

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2006 年 3 月 9 日 (09.03.2006)

PCT

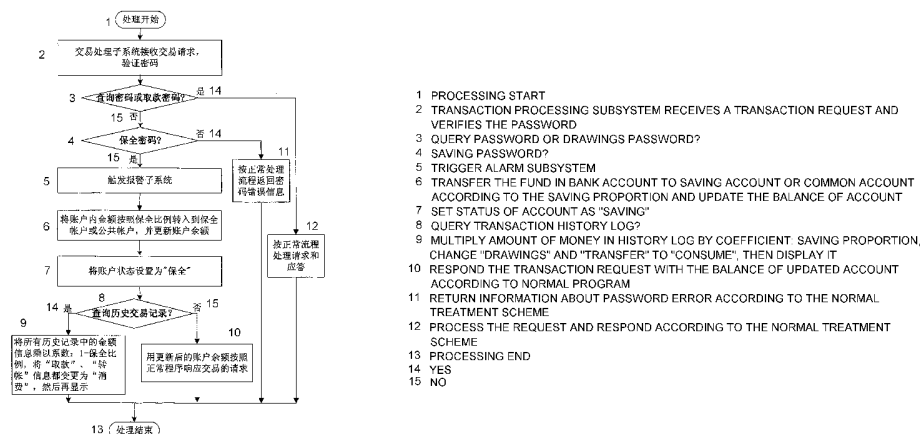
(10) 国际公布号
WO 2006/024222 A1

- (51) 国际专利分类号⁷: G06F 17/60
- (21) 国际申请号: PCT/CN2005/001336
- (22) 国际申请日: 2005 年 8 月 29 日 (29.08.2005)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200410054130.X
2004 年 8 月 30 日 (30.08.2004) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 中国银联股份有限公司(CHINA UNIONPAY) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区松林路 300 号期货大厦 12 楼, Shanghai 200122 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 雷从涛(LEI, Congtao) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区松林路 300 号期货大厦 12 楼, Shanghai 200122 (CN)。
- (74) 代理人: 上海隆天新高专利商标代理有限公司 (LUNGTIN SINKO IP ATTORNEYS, LTD.); 中国上海市复兴中路 1 号申能国际大厦 1401-1402 室, Shanghai 200021 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。
- 根据细则 4.17 的声明:
— 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则 4.17 (ii)) 对以下指定国 AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

[见续页]

(54) Title: A SAVING DISPOSAL SYSTEM FOR BANK AND A METHOD THEREOF

(54) 发明名称: 一种用于银行的保全处理系统和方法



(57) Abstract: A saving disposal system for bank and a method thereof, by which customer can presets a saving proportion to partially save fund in bank account in case of being intimidated. The system includes a bank account and a transaction database, a bank account management subsystem, a transaction processing subsystem, a saving password and a saving proportion, wherein the transaction processing subsystem also includes a program that identifies the saving password and transfers the fund in normal account to specific account according to the saving proportion. When payee uses the saving password, the system can automatically transfer the fund in the normal account to the specific account according to the saving proportion and respond payee's request with updated balance. The present invention can save personal property and decrease the ratio of crime in the society.

[见续页]

WO 2006/024222 A1



CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW, ARIPO 专利 (BW, GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 专
利 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲
专利 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,

FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 专
利 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— 发明人资格(细则4.17(iv)) 仅对US

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每
期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(57) 摘要:

本发明提供一种用于银行的保全处理系统及方法, 帐户户主可以预先设定
账户的保全比例, 一旦遭遇胁迫, 能够使账户中的钱款得到部分保全。该系统
包括银行账户与交易数据库, 银行账户管理子系统, 交易处理子系统, 一个保
全密码以及一个保全比例 a , 交易处理子系统还包括对保全密码进行识别并按
保全比例 a 进行转账到特定账户的程序。当取款人使用保全密码时, 系统会自
动将正常帐户内的金额按照保全比例转入特定帐户内, 并以更新后的余额响应
取款人的请求。本发明可起到保全个人财产、同时降低社会犯罪率的效果。

一种用于银行的保全处理系统及方法

技术领域

本发明涉及一种用于银行的保全处理系统及方法。

5

背景技术

随着银行卡受理环境的改善，银行卡已经成为一种越来越受大众欢迎的、便捷的支付结算工具。但是，随着银行卡的普及，针对银行卡的犯罪行为也越来越猖獗，犯罪分子使用暴力手段胁迫持卡人提供银行卡以及取款密码，从而冒领财物的情况屡有发生。在此情况下，持卡人既面临财产损失的风险，也可能面临生命危险。

为此，一个叫梁钢的发明人于 2001 年 10 月 31 日申请了一个“用于银行的一种安全报警系统及方法”的发明专利，申请号为 01129862.6。该发明公开了用于银行的一种安全报警系统，它设置有报警密码，当客户被逼迫说出银行账户密码的时候，客户可将报警密码当成取款密码给出，以便向银行悄然报警，这样，银行柜台人员在犯罪分子取款时能够留意该犯罪分子，便于银行保卫或警察捉拿犯罪分子。

另外，一个叫李小平的发明人也于 2000 年 9 月 6 日公开了“一种报警方法”，其申请号为 99103845.2。该发明也是为帐户设置了一个报警码。可在犯罪分子取款的情况下报警，以方便事后破案。

