



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210895377 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201922384237.5

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 广州恒惺科技有限公司

地址 510670 广东省广州市黄埔区科学大道121号303-2房(自主申报)

(72)发明人 李彩彬

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 苏巧

(51)Int.Cl.

G06F 3/0354(2013.01)

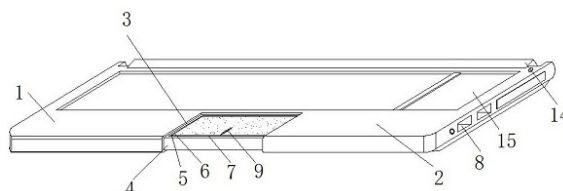
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电子产品触控板

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子产品触控板,属于电子产品技术领域,包括主机,所述主机的外侧设置有主机壳,所述主机壳一端的中间位置处设置有缺口,所述缺口的内部设置有触摸控制板,所述触摸控制板的顶部设置有凹槽,所述凹槽的顶部设置有触摸板,所述触摸板的顶部设置有透明干燥吸水膜,所述触摸控制板的外侧套设有保护壳。本实用新型通过在触摸板的顶部粘贴透明干燥吸水膜,利用透明干燥吸水膜对滴落在触摸板顶部的水滴进行吸附,达到快速吸附水的作用,降低了水在触摸板上停留的时间,从而避免了水滴在笔记本电脑晃动时滑动至触摸板与笔记本电脑之间的缝隙内,从而提高了触摸板使用的灵敏性,且提高了使用的安全性。



1. 一种电子产品触控板,包括主机(1),其特征在于:所述主机(1)的外侧设置有主机壳(2),所述主机壳(2)一端的中间位置处设置有缺口(3),所述缺口(3)的内部设置有触摸控制板(4),所述触摸控制板(4)的顶部设置有凹槽(5),所述凹槽(5)的顶部设置有触摸板(7),所述触摸板(7)的顶部设置有透明干燥吸水膜(6),所述触摸控制板(4)的外侧套设有保护壳(10),所述保护壳(10)内侧的一端设置有卡槽(11),所述卡槽(11)的内壁上粘贴有橡胶软垫(12),所述橡胶软垫(12)一端顶部的两侧节设置有橡胶软条(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子产品触控板,其特征在于:所述触摸板(7)顶部一端的中间位置处设置有隔离线(9),所述隔离线(9)的两侧分别设置有左按键和右按键。

3. 根据权利要求1所述的一种电子产品触控板,其特征在于:所述透明干燥吸水膜(6)的底部设置有胶黏液,且透明干燥吸水膜(6)通过胶黏液与触摸板(7)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电子产品触控板,其特征在于:所述橡胶软条(13)位于保护壳(10)内侧顶端的两侧,且橡胶软条(13)与触摸控制板(4)顶部的两侧接触。

5. 根据权利要求1所述的一种电子产品触控板,其特征在于:所述卡槽(11)呈“U”型结构,且卡槽(11)位于缺口(3)的内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种电子产品触控板,其特征在于:所述主机壳(2)的顶部设置有键盘槽(15),所述主机壳(2)远离缺口(3)的一端设置有连接杆(14),所述连接杆(14)的两侧皆穿插有转动杆,且连接杆(14)通过转动杆与显示屏转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种电子产品触控板,其特征在于:所述主机壳(2)的一侧设置有端口(8)、耳机插口和光盘盖。

一种电子产品触控板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品技术领域,具体为一种电子产品触控板。

背景技术

[0002] 触摸板是一种广泛应用于笔记本电脑上的输入设备,其利用感应用户手指的移动来控制指针的动作,触摸板可以视作是一种鼠标的替代物。在其他一些便携式设备上,如个人数码助理与一些便携影音设备上也能找到触摸板,受到设计限制,触摸板通常不大于20平方厘米,这其中以苹果公司MacBook Pro配备的多点触控板最为出色,可用于显示屏放大缩小等手势(gesture),以及手写输入之用途。它利用了苹果的multi-touch技术。这项技术最早由FingerWorks(旧金山的一家小公司,后被苹果收购)研发并申请专利,后来首先被应用在iPhone上。

