



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213876827 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202023229237.7

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 南京强钧防务科技研究院有限公司

地址 210001 江苏省南京市秦淮区蓝旗街6号秦淮硅巷11楼

(72) 发明人 孔懿欣

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51) Int.Cl.

G06Q 20/34 (2012.01)

G06K 9/00 (2006.01)

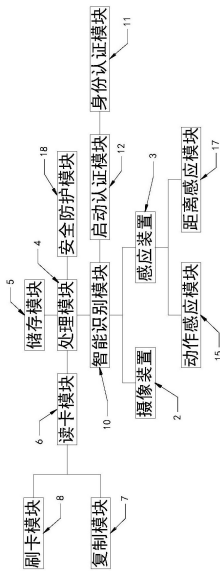
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有刷卡功能的移动通讯终端

(57) 摘要

本实用新型为一种具有刷卡功能的移动通讯终端,包括安装板,所述安装板的外侧设有摄像装置以及感应装置,所述安装板的内部设有控制主板,所述控制主板包括处理模块、储存模块、读卡模块、智能识别模块以及安全防护模块,所述读卡模块设有刷卡模块以及复制模块,所述智能识别模块设有启动认证模块,所述启动认证模块设有身份认证模块,所述安全防护模块设有警报模块以及切断模块,通过智能识别模块对摄像装置和感应装置进行智能识别分析,通过身份认证模块对卡片的持有者通过智能识别模块进行分析,如果识别失败,通过切断模块对卡片的使用状态进行快速切断,通过警报模块将成像画面和此次刷卡信息快速传输到相关工作人员。



1. 一种具有刷卡功能的移动通讯终端,其特征在于,包括安装板(1),所述安装板(1)的外侧设有摄像装置(2)以及感应装置(3),所述安装板(1)的内部设有控制主板,所述控制主板包括处理模块(4)、储存模块(5)、读卡模块(6)、智能识别模块(10)以及安全防护模块(18),所述处理模块(4)与储存模块(5)、读卡模块(6)、智能识别模块(10)以及安全防护模块(18)之间设有电导片连接,所述读卡模块(6)设有刷卡模块(8)以及复制模块(7),所述读卡模块(6)与所述刷卡模块(8)和复制模块(7)之间设有电导片连接,所述智能识别模块(10)设有启动认证模块(12),所述智能识别模块(10)与所述启动认证模块(12)之间设有电导片连接,所述启动认证模块(12)设有身份认证模块(11),所述启动认证模块(12)与所述身份认证模块(11)之间设有电导片连接,所述安全防护模块(18)与所述智能识别模块(10)之间设有电导片连接,所述安全防护模块(18)设有警报模块(9)以及切断模块(19),所述安全防护模块(18)与所述警报模块(9)以及切断模块(19)之间设有电导片连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有刷卡功能的移动通讯终端,其特征在于,所述感应装置(3)包括动作感应模块(15)以及距离感应模块(17),所述感应装置(3)与所述动作感应模块(15)以及距离感应模块(17)之间设有电导片连接。

3. 根据权利要求1-2任意一项所述的一种具有刷卡功能的移动通讯终端,其特征在于,所述安装板(1)上设有扬声装置,所述读卡模块(6)以及感应装置(3)与所述扬声装置之间均设有传输线连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有刷卡功能的移动通讯终端,其特征在于,所述警报模块(9)包括网络传输模块(13)以及电话模块(16),所述警报模块(9)与所述网络传输模块(13)以及电话模块(16)之间设有电导片连接,所述网络传输模块(13)设有网络终端(14),所述网络传输模块(13)与所述网络终端(14)之间设有无线连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有刷卡功能的移动通讯终端,其特征在于,所述安装板(1)上设有指示灯,所述读卡模块(6)与所述指示灯之间设有传输线连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有刷卡功能的移动通讯终端,其特征在于,所述安装板(1)上设有指纹识别装置,所述智能识别模块(10)与所述指纹识别装置之间设有传输线连接。

