iPad 未来的虚拟键盘,可能会有真实触感

软件 昨天 18:01







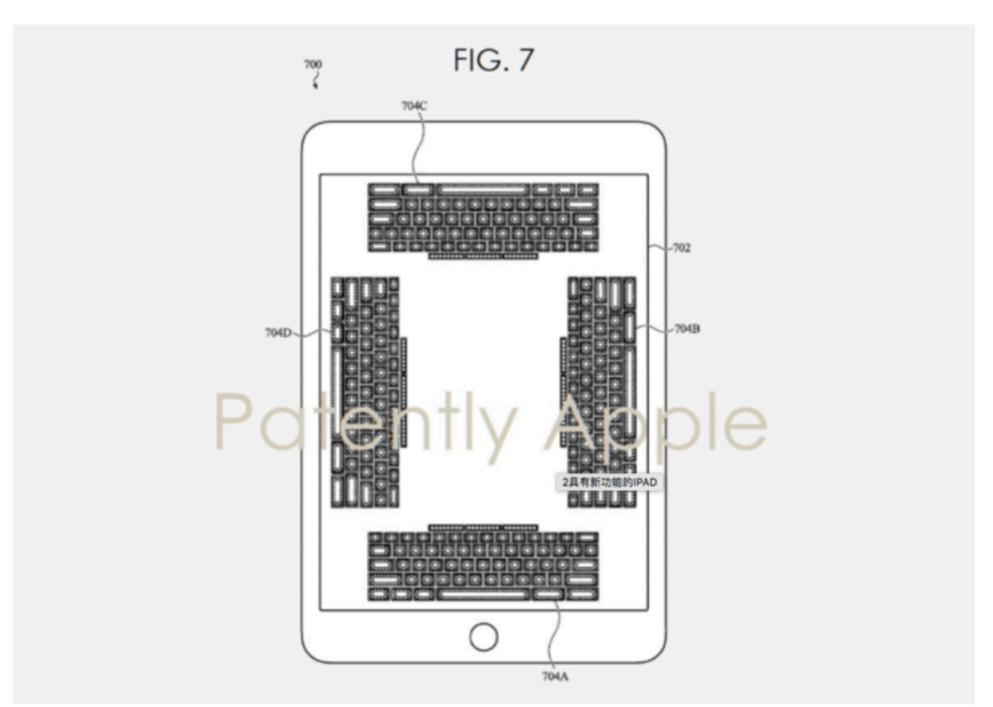




未来苹果设备的物理键盘是否会消失?

近日,美国专利商标局发布了**苹果一项专利申请**,为我们带来了这一种可能性。

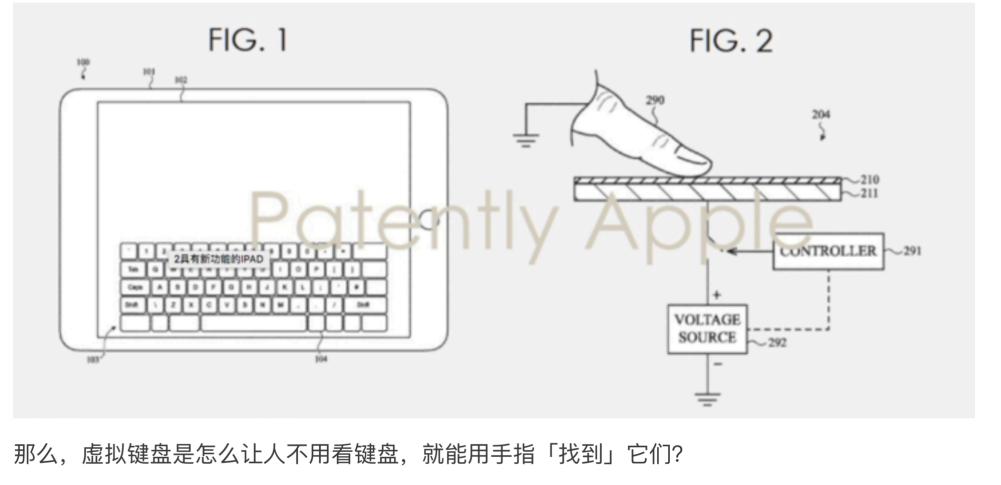
专利是关于苹果未来的一种新型触觉系统。该系统使用了一种被称为 Static Pattern Electrostatic Haptic Electrodes (静态图案静电触觉电极)的技术,它能让人们抛弃物理键 盘, 让屏幕上的虚拟键盘就具有真实的触感。



具体来说,这项技术的工作原理,是将电极布置在虚拟键盘的表面,每个「按键」都将具有一个 或多个自己的电极,电极将能够改变极性以吸引或排斥手指的表面。

通过向「静态图案静电触觉电极」施加受控电压,当导电物体(如手指)在绝缘材料上方移 动时,就会产生可变的摩擦。

这种摩擦力的变化,能让人在下按虚拟键盘时,产生机械运作的感觉,就像是敲到了真实的键 盘。



首先,这些电极在虚拟键盘上具有不同的密度,按键中心的静电荷最弱,给人一种凹陷感;越朝

边缘方向,静电荷就愈加增大,能让人实实在在「按」到每一块按键;而每个按键之间,则没有 一个电荷, 这能让人感受到按键之间的空隙感。 所以理论上讲,人们将能够使用这种设备进行「触摸输入」,体验像真实键盘一样的层次感。

