



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101887555 A

(43) 申请公布日 2010. 11. 17

(21) 申请号 200910107292. 8

(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.

G06Q 20/00 (2006. 01)

G06Q 40/00 (2006. 01)

H04M 3/493 (2006. 01)

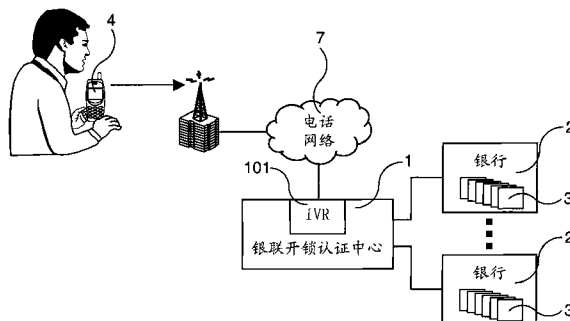
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 发明名称

采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安方法及系统

(57) 摘要

一种采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安方法及系统,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) 设有各用户的帐户状态标志,各帐户状态标志与用户的银行帐户 (3) 和手机 (4) 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) 收到用户手机 (4) 发出开锁指令时,才将该用户的帐户状态标志设置为“开锁”状态一段时间,过后自动回复“上锁”状态,以及,银行 (2) 收到对银行帐户 (3) 进行支付操作请求时,向银联开锁认证中心 (1) 查询该银行帐户 (3) 的帐户状态标志的状态,当状态为“开锁”时,银行 (2) 才受理该支付操作,当状态为“上锁”时,银行 (2) 不受理该支付操作。



1. 一种采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安方法,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)设有各用户的帐户状态标志,各用户的帐户状态标志与该用户的银行帐户(3)和该用户的手机(4)电话号码相捆绑,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)接收到用户手机(4)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,银行(2)收到对银行帐户(3)进行支付操作时,银行(2)向银联开锁认证中心(1)查询该银行帐户(3)对应的帐户状态标志的状态,然后银联开锁认证中心(1)向银行(2)回复该帐户状态标志的状态,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“开锁”时,银行(2)才受理该支付操作,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“上锁”时,银行(2)不受理该支付操作。

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帐户的保安方法,其特征在于,银联开锁认证中心(1)以用户的手机(4)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)收到用户的手机(4)的来电呼叫时,从来电号码找出用户的手机(4)电话号码,从用户的手机(4)电话号码找出用户的银行帐户(3)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。

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帐户的保安方法,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)以该开锁密码加上用户的手机(4)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)接听用户的手机(4)的来电呼叫后,用户通过手机(4)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用户的手机(4)电话号码和对应的银行帐户(3)的帐户状态标志,并核对用户所输入的开锁密码,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。

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帐户的保安方法,其特征在于,所述的支付操作包括:在银行帐户(3)提取资金、在银行帐户(3)转账资金到其他帐户、在ATM提取银行帐户(3)内的资金、在ATM将银行帐户(3)内的资金转账到其他帐户。

5. 如权利要求1或2或3或4所述的采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安方法,其特征在于,所述的银行帐户(3)包括:用户在银行(2)开设的各类存款帐户、用户在银行(2)开设的支票帐户、由银行(2)发行给用户的借记卡的帐户、由银行(2)发行给用户的信用卡的帐户、由银行(2)发行给用户的贷记卡的帐户。

6. 如权利要求1或2或3或4所述的采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安方法,其特征在于,所述的银联开锁认证中心(1)向银行(2)回复该帐户状态标志的状态后,银联开锁认证中心(1)将该帐户状态标志设置为“上锁”状态。

7. 一种采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安系统,所述系统包括有银联开锁认证中心(1)、设有各用户的银行帐户(3)的银行(2),所述的银联开锁认证中心(1)与各银行(2)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),并设有各用户的帐户状态标志,各用户的帐户状态标志与该用户的银行帐户(3)和该用户的手机(4)电话号码相捆绑,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)接收到用户手机(4)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,银行(2)收到对银行帐户(3)进行支付操作时,银行(2)向银联开锁认证中心(1)查询该银行帐户(3)对应的帐户状态标志的状态,然后银联开锁认证中心(1)向银行(2)回复该帐户状态标志的状态,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“开锁”时,银行(2)才受理该支付操作,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“上锁”时,银行(2)不受理该支付操作。

