



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105095944 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201510530507. 2

(22) 申请日 2015. 08. 26

(71) 申请人 广西小草信息产业有限责任公司

地址 541004 广西壮族自治区桂林市朝阳路
国家高新区信息产业园创新大厦

(72) 发明人 温九江 袁松平

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 周玉红

(51) Int. Cl.

G06K 19/07(2006. 01)

G07F 7/12(2006. 01)

G07F 19/00(2006. 01)

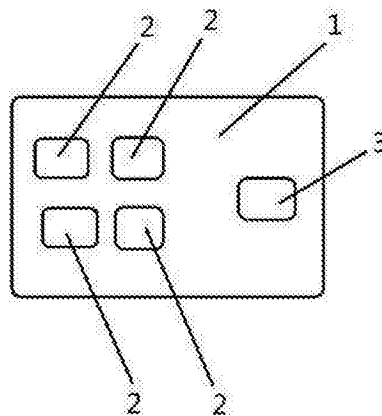
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种防盗银行卡及银行卡 ATM 机刷卡防盗方法

(57) 摘要

本发明涉及一种防盗银行卡以及在 ATM 机刷卡操作的防盗方法,防盗银行卡包括银行卡本体,所述银行卡本体上设置有若干个透明区域,所述透明区域内设置有用户指纹;在 ATM 机上刷卡操作时,需要同时对银行卡本体上的磁条或芯片信息,以及用户指纹信息进行双重认证,双重认证通过才能输入密码进行操作。身份认证后加上指纹识别,用于确定卡的真伪,双重认证,ATM 机上操作安全性大大提高。



1. 一种防盗银行卡,包括银行卡本体(1),其特征在于,所述银行卡本体(1)上设置有若干个透明区域(2),所述透明区域(2)内设置有用户指纹;

在ATM机上刷卡操作时,需要同时对银行卡本体(1)上的磁条或芯片信息,以及用户指纹信息进行双重认证,双重认证通过才能输入密码进行操作。

2. 根据权利要求1所述的防盗银行卡,其特征在于,所述银行卡本体(1)由两层基片叠压而成,所述用户指纹图案夹在两层基片之间。

3. 根据权利要求1所述的防盗银行卡,其特征在于,所述透明区域(2)的数目为2个以上,每个透明区域设置有用户不同手指的指纹信息。

4. 一种银行卡ATM机刷卡防盗方法,其特征在于,基于防盗银行卡;

按照如下步骤进行:

步骤1:通过银行ATM机插卡口插卡;

步骤2:银行ATM机读取刷卡信息,判断用户身份;

步骤3:读取用户银行卡上的指纹信息,与银行数据库中该用户的指纹进行匹配和对比;

步骤4:如果指纹信息与银行数据库中该用户的指纹信息一致,则判断该卡为合法银行卡,并提示用户输入银行卡密码;

如果指纹信息与银行数据库中该用户的指纹信息不一致,则判断该卡为伪卡,关闭交易;

步骤5:用户输入密码,完成ATM机读卡。

5. 根据权利要求4所述的银行卡ATM机刷卡防盗方法,其特征在于,所述银行卡上的指纹有两个以上,ATM机上自带的指纹扫描仪,按顺序扫描各指纹信息。

6. 根据权利要求4所述的银行卡ATM机刷卡防盗方法,其特征在于,步骤4中,判断卡为伪卡后关闭交易,并发送一条短信至卡主在银行系统中预留的移动终端的号码上,提示用户银行卡被复制,提示用户更换新的密码。

一种防盗银行卡及银行卡 ATM 机刷卡防盗方法

技术领域

[0001] 本发明涉及金融安全技术领域,尤其是一种防盗银行卡及使用该银行卡在 ATM 机刷卡操作的防盗方法。

背景技术

[0002] 目前银行卡都是采用磁条卡或者芯片卡,以及目前的芯片和磁条一体的银行卡,刷卡的时候只需要验证芯片或者磁条的信息,然后输入密码即可完成取款或转账。

[0003] 目前的银行卡存在的问题是:很容易被安装在 ATM 机插卡口的盗刷设备读取到银行卡信息,然后银行卡被复制,对用户用卡安全造成很大隐患。即使使用 IC 芯片的银行卡,虽然安全性提高,但是采用高级盗刷设备仍然能够复制 IC 芯片的信息,给用户用卡安全带来隐患。

