



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212781823 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202021412398.7

(22) 申请日 2020.07.17

(73) 专利权人 深圳市易连汇通科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街
道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创
意园写字楼A栋四层南侧

(72) 发明人 唐华 曾俭

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 刘晓明

(51) Int.Cl.

G06F 1/16 (2006.01)

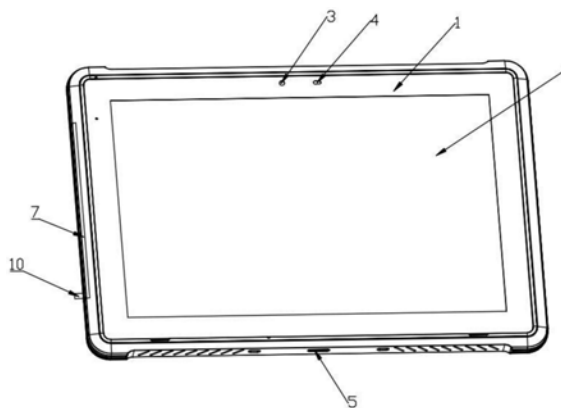
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超薄抗摔平板电脑

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超薄抗摔平板电脑，包括主机和背壳体，所述的主机表面设有屏幕，所述的主机上端设有光线传感器和距离传感器，所述的主机底部设有用于连接键盘的键盘接口，所述的主机外侧设有凹槽，所述的凹槽内设有多个实现功能性的接口，所述的凹槽处卡设有软塑料塞，所述的主机内部设有主控板和电池，所述的主机内壁连接有用于保护主控板和电池的钢片支架。本实用新型与现有技术相比的优点在于：散热性能好、结构简单且抗摔、防水性能较好。



1. 一种超薄抗摔平板电脑,其特征在于:包括主机(1)和背壳体,所述的主机(1)表面设有屏幕(2),所述的主机(1)上端设有光线传感器(3)和距离传感器(4),所述的主机(1)底部设有用于连接键盘的键盘接口(5),所述的主机外侧设有凹槽(6),所述的凹槽(6)内设有多个实现功能性的接口,所述的凹槽(6)处卡设有软塑料塞(7),所述的主机(1)内部设有主控板和电池,所述的主机(1)内壁连接有用于保护主控板和电池的钢片支架(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种超薄抗摔平板电脑,其特征在于:所述的主机(1)的面壳和背壳体均采用硬塑料材料。

3. 根据权利要求1所述的一种超薄抗摔平板电脑,其特征在于:所述的主机(1)底部设有散热孔(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种超薄抗摔平板电脑,其特征在于:所述的软塑料塞(7)一端通过转轴转动连接在凹槽(6)端部内壁,所述的软塑料塞(7)另一端外侧固定连接有拉扣(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种超薄抗摔平板电脑,其特征在于:所述的钢片支架(8)为一体成型件,所述的钢片支架(8)边缘设有安装孔,所述的钢片支架(8)覆盖在主控板和电池表面并通过螺丝连接固定在主机(1)内壁。

一种超薄抗摔平板电脑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板电脑技术领域，具体是指一种超薄抗摔平板电脑。

背景技术

[0002] 随着科技的日新月异，伴随着许多便携式电子装置的问世，例如笔记本电脑、智能手机以及平板电脑等。使用者可通过这些便携式电子装置随时随地处理及收发数据，便携式电子装置已为现代人在生活中所不可或缺的重要用品。以平板电脑为例，其具有体积轻巧及携带方便的优点，相当方便使用者在外出时使用。平板电脑也叫便携式电脑，它拥有的触摸屏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、语音识别实现输入，平板电脑在外观上，具有与众不同的特点，现有的平板电脑内部结构复杂，难于加工，模具昂贵，生产成本较高，同时在平板电脑长时间工作或高负荷工作时，电池和主控板等电气元件的发热量较大，散热性能较差，并且抗摔性和防水性不够好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服以上的技术缺陷，提供一种超薄抗摔平板电脑，散热性能好、结构简单且抗摔、防水性能较好。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种超薄抗摔平板电脑，包括主机和背壳体，所述的主机表面设有屏幕，所述的主机上部设有光线传感器和距离传感器，所述的主机底部设有用于连接键盘的键盘接口，所述的主机外侧设有凹槽，所述的凹槽内设有多个实现功能性的接口，所述的凹槽处卡设有软塑料塞，所述的主机内部设有主控板和电池，所述的主机内壁连接有用于保护主控板和电池的钢片支架。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：本实用新型通过在主机上设置光线传感器和距离传感器可以有效预防使用者长时间使用受到的视力影响，保护使用者的视力，在主机底部设置的键盘接口可以外接键盘，提供多样化的输入功能，散热孔的设置使主机具有良好的散热性能，接口处设置的凹槽和对应卡接凹槽的软塑胶塞可以在不使用时保护接口，防止进水或灰尘，一体成型的钢片支架和硬塑胶材质的面壳可以增强装置的抗摔性能。

