



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209044524 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201821970296.X

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 深圳市时令数码科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪
街道浪口社区华兴路凯杰达工业区第
二栋三楼

(72)发明人 曾文

(74)专利代理机构 深圳众赢通宝知识产权代理
事务所(普通合伙) 44423

代理人 樊宝忠

(51)Int.Cl.

G06F 3/02(2006.01)

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

一种平板电脑用一体式键盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种平板电脑用一体式键盘,包括底壳、键芯、数据线和支架机构,所述底壳上铰接连接有用于放置平板电脑的保护壳一,底壳上安装有面壳,将键盘封装在内,面壳上设有对键芯和灯镜的让位,使得键盘的键芯和灯镜从面壳表面露出,保护壳一的背面安装有用于对其进行支撑的支架机构,所述键盘通过数据线与处于保护壳一内的平板电脑连接,本实用新型的有益效果是:在文字输入时,无需在平板电脑的屏幕上显示键盘画面,避免占去其它内容显示的空间,其也对平板电脑有很好的保护,即插即用,而且,本装置在不使用键盘功能时,也能作为平板电脑的保护套使用,功能较为丰富。



1. 一种平板电脑用一体式键盘,包括底壳(1)、键芯(3)、数据线(8)和支架机构,其特征在于,所述底壳(1)上铰接连接有用于放置平板电脑的保护壳一(7),底壳(1)上安装有面壳(2),将键盘封装在内,面壳(2)上设有对键芯(3)和灯镜(4)的让位,使得键盘的键芯(3)和灯镜(4)从面壳(2)表面露出,保护壳一(7)的背面安装有用于对其进行支撑的支架机构,所述键盘通过数据线(8)与处于保护壳一(7)内的平板电脑连接。

2. 根据权利要求1所述的一种平板电脑用一体式键盘,其特征在于,所述面壳(2)上设有用于容放数据线(8)的放置槽。

3. 根据权利要求1或2所述的一种平板电脑用一体式键盘,其特征在于,所述底壳(1)和面壳(2)均采用PC材料制成,且底壳(1)的底部设有采用TPU材质制成的保护层。

4. 根据权利要求3所述的一种平板电脑用一体式键盘,其特征在于,所述保护壳一(7)的侧面设有对平板电脑充电接口和扬声器的让位,保护壳一(7)的表面还设有对平板电脑摄像头和闪光灯的让位。

5. 根据权利要求1或2或4所述的一种平板电脑用一体式键盘,其特征在于,还包括唛拉(5)和磁铁(6),所述磁铁(6)安装在底壳(1)和保护壳一(7)相对面上开设的磁铁安装槽内,且磁铁安装槽的开口处固定有唛拉(5),将磁铁(6)封装在内。

6. 根据权利要求5所述的一种平板电脑用一体式键盘,其特征在于,所述底壳(1)和保护壳一(7)的侧面均设有弓形的槽。

7. 根据权利要求1或2或4或6所述的一种平板电脑用一体式键盘,其特征在于,所述底壳(1)或保护壳一(7)的侧面安装有用于夹持电容笔的夹爪。

8. 根据权利要求7所述的一种平板电脑用一体式键盘,其特征在于,所述支架机构包括小支架(10)和大支架(11),所述大支架(11)铰接安装在保护壳一(7)内的支架槽中,小支架(10)的一端与大支架(11)铰接连接,支架(10)的另一端与支架槽滑动配合。

