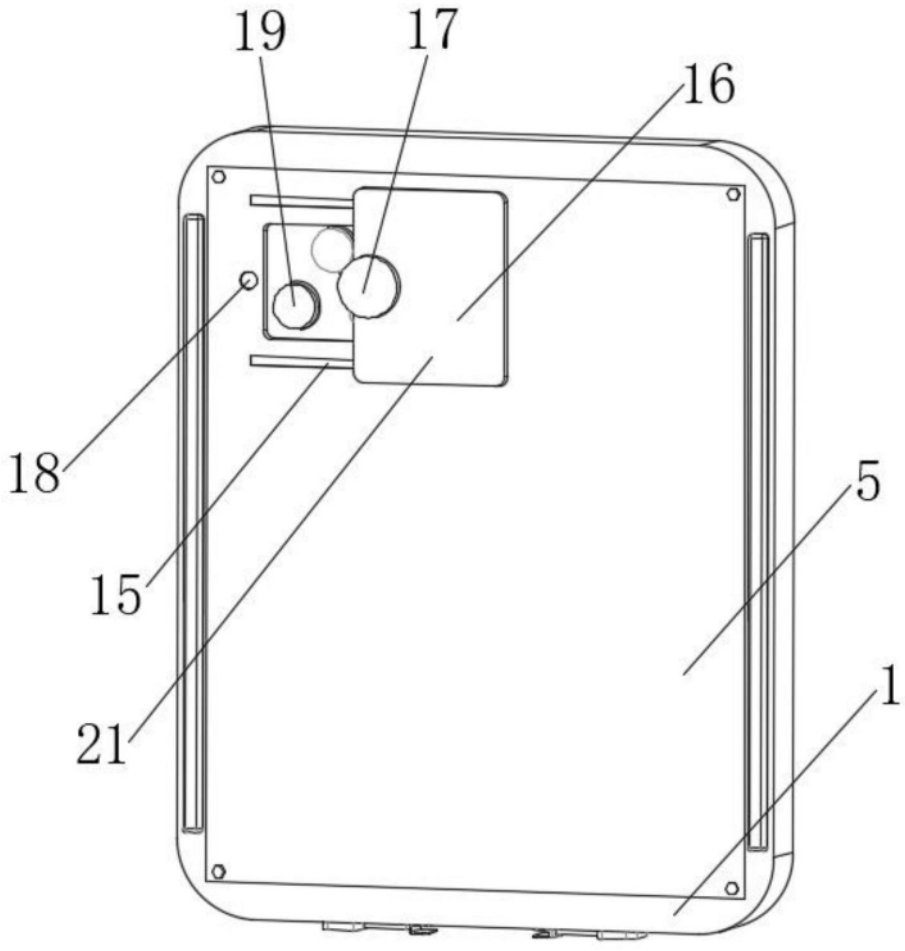



图4