## 一种具有刷卡功能的移动通讯终端

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子智能技术领域,具体为一种具有刷卡功能的移动通讯终端。

### 背景技术

[0002] 众所周知,现有的销售收银装置包括电脑一台、打印机一台、应用软件一套及刷卡机一台,电脑用来安装应用软件,统计商品进货及出货、库存及相关信息,刷卡机与银联平台连接,用来进行刷卡操作进行支付,该装置需要电脑、打印机以及刷卡机来实现产品的销售过程中对商品的销售及收银信息进行管理,成本高,且这些元件的安装比较分散,空间占用面积大,在工厂食堂,客流量大的饭店中,不方便进行快速刷卡使用,在刷卡过程中,容易出现较多并非本人等情况使用此卡,导致对持卡人具有一定的经济损失,不方便进行本人识别。

[0003] 如对比公开专利“CN205354215U”名为“智能刷卡终端”,包括处理器、控制开关、读卡器以及打印装置,处理器与控制开关连接,控制开关包括固定端、第一选择端以及第二选择端,处理器与固定端连接,第一选择端与读卡器连接,第二选择端与打印装置连接,不方便进行本人识别,导致出现诸多使用他人卡片进行刷卡的情况,对持卡人造成一定的经济损失,现需一种智能识别身份,具有刷卡功能的移动通讯终端。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种智能识别身份,具有刷卡功能的移动通讯终端。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有刷卡功能的移动通讯终端,包括安装板,所述安装板的外侧设有摄像装置以及感应装置,所述安装板的内部设有控制主板,所述控制主板包括处理模块、储存模块、读卡模块、智能识别模块以及安全防护模块,所述处理模块与储存模块、读卡模块、智能识别模块以及安全防护模块之间设有电导片连接,所述读卡模块设有刷卡模块以及复制模块,所述读卡模块与所述刷卡模块和复制模块之间设有电导片连接,所述智能识别模块设有启动认证模块,所述智能识别模块与所述启动认证模块之间设有电导片连接,所述启动认证模块设有身份认证模块,所述启动认证模块与所述身份认证模块之间设有电导片连接,所述安全防护模块与所述智能识别模块之间设有电导片连接,所述安全防护模块设有警报模块以及切断模块,所述安全防护模块与所述警报模块以及切断模块之间设有电导片连接。

[0008] 为了方便感应人员的动作并进行识别,本实用新型改进有,所述感应装置包括动作感应模块以及距离感应模块,所述感应装置与所述动作感应模块以及距离感应模块之间设有电导片连接。

[0009] 为了方便通知人员读卡状态,本实用新型改进有,所述安装板上设有扬声装置,所

述读卡模块以及感应装置与所述扬声装置之间均设有传输线连接。

[0010] 为了方便相关工作人员快速联系卡片持有者,本实用新型改进有,所述警报模块包括网络传输模块以及电话模块,所述警报模块与所述网络传输模块以及电话模块之间设有电导片连接,所述网络传输模块设有网络终端,所述网络传输模块与所述网络终端之间设有无线连接。

[0011] 为了方便工作人员查看该卡片的读取情况,是否异常,本实用新型改进有,所述安装板上设有指示灯,所述读卡模块与所述指示灯之间设有传输线连接。

[0012] 为了便于人员身份的识别,本实用新型改进有,所述安装板上设有指纹识别装置,所述智能识别模块与所述指纹识别装置之间设有传输线连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有刷卡功能的移动通讯终端,具备以下有益效果:

[0015] 该具有刷卡功能的移动通讯终端,通过摄像装置对人员进行认证,通过感应装置进行感应是否为其他物体,通过智能识别模块对摄像装置和感应装置进行智能识别分析,防止人员使用照片等人像进行验证,在刷卡过程中,通过身份认证模块对卡片的持有者通过智能识别模块进行分析对比,如果识别失败,通过安全防护模块进行处理,通过切断模块对卡片的使用状态进行快速切断,防止他人再次使用,通过警报模块将摄像装置成像的画面和此刷卡数据,通过储存模块进行储存,将成像画面和此次刷卡信息快速传输到相关工作人员,通过相关人员进行处理。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型运行流程图;

