(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203986522 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201420088233.7

(22)申请日 2014.02.28

(73)专利权人 高亚哲
地址 100101 北京市朝阳区林翠东路国奥村东区 D2-2-402

(72)发明人 高亚哲

(51)Int.Cl.
*A45C 3/00*(2006.01)
*A45C 13/00*(2006.01)
*A45C 13/24*(2006.01)
*G07C 9/00*(2006.01)

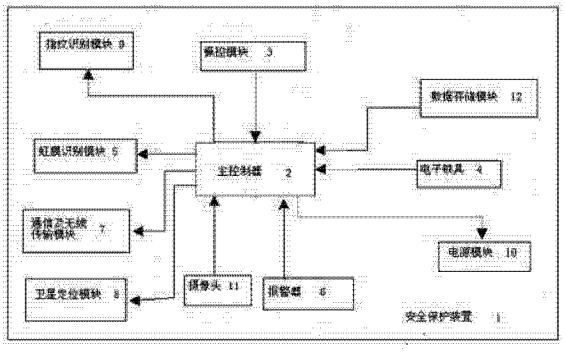
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种安全密码箱包

(57)摘要

一种安全密码箱包，包括一箱体，所述箱体内嵌入有安全保护装置，所述安全保护装置由主控制器、操控模块、电子锁具、虹膜识别模块、报警器、通信及无线传输模块、卫星定位模块、指纹识别模块、电源模块及数据存储模块组成，所述操控模块、电子锁具、虹膜识别模块、报警器、通信及无线传输模块、卫星定位模块、指纹识别模块、电源模块及数据存储模块均与主控制器连接并接受和执行主控制器的指令。本实用新型的所述的技术方案的有益效果在于：①通过在箱包的安全保护装置中设置虹膜识别模块和指纹识别模块，可以有效的防止非法开启箱包；②通过设置报警器、摄像头和通信及无线传输模块，能将非法开启的相关信息及时传输给箱包合法管理者；③通过在箱包中设置卫星定位系统，能实时定位跟踪箱包的位置信息。




CN 203986522 U

1. 一种安全密码箱包，包括一箱体，其特征在于：所述箱体内嵌入有安全保护装置，所述安全保护装置由主控制器、操控模块、电子锁具、虹膜识别模块、报警器、通信及无线传输模块、卫星定位模块、指纹识别模块、电源模块及数据存储模块组成，所述操控模块、电子锁具、虹膜识别模块、报警器、通信及无线传输模块、卫星定位模块、指纹识别模块、电源模块及数据存储模块均与主控制器连接并接受和执行主控制器的指令。

2. 如权利要求 1 所述的一种安全密码箱包，其特征在于：所述的安全密码箱包的安全保护装置还包括一摄像头，所述摄像头与主控制器连接，操控模块开启后，摄像头进行实施拍摄，并将拍摄信息通过无线传输模块上传至后台服务器中。

3. 如权利要求 1 所述的一种安全密码箱包，其特征在于：所述的卫星定位模块为 GPS 定位模块或北斗卫星定位模块。

4. 如权利要求 1 所述的一种安全密码箱包，其特征在于：所述的数据存储模块中存储有安全密码箱包管理者的虹膜信息和指纹信息。

5. 如权利要求 1 所述的一种安全密码箱包，其特征在于：所述的通信及无线传输模块为 GSM 或 CDMA 或 WCDMA 或 TD-SCDMA 无线通信模块。

6. 如权利要求 1 所述的一种安全密码箱包，其特征在于：所述的操控模块上有通信接口，用于维护箱包中数据存储模块的数据信息。

# 一种安全密码箱包

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安全领域的手提箱，特别涉及一种带实时监控和报警装置的箱包。

## 背景技术

[0002] 手提箱是我们日常生活中经常用到的物品，其用于外出旅游携带钱币、珍贵物品、生活用品；当前的手提箱，通常采用机械、或电子锁或密码开关等，然而这些传统的防盗技术大多已被盗窃分子所破获，从而使一些不法分子经常去盗窃手提箱，从而使用户遭受巨大的损失。

