



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204930621 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520645575. 9

(22) 申请日 2015. 08. 25

(73) 专利权人 深圳市中易通网络技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区科技园北区松坪山路5号嘉达研发大楼A座5楼

(72) 发明人 刘美云

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有

限公司 44205

代理人 唐致明

(51) Int. Cl.

A45C 3/02(2006. 01)

A45C 13/24(2006. 01)

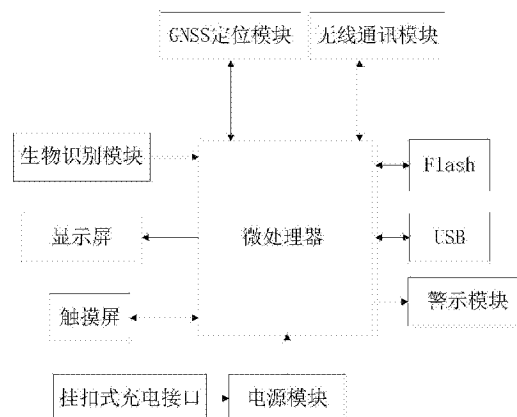
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防盗公文包提手及公文包

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防盗公文包提手及公文包。所述防盗公文包提手包括生物识别模块、警示模块、微处理器、电源模块、存储模块；所述微处理器的输入端与生物识别模块的输出端连接、警示模块输入端与微处理器输出端连接、存储模块与微处理器连接、电源模块与微处理器连接。公文包包括提手和包体。本实用新型通过设置在公文包提手上生物识别模块，实现对用户生物特征的识别，在检测到非法生物特征的时候可以产生警报，有效预防公文包被盗，进而有效提高公文包的使用安全性。另外，本实用新型通过 GNSS 定位模块当公文包离开主人一段设定的好距离时警示模块中的蜂鸣器和震动传感器将会工作，从而达到立体的防盗提醒的功能。本实用新型可广泛应用于各种公文包。



1. 一种防盗公文包提手,其特征在于:其包括生物识别模块、警示模块、微处理器、电源模块、存储模块;所述微处理器的输入端与生物识别模块的输出端连接,警示模块的输入端与微处理器的输出端连接,存储模块与微处理器连接,电源模块与微处理器连接。

2. 根据权利要求1所述的防盗公文包提手,其特征在于:所述存储模块为FLASH。

3. 根据权利要求1所述的防盗公文包提手,其特征在于:所述生物识别模块为指纹识别模块或掌纹识别模块。

4. 根据权利要求1所述的防盗公文包提手,其特征在于:所示警示模块包括震动马达、蜂鸣器,所述震动马达的输入端、蜂鸣器输入端分别与微处理器输出端连接。

5. 根据权利要求1所述的防盗公文包提手,其特征在于:其还包括显示屏,所述显示屏的输入端与微处理器的输出端连接。

6. 根据权利要求1所述的防盗公文包提手,其特征在于:其还包括触摸屏,所述触摸屏与微处理器连接。

7. 根据权利要求1所述的防盗公文包提手,其特征在于:其还包括无线通讯模块,所述无线通讯模块与微处理器连接,所述无线通讯模块为蓝牙模块、WIFI 模块或 Zigbee 模块。

8. 根据权利要求1所述的防盗公文包提手,其特征在于:其还包括 GNSS 定位模块,所述 GNSS 定位模块与微处理器连接,所述 GNSS 定位模块为 GPS 定位模块或北斗定位模块。

9. 一种防盗公文包,其包括如权利要求1至8任一项所述公文包提手和公文包包体。

一种防盗公文包提手及公文包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手携物品或旅行品,尤其涉及一种公文包提手及公文包。

背景技术

[0002] Zigbee :是一种短距离、低功耗的无线通信技术。

[0003] LCD: Liquid Crystal Display 的缩写,液晶显示器。

[0004] GNSS: Global Navigation Satellite System 的缩写,全球

[0005] 导航卫星系统。

[0006] 当前的智能箱包主要是通过在手提包或背包中内置蓝牙模组的智能芯片,通过与手机连接实现功能,通过 GPS 定位实现追踪防盗功能。此种技术具有一定的局限性,当箱包被盗离主人时,小偷可以拆除产品的电源或其他装置,从而使得 GPS 与手机断开连接,因此防盗系统是不完善的。

