



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02120712.7

[43] 公开日 2003 年 12 月 17 日

[11] 公开号 CN 1462006A

[22] 申请日 2002.5.29 [21] 申请号 02120712.7

[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

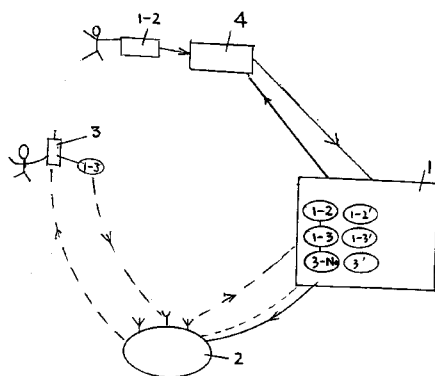
[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 发明名称 不用信用卡的无卡方式银行支付电讯系统

[57] 摘要

一种不用信用卡的无卡方式银行支付电讯系统，属于金融电讯领域，为彻底解决信用卡的被盗用所引起的诸多问题，所述系统包括银行电脑系统(1)，手机公司电脑及通讯系统(2)，各用户手机(3)，各商店及银行的收付费终端装置(4)，其中，银行(1)为每一客户设置账号(1-2)和密码(1-3)并给予客户，并相关地记录该用户手机(3)号码，客户可本人或授权他人利用其指定账号(1-2)进行消费或提款，消费或提款时，账号和钱数从终端装置(4)输入，相关信息经银行(1)手机公司(2)送至该客户手机(3)，该客户用密码(1-3)确认付款后，消费或提款被执行。本发明的银行支付电讯系统也可以是超市，自动售货机公司等商业机构支付电讯系统。



1, 一种银行支付电讯系统, 其特征在于, 采用无卡方式进行支付, 所述系统包括有银行的电脑系统(1), 手机公司的电脑及通讯系
5 统(2), 各用户的手机(3), 各商店及银行的收付费终端装置(4), 其中, 为每一客户设置帐号(1-2)和密码(1-3)并给予客户, 也记录在银行的电脑系统(1)中, 该客户的手机(3)号码也与帐号(1-2)相关连地记录在银行的电脑系统(1)中, 客户可本人或授权他人利用其指定帐号(1-2)进行消费和、或提款, 当客户本人或被授权人利用本系统进行消费和、
10 或提款时, 帐号(1-2)和钱数被从收付费终端装置(4)输入, 银行的电脑系统(1)将按预定程序拨打该客户手机(3)号码, 经包括手机公司的电脑及通讯系统(2)的通讯网络送信息至该客户手机(3), 该客户通过手机(3)用密码(1-3)确认付款后, 消费和、或提款被执行。

2, 如权利要求 1 所述的银行支付电讯系统, 其特征在于, 收付费终端装置(4)可以是各种收费器, 结帐器, 终端电脑, 自动提款机。
15

3, 如权利要求 1 所述的银行支付电讯系统, 其特征在于, 银行支付电讯系统也可以是商业机构支付电讯系统。

4, 如权利要求 3 所述的银行支付电讯系统, 其特征在于, 银行支付电讯系统也可以是超市机构支付电讯系统。

不用信用卡的无卡方式银行支付电讯系统

5 技术领域,

本发明涉及银行支付电讯系统,特别是无卡方式的电话电讯支付系统。

技术背景,

10 信用卡的发明和被使用,给人们带来了极大的方便,人们在支付时不用现金,用信用卡支付,不用携带很多现金使人们生活更加安全,也给银行带来收益,但信用卡的被盗用使银行等信用卡发行机构损失严重。如何克服信用卡被盗用,克服信用卡被盗用后复制后再使用使银行遭受损失的行为,是银行急需解决的问题。

15

发明内容,

因此,本发明的目的,在于提供一种不用信用卡的无卡方式的银行支付电讯系统。

20 本发明的目的是这样实现的,采用这样一种银行支付电讯系统,其特征在于,采用无卡方式进行支付,所述系统包括有银行的电脑系统(1),手机公司的电脑及通讯系统(2),各用户的手机(3),各商店及银行的收付费终端装置(4),其中,为每一客户设置帐号(1-2)和密码(1-3)并给予客户,也记录在银行的电脑系统(1)中,该客户的手机(3)号码也与帐号(1-2)相关连地记录在银行的电脑系统(1)中,客户可本人或授权他人利用其指定帐号(1-2)进行消费和、或提款,当客户本人或被授权人利用本系统进行消费和、或提款时,帐号(1-2)和钱数
25 被从收付费终端装置(4)输入,银行的电脑系统(1)将按预定程序拨打该客户手机(3)号码,经包括手机公司的电脑及通讯系统(2)的通讯网