[0003] 目前，在箱包大多采用拨码方式，机械结构，也有部分箱包采用了电子密码识别的方式。由于自身功能的单一以及低保密性，已经不能很好的满足社会和市场的需求。

[0004] 目前的两种传统的箱包方式，都存在较大的缺陷：对于拨码方式，由于其采用了机械结构，使用相应的机械手段就可以打开，不具备良好的安全性能；对于简易的电子密码方式，其采用的是几个单一的数字组合形成的密码，容易破解；同时，拨码方式和电子密码方式都不能进行远程监控和实时定位，也不能进行远程报警。

## 发明内容

[0005] 本实用新型所提出的解决方案，就是针对现有箱包在保密措施方面存在的技术缺陷，提出的一种集虹膜技术、无线传输技术、指纹技术、摄像技术于一体的高性能保密箱包。

[0006] 一种安全密码箱包，包括一箱体，所述箱体内嵌入有安全保护装置，所述安全保护装置由主控制器、操控模块、电子锁具、虹膜识别模块、报警器、通信及无线传输模块、卫星定位模块、指纹识别模块、电源模块及数据存储模块组成，所述操控模块、电子锁具、虹膜识别模块、报警器、通信及无线传输模块、卫星定位模块、指纹识别模块、电源模块及数据存储模块均与主控制器连接并接受和执行主控制器的指令。

[0007] 进一步的，所述的安全密码箱包的安全保护装置还包括一摄像头，所述摄像头与主控制器连接，操控模块开启后，摄像头进行实施拍摄，并将拍摄信息通过无线传输模块上传至后台服务器中。

[0008] 进一步的，所述的卫星定位模块为 GPS 定位模块或北斗卫星定位模块或 Galileo 卫星定位模块或 GLONASS 卫星定位模块。

[0009] 进一步的，所述的数据存储模块中存储有安全密码箱包管理者的虹膜信息和指纹信息。

[0010] 进一步的，所述的通信及无线传输模块为 GSM 或 CDMA 或 WCDMA 或 TD-SCDMA 等无线通信模块。

[0011] 进一步的，所述的操控模块上有通信接口，用于维护箱包中数据存储模块的数据信息。

[0012] 使用本实用新型具有以下有益效果：①通过在箱包的安全保护装置中设置虹膜

识别模块和指纹识别模块，可以有效的防止非法开启箱包；②通过设置报警器、摄像头和通信及无线传输模块，能将非法开启的相关信息及时传输给箱包合法管理者；③通过在箱包中设置卫星定位系统，能实时定位跟踪箱包的位置信息。

[0013] 附图说明

[0014] 图 1 本实用新型所述安全密码箱包的安全保护装置结构示意图。

## 具体实施方式

[0015] 如图 1 所示， 本实用新型所述的安全密码箱包，包括一箱体，所述箱体内嵌入有安全保护装置 1，所述安全保护装置由主控制器 2、操控模块 3、电子锁具 4、虹膜识别模块 5、报警器 6、通信及无线传输模块 7、卫星定位模块 8、指纹识别模块 9、电源模块 10 及数据存储模 12 块组成，所述操控模块 3、电子锁具 4、虹膜识别模块 5、报警器 6、通信及无线传输模块 7、卫星定位模块 8、指纹识别模块 9、电源模块 10 及数据存储模 12 均与主控制器 2 连接并接受和执行主控制器的指令。为更好的保护箱包中的文件，可以在安全保护装置中设置一摄像头，所述摄像头与主控制器连接，操控模块起动后，摄像头进行实施拍摄，并将拍摄信息通过无线传输模块上传至后台服务器中。

[0016] 所述的卫星定位模块 8 为 GPS 定位模块或北斗卫星定位模块或 Galileo 卫星定位模块或 GLONASS 卫星定位模块；所述的数据存储模块中存储有安全密码箱包管理者的虹膜信息和指纹信息；所述的通信及无线传输模块为 GSM 或 CDMA 或 WCDMA 或 TD-SCDMA 等无线通信模块；所述的操控模块上有通信接口，用于维护箱包中数据存储模块的数据信息。