[0003] 且现有的触摸板在使用时,若有少量水滴落在触摸板上,将会影响触摸板的灵敏性,需要另外用布料或纸张擦拭掉水滴才能正常使用,且当水滴滴落在触摸板上时,没有及时擦拭,就移动或倾斜笔记本电脑,容易使水滴滑至触摸板与笔记本电脑连接位置的缝隙内,从而对笔记本电脑造成一定的影响,降低了使用的安全性,且现有的触摸屏在不需要使用时,需要通过相应的按键关闭触摸屏的使用,还需要在每次使用前重复确保触摸屏属于关闭状态,从而在一定程度上降低了工作效率。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的触摸板在使用时,若有少量水滴落在触摸板上,将会影响触摸板的灵敏性,且当触摸屏在不需要使用时,需要通过相应的按键关闭触摸屏的使用,还需要在每次使用前重复确保触摸屏属于关闭状态,从而在一定程度上降低了工作效率的问题,提供一种电子产品触控板。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电子产品触控板,包括主机,所述主机的外侧设置有主机壳,所述主机壳一端的中间位置处设置有缺口,所述缺口的内部设置有触摸控制板,所述触摸控制板的顶部设置有凹槽,所述凹槽的顶部设置有触摸板,所述触摸板的顶部设置有透明干燥吸水膜,所述触摸控制板的外侧套设有保护壳,所述保护壳内侧的一端设置有卡槽,所述卡槽的内壁上粘贴有橡胶软垫,所述橡胶软垫一端顶部的两侧节设置有橡胶软条。

[0006] 优选地,所述触摸板顶部一端的中间位置处设置有隔离线,所述隔离线的两侧分别设置有左按键和右按键。

[0007] 优选地,所述透明干燥吸水膜的底部设置有胶黏液,且透明干燥吸水膜通过胶黏液与触摸板可拆卸连接。

[0008] 优选地,所述橡胶软条位于保护壳内侧顶端的两侧,且橡胶软条与触摸控制板顶部的两侧接触。

[0009] 优选地,所述卡槽呈“U”型结构,且卡槽位于缺口的内侧。

[0010] 优选地,所述主机壳的顶部设置有键盘槽,所述主机壳远离缺口的一端设置有连接杆,所述连接杆的两侧皆穿插有转动杆,且连接杆通过转动杆与显示屏转动连接。

[0011] 优选地,所述主机壳的一侧设置有端口、耳机插口和光盘盖。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过在触摸板的顶部粘贴透明干燥吸水膜,利用透明干燥吸水膜对滴落在触摸板顶部的水滴进行吸附,达到快速吸附水的作用,降低了水在触摸板上停留的时间,从而避免了水滴在笔记本电脑晃动时滑动至触摸板与笔记本电脑之间的缝隙内,从而提高了触摸板使用的灵敏性,且提高了使用的安全性;

[0014] 2、本实用新型通过将保护壳套在触摸控制板的外侧,凹槽位于触摸控制板的前端,且在安装的过程中,保护壳在向触摸控制板的位置移动的过程中,保护壳和触摸控制板同时对橡胶软垫和橡胶软条产生相向的挤压力,使橡胶软垫和橡胶软条变形的同时将保护壳套在触摸控制板的外侧,使保护壳只能在外力作用下实现拆卸和安装,从而利用保护壳代替按键的方式对触摸板进行隔挡,使使用者在打字和不需要使用触摸板时,不会触发触摸板,在一定程度上提高了工作效率,同时对触摸板起到了防尘的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视图;

[0016] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的局部结构示意图。

[0018] 图中:1、主机;2、主机壳;3、缺口;4、触摸控制板;5、凹槽;6、透明干燥吸水膜;7、触摸板;8、端口;9、隔离线;10、保护壳;11、卡槽;12、橡胶软垫;13、橡胶软条;14、连接杆;15、键盘槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,一种电子产品触控板,包括主机1,主机1的外侧设置有主机壳2,主机壳2一端的中间位置处设置有缺口3,缺口3的内部设置有触摸控制板4,触摸控制板4的顶部设置有凹槽5,凹槽5的顶部设置有触摸板7,触摸板7的顶部设置有透明干燥吸水膜6,触摸控制板4的外侧套设有保护壳10,保护壳10内侧的一端设置有卡槽11,卡槽11的内壁上粘贴有橡胶软垫12,橡胶软垫12一端顶部的两侧节设置有橡胶软条13。