络送信息至该客户手机(3)，该客户通过手机(3)用密码(1-3)确认付款后，消费和、或提款被执行。

采用本发明的无卡方式银行支付电讯系统，就彻底解决了使用信用卡所带来的各种问题。

5 由于本发明的系统根本不使用信用卡，就被极大地节省了制造信用卡的费用，节省了刷卡机的制造和使用，以及计算机系统内的程序和容量的节省，相关人力和物力的节省，亦无信用卡被窃问题，优点极为明显。

10 从使用者来说，也变得极为简单，他可以在不同银行开设此类帐户，以应付不同情况的支付需要，有的帐户对公司，有的帐户对亲友等等，当然也可以只用一个此类帐户。对公司负责人而言，他可以不再开设公司信用卡，所有消费由他本人或指定人员负责，简化了使用程序。

对伪造信用卡集团而言，本发明使他们再也无事可做。

15

附图说明，

图 1 是本发明的无卡方式银行支付电讯系统的构成和运行说明图。

20

具体实施方式，

25 参阅图 1，图 1 是本发明的无卡的利用电话的银行密码支付系统的构成和运行特征说明图，图中示出，如前所述，该系统所包括的有银行的电脑系统(1)简称银行(1)，手机公司的电脑及通讯系统(2)简称手机公司(2)，各用户的手机(3)，和各商店的各种收费终端装置(4)也包括银行的各种收付费终端装置(4)简称收费器(4)，其中，银行(1)给予他们的各客户以不同的帐户号码(1-2)，以及给予每个客户的该帐户所相对应的密码(1-3)，该密码由帐户主人(5)所保密，各帐户主人(5)对自己的密码(1-3)保密，同时，对应该帐户，银行(1)将该客户

的手机(3)号码相关连地登记, 即, 银行(1)对每一客户, 记有帐户号码(1-2), 密码(1-3), 手机(3)号码。

本发明的系统运作例子如下。

5 购物例, 当客户或客户所答应的人, 例如他的朋友, 他的孩子等等, 去购物, 并使用该客户在甲银行的帐户号码 002-12345 付款, 在商店中选好物品要付费时, 商店通过自己的收费器(4)收款, 现在很多商店在用的按键或刷卡过帐器等都可使用, 因为每个收费器(4)都有在某银行的某帐户的登记, 刷卡等都会将钱从付款银行即时入
10 该收费器(4)所在银行的该收费器帐户内, 本系统的情况下, 并不需要任何信用卡, 也不需要任何付款卡之类的银行卡, 只要在收费器(4)上输入付款帐户号码, 以及付款钱数, 例如购物费用 1080 元, 商店方就在其收费器(4)上输入了 00212345-1080, 随即按执行键输出出去, 002 代表甲银行, 甲银行立即按 00212345 查出该客户的手机(3)号码, 并发出语音信息给该客户的手机(3), 该语音信息通过手机公
15 司(2)的电讯网络使该客户的手机(3)响机, 并来电显示 002-1080, 该客户就明白这是甲银行在他的帐户内要扣除 1080 元, 该客户接听甲银行的语音指示, 要求确认此项付款, 当客户确认此项付款时, 就按银行的语音指示输入密码(1-3), 例如是 656678 #, 这个密码(1-3)即时传返回甲银行, 甲银行根据此密码确认是该客户向所述收费器(4)
20 发出费用支付信息, 于是即时电讯划帐, 将钱划至该收费器(4)的银行帐户下, 并作出记录, 就此付款事项日后向该客户发月结单中重述, 商店的收费器(4)打出收据, 交付顾客, 将物品交与购物者, 完成交易。

25 如果该帐户持有人在接到甲银行要求确认付款时, 客户按银行语音指示不予确认, 或输入了错误密码(1-3), 甲银行将向该收费器(4)发出拒付信息, 商店收不到钱, 就不予发货。