发明内容

[0004] 针对上述技术问题,本发明提供一种 ATM 机能够识别其真伪,防止银行卡被复制,使用安全的防盗银行卡及银行卡 ATM 机刷卡防盗方法。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案如下:

[0006] 一种防盗银行卡,包括银行卡本体,其特征在于,所述银行卡本体上设置有若干个透明区域,所述透明区域内设置有用户指纹;

[0007] 在 ATM 机上刷卡操作时,需要同时对银行卡本体上的磁条或芯片信息,以及用户指纹信息进行双重认证,双重认证通过才能输入密码进行操作。

[0008] 本发明的有益效果:身份认证后加上指纹识别,用于确定卡的真伪,双重认证,ATM 机上操作安全性大大提高。

[0009] 进一步,所述银行卡本体由两层基片叠压而成,所述用户指纹图案夹在两层基片之间。

[0010] 采用进一步技术方案的有益效果:双层结构,指纹图案固定稳定,且制作简单。

[0011] 进一步,所述透明区域的数目为 2 个以上,每个透明区域设置有用户不同手指的指纹信息。

[0012] 采用进一步技术方案的有益效果:采用多个指纹,便于进一步提高用卡的安全性。

[0013] 一种银行卡 ATM 机刷卡防盗方法,其特征在于,基于防盗银行卡;

[0014] 按照如下步骤进行:

[0015] 步骤 1:通过银行 ATM 机插卡口插卡;

[0016] 步骤 2:银行 ATM 机读取刷卡信息,判断用户身份;

[0017] 步骤 3:读取用户银行卡上的指纹信息,与银行数据库中该用户的指纹进行匹配和对比;

[0018] 步骤 4:如果指纹信息与银行数据库中该用户的指纹信息一致,则判断该卡为合法银行卡,并提示用户输入银行卡密码;

[0019] 如果指纹信息与银行数据库中该用户的指纹信息不一致,则判断该卡为伪卡,关闭交易;

[0020] 步骤 5:用户输入密码,完成 ATM 机读卡。

[0021] 进一步,所述银行卡上的指纹有两个以上,ATM 机上自带的指纹扫描仪,按顺序扫描各指纹信息。

[0022] 采用进一步技术方案的有益效果:指纹有两个以上,按顺序扫描各指纹信息,用户可以采用任意两个以上的指纹进行排列组合成不同的验证顺序,进一步的大大提高用卡的安全性。

附图说明

[0023] 图 1 为防盗银行卡的结构示意图;

[0024] 图 2 为银行卡 ATM 机刷卡防盗方法流程图。

具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0026] 如图 1 所示,一种防盗银行卡,银行卡本体 1,所述银行卡本体 1 上设置有透明区域 2 和芯片 3,该透明区域 2 内设置有用户指纹。银行卡本体 1 由两层基片叠压而成,所述用户指纹图案夹在两层基片之间。所述透明区域 2 的数目为 2 个以上,每个透明区域设置有用户不同手指的指纹信息。

[0027] 身份认证后加上指纹识别,用于确定卡的真伪,双重认证,ATM 机上操作安全性大大提高。双层结构,指纹图案固定稳定,且制作简单。采用多个指纹,便于进一步提高用卡的安全性。

[0028] 一种银行卡 ATM 机刷卡防盗方法,基于防盗银行卡;

[0029] 按照如下步骤进行:

[0030] 步骤 1:通过银行 ATM 机插卡口插卡;

[0031] 步骤 2:银行 ATM 机读取刷卡信息,判断用户身份;

[0032] 步骤 3:读取用户银行卡上的指纹信息,与银行数据库中该用户的指纹进行匹配和对比;