8. 如权利要求7所述的采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安系统,其特征在于,银联开锁认证中心(1)以用户的手机(4)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)收到用户的手机(4)的来电呼叫时,从来电号码找出用户的手机(4)电话号码,从用户的手机(4)电话号码找出用户的银行帐户(3)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7所述的采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安系统,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)以该开锁密码加上用户的手机(4)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)接听用户的手机(4)的来电呼叫后,用户通过手机(4)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用户的手机(4)电话号码和对应的银行帐户(3)的帐户状态标志,并核对用户所输入的开锁密码,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7或8或9或10所述的采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安系统,其特征在于,所述的银联开锁认证中心(1)向银行(2)回复该帐户状态标志的状态后,银联开锁认证中心(1)将该帐户状态标志设置为“上锁”状态。

采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安方法及系统

【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帐户的保安方法及系统。

【背景技术】

[0002] 目前,银行提供给客户的服务越来越多元化,覆盖范围也越来越广,包括信用卡、借记卡等银行卡的服务,ATM 提款机服务,网银服务等等,为人们提供方便快捷的服务。但是随着银行向客户提供各类方便快捷的服务,银行帐户安全问题也越来越严重,经常发生银行帐户被盗用事件,贼人通过种种手段包括盗取银行帐户号码、密码、复制银行卡、假银行网站等等,去盗用受害人的银行帐户,令受害人蒙受损失,如何保障银行帐户的安全,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帐户的保安方法及系统,在支付网络中对银行帐户进行一些限制,阻止非用户自己允许的银行帐户的支付操作,来保障银行帐户的安全。

[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帐户的保安方法,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)设有各用户的帐户状态标志,各用户的帐户状态标志与该用户的银行帐户(3)和该用户的手机(4)电话号码相捆绑,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)接收到用户手机(4)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,银行(2)收到对银行帐户(3)进行支付操作时,银行(2)向银联开锁认证中心(1)查询该银行帐户(3)对应的帐户状态标志的状态,然后银联开锁认证中心(1)向银行(2)回复该帐户状态标志的状态,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“开锁”时,银行(2)才受理该支付操作,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“上锁”时,银行(2)不受理该支付操作。

[0005] 以及,采用这样一种采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安系统,所述系统包括有银联开锁认证中心(1)、设有各用户的银行帐户(3)的银行(2),所述的银联开锁认证中心(1)与各银行(2)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),并设有各用户的帐户状态标志,各用户的帐户状态标志与该用户的银行帐户(3)和该用户的手机(4)电话号码相捆绑,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)接收到用户手机(4)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,银行(2)收到对银行帐户(3)进行支付操作时,银行(2)向银联开锁认证中心(1)查询该银行帐户(3)对应的帐户状态标志的状态,然后银联开锁认证中心(1)向银行(2)回复该帐户状态标志的状态,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“开锁”时,银行(2)才受理该支付操作,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“上锁”时,银行(2)不受理该支付操作。

[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,在用户不使用银行帐户(3)时将帐户上锁,防止银行帐户(3)被非法盗用。在本发明中,银行帐户(3)平常是处于“上锁”状态,不能进行任何支付操作,只有在用户使用其预先登记的手机(4)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)才将该银行帐户(3)的帐户状态标志设置为“开锁”状态一段指定时间,在这指定时间期间,才能对该银行帐户(3)进行支付操作,这样用户就可以在自己要进行支付操作前,才使用其手机(4)向银联开锁认证中心(1)发出开锁指令,然后才进行支付操作,而在其他时间就让用户的银行帐户(3)处于“上锁”状态,确保用户的银行帐户(3)不会被非法盗用。

【附图说明】

[0008] 图1是本发明采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安系统的第一实施例的结构示意说明图;

[0009] 图2是本发明采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安系统的第二实施例的结构示意说明图。

