



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101887613 A

(43) 申请公布日 2010. 11. 17

(21) 申请号 200910107291. 3

(22) 申请日 2009. 05. 15

(71) 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投
资广场 B 座 19 层

(72) 发明人 黄金富

(51) Int. Cl.

G07F 19/00(2006. 01)

G07F 7/12(2006. 01)

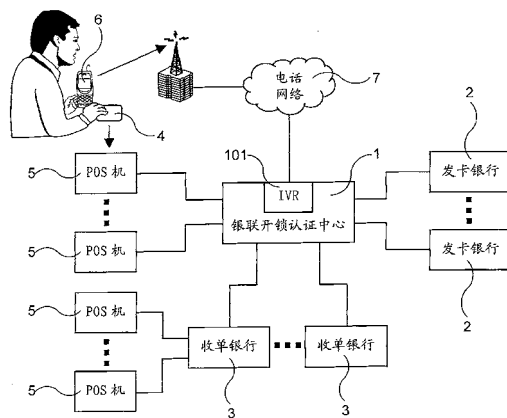
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称

采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法及系统

(57) 摘要

一种采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法及系统,包括在银联网络设置银联开锁认证中心(1),银联开锁认证中心(1)设有各银行卡(4)的帐户状态标志,各帐户状态标志与其银行卡(4)卡主的手机(6)电话号码相捆绑,各帐户状态标志平常处于“上锁”状态,当银联开锁认证中心(1)接收到卡主手机(6)来电所发出的开锁指令,才将该手机(6)所对应的帐户状态标志设置为“开锁”状态一段时间,过后自动回复为“上锁”状态,以及,银联开锁认证中心(1)收到对银行卡(4)进行支付的交易信息时,根据该银行卡(4)帐户状态标志的状态对该交易信息进行过滤,只有在“开锁”状态下,银联开锁认证中心(1)才受理该交易信息。



1. 一种采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法,其特征在于,所述的方法包括在银联网络设置银联开锁认证中心(1),所述银联开锁认证中心(1)设有对应各银行卡(4)帐户的帐户状态标志,并将各帐户状态标志与该帐户状态标志对应的银行卡(4)卡主的手机(6)电话号码相捆绑,所述各帐户状态标志平常是处于“上锁”状态,当银联开锁认证中心(1)接收到卡主手机(6)的来电呼叫所发出的开锁指令时,银联开锁认证中心(1)才将该呼叫的来电电话号码所对应的帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间,指定时间过后该帐户状态标志自动回复为“上锁”状态,以及,银联开锁认证中心(1)收到对银行卡(4)进行支付的交易信息时,银联开锁认证中心(1)根据该银行卡(4)对应的帐户状态标志的状态对该交易信息进行过滤,只有在该帐户状态标志处于“开锁”状态时,银联开锁认证中心(1)才受理该交易信息,以及,在该帐户状态标志处于“上锁”状态时,银联开锁认证中心(1)不受理该交易信息。

2. 如权利要求1所述的采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法,其特征在于,所述的银联开锁认证中心(1)受理或不受理所述的交易信息后,银联开锁认证中心(1)将该交易信息所对应的银行卡(4)的帐户状态标志设置为“上锁”状态。

3. 如权利要求1所述的采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法,其特征在于,银联开锁认证中心(1)以卡主手机(6)呼叫银联开锁认证中心(1)指定的电话号码的来电呼叫作为开锁指令,银联开锁认证中心(1)收到卡主手机(6)的来电呼叫时,从来电号码找出卡主手机(6)电话号码,从卡主手机(6)电话号码找出对应的银行卡(4)帐户的帐户状态标志,然后将该帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间。

4. 如权利要求1所述的采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法,其特征在于,所述的方法还包括在各帐户状态标志分别配置一开锁密码,银联开锁认证中心(1)以该开锁密码加上卡主手机(6)呼叫银联开锁认证中心(1)的来电呼叫的来电电话号码作为开锁指令,当银联开锁认证中心(1)接听卡主手机(6)的来电呼叫后,卡主通过手机(6)输入开锁密码,银联开锁认证中心(1)根据该来电呼叫的来电号码找出卡主手机(6)电话号码和对应的银行卡(4)帐户的帐户状态标志,并核对卡主所输入的开锁密码,核对该开锁密码无误后将该帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间。