[0033] 步骤 4:如果指纹信息与银行数据库中该用户的指纹信息一致,则判断该卡为合法银行卡,并提示用户输入银行卡密码;

[0034] 如果指纹信息与银行数据库中该用户的指纹信息不一致,则判断该卡为伪卡,关闭交易;判断卡为伪卡后关闭交易,并发送一条短信至卡主在银行系统中预留的移动终端的号码上,提示用户银行卡被复制,提示用户更换新的密码。

[0035] 步骤 5:用户输入密码,完成 ATM 机读卡。

[0036] 步骤 5 中,ATM 机连接的服务器需要对比用户输入的密码的正确性,若密码错误,则结束刷卡交易,如果密码正确,则完成 ATM 机读卡,用户可以进行转账、取款等操作。

[0037] 银行卡上的指纹有两个以上,ATM 机上自带的指纹扫描仪,按顺序扫描各指纹信息。指纹有两个以上,按顺序扫描各指纹信息,用户可以采用任意两个以上的指纹进行排列组合成不同的验证顺序,进一步的大大提高用卡的安全性。

[0038] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

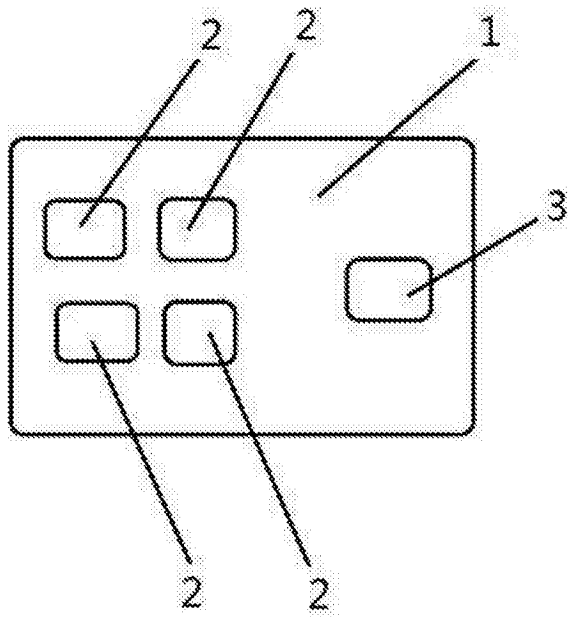


图 1

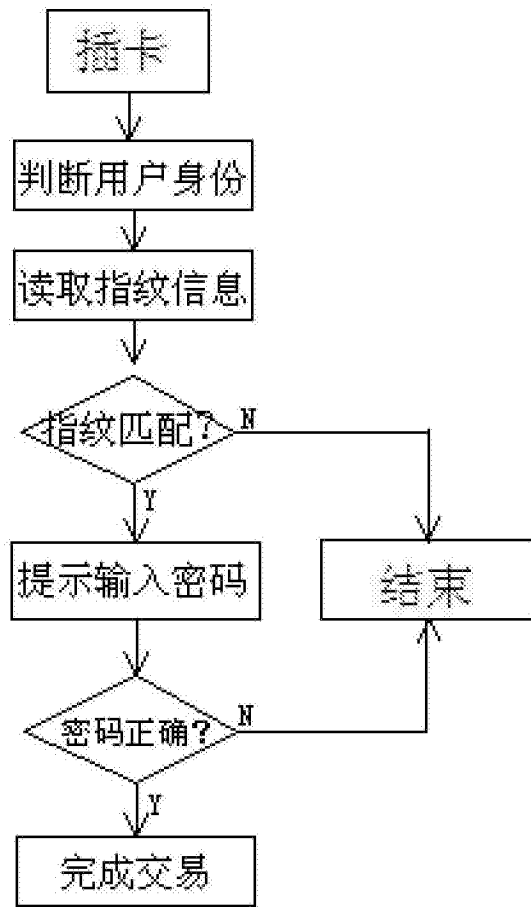


图 2