[0010] 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】

[0011] 下面结合附图,对本发明的方法作进一步详细说明。

[0012] 参阅图1,图1是本发明采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安系统的第一实施例的结构示意说明图,图1中示出的第一实施例的系统包括有银联开锁认证中心(1)、设有各用户的银行帐户(3)的银行(2),所述的银联开锁认证中心(1)与各银行(2)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),并设有各用户的帐户状态标志,各用户的帐户状态标志与该用户的银行帐户(3)和该用户的手机(4)电话号码相捆绑,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)接收到用户手机(4)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,银行(2)收到对银行帐户(3)进行支付操作时,银行(2)向银联开锁认证中心(1)查询该银行帐户(3)对应的帐户状态标志的状态,然后银联开锁认证中心(1)向银行(2)回复该帐户状态标志的状态,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“开锁”时,银行(2)才受理该支付操作,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“上锁”时,银行(2)不受理该支付操作。

[0013] 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)和用于接收用户手机(4)来电呼叫的电话线路,这些电话线路通过电话网络(7)接收用户手机(4)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。在用户方面,用户主要预先在银联开锁认证中心(1)开设一个帐户状态标志,并登记他的银行帐户(3)和手机(4)电话号码,将该银行帐户(3)和手机(4)电话号码与该帐户状态标志相捆绑,以后用户的银行帐户(3)进行任何支付操作时,银行(2)都会向银联开锁认证中心(1)查询该帐户状态标志的状态,只有在该帐户状态标志处于“开锁”状态下,银行(2)才会受理该支付操作,而用户要在进行支付操作前,预先使用手机(4)向银联开锁认证中心(1)发出开锁指令,将用户的银行帐户(3)对应的帐户状态标志设置为“开锁”状态后,才能成功对该银行帐户(3)进行支付操作。此外,用户除了可以将自己的手机(4)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,例如将亲人手机号码、朋友手机号码、公司电话号码、家中的电话号码等连同自己的手机(4)电话号码与帐户状态标志相捆绑,这样当用户忘记携带手机(4)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,然后才进行支付操作。

[0014] 在本发明中,是采用上锁和开锁机制来限制银行帐户(3)的支付操作,用户必须先开锁后才能对银行帐户(3)进行支付操作,不开锁就不能进行任何支付操作,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)设有各用户的帐户状态标志,各用户的帐户状态标志与该用户的银行帐户(3)和该用户的手机(4)电话号码相捆绑,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)接收到用户手机(4)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,银行(2)收到对银行帐户(3)进行支付操作时,银行(2)向银联开锁认证中心(1)查询该银行帐户(3)对应的帐户状态标志的状态,然后银联开锁认证中心(1)向银行(2)回复该帐户状态标志的状态,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“开锁”时,银行(2)才受理该支付操作,当银行(2)收到银联开锁认证中心(1)回复的状态为“上锁”时,银行(2)不受理该支付操作。

[0015] 本发明的进一步改进,是在银行(2)向银联开锁认证中心(1)查询帐户状态标志的状态后,即银联开锁认证中心(1)向银行(2)回复该帐户状态标志的状态后,银联开锁认证中心(1)将该帐户状态标志设置为“上锁”状态。这样用户每次发出开锁指令将帐户状态标志设置为“开锁”状态,只可对用户的银行帐户(3)进行一次支付操作,无论支付操作是否成功,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,保障银行帐户(3)帐户不会在开锁期间被人重复进行多次支付操作。

[0016] 在本发明中,银联开锁认证中心(1)以用户的手机(4)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)收到用户的手机(4)的来电呼叫时,从来电号码找出用户的手机(4)电话号码,从用户的手机(4)电话号码找出用户的银行帐户(3)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

码加上用户的手机 (4) 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) 接听用户的手机 (4) 的来电呼叫后,用户通过手机 (4) 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用户的手机 (4) 电话号码和对应的银行帐户 (3) 的帐户状态标志,并核对用户所输入的开锁密码,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。