5. 如权利要求1或2所述的采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法,其特征在于,所述的交易信息包括:使用银行卡(4)在商户的POS机(5)刷卡付款的交易信息、使用银行卡(4)在ATM取款的交易信息、使用银行卡(4)在网上购物进行支付的交易信息、使用银行卡(4)进行电话购物支付的交易信息。

6. 一种采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安系统,所述系统包括有银联开锁认证中心(1)、发行各卡主的银行卡(4)的发卡银行(2)、各商户的POS机(5)、设有各商户的银行帐户的收单银行(3),所述的银联开锁认证中心(1)与各发卡银行(2)和各收单银行(3)相电讯连接,以及,银联开锁认证中心(1)通过各收单银行(3)与商户的POS机(5)相电讯连接和/或银联开锁认证中心(1)与商户的POS机(5)相电讯连接,其特征在于,所述的银联开锁认证中心(1)设有互动式语音应答系统(101),并设有对应各银行卡(4)帐户的帐户状态标志和该银行卡(4)卡主的手机(6)电话号码,所述各帐户状态标志平常是处于“上锁”状态,当银联开锁认证中心(1)的互动式语音应答系统(101)接收到卡主手机(6)的来电呼叫所发出的开锁指令时,银联开锁认证中心(1)才将该呼叫的来电电话号

码所对应的帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间,指定时间过后该帐户状态标志自动回复为“上锁”状态,以及,银联开锁认证中心(1)收到从商户POS机(5)发出对银行卡(4)进行支付的交易信息时,银联开锁认证中心(1)根据该银行卡(4)对应的帐户状态标志的状态对该交易信息进行过滤,只有在该帐户状态标志处于“开锁”状态时,银联开锁认证中心(1)才受理该交易信息,以及,在该帐户状态标志处于“上锁”状态时,银联开锁认证中心(1)不受理该交易信息。

7. 如权利要求6所述的采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安系统,其特征在于,所述的银联开锁认证中心(1)受理或不受理所述的交易信息后,银联开锁认证中心(1)将该交易信息所对应的银行卡(4)的帐户状态标志设置为“上锁”状态。

8. 如权利要求6所述的采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安系统,其特征在于,银联开锁认证中心(1)以卡主手机(6)呼叫银联开锁认证中心(1)指定的电话号码的来电呼叫作为开锁指令,银联开锁认证中心(1)收到卡主手机(6)的来电呼叫时,从来电号码找出卡主手机(6)电话号码,从卡主手机(6)电话号码找出对应的银行卡(4)帐户的帐户状态标志,然后将该帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间。

9. 如权利要求6所述的采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安系统,其特征在于,所述的系统还包括在各帐户状态标志分别配置一开锁密码,银联开锁认证中心(1)以该开锁密码加上卡主手机(6)呼叫银联开锁认证中心(1)的来电呼叫的来电电话号码作为开锁指令,当银联开锁认证中心(1)接听卡主手机(6)的来电呼叫后,卡主通过手机(6)输入开锁密码,银联开锁认证中心(1)根据该来电呼叫的来电号码找出卡主手机(6)电话号码和对应的银行卡(4)帐户的帐户状态标志,并核对卡主所输入的开锁密码,核对该开锁密码无误后将该帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间。

10. 如权利要求6或7所述的采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安系统,其特征在于,所述的交易信息包括:使用银行卡(4)在商户的POS机(5)刷卡付款的交易信息、使用银行卡(4)在ATM取款的交易信息、使用银行卡(4)在网上购物进行支付的交易信息、使用银行卡(4)进行电话购物支付的交易信息。

采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法及系统

【技术领域】

[0001] 本发明涉及金融保安技术领域,特别是涉及一种采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法及系统。