9. 根据权利要求8所述的一种平板电脑用一体式键盘,其特征在于,所述保护壳一(7)的表面还固定有保护壳二(9),且保护壳二(9)上设有对支架槽的让位孔。

10. 根据权利要求9所述的一种平板电脑用一体式键盘,其特征在于,所述保护壳一(7)和保护壳二(9)分别采用PC材料和TPU材料制成。

一种平板电脑用一体式键盘

技术领域

[0001] 本实用新型是一种平板电脑用一体式键盘。

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。

[0003] 随着科技的不断发展,平板电脑已广泛应用于人们的日常生活中。由于平板电脑的流行,更多的人选择采用平板电脑来娱乐和工作。平板电脑本身屏幕的占比少、易碎,尽管平板电脑能够通过触摸屏来进行人机交互,但是更多的人还是选择通过键盘方式来进行人机交互来提交工作效率,为此,本申请提出了一种使用方便、功能丰富的平板电脑用一体式键盘。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种平板电脑用一体式键盘,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种平板电脑用一体式键盘,包括底壳、键芯、数据线和支架机构,所述底壳上铰连接有用以放置平板电脑的保护壳一,底壳上安装有面壳,将键盘封装在内,面壳上设有对键芯和灯镜的让位,使得键盘的键芯和灯镜从面壳表面露出,保护壳一的背面安装有用以对其进行支撑的支架机构,所述键盘通过数据线与处于保护壳一内的平板电脑连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述面壳上设有用于容放数据线的放置槽。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底壳和面壳均采用PC材料制成,且底壳的底部设有采用TPU材质制成的保护层。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述保护壳一的侧面设有对平板电脑充电接口和扬声器的让位,保护壳一的表面还设有对平板电脑摄像头和闪光灯的让位。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:还包括唛拉和磁铁,所述磁铁安装在底壳和保护壳一相对面上开设的磁铁安装槽内,且磁铁安装槽的开口处固定有唛拉,将磁铁封装在内。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底壳和保护壳一的侧面均设有弓形的槽。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底壳或保护壳一的侧面安装有用于夹持电容笔的夹爪。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支架机构包括小支架和大支架,所述大支架铰接安装在保护壳一内的支架槽中,小支架的一端与大支架铰接连接,支架的另一端与支架槽滑动配合。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述保护壳一的表面还固定有保护壳二,且保护壳二上设有对支架槽的让位孔。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案:所述保护壳一和保护壳二分别采用PC材料和TPU材料制成。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在文字输入时,无需在平板电脑的屏幕上显示键盘画面,避免占去其它内容显示的空间,其也对平板电脑有很好的保护,即插即用,而且,本装置在不使用键盘功能时,也能作为平板电脑的保护套使用,功能较为丰富。

附图说明

[0017] 图1为一种平板电脑用一体式键盘的正视图。

[0018] 图2为一种平板电脑用一体式键盘的侧视图。

[0019] 图3为一种平板电脑用一体式键盘的使用示意图。

[0020] 图中:1-底壳、2-面壳、3-键芯、4-灯镜、5-唛拉、6-磁铁、7-保护壳一、8-数据线、9-保护壳二、10-小支架、11-大支架、12-防滑硅胶垫。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种平板电脑用一体式键盘,包括底壳1、键芯3、数据线8和支架机构,所述底壳1上铰接连接有用于放置平板电脑的保护壳一7,使得保护壳一7可相对与底壳1转动,底壳1上安装有面壳2,将键盘封装在内,底壳1和面壳2均采用PC材料制成,且底壳1的底部设有采用TPU材质制成的保护层,面壳2上设有对键芯3和灯镜4的让位,使得键盘的键芯3和灯镜4能从面壳2露出,灯镜4则是用于指示键盘是否能正常工作,保护壳一7的背面安装有用于对其进行支撑的支架机构,使得保护壳一7能相对与底壳1保持一定的角度,所述键盘通过数据线8与处于保护壳一7内的平板电脑连接,对应不同类型的平板电脑,数据线8的类型不同,例如,对于苹果的笔记本电脑来说,数据线8即为Lightning线,作为优选,所述面壳2上设有用于容放数据线8的放置槽,此时,平板电脑与键盘可实现电性连接,便于通过键盘进行数据或指令的输入,操作较为方便,并且,可在文字输入时,无需在平板电脑的屏幕上显示键盘画面,避免占去其它内容显示的空间,其也对平板电脑有很好的保护,即插即用,所述保护壳一7的侧面设有对平板电脑充电接口和扬声器的让位,保护壳一7的表面还设有对平板电脑摄像头和闪光灯的让位。

[0024] 实施例2

[0025] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种平板电脑用一体式键盘,还包括唛拉5和磁铁6,所述磁铁6安装在底壳1和保护壳一7相对面上开设的磁铁安装槽内,且磁铁安装槽的开口处固定有唛拉5,将磁铁6封装在内,底壳1和保护壳一7相互卡合时,能通过磁铁6相互吸和,使得装有平板电脑的保护壳一7能与底壳1相互吸和形成整体结构。