[0021] 本实用新型通过在安装的过程中,保护壳10在向触摸控制板4的位置移动的过程中,保护壳10和触摸控制板4同时对橡胶软垫12和橡胶软条13产生相向的挤压力,使橡胶软垫12和橡胶软条13变形的同时将保护壳10套在触摸控制板4的外侧,从而使保护壳10只能在外力作用下实现拆卸和安装,从而利用保护壳10代替按键的方式对触摸板7进行隔挡。

[0022] 请着重参阅图1,触摸板7顶部一端的中间位置处设置有隔离线9,隔离线9的两侧分别设置有左按键和右按键,透明干燥吸水膜6的底部设置有胶黏液,且透明干燥吸水膜6

通过胶黏液与触摸板7可拆卸连接。

[0023] 该种电子产品触控板通过设置的隔离线9便于对左按键和右按键进行划分,且通过胶黏液使透明干燥吸水膜6与触摸板7之间的粘合效果更好,且便于更换透明干燥吸水膜6。

[0024] 请着重参阅图1、2和3,橡胶软条13位于保护壳10内侧顶端的两侧,且橡胶软条13与触摸控制板4顶部的两侧接触,卡槽11呈“U”型结构,且卡槽11位于缺口3的内侧。

[0025] 该种电子产品触控板通过设置的橡胶软条13,使橡胶软条13位于触摸控制板4顶部的两侧,从而避免了橡胶软条13与触摸板7接触,从而保证了其的正常使用,且通过卡槽11,便于将保护壳10套在触摸控制板4的外侧。

[0026] 请着重参阅图1,主机壳2的顶部设置有键盘槽15,主机壳2远离缺口3的一端设置有连接杆14,连接杆14的两侧皆穿插有转动杆,且连接杆14通过转动杆与显示屏转动连接,主机壳2的一侧设置有端口8、耳机插口和光盘盖。

[0027] 该种电子产品触控板通过转动杆使连接杆14与显示屏转动连接,且通过在端口8、耳机插口和光盘盖便于放置笔记本电脑的一系列衍生物。

[0028] 工作原理:使用时,将保护壳10放置在缺口3的位置,并使保护壳10的上半部向缺口3内延伸,且保护壳10的上半部位于触摸控制板4的顶部,同时保护壳10上的橡胶软条13与触摸控制板4顶部的两侧接触,然后持续向触摸控制板4的一端移动保护壳10,直至保护壳10的下端与触摸控制板4的底部接触,并稍稍用力向缺口3的一端按压保护壳10,从而使触摸控制板4的顶部和底部对保护壳10内侧的橡胶软垫12产生向上或向下的挤压力,然后在持续向缺口3的位置按压保护壳10,直至保护壳10完全套在触摸控制板4的外侧,同时保护壳10与主机壳2的顶部保持平行,且通过在触摸板7的顶部粘贴透明干燥吸水膜6,利用透明干燥吸水膜6对滴落在触摸板7顶部的水滴进行吸附,达到快速吸附水的作用,降低了水在触摸板7上停留的时间,从而避免了水滴在笔记本电脑晃动时滑动至触摸板7与笔记本电脑之间的缝隙内,从而提高了触摸板7使用的灵敏性,且提高了使用的安全性。

