



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204496456 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520236151. 7

(22) 申请日 2015. 04. 20

(73) 专利权人 马会泉

地址 150046 黑龙江省哈尔滨市香坊区旭升
南街 119 号田园小区 7-2-202

(72) 发明人 马会泉

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事
务所 23109

代理人 胡树发

(51) Int. Cl.

G06F 3/0354(2013. 01)

G06F 21/70(2013. 01)

H04M 1/23(2006. 01)

G06F 21/32(2013. 01)

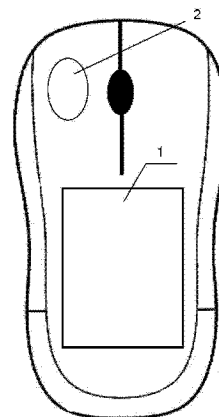
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标

(57) 摘要

一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标,涉及一种无线鼠标。本实用新型是为了解决现有鼠标的功能单一,不能够满足现在使用者需求的问题。本实用新型指纹识别电路的指纹图像采集面嵌固在该指纹采集孔处;指纹识别电路的信号输出端连接发射电路开关的信号输入端,发射电路开关的开关信号输出端连接无线鼠标的无线信号发射电路的开关信号输入端,手机键盘的发射信号输出端连接无线鼠标的无线信号发射电路的发射信号输入端;无线鼠标本体的无线信号接收电路位于电脑主机箱内部。适用于需要保密的电脑,也适用于需要单手操作的人群。



1. 一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标,它包括:无线鼠标本体,其特征在于,它还包括:手机键盘(1)、指纹识别电路和发射电路开关;

鼠标本体上表面与手掌接触的位置开有键盘孔,手机键盘(1)嵌固在该键盘孔处;

鼠标本体的按键位置开有指纹采集孔,指纹识别电路的指纹图像采集面(2)嵌固在该指纹采集孔处;

指纹识别电路的信号输出端连接发射电路开关的信号输入端,发射电路开关的开关信号输出端连接无线鼠标的无线信号发射电路的开关信号输入端,手机键盘(1)的发射信号输出端连接鼠标本体的无线信号发射电路的发射信号输入端;

无线鼠标本体的无线信号接收电路位于电脑主机箱内部。

2. 根据权利要求1所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标,其特征在于,指纹识别电路包括:指纹图像采集面、指纹图像采集电路、原始指纹信息原始指纹信息存储电路和指纹图像识别电路;

指纹图像采集面用于采集操作者指纹,指纹图像采集电路用于采集指纹图像采集面获得指纹图像,指纹图像采集电路的采集信号输出端同时连接指纹图像识别电路的采集信号输入端和原始指纹信息原始指纹信息存储电路的采集信号输入端,原始指纹信息原始指纹信息存储电路的原始信号输出端连接指纹图像识别电路的原始信号输入端,指纹图像识别电路的信号输出端作为指纹识别电路的信号输出端。

3. 根据权利要求1或2所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标,其特征在于,手机键盘(1)为触屏键盘。

4. 根据权利要求1或2所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标,其特征在于,手机键盘为按键键盘。

一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无线鼠标,尤其涉及一种带有手机键盘的防他人操作鼠标。

背景技术

[0002] 目前已有一些鼠标和键盘相结合的输入控制装置存在于市场上,或存在于实用新型的专利申请中。但是这些产品都存在一些缺陷,比如有些产品的按键过多而不能做到小巧灵活、进而不能保持鼠标的原有形状和使用感觉,进而不被用户所喜欢;还有一些产品虽然按键少了一些,但是由于输入方法复杂难学,因而也没能够得到广泛推广。

[0003] 同时随着科技的发展,电脑的保密措施越来越容易破解,而电脑的操作必然离不开鼠标,而鼠标又不具备防他操作的功能。

[0004] 综上所述,现有鼠标的功能单一,不能够完全满足现在使用者的需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型是为了解决现有鼠标的功能单一、不能完全够满足现在使用者需求的问题,现提供一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标。

[0006] 一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标,它包括:无线鼠标本体,它还包括:手机键盘、指纹识别电路和发射电路开关;

[0007] 鼠标本体上表面与手掌心接触的位置开有键盘孔,手机键盘嵌固在该键盘孔处;

[0008] 鼠标本体的按键位置开有指纹采集孔,指纹识别电路的指纹图像采集面嵌固在该指纹采集孔处;