[0006] 作为改进，所述的主机的面壳和背壳体均采用硬塑料材料。

[0007] 作为改进，所述的主机底部设有散热孔。

[0008] 作为改进，所述的软塑料塞一端通过转轴转动连接在凹槽端部内壁，所述的软塑料塞另一端外侧固定连接有利扣。

[0009] 作为改进，所述的钢片支架为一体成型件，所述的钢片支架边缘设有安装孔，所述的钢片支架覆盖在主板和电池表面并通过螺丝连接固定在主机内壁。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的内部结构示意图。

[0012] 如图所示:1、主机,2、屏幕,3、光线传感器,4、距离传感器,5、键盘接口,6、凹槽,7、软塑料塞,8、钢片支架,9、散热孔,10、拉扣。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0014] 一种超薄抗摔平板电脑,包括主机1和背壳体,所述的主机1表面设有屏幕2,所述的主机1上端设有光线传感器3和距离传感器4,所述的主机1底部设有用于连接键盘的键盘接口5,所述的主机外侧设有凹槽6,所述的凹槽6内设有多个实现功能性的接口,所述的凹槽6处卡设有软塑料塞7,所述的主机1 内部设有主控板和电池,所述的主机1内壁连接有用于保护主控板和电池的钢片支架8。

[0015] 所述的主机1的面壳和背壳体均采用硬塑料材料。

[0016] 所述的主机1底部设有散热孔9。

[0017] 所述的软塑料塞7一端通过转轴转动连接在凹槽6端部内壁,所述的软塑料塞7另一端外侧固定连接拉扣10。

[0018] 所述的钢片支架8为一体成型件,所述的钢片支架8边缘设有安装孔,所述的钢片支架8覆盖在主控板和电池表面并通过螺丝连接固定在主机1内壁。

[0019] 本实用新型在具体实施时,可以将外部键盘接在键盘接口处,输入方式多样化,需要在各个接口处接线时,可以拉动拉扣将软塑料塞向外拉开,在插口处接线,不使用时则将软塑料塞卡盖在凹槽内保护接口避免接触灰尘和水,硬塑料材质的面壳和一体成型的钢片支架可以有效保护主机以及主机内部的电池盒主控板。