【背景技术】

[0002] 随着信用卡、借记卡等银行卡的普及,越来越多人使用银行卡,使用银行卡消费付款相当方便快捷,可免却携带大量现金。但是随着银行卡的普及,银行卡安全问题也越来越严重,经常发生银行卡被盗用事件,贼人通过种种手段包括盗取银行卡、密码、复制银行卡等等,去盗用受害人的银行卡帐户,令受害人蒙受损失,如何保障银行卡帐户的安全,是一个有待解决的问题。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的,在于提供一种采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法及系统,在支付网络中对银行卡交易信息进行过滤,将一些非卡主允许的银行卡交易过滤掉,来保障银行卡帐户的安全。

[0004] 本发明的目的是这样实现的,采用这样一种采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法,其特征在於,所述的方法包括在银联网络设置银联开锁认证中心(1),所述银联开锁认证中心(1)设有对应各银行卡(4)帐户的帐户状态标志,并将各帐户状态标志与该帐户状态标志对应的银行卡(4)卡主的手机(6)电话号码相捆绑,所述各帐户状态标志平常是处于“上锁”状态,当银联开锁认证中心(1)接收到卡主手机(6)的来电呼叫所发出的开锁指令时,银联开锁认证中心(1)才将该呼叫的来电电话号码所对应的帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间,指定时间过后该帐户状态标志自动回复为“上锁”状态,以及,银联开锁认证中心(1)收到对银行卡(4)进行支付的交易信息时,银联开锁认证中心(1)根据该银行卡(4)对应的帐户状态标志的状态对该交易信息进行过滤,只有在该帐户状态标志处于“开锁”状态时,银联开锁认证中心(1)才受理该交易信息,以及,在该帐户状态标志处于“上锁”状态时,银联开锁认证中心(1)不受理该交易信息。

[0005] 以及,采用这样一种采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安系统,所述系统包括有银联开锁认证中心(1)、发行各卡主的银行卡(4)的发卡银行(2)、各商户的POS机(5)、设有各商户的银行帐户的收单银行(3),所述的银联开锁认证中心(1)与各发卡银行(2)和各收单银行(3)相电讯连接,以及,银联开锁认证中心(1)通过各收单银行(3)与商户的POS机(5)相电讯连接和/或银联开锁认证中心(1)与商户的POS机(5)相电讯连接,其特征在於,所述的银联开锁认证中心(1)设有互动式语音应答系统(101),并设有对应各银行卡(4)帐户的帐户状态标志和该银行卡(4)卡主的手机(6)电话号码,所述各帐户状态标志平常是处于“上锁”状态,当银联开锁认证中心(1)的互动式语音应答系统(101)接收到卡主手机(6)的来电呼叫所发出的开锁指令时,银联开锁认证中心(1)才将该呼叫的来电电话号码所对应的帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间,指定时间

过后该帐户状态标志自动回复为“上锁”状态,以及,银联开锁认证中心 (1) 收到从商户 POS 机 (5) 发出对银行卡 (4) 进行支付的交易信息时,银联开锁认证中心 (1) 根据该银行卡 (4) 对应的帐户状态标志的状态对该交易信息进行过滤,只有在该帐户状态标志处于“开锁”状态时,银联开锁认证中心 (1) 才受理该交易信息,以及,在该帐户状态标志处于“上锁”状态时,银联开锁认证中心 (1) 不受理该交易信息。

[0006] 这样就实现了本发明的目的。

[0007] 本发明的方法及系统通过上锁和开锁机制,在卡主不使用银行卡 (4) 时将帐户上锁,防止银行卡 (4) 帐户被盗用。在本发明中,银行卡 (4) 帐户平常是处于“上锁”状态,不能进行任何支付交易,只有在卡主使用其预先登记的手机 (6) 向银联开锁认证中心 (1) 发出开锁指令后,银联开锁认证中心 (1) 才将该银行卡 (4) 帐户设置为“开锁”状态一段指定时间,在这指定时间期间,才能对该银行卡 (4) 进行支付交易,这样卡主就可以在自己要刷卡消费付款前,才使用其手机 (6) 向银联开锁认证中心 (1) 发出开锁指令,然后才刷卡消费付款,而在其他时间就让卡主的银行卡 (4) 帐户处于“上锁”状态,保护银行卡 (4) 帐户不被盗用。