[0018] 图3为本实用新型图2中安全防护模块的运行流程图。

[0019] 图中:1、安装板;2、摄像装置;3、感应装置;4、处理模块;5、储存模块;6、读卡模块;7、复制模块;8、刷卡模块;9、警报模块;10、智能识别模块;11、身份认证模块;12、启动认证模块;13、网络传输模块;14、网络终端;15、动作感应模块;16、电话模块;17、距离感应模块;18、安全防护模块;19、切断模块。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型为一种具有刷卡功能的移动通讯终端,包括安装板1,所述安装板1的外侧设有摄像装置2以及感应装置3,所述安装板1的内部设有控制主板,所述控制主板包括处理模块4、储存模块5、读卡模块6、智能识别模块10以及安全防护模块18,所述处理模块4与储存模块5、读卡模块6、智能识别模块10以及安全防护模块18之间设有电导片连接,所述读卡模块6设有刷卡模块8以及复制模块7,所述读卡模块6与所述刷卡模块8和

复制模块7之间设有电导片连接,所述智能识别模块10设有启动认证模块12,所述智能识别模块10与所述启动认证模块12之间设有电导片连接,所述启动认证模块12设有身份认证模块11,所述启动认证模块12与所述身份认证模块11之间设有电导片连接,所述安全防护模块18与所述智能识别模块10之间设有电导片连接,所述安全防护模块18设有警报模块9以及切断模块19,所述安全防护模块18与所述警报模块9以及切断模块19之间设有电导片连接。

[0022] 综上所述,该具有刷卡功能的移动通讯终端,在使用时,通过安装板1的摄像装置2对人员进行认证,通过感应装置3进行感应是否为其物体,通过智能识别模块10对摄像装置2和感应装置3进行智能识别分析,防止人员使用照片等人像进行验证,对人员进行识别认证,通过读卡模块6方便读取人员卡片,通过刷卡模块8对卡片的数据信息进行使用,通过复制模块7对卡片的卡片号进行复制,将卡片号传输到处理模块4,通过处理模块4进行储存,对该卡片的使用数据进行记录储存,在刷卡过程中,通过启动认证模块12进行再次认证是否为本人持卡使用,通过身份认证模块11对卡片的持有者通过智能识别模块10进行分析对比,防止出现他人使用的情况,如果识别失败,通过安全防护模块18进行处理,通过切断模块19对卡片的使用状态进行快速切断,防止他人再次使用,通过警报模块9将摄像装置2成像的画面和此刷卡数据,通过储存模块5进行储存,将成像画面和此次刷卡信息快速传输到相关工作人员,通过相关人员进行处理。

[0023] 本实施例中,所述感应装置3包括动作感应模块15以及距离感应模块17,所述感应装置3与所述动作感应模块15以及距离感应模块17之间设有电导片连接,方便感应人员的动作并进行识别。

[0024] 本实施例中,所述安装板1上设有扬声装置,所述读卡模块6以及感应装置3与所述扬声装置之间均设有传输线连接,方便通知人员读卡状态。

[0025] 本实施例中,所述警报模块9包括网络传输模块13以及电话模块16,所述警报模块9与所述网络传输模块13以及电话模块16之间设有电导片连接,所述网络传输模块13设有网络终端14,所述网络传输模块13与所述网络终端14之间设有无线连接,方便相关工作人员快速联系卡片持有者。

[0026] 本实施例中,所述安装板1上设有指示灯,所述读卡模块6与所述指示灯之间设有传输线连接,方便工作人员查看该卡片的读取情况,是否异常。

[0027] 本实施例中,所述安装板1上设有指纹识别装置,所述智能识别模块10与所述指纹识别装置之间设有传输线连接,便于人员身份的识别。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