[0009] 指纹识别电路的信号输出端连接发射电路开关的信号输入端,发射电路开关的开关信号输出端连接无线鼠标的无线信号发射电路的开关信号输入端,手机键盘的发射信号输出端连接鼠标本体的无线信号发射电路的发射信号输入端;

[0010] 无线鼠标本体的无线信号接收电路位于电脑主机箱内部。

[0011] 上述指纹识别电路包括:指纹图像采集面、指纹图像采集电路、原始指纹信息原始指纹信息存储电路和指纹图像识别电路;

[0012] 指纹图像采集面用于采集操作者指纹,指纹图像采集电路用于采集指纹图像采集面获得指纹图像,指纹图像采集电路的采集信号输出端同时连接指纹图像识别电路的采集信号输入端和原始指纹信息原始指纹信息存储电路的采集信号输入端,原始指纹信息原始指纹信息存储电路的原始信号输出端连接指纹图像识别电路的原始信号输入端,指纹图像识别电路的信号输出端作为指纹识别电路的信号输出端。

[0013] 本实用新型所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标,在保留传统的双手敲击键盘模式外,利用鼠标和手机键盘的结合,将手机和计算机两种不同的输入模式和输入习惯统一起来,增加了一种新颖的输入模式,对于越来越多的手机用户来说,会用手机输入就会使用计算机输入。

[0014] 本实用新型对于只能或有需要单手输入的场所,可以大大提高输入效率和舒适

度,对于操作人员与显示器的距离偏远的场合,不再需要把鼠标和键盘都拿到手边,对许多不需要大量输入的计算机而言,可以不需要标准的键盘配置,节约硬盘空间和成本。

[0015] 由于手机键盘的占用面积小,与鼠标结合后,位于鼠标尾部,总体契合度高。并且操作时,与鼠标后面区域接触的是手掌心,,该部位平滑无触点,不会造成输入误操作。

[0016] 指纹识别电路与鼠标的结合,在实际应用时,操作者首先通过指纹识别电路进行指纹识别,若本人操作,则发射电路开关触发无线信号发射电路开启,信号能够正常传递,若非本人操作,无线信号发射电路不工作,鼠标也就无法发送任何信号,又由于无线鼠标本体的无线信号接收电路位于电脑主机箱内部,他人不能够直接更换鼠标,进而防止非本人的操作,对电脑数据起到保护作用。

[0017] 综上所述,本实用新型所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标,将指纹识别、手机输入与鼠标相结合,功能多样,使用范围广,且安全可靠。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标的外形结构示意图;图 2 为本实用新型所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标的电气结构示意图;图 3 为具体实施方式二所述的指纹识别电路的电路图。

具体实施方式

[0019] 具体实施方式一:参照图 1 和图 2 具体说明本实施方式,本实施方式所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标,它包括:无线鼠标本体,它还包括:手机键盘 1、指纹识别电路和发射电路开关;

[0020] 鼠标本体上表面与手掌接触的位置开有键盘孔,手机键盘 1 嵌固在该键盘孔处;

[0021] 鼠标本体的按键位置开有指纹采集孔,指纹识别电路的指纹图像采集面 2 嵌固在该指纹采集孔处;

[0022] 指纹识别电路的信号输出端连接发射电路开关的信号输入端,发射电路开关的开关信号输出端连接无线鼠标的无线信号发射电路的开关信号输入端,手机键盘 1 的发射信号输出端连接鼠标本体的无线信号发射电路的发射信号输入端;

[0023] 无线鼠标本体的无线信号接收电路位于电脑主机箱内部。

[0024] 本实施方式所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标,在传统的无线鼠标内部增加手机键盘和指纹识别电路。

[0025] 手机键盘与鼠标的结合,将手机和计算机两种不同的输入模式和输入习惯统一起来,增加了一种新颖的输入模式。且手机输入模式简单,大大提高输入效率和舒适度,同时更适合只能单手操作的人群。在实际应用时,通过电脑主机中简单的信号转换电路,就能够将手机输入的信号转换为电脑识别信号,进而完成手机输入至电脑的过程。