【附图说明】

[0008] 图 1 是本发明的采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安系统的结构示意图。

[0009] 图中,相同的数字代表相同的系统、装置、部件器件附图是示意性的,用以说明本发明的系统的构成和主要特征。

【具体实施方式】

[0010] 下面结合附图,对本发明的方法作进一步详细说明。

[0011] 参阅图 1,图 1 是本发明的采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安系统的结构示意图,图 1 中示出的系统包括有银联开锁认证中心 (1)、发行各卡主的银行卡 (4) 的发卡银行 (2)、各商户的 POS 机 (5)、设有各商户的银行帐户的收单银行 (3),所述的银联开锁认证中心 (1) 与各发卡银行 (2) 和各收单银行 (3) 相电讯连接,以及,银联开锁认证中心 (1) 通过各收单银行 (3) 与商户的 POS 机 (5) 相电讯连接和 / 或银联开锁认证中心 (1) 与商户的 POS 机 (5) 相电讯连接,其特征在于,所述的银联开锁认证中心 (1) 设有互动式语音应答系统 (101),并设有对应各银行卡 (4) 帐户的帐户状态标志和该银行卡 (4) 卡主的手机 (6) 电话号码,所述的各帐户状态标志平常是处于“上锁”状态,当银联开锁认证中心 (1) 的互动式语音应答系统 (101) 接收到卡主手机 (6) 的来电呼叫所发出的开锁指令时,银联开锁认证中心 (1) 才将该呼叫的来电电话号码所对应的帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间,例如 5 分钟,指定时间过后该帐户状态标志自动回复为“上锁”状态,以及,银联开锁认证中心 (1) 收到从商户 POS 机 (5) 发出对银行卡 (4) 进行支付的交易信息时,银联开锁认证中心 (1) 根据该银行卡 (4) 对应的帐户状态标志的状态对该交易信息进行过滤,只有在该帐户状态标志处于“开锁”状态时,银联开锁认证中心 (1) 才受理该交易信息,以及,在该帐户状态标志处于“上锁”状态时,银联开锁认证中心 (1) 不受理该交易信息。

[0012] 在设置方面,银联开锁认证中心(1)设有互动式语音应答系统(101)和用于接收卡主手机(6)来电呼叫的电话线路,这些电话线路通过电话网络(7)接收卡主手机(6)的来电呼叫,所述电话网络(7)包括固定电话网络、移动电话网络等组成的网络。在卡主方面,卡主要预先在银联开锁认证中心(1)开设一个帐户状态标志,并登记他的银行卡(4)帐户号码和手机(6)电话号码,将该银行卡(4)帐户号码和手机(6)电话号码与该帐户状态标志相捆绑,以后卡主的银行卡(4)通过银联网络进行支付交易时,银联开锁认证中心(1)会根据该帐户状态标志的状态对支付交易进行过滤,只有在该帐户状态标志处于“开锁”状态下,银联开锁认证中心(1)才会受理该支付交易,而卡主要在进行支付交易前,预先使用手机(6)向银联开锁认证中心(1)发出开锁指令,将卡主的银行卡(4)对应的帐户状态标志设置为“开锁”状态后,才能成功使用该银行卡(4)进行支付交易。此外,卡主除了可以将自己的手机(6)电话号码与帐户状态标志相捆绑外,还可以同时将其他的电话号码与帐户状态标志相捆绑,例如将亲人手机电话号码、朋友手机电话号码、公司电话号码、家中的电话号码等连同自己的手机(6)电话号码与帐户状态标志相捆绑,这样当卡主忘记携带手机(6)时,也可通过其他人的帮助发出开锁指令,将帐户状态标志设置为“开锁”状态,然后才刷卡消费付款。