实用新型内容

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种可识别主人生物特征的防盗公文包提手。

[0008] 本实用新型所采用的技术方案是:一种防盗公文包提手,其包括生物识别模块、警示模块、微处理器、电源模块、存储模块;所述微处理器的输入端与生物识别模块的输出端连接,警示模块的输入端与微处理器的输出端连接,存储模块与微处理器连接,电源模块与微处理器连接。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述生物识别模块为指纹识别模块或掌纹识别模块。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进,所述存储模块为 FLASH。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进,所述警示模块包括震动马达、蜂鸣器,所述震动马达的输入端、蜂鸣器输入端分别与微处理器输出端连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进,其还包括显示屏,所述显示屏的输入端与微处理器的输出端连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进,其还包括触摸屏,所述触摸屏与微处理器连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进,其还包括无线通讯模块,所述无线通讯模块与微处理器连接,所述无线通讯模块为蓝牙模块、WIFI 模块或 Zigbee 模块。

[0015] 作为上述技术方案的进一步改进,其还包括 GNSS 定位模块,所述 GNSS 定位模块与微处理器连接,所述 GNSS 定位模块为 GPS 定位模块或北斗定位模块。

[0016] 本实用新型还提供了一种防盗公文包,其包括上述的防盗公文包提手及公文包包体。

[0017] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过设置在公文包提手上生物识别模块,实现对用户生物特征的识别,在检测到非法生物特征的时候可以产生警报,有效预防公文包被盗,进而有效提高公文包的使用安全性。

[0018] 另外,本实用新型通过 GNSS 定位模块当公文包离开主人一段设定的好距离时警示模块中的蜂鸣器和震动传感器将会工作,从而达到立体的防盗提醒的功能。

[0019] 本实用新型可广泛应用于各种公文包。

附图说明

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0021] 图 1 一种防盗公文包提手的电路功能模块图;

[0022] 图 2 一种防盗公文包提手公文包实物图。

具体实施方式

[0023] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 如图 1 所示,一种防盗公文包提手的电路功能模块图,其包括生物识别模块、警示模块、微处理器、GNSS 定位模块、电源模块、触摸屏、蓝牙模块、显示屏、存储模块。

[0025] 所述警示模块包括震动马达的输入端、蜂鸣器的输入端,分别与微处理器的输出端连接;警示模块不限于震动马达、蜂鸣器,也可以是发光装置等等。

[0026] 所述电源模块为各个功能模块提供能源,其可用锂电池、干电池等等,其还可以使用 USB 和挂扣式充电接口外接电源供电或为电池充电,挂钩式充电接口可以与挂钩式充电装置连接,从而使得充电更加方便。

[0027] 所述存储模块为 FLASH, FLASH 的与微处理器连接,其用来存储人指纹、掌纹等人体生物特征数据。

[0028] 所述生物识别模块的输出端与微处理器的输入端连接,其包括掌纹识别模组、指纹识别模组等等,其可识别人的指纹、掌纹等人体生物特征。

[0029] 所述 GNSS 定位模块为 GPS 定位模块或北斗定位模块等等,其可实现卫星定位的功能。

[0030] 所述无线通讯模块用于防盗公文包提手与手机无线连接,从而实现公文包提手与手机之间无线数据传输,所述无线通讯模块为蓝牙模块、WIFI 模块或 Zigbee 模块等等。

[0031] 所述显示屏用来显示信息输出,其输入端与微处理器输出端连接,其可以是 LCD 显示屏、LED 显示屏等等。

[0032] 所述触摸屏用来信息输入,其与微处理器连接,其可以是电容触摸屏、电阻触摸屏等等。

[0033] 如图 2 所示,一种防盗公文包,其包括公文包提手与公文包包体,

[0034] 本实用新型的工作过程:当用户的手指或者手掌接触指/掌纹模块后;微处理器将判断与之前所录信息是否一致,不一致时警示模块中的蜂鸣器和震动传感器将会工作。手机通过蓝牙与公文包连接后,GNSS 定位模块定位手提包提手的具体位置后可显示在手机上。手机和防盗公文包提手连接后,当手机和智能手提包因为距离太远(遗落或丢失手机)断开连接时;智防盗公文包提手屏幕有相应提醒显示,且蜂鸣器和震动传感器就会工作,否则将不会响应。当然用户也可关闭提醒功能。

[0035] 实用新型通过设置在公文包提手上生物识别模块,实现对用户生物特征的识别,

通过存储模块对用户生物特征数据进行记录,在检测到非法生物特征的时候可以通过微处理器与存储的主人的生物特征数据进行比对,如果与所记录的数据进行对比则警示模块中的蜂鸣器和震动传感器将会工作,有效预防公文包被盗,进而有效提高公文包的使用安全性。另外,本实用新型通过 GNSS 定位模块当公文包离开主人一段设定的好距离时警示模块中的蜂鸣器和震动传感器将会工作,从而达到立体的防盗提醒的功能。本实用新型可广泛应用于各种公文包。

[0036] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可做作出种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