此种无卡支付系统的特点, 是一方面充分保护了帐户持有人也就是真正要不要付款的人的利益, 同时, 使付款方式更加灵活, 谁

都不用担心，是不是卡被偷了，被复制了，银行也不用发行各种卡，大大节省了资源，提高了效益。

客户可根据各银行规定的程序，随时修改其密码(1-3)，以确保其在银行的钱款的安全。

5 同样的程序，不仅可以用于购物之类，也可以用于提款等现金支付。

例如，李先生向王先生借钱 5000 元，王先生同意借给，引用上例的各参数为例，王先生可以当面或电话或传真等任何方式告诉李先生其甲银行帐户 002-12345，李先生可持此号码到甲银行的银行柜台
10 台当面要求，也可到甲银行的自动提款机处取款，当在银行柜台处要求支付时，银行柜台职员在银行某终端电脑上输入 002-12345-5000，该信息就会经银行的电话支付系统输出，经相关电话公司系统使王先生手提电话(3)响机，王先生从电话上的来电显示 002-5000，就知道了是该 5000 元借钱事，于是，接听该电话，并按银行的电话
15 指示步骤，应该输入密码(1-3)时就输入密码 656678 #，而甲银行则在收到王先生通过手提电话(3)确认密码后，即按程序下令在柜面向李先生支付现金 5000 元。

同样的程序也适用于在自动提款机上进行，在上例中，李先生亦可在自动提款机上提款，李先生在甲银行许可的自动提款机处输入
20 使用无卡提款方式的按键，使提款机转入无卡提款方式，再输入王先生的帐户号码和提款数额即 002-12345-5000，甲银行的电脑系统根据该自动提款机的信号指令，按预定程序，通过电话公司相关网络，向王先生的手机(3)发出信号，王先生的手机(3)收到信号后，知晓是答应过的李先生在自动提款机上提取现金 5000 元，然后按照银
25 行的语音指令输入，直到输入完密码后，银行的电脑会通知该提款机向李先生支付提款。

本发明适用例可以举出很多，只要包括上面所述特征的，都属于本发明的保护范围。

5 本发明的系统不但适用于银行支付电讯系统，也完全同样地适用于一些商业机构的电讯支付系统，例如，连锁超市商业机构的电讯支付系统，顾客只要登记为其客户，有帐户号码，在该帐户下存入了足够的金钱，在该机构电脑系统下登记了手机号码和被颁发了密码，这样，当向该商业机构的商店买东西时，在支付购物款时，就可在其收费终端装置上也采用在帐户上划帐而不支付现金的购物方式。对于自动售货机公司电脑和通讯系统及相应的自动售货机也可以适用。因而，本发明中的银行支付电讯系统也可以是采用本发明特征的任何商业机构电讯支付系统。

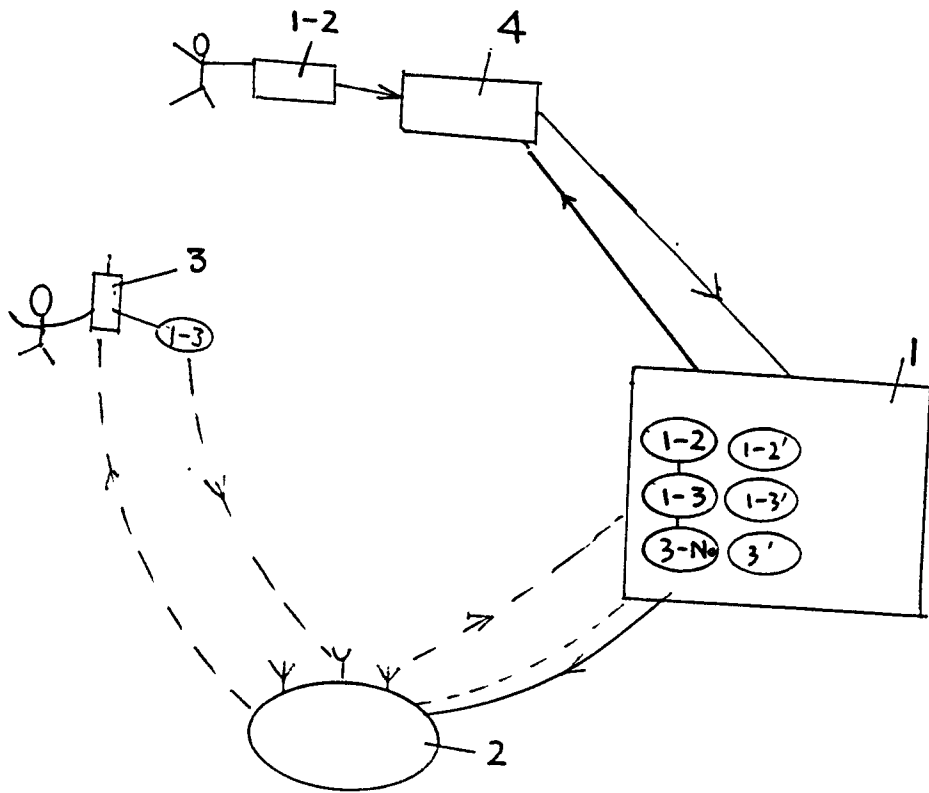


图 1