[0017] 在本说明书中,所述的支付操作包括:在银行帐户 (3) 提取资金、在银行帐户 (3) 转账资金到其他帐户、在 ATM 提取银行帐户 (3) 内的资金、在 ATM 将银行帐户 (3) 内的资金转账到其他帐户。所述的银行帐户 (3) 包括:用户在银行 (2) 开设的各类存款帐户、用户在银行 (2) 开设的支票帐户、由银行 (2) 发行给用户的借记卡的帐户、由银行 (2) 发行给用户的信用卡的帐户、由银行 (2) 发行给用户的贷记卡的帐户。

[0018] 在本说明书中,所述的指定时间的数值可以由用户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,用户要在指定时间期间成功进行支付操作会有些困难,指定时间数值设定得太长又会失去保障银行帐户 (3) 安全的效果,最理想是将指定时间数值设定为 2 至 5 分钟,可提供足够时间让用户进行支付操作,既方便又安全。

[0019] 参阅图 2,图 2 是本发明采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安系统的第二实施例的结构示意说明图,图 2 中示出第二实施例与图 1 的第一实施例相比,第二实施例增加了收单银行 (5)、POS 机 (6)、银行卡 (301) 等,其中,各收单银行 (5) 与银联开锁认证中心 (1) 相电讯连接,收单银行 (5) 还连接有该银行在各商户的 POS 机 (6),而银联开锁认证中心 (1) 还直接与银联的各 POS 机 (6) 相电讯连接,即部分商户的 POS 机 (6) 是通过其中一家收单银行 (5) 连接到银联开锁认证中心 (1),而部分商户的 POS 机 (6) 则直接连接到银联开锁认证中心 (1)。在第二实施中,银行帐户 (3) 就是用户的银行卡 (301) 的帐户,包括信用卡帐户、借记卡帐户、提款卡帐户等等,用户每次使用他的银行卡 (301) 进行支付时,例如刷卡消费付款、ATM 取款等,用户要预先使用手机 (4) 向银联开锁认证中心 (1) 发出开锁指令,将用户的银行卡 (301) 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 (301) 进行支付操作。如果用户没有预先使用手机 (4) 向银联开锁认证中心 (1) 发出开锁指令,银行 (2) 不会受理该用户的银行卡 (301) 的任何支付操作,保障了用户的银行卡 (301) 的安全。

[0020] 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。

[0021] 本发明的采用银联网络做开锁中心开关银行帐户的保安方法及系统,可以防止用户的银行帐户 (3) 在用户不知情的情况下被人盗用,每次使用银行帐户 (3) 进行支付操作前,都要用户使用其手机 (4) 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,才能进行一次支付操作。本发明的实施,可加强银行帐户的安全性,对用户和对银行都十分裨益。

