



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203102173 U

(45) 授权公告日 2013.07.31

(21) 申请号 201320036632.4

(22) 申请日 2013.01.21

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路  
253号

(72) 发明人 邵玉斌 揭增

(51) Int. Cl.

G06F 3/0346(2013.01)

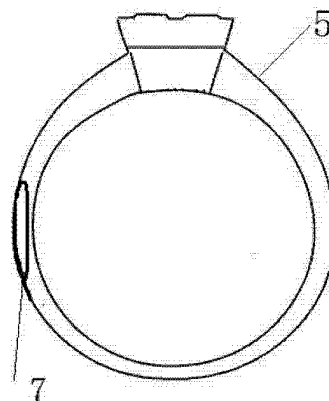
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种具有无线鼠标功能的智能戒指

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种具有无线鼠标功能的智能戒指,属于智能设备领域。本实用新型包括USB信号接收器和位于戒指指环内的信号发送模块、微处理器、空间定位模块、电源模块、触摸感应器,其中微处理器与信号发送模块连接,空间定位模块、电源模块和触摸感应器与微处理器连接。本实用新型携带方便,设备小巧,并且可以完成各项复杂的鼠标操作。



1. 一种具有无线鼠标功能的智能戒指,其特征在于:包括USB信号接收器(1)和位于戒指指环(5)内的信号发送模块(2)、微处理器(3)、空间定位模块(4)、电源模块(6)、触摸感应器(7);其中微处理器(3)与信号发送模块(2)连接,空间定位模块(4)、电源模块(6)和触摸感应器(7)与微处理器(3)连接。

## 一种具有无线鼠标功能的智能戒指

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有无线鼠标功能的智能戒指,属于智能设备领域。

### 背景技术

[0002] 鼠标是计算机输入设备的简称,它的出现给用户带来了极大的方便。目前广泛运用的是带电缆的有线鼠标以及以传输无线定位信号的无线鼠标。

[0003] 戒指是一种戴在手指上的装饰珠宝,是一种大众化的饰品。如果将无线鼠标的功能移植进戒指中,就可以省去了鼠标这一工具。对于经常出行和外出办公的人士,带上一个鼠标十分不方便,也比较容易遗忘,从而会带来极大的不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种具有无线鼠标功能的智能戒指,以解决携带不便等问题。

[0005] 本实用新型技术方案是:一种具有无线鼠标功能的智能戒指,其特征在于:包括 USB 信号接收器 1 和位于戒指指环 5 内的信号发送模块 2、微处理器 3、空间定位模块 4、电源模块 6、触摸感应器 7,其中微处理器 3 与信号发送模块 2 连接,空间定位模块 4、电源模块 6 和触摸感应器 7 与微处理器 3 连接。

[0006] 使用时,当手掌在桌面前、后、左、右移动时,空间定位模块 4 会将此信息传递给微处理器 3,微处理 3 对这些信息处理之后产生光标上、下、左、右移动的指令,然后通过戒指内的信号发送模块 2 传递给电脑上的 USB 信号接收器 1,最后电脑光标会依照该指令执行上、下、左、右的操作;当食指完成单击桌面的动作后,空间定位模块 4 会将此信息传递给微处理器 3,微处理 3 对这些信息处理之后产生鼠标左键单击的光标指令,然后通过戒指内的信号发送模块 2 传递给电脑上的 USB 信号接收器 1,最后电脑光标会依照该指令执行鼠标左键单击的操作,若连续完成此动作两次,电脑光标会执行鼠标左键双击的操作;当大拇指按住触摸感应器 7 的位置,此时食指单击和双击桌面的动作将会被微处理器 3 处理之后产生鼠标右键单击和双击的指令,然后通过戒指内的信号发送模块 2 传递给电脑上的 USB 信号接收器 1,最后电脑光标会依照该指令执行鼠标右键单击和双击的操作。