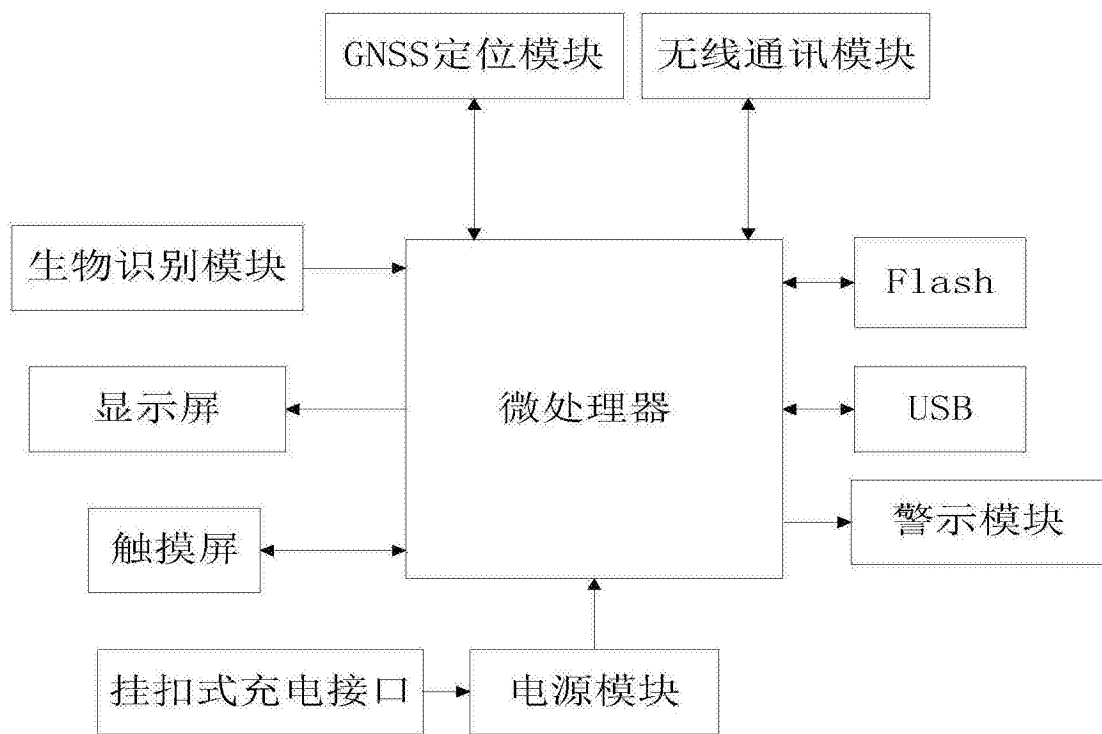


图 1

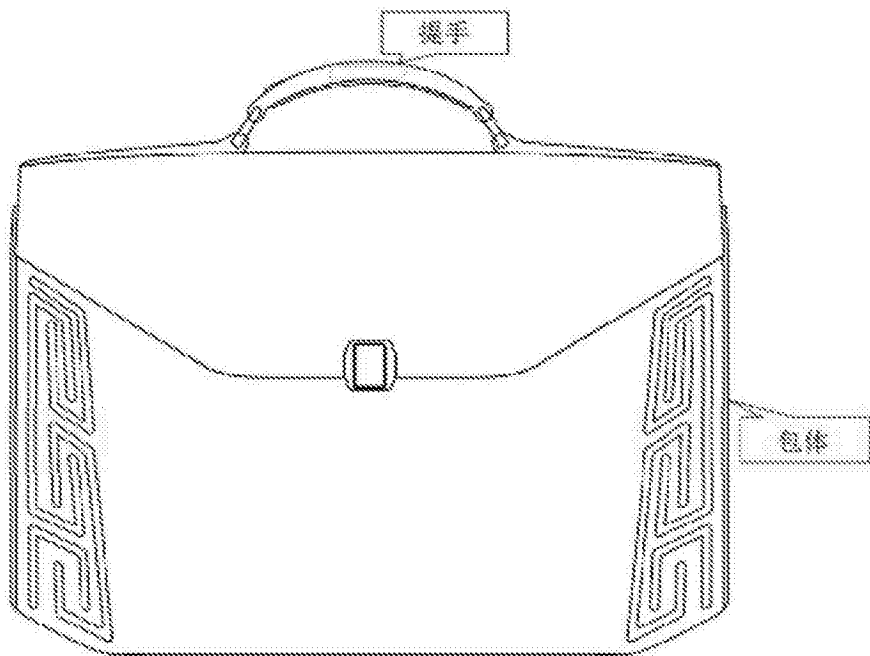


图 2