[0026] 指纹识别电路与鼠标的结合,在实际应用时,操作者首先通过指纹识别电路进行指纹识别,若本人操作,则发射电路开关触发无线信号发射电路开启,信号能够正常传递,若非本人操作,无线信号发射电路不工作,鼠标也就无法发送任何信号,又由于无线鼠标本体的无线信号接收电路位于电脑主机箱内部,他人不能够直接更换鼠标,进而防止非本人的操作,对电脑数据起到保护作用。

[0027] 具体实施方式二：参照图 3 具体说明本实施方式，本实施方式是对具体实施方式一所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标作进一步说明，本实施方式中，指纹识别电路包括：指纹图像采集面、指纹图像采集电路、原始指纹信息原始指纹信息存储电路和指纹图像识别电路；

[0028] 指纹图像采集面用于采集操作者指纹，指纹图像采集电路用于采集指纹图像采集面获得指纹图像，指纹图像采集电路的采集信号输出端同时连接指纹图像识别电路的采集信号输入端和原始指纹信息原始指纹信息存储电路的采集信号输入端，原始指纹信息原始指纹信息存储电路的原始信号输出端连接指纹图像识别电路的原始信号输入端，指纹图像识别电路的信号输出端作为指纹识别电路的信号输出端。

[0029] 具体实施方式三：本实施方式是对具体实施方式一或二所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标作进一步说明，本实施方式中，手机键盘 1 为触屏键盘。

[0030] 当今手机多数为安卓或苹果手机的触屏操作方式，该触屏输入界面能够根据使用者的使用习惯进行设定，便于操作。

[0031] 具体实施方式四：本实施方式是对具体实施方式一或二所述的一种含有手机键盘的防他人操作式无线鼠标作进一步说明，本实施方式中，手机键盘 1 为按键键盘。

[0032] 按键键盘更适用于习惯于按键操作的使用者，该使用者多数为中老年人，适用范围更广。

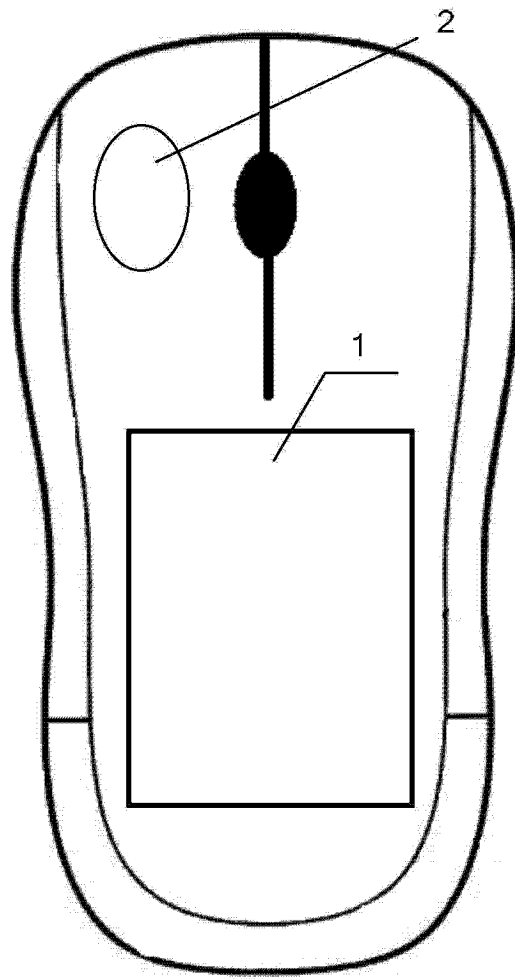


图 1



图 2

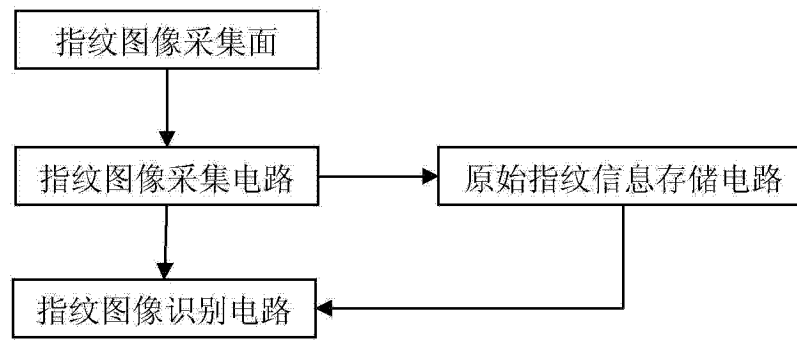


图 3