[0007] 本实用新型的有益效果是:携带方便,设备小巧,并且可以完成各项复杂的鼠标操作。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的原理示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型智能戒指的主视图;

[0010] 图中各标号:1 为 USB 信号接收器、2 为信号发送模块、3 为微处理器、4 为空间定位模块、5 为戒指指环、6 为电源模块、7 为触摸感应器。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例,对本实用新型作进一步说明,但本实用新型的内容并不限于所述范围。

[0012] 实施例:如图 1-2 所示,一种具有无线鼠标功能的智能戒指,包括 USB 信号接收器 1 和位于戒指指环 5 内的信号发送模块 2、微处理器 3、空间定位模块 4、电源模块 6、触摸感应器 7,其中微处理器 3 与信号发送模块 2 连接,空间定位模块 4、电源模块 6 和触摸感应器 7 与微处理器 3 连接。

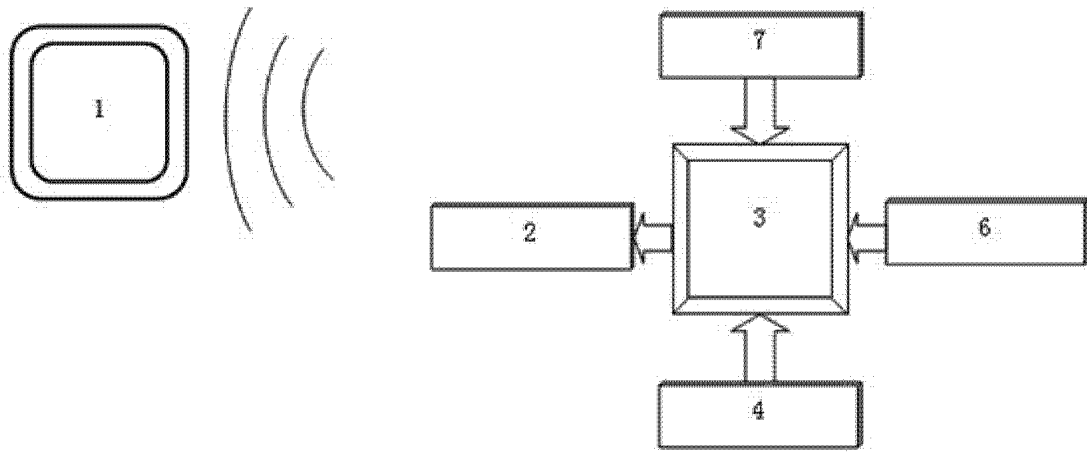


图 1

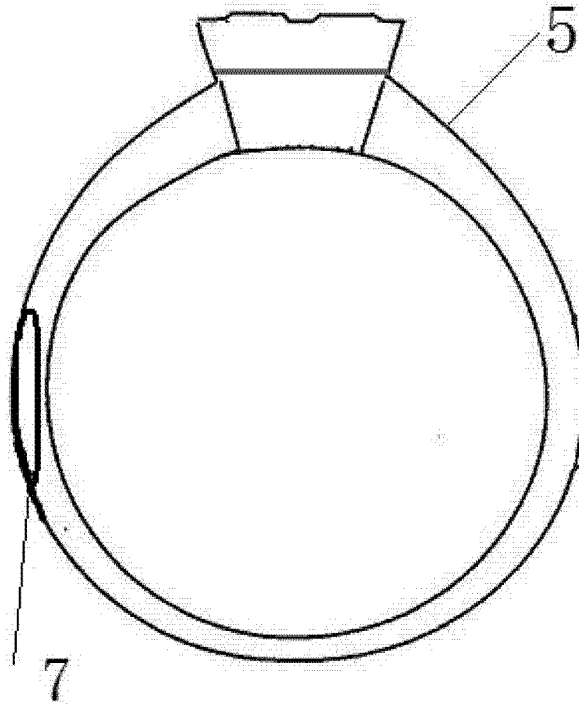


图 2