[0026] 作为优选的实施例,所述底壳1和保护壳一7的侧面均设有弓形的槽,有利于平板电脑的散热和防撞,能更好的保护平板电脑。

[0027] 而且,所述底壳1或保护壳一7的侧面安装有用于夹持电容笔的夹爪,本实施例中,夹爪设置在保护壳一7,实际应用时,既可以设置在保护壳一7上,也可以设置在底壳1上。

[0028] 实施例3

[0029] 请参阅图2,本实用新型实施例中,所述的支架机构包括小支架10和大支架11,所述大支架11铰接安装在保护壳一7内的支架槽中,小支架10的一端与大支架11铰接连接,支架10的另一端与支架槽滑动配合,其张开时能对保护壳一7进行很好的支撑,收纳时能完全置于支架槽中,结构较为美观。

[0030] 作为优选,所述保护壳一7的表面还固定有保护壳二9,用于对保护壳一7进行防护,且保护壳二9上设有对支架槽的让位孔,保护壳一7和保护壳二9分别采用PC材料和TPU材料制成。

[0031] 需要特别说明的是,本技术方案可在文字输入时,无需在平板电脑的屏幕上显示键盘画面,避免占去其它内容显示的空间,其也对平板电脑有很好的保护,即插即用,而且,本装置在不使用键盘功能时,也能作为平板电脑的保护套使用,功能较为丰富。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。



图1

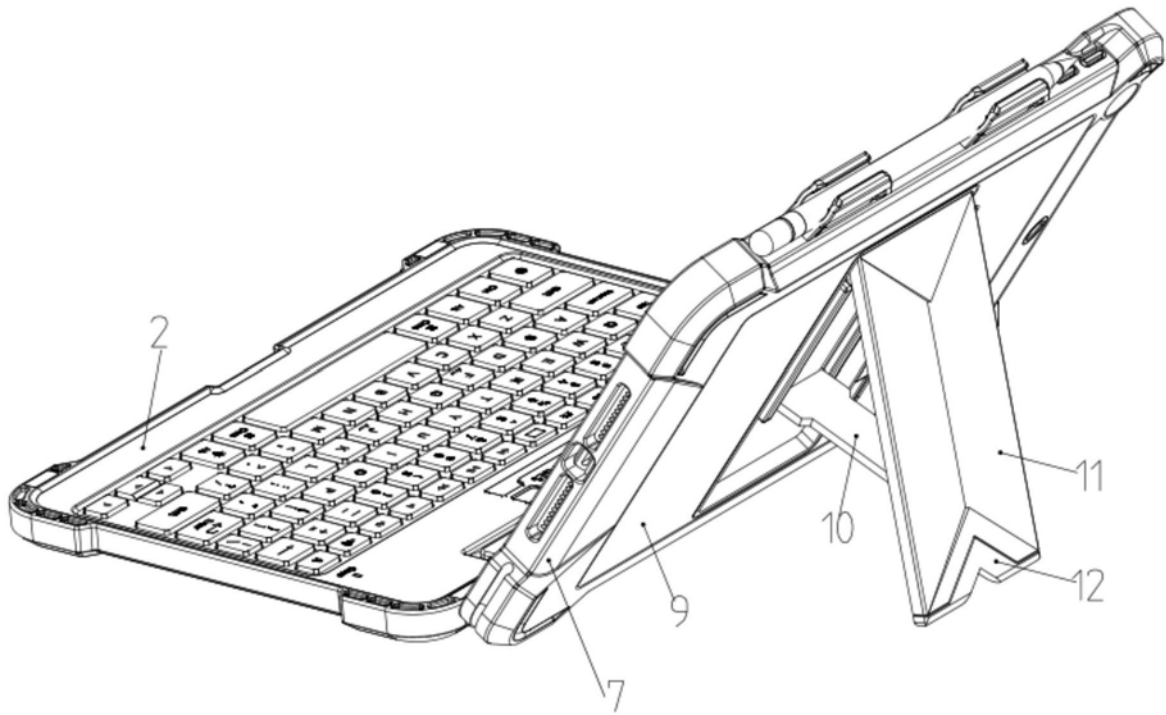


图2



图3