



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203192092 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320171739. X

(22) 申请日 2013. 04. 09

(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 陈葛

(51) Int. Cl.

G07F 19/00 (2006. 01)

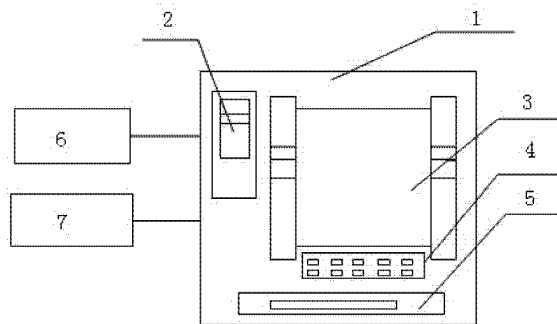
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种取款机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种取款机,属于银行管理设施领域。本实用新型包括位于 ATM 柜体上的读卡机、显示设备、输入键盘、出钞机,其中 ATM 柜体上内置嵌入式控制器外置智能分析报警主机和管理计算机、出钞机内置通讯接口模块和出钞传感器;其中嵌入式控制器与显示设备、智能分析报警主机、管理计算机、出钞传感器相连,管理计算机、通讯接口模块与嵌入式控制器连接。本实用新型避免了客户插卡后带来过大经济损失,同时可方便、及时地报警,从而提高了客户在危险情况时的响应速度和事件的处理效率。



1. 一种取款机,包括位于 ATM 柜体(1)上的读卡机(2)、显示设备(3)、输入键盘(4)、出钞机(5),其特征在于:ATM 柜体(1)上内置嵌入式控制器(10)外置智能分析报警主机(6)和管理计算机(7)、出钞机(5)内置通讯接口模块(8)和出钞传感器(9);其中嵌入式控制器(10)与显示设备(3)、智能分析报警主机(6)、管理计算机(7)、出钞传感器(9)相连,管理计算机(7)、通讯接口模块(8)与嵌入式控制器(10)连接。

一种取款机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取款机,属于银行管理设施领域。

背景技术

[0002] 现有的自助银行使用的是传统视频监控系统,当自助设备周围发生危险情况时,传统视频监控系统不能及时报警,通常是通过其他方式报警,然后人工查询监控录像进行事后取证。在银行自助设备的使用过程中,仍存在一些不安全的因素,比如发生在银行柜员机的抢劫、可疑人员的游荡等等,因此,在此情况下,目前的取款机仍然给客户造成了一些不必要的损失。

[0003] 这些缺点使得上述取款机已经越来越不能适应社会发展的需求,我们亟需更安全、更可靠的新型取款机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种取款机,以用于避免客户插卡后带来过大经济损失,同时实现报警功能。

[0005] 本实用新型技术方案是:一种取款机,包括位于 ATM 柜体 1 上的读卡机 2、显示设备 3、输入键盘 4、出钞机 5,ATM 柜体 1 上内置嵌入式控制器 10 外置智能分析报警主机 6 和管理计算机 7、出钞机 5 内置通讯接口模块 8 和出钞传感器 9;其中嵌入式控制器 10 与显示设备 3、智能分析报警主机 6、管理计算机 7、出钞传感器 9 相连,管理计算机 7、通讯接口模块 8 与嵌入式控制器 10 连接。

[0006] 客户将银行卡插入 ATM 柜体 1 的读卡机 2 内,然后通过显示设备 3 的提示使用输入键盘 4 输入密码;如果客户在输入键盘 4 上输入的是正常银行卡密码,嵌入式控制器 10 发出正常操作指令,当客户确认取款后,出钞机 5 内置的通讯接口模块 8 对接收的密码进行解析,当判断为正常密码时,客户可进行正常取款操作;如果客户在输入键盘 4 上输入的是在银行管理计算机 7 上预存的报警密码,嵌入式控制器 10 立即发出报警指令,智能分析报警主机 6 立即向最近的县(或市)公安局报警,同时当客户输入报警密码后,显示设备 3 显示的账户余额仅仅为用户在银行管理计算机 7 上预设的数值,并非真实账户余额,当客户确认取款后,出钞机 5 内置的通讯接口模块 8 对接收的密码进行解析,当判断为报警密码时,出钞传感器 9 控制出钞机 5 吐出不超过预设数值的钞票。