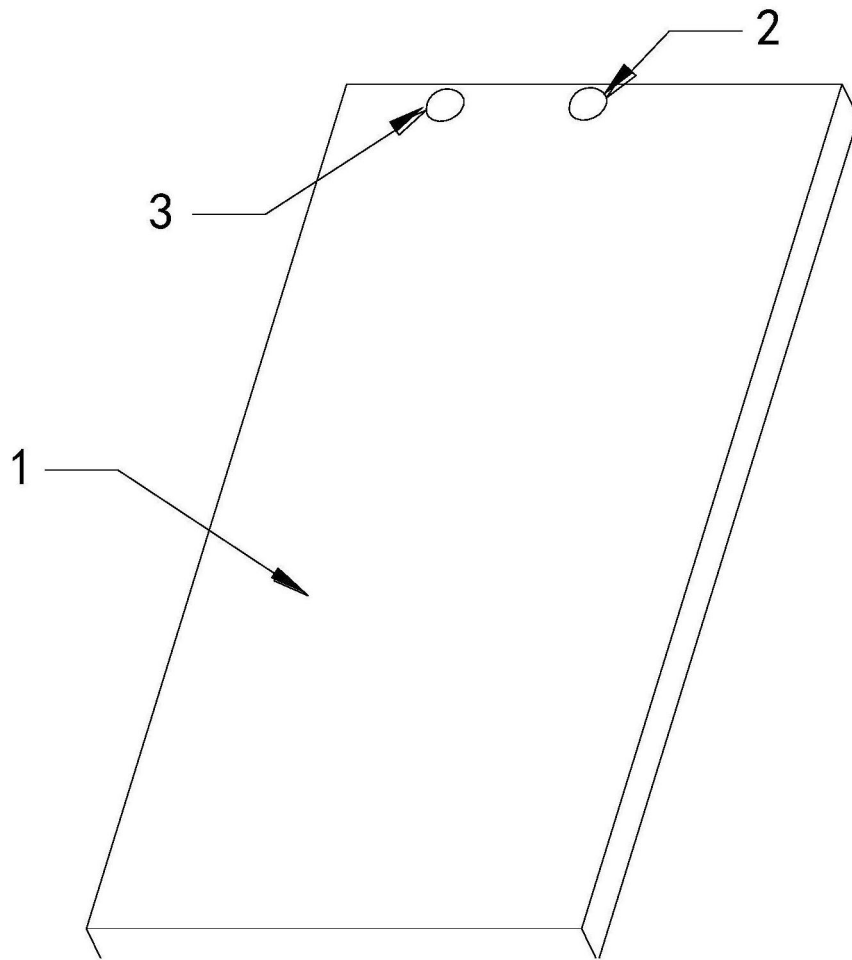


图1

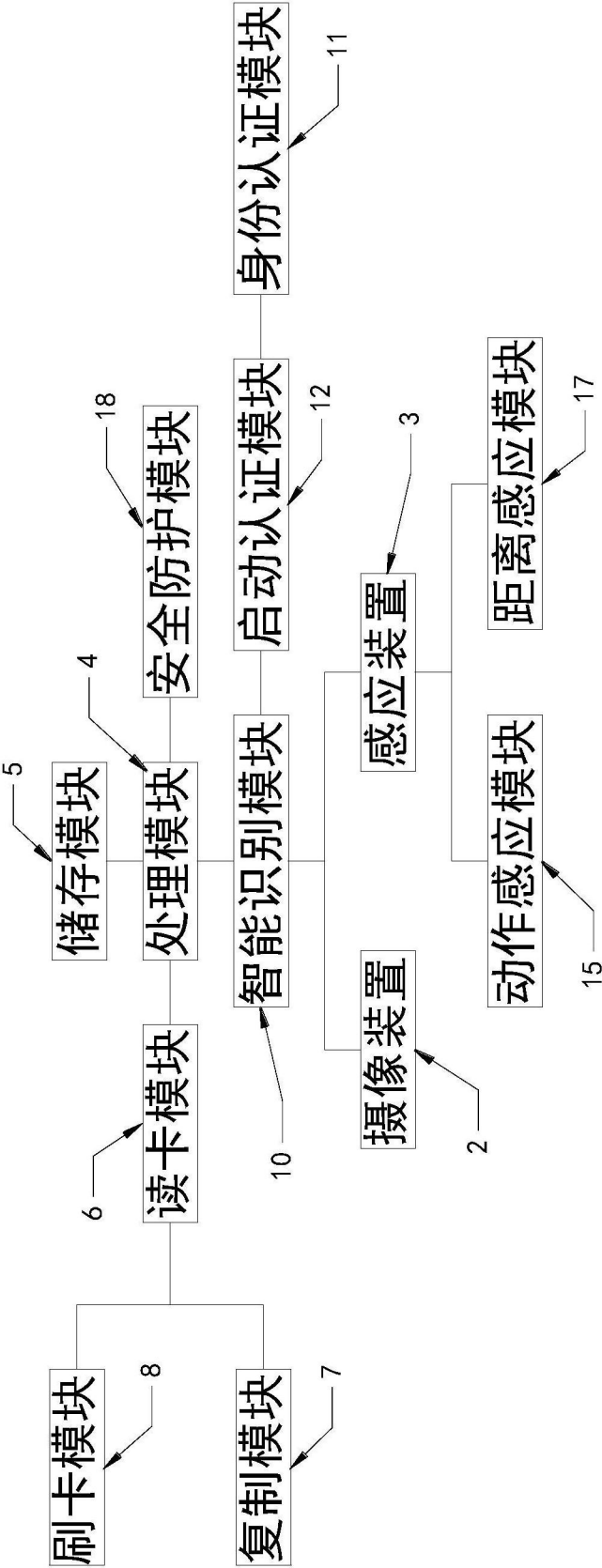