[0013] 在本发明中,是采用上锁和开锁机制来过滤银行卡交易,将非卡主允许的银行卡交易过滤掉,所采用的方法包括在银联网络设置银联开锁认证中心(1),所述银联开锁认证中心(1)设有对应各银行卡(4)帐户的帐户状态标志,并将各帐户状态标志与该帐户状态标志对应的银行卡(4)卡主的手机(6)电话号码相捆绑,所述的各帐户状态标志平常是处于“上锁”状态,当银联开锁认证中心(1)接收到卡主手机(6)的来电呼叫所发出的开锁指令时,银联开锁认证中心(1)才将该呼叫的来电电话号码所对应的帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间,例如5分钟,指定时间过后该帐户状态标志自动回复为“上锁”状态,以及,银联开锁认证中心(1)收到对银行卡(4)进行支付的交易信息时,银联开锁认证中心(1)根据该银行卡(4)对应的帐户状态标志的状态对该交易信息进行过滤,只有在该帐户状态标志处于“开锁”状态时,银联开锁认证中心(1)才受理该交易信息,以及,在该帐户状态标志处于“上锁”状态时,银联开锁认证中心(1)不受理该交易信息。

[0014] 本发明的进一步改进,是在银联开锁认证中心(1)过滤交易信息后,即银联开锁认证中心(1)受理或不受理所述的交易信息后,银联开锁认证中心(1)将该交易信息所对应的银行卡(4)的帐户状态标志设置为“上锁”状态。这样卡主每次发出开锁指令将帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间,只可在这一段指定时间期间对卡主的银行卡(4)进行一次支付交易,无论交易是否成功,银联开锁认证中心(1)都会自动将帐户状态标志回复为“上锁”状态,保障银行卡(4)帐户不会在开锁期间被人以重复刷卡方式盗用。在本说明书中,所述的指定时间的数值可以由卡主自己预先在银联开锁认证中心(1)设定,指定时间数值的范围可以从数秒到一天都可以,指定时间数值越短就越安全,数值越长就越方便,但是将指定时间数值设定得太短时,卡主要是在指定时间期间成功进行支付交易会有些困难,指定时间数值设定得太长又会失去保障银行卡(4)安全的效果,最理想是将指定时间数值设定为2至5分钟,可提供足够时间让卡主进行支付交易,既方便又安全。

[0015] 在本发明中,银联开锁认证中心(1)以卡主手机(6)呼叫银联开锁认证中心(1)指定的电话号码的来电呼叫作为开锁指令,即以来电呼叫的来电号码和被呼叫号码作为开

锁指令,银联开锁认证中心(1)收到卡主手机(6)的来电呼叫时,从来电号码找出卡主手机(6)电话号码,从卡主手机(6)电话号码找出对应的银行卡(4)帐户的帐户状态标志,然后将该帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间。此外,除了以来电呼叫的来电号码和被呼叫号码作为开锁指令外,也可以采用开锁密码作为开锁指令,只要银联开锁认证中心(1)预先在各帐户状态标志分别配置一开锁密码,银联开锁认证中心(1)以该开锁密码加上卡主手机(6)呼叫银联开锁认证中心(1)的来电呼叫的来电电话号码作为开锁指令,当银联开锁认证中心(1)接听卡主手机(6)的来电呼叫后,卡主通过手机(6)输入开锁密码,银联开锁认证中心(1)根据该来电呼叫的来电号码找出卡主手机(6)电话号码和对应的银行卡(4)帐户的帐户状态标志,并核对卡主所输入的开锁密码,核对该开锁密码无误后将该帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间。

[0016] 在本说明书中,所述的交易信息包括:使用银行卡(4)在商户的POS机(5)刷卡付款的交易信息、使用银行卡(4)在ATM取款的交易信息、使用银行卡(4)在网上购物进行支付的交易信息、使用银行卡(4)进行电话购物支付的交易信息。只要交易信息是通过银联网络受理的,就可使用本发明的方法来保障银行卡(4)的安全。

[0017] 以上已经详细说明了本发明的方法和系统,虽然本发明以上述的实施例加以说明,但是本发明并不仅限于此,在不离开本发明的精神和所附权利要求书的范围的情况下,可以作多种改变和变化。