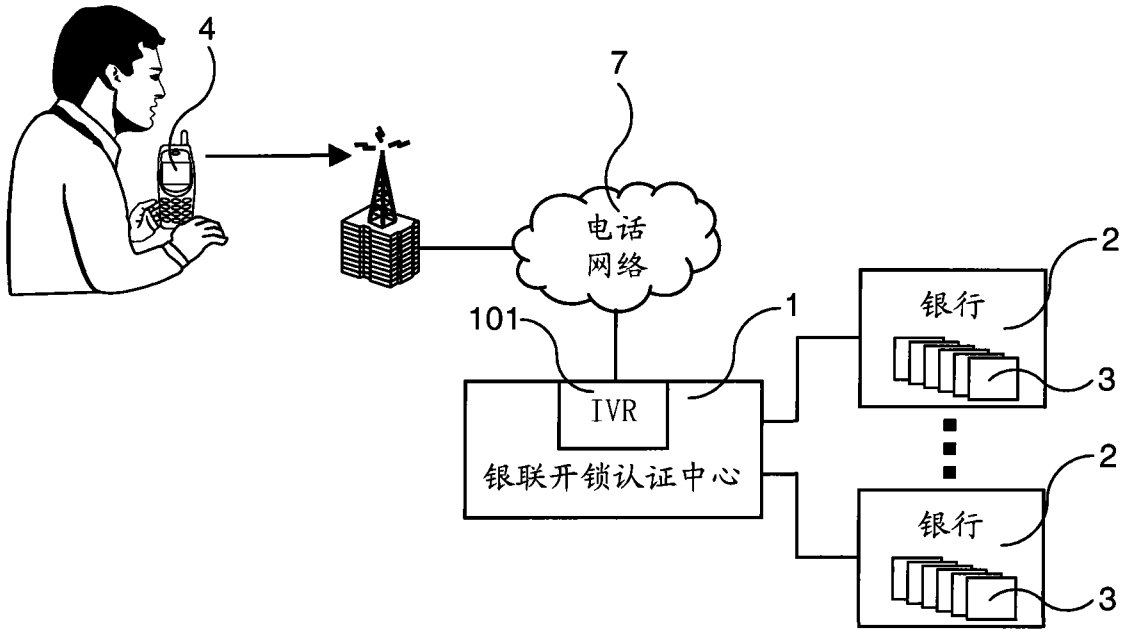


图 1

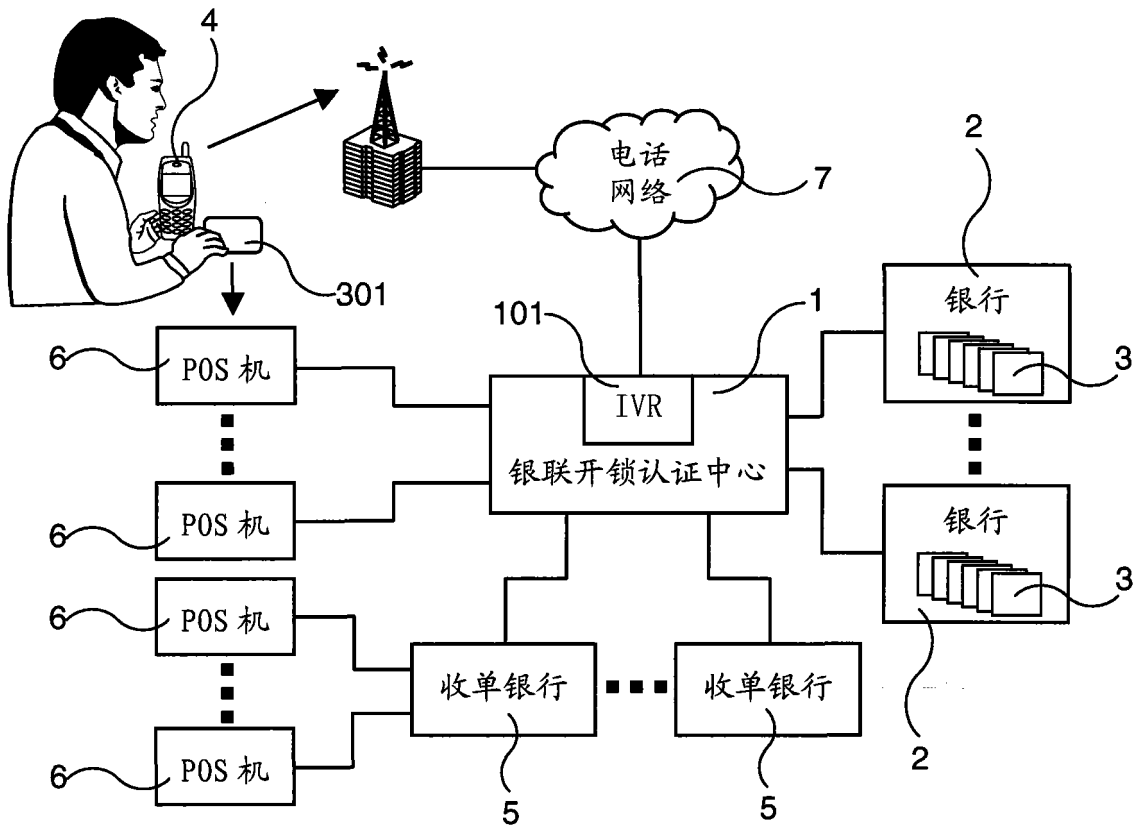


图 2