[0007] 本实用新型的有益效果是:避免了客户插卡后带来过大经济损失,同时可方便、及时地报警,从而提高了客户在危险情况时的响应速度和事件的处理效率。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型内部信息流框图;

[0010] 图中各标号:1 为 ATM 柜体、2 为读卡机、3 为显示设备、4 为输入键盘、5 为出钞机、

6 为智能分析报警主机、7 为管理计算机、8 为通讯接口模块、9 为出钞传感器、10 为嵌入式控制器。

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,一种取款机,包括位于 ATM 柜体 1 上的读卡机 2、显示设备 3、输入键盘 4、出钞机 5,ATM 柜体 1 上内置嵌入式控制器 10 外置智能分析报警主机 6 和管理计算机 7、出钞机 5 内置通讯接口模块 8 和出钞传感器 9;其中嵌入式控制器 10 与显示设备 3、智能分析报警主机 6、管理计算机 7、出钞传感器 9 相连,管理计算机 7、通讯接口模块 8 与嵌入式控制器 10 连接。

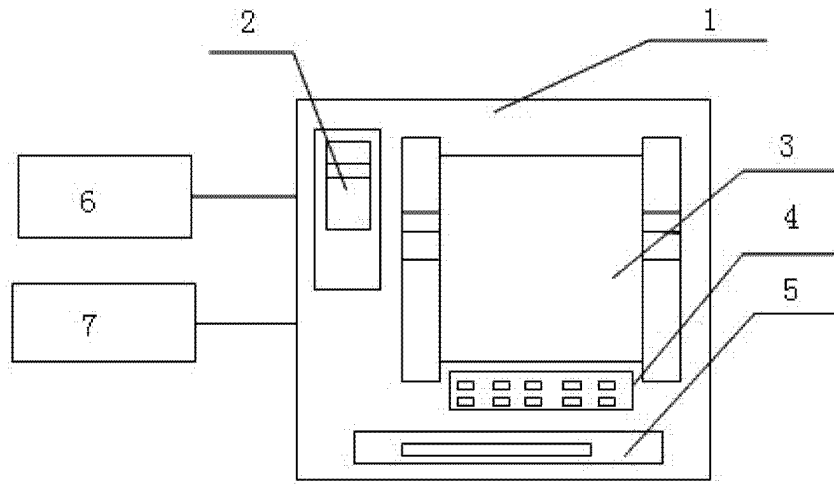


图 1

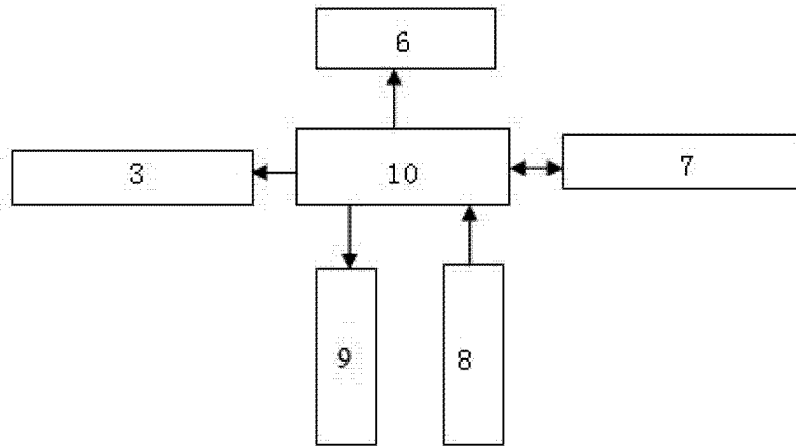


图 2