[0018] 本发明的采用银联网络做开锁中心开关银行卡交易保安方法及系统,可以防止卡主的银行卡(4)在卡主不知情的情况下被人盗用,每次使用银行卡(4)作支付前,都要卡主使用其手机(6)向银联开锁认证中心(1)发出开锁指令将帐户状态标志设置为“开锁”状态,才能进行一次支付交易。本发明的实施,可加强银行卡的安全性,对卡主和对银行都十分裨益。

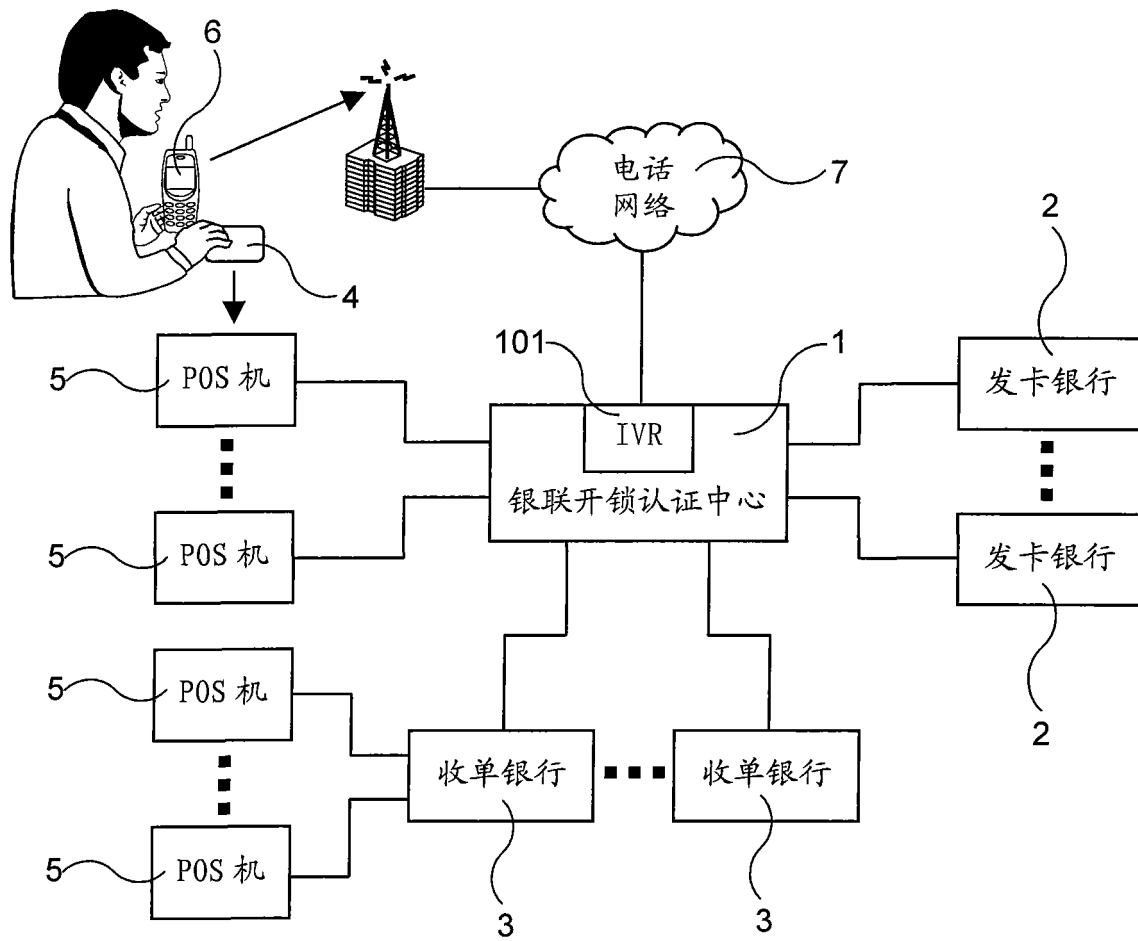


图 1