图2

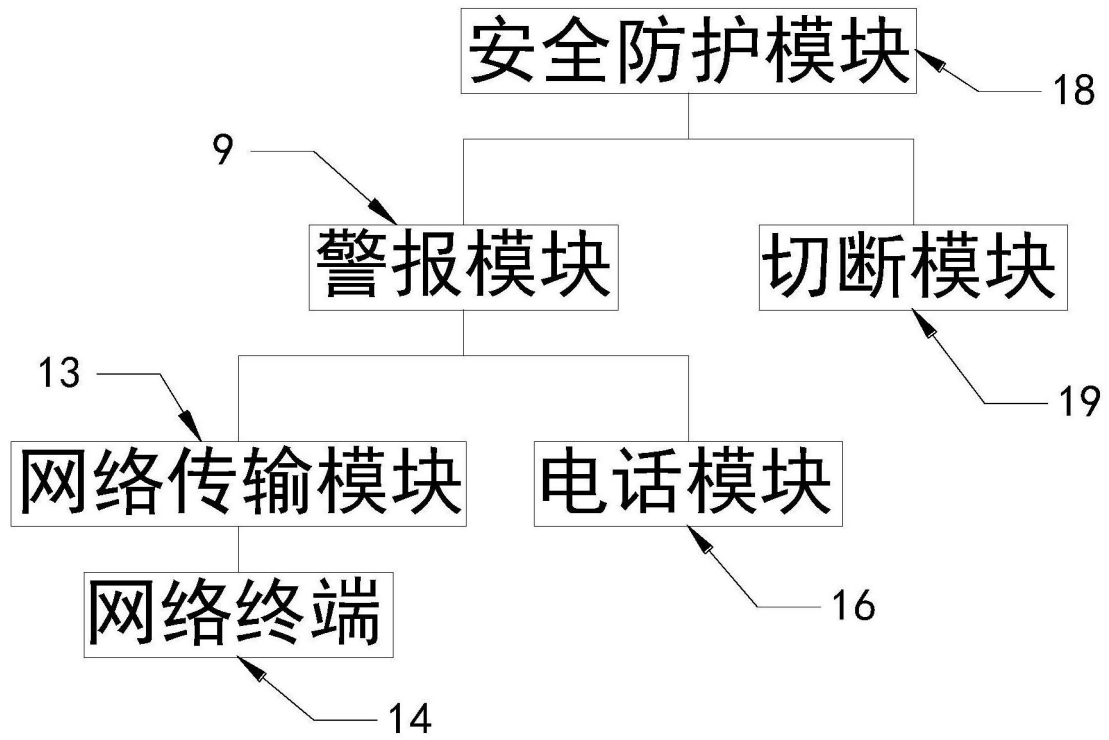


图3