[0017] 本实用新型所述的安全密码箱详细工作过程说明：在初始化时是没有任何人注册过指纹和虹膜信息，所以在最初时，默认可以注册。当第一个人注册后，他（她）将成为该箱包的管理者，箱包管理者可以对使用该箱包的其他用户授权，也可以删除指纹模板信息和虹膜信息。授权后的用户可以用指纹和虹膜信息共同开启门锁。指纹和虹膜信息被删除后将没有任何模板信息，即恢复到初始状态，任何第一个人注册后将成为该箱包的管理者。

[0018] 本实用新型所述的安全密码箱包主要是利用指纹识别芯片和虹膜识别芯片内的微处理器来对外部各个模块的控制监视来实现相应的功能。

[0019] 本实用新型所述的安全密码箱的工作原理是：指纹识别模块和虹膜识别模块首先接受用户的指纹和虹膜登记；在使用中，指纹识别模块和虹膜识别模块接受使用者的指纹和虹膜信息，主控制器将原始登记的指纹和虹膜信息与当前传送的信息进行比对，如相同，则发出信号给电子锁具；如不相同，则发出信号给报警器，发出报警声，从而通知用户有不法分子的入侵。具体例如：当箱包没有共同经过指纹识别和虹膜识别被开启时，将被认为是非法开启，同时微处理器通过通信及无线传输模块发送报警信息到管理后台或管理者，同时卫星定位系统对箱包位置进行定位，并将定位信息通过通信及无线传输模块发送给管理者。

[0020] 所述的指纹识别芯片和虹膜识别芯片一直对箱包状态进行监测，一旦发现异常或接受到有效的命令将进行相应的操作。

[0021] 更进一步的，本实用新型所述的安全密码箱包中安装的摄像头能及时的将开启安全密码箱人员脸部特征信息进行存储，当检测到安全密码箱被非法开启时，图像信息将通过通信及无线传输模块发送给管理者。

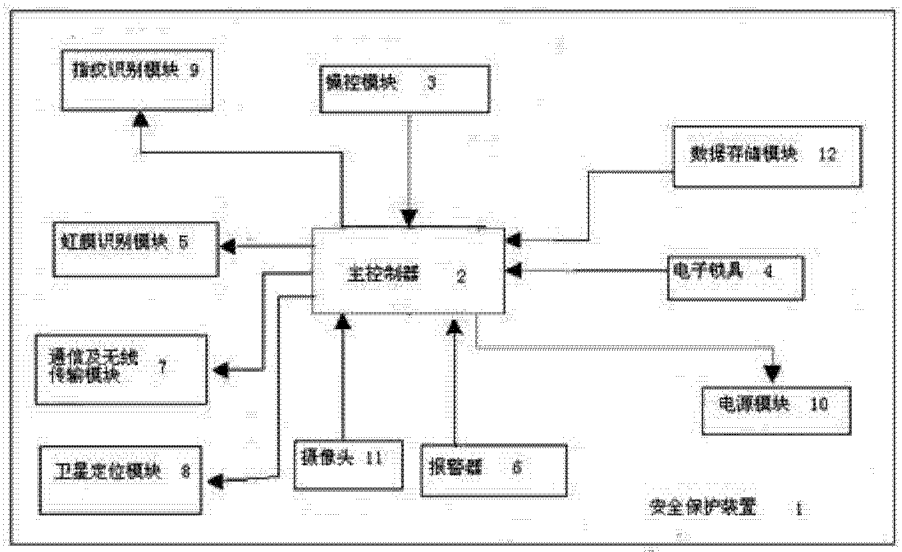

指纹识别模块 9
操控模块 3
数据存储模块 12
虹膜识别模块 5
主控制器 2
电子锁具 4
通信及无线传输模块 7
电源模块 10
卫星定位模块 8
摄像头 11
报警器 6
安全保护装置 1

图 1