[0029] 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。

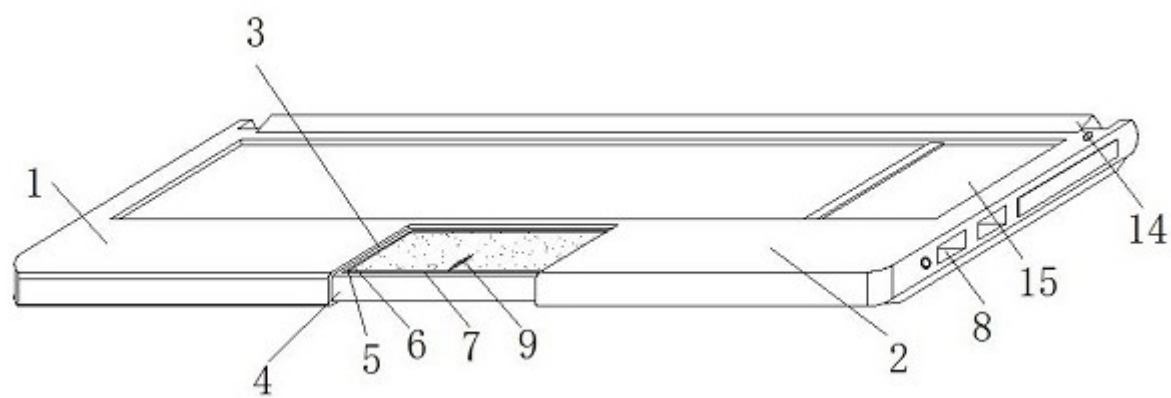


图1

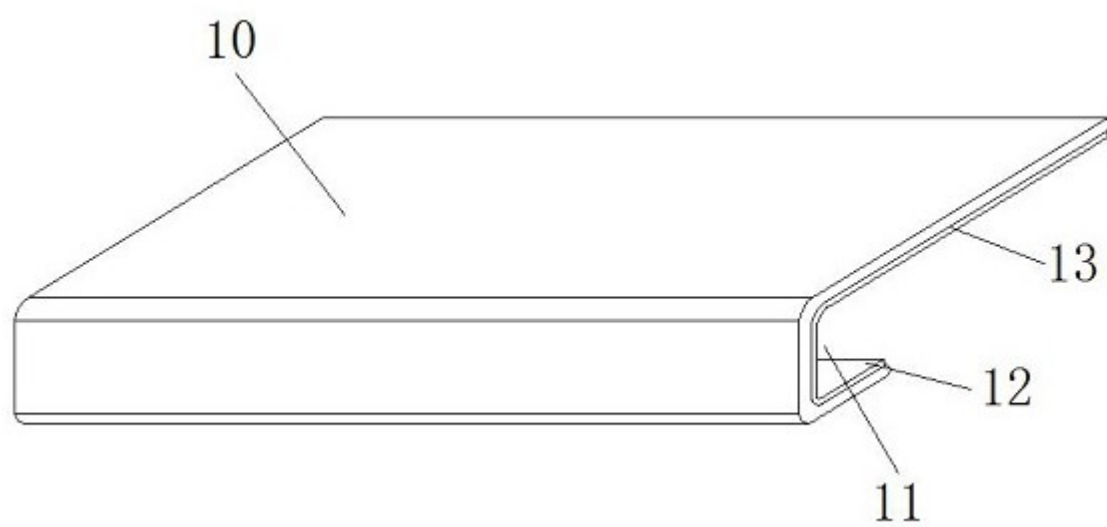


图2

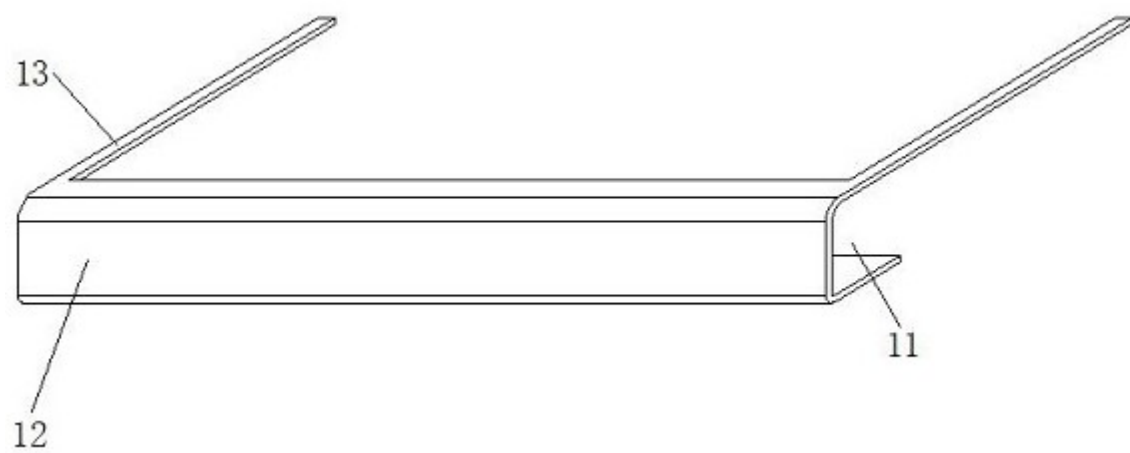


图3