[0020] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

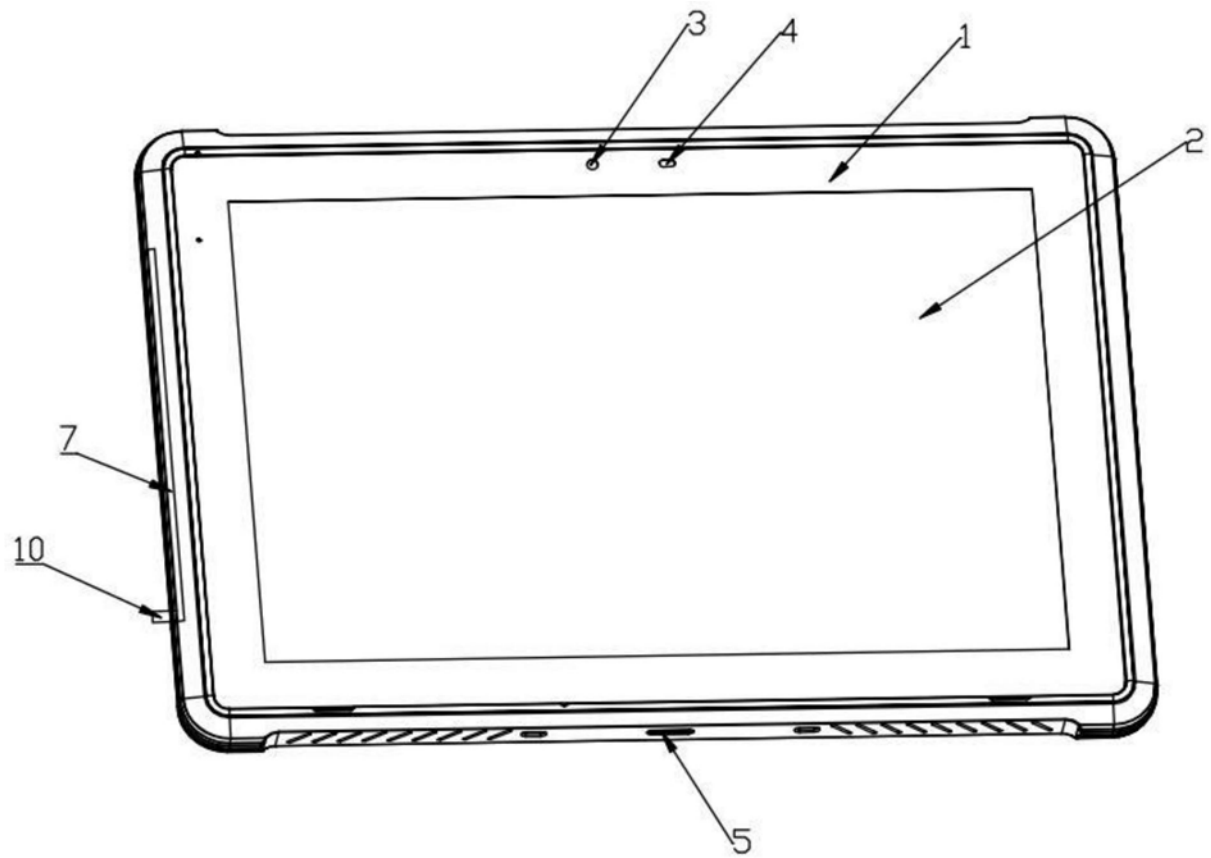


图1

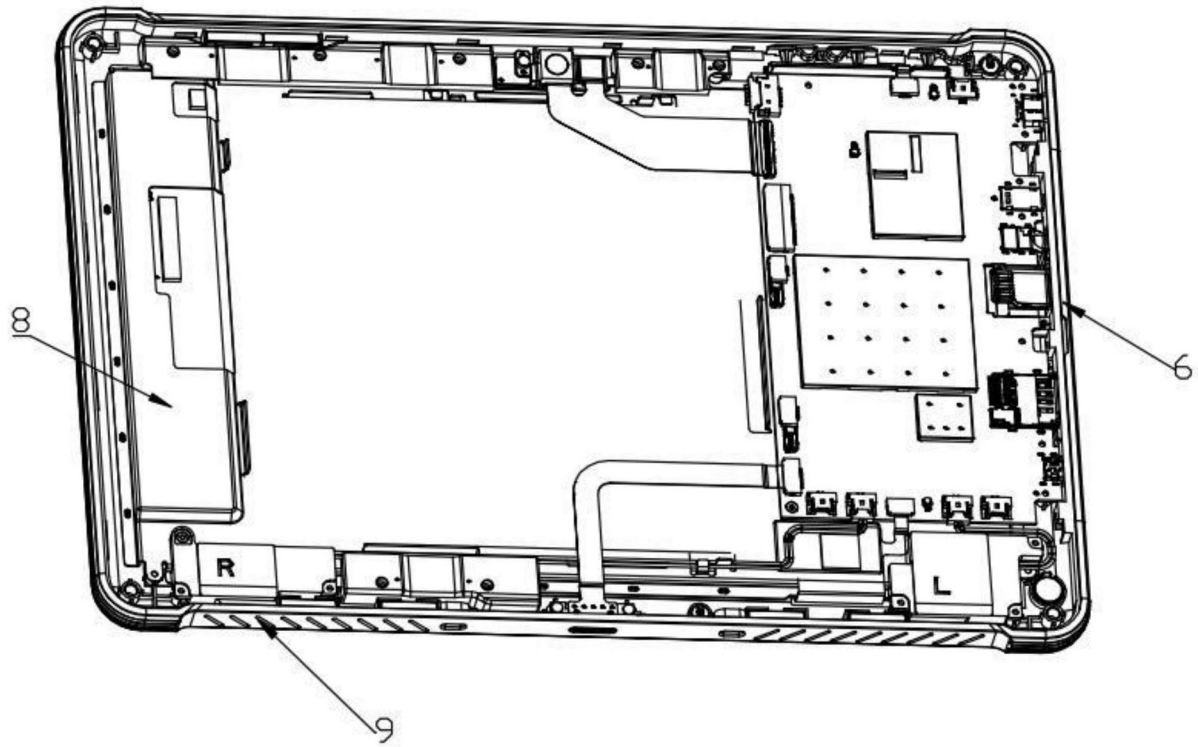


图2