虽然上述两项专利申请都设置了报警功能，但因为犯罪分子可在远离银行甚至远离人群的 ATM 机上取走帐户的全部款项，仍然不会留下任何破案线索，导致持卡人的家属人财两空。所以，当持卡人受到暴力胁迫时，仍然会有如下几种不利情况发生：1) 持卡人知道事后破案困难，所以担心钱款的全部损失而不愿透漏取款密码等信息，结果往往是因犯罪分子不能得逞而恼羞成怒将持卡人杀害；2) 如果犯罪分子得到的钱款额度较大，其自然会担心事后被告发，从而更加重了他们的犯罪心理，结果往往杀人灭口。

发明内容

本发明的第一个目的是，提供一种用于银行的保全处理系统及方法，帐户户主可以预先设定账户的保全比例，一旦遭遇胁迫，能够使账户中的钱款得到部分保全；

本发明的第二个目的是，提供一种用于银行的保全处理系统及方法，能够通过财产的部分保全而降低犯罪分子杀人灭口的几率，从而起到保护人身安全的作用；

本发明的第三个目的是，提供一种用于银行的保全处理系统及方法，通过降低犯罪分子可能取得的钱款，使得与原有银行系统相比提高了犯罪成本，从而降低犯罪率。

为实现如上目的，本发明提供了一种用于银行的保全处理系统，在取款人使用保全密码时自动将正常帐户内的金额按照保全比例转入特定帐户内，并以更新后的余额响应取款人的请求。

该系统包括：银行账户与交易数据库，其包括银行账户基本信息和

交易记录，银行账户基本信息包含帐户户主的基本信息和银行帐户的相关信息；银行账户管理子系统，其负责完成对帐户户主的基本信息以及银行帐户相关信息的管理；交易处理子系统，其完成对交易请求进行处理、对交易明细进行记录等工作；一个保全密码，设置于银行账户与交易数据库中，由银行账户管理子系统对其进行管理；银行帐户基本信息中还包括一个保全比例 a ，交易处理子系统还包括对保全密码进行识别并按保全比例 a 进行转账到特定帐户的程序。

在本系统中，原银行系统为帐户户主开设的银行帐户称之为“正常帐户”。“交易”是指“消费/转账/存款/取款/查询”等。

该系统所述的特定账户是一个可为所有设置了保全密码的账户共同使用的公共账户，在这样的情况下，本系统在检测到保全密码时将正常帐户内的部分金额转入到该公共帐户内，相应地，亦可根据请求从该公共帐户内将转出的钱款返回至正常账户；

该系统所述的特定账户也可能是专门为正常帐户设置并与正常账户唯一对应的保全账户，在这样的情况下，银行帐户基本信息中相应增加保全账户的信息，银行账户管理子系统相应增加对该保全账户进行管理的程序，本系统在检测到保全密码时将正常帐户内的部分金额转入到对应的保全帐户内，相应地，

亦可根据请求从对应的保全帐户内将转出的钱款返回至正常账户；

该系统所述的保全比例范围为 $0\% \leq a < 100\%$ ；

该系统所述的交易处理子系统还包括对转账后的账户余额以显示记录之前的所有金额信息乘以系数 b ($b=1-a$)，同时将“取款”和“转帐”的交易信息用“消费”来替代，然后再执行交易历史记录显示的相应程序，以避免取款金额与历史纪录不符；

该系统所述的交易处理子系统还包括对所述转账进行转账冲正的程序，以根据请求恢复原账户的存款金额；

该系统所述的银行账户基本信息中所包含账户状态在原有的“正常”、“冻结”等标志之外增加了“保全”标志，以便根据需要实现“正常”与“保全”标志间的转换；

该系统还包括一个报警子系统；该报警子系统与交易处理子系统相连接，并由交易处理子系统自动触发启动；

为实现上述目的，本发明还可提供了一种用于银行的保全处理方法。

该方法包括如下步骤：1) 交易处理子系统接收交易请求，并验证查询密码或取款密码，如果验证通过，则按正常流程处理请求和应答；2) 如果验证不通过，则再验证是否与保全密码一致，如不一致则按正常处理流程返回密码错误信息；3) 如验证为保全密码，则执行一个转账指令，将账户内金额按照保全比例 a 转入到特定帐户，并更新原账户余额；4) 若交易请求为查询历史交易记录，则在显示记录之前将所有的金额信息乘以系数 b ($b=1-a$)；若为其他交易请求，则用更新后的账户余额按照正常程序响应交易的请求。

上述方法所述的步骤4)中，若交易请求为查询历史交易记录，则在显示记录之前将“取款”和“转帐”的交易信息用“消费”信息来替代，这样，即使显示的历史记录中因为乘上系数 b 而变成了小数，由于交易信息显示为“消费”，因此具有合理性，不会遭到怀疑。

该方法还包括将转出款项进行转账冲正的步骤；

该方法在执行转账指令的同时还可触发报警子系统；

由于采用了以上的方案，可使本发明至少具有以下三点效果：1) 按照帐户户主的意志，悄然而及时地将账户中的钱款按照保全比例转出，保全了个人财产；2) 由于设置了根据保全密码来转账的功能，持卡人在被逼迫时不必担

心钱款的全部损失可将密码交出使犯罪分子得到钱款，避免受到人身伤害，同时犯罪分子一次不可能拿到巨额钱款，这样会避免犯罪分子采取过激行为，从而降低杀人灭口的几率，起到了保护持卡人人身安全的作用；3）由于设置了转账功能，犯罪分子在每次作案中能拿到的钱款明显降低，原来一次作案拿到5 的钱款现在可能需要多次作案才能获得，使得犯罪成本和风险明显加大，直接遏制了犯罪分子的犯罪动机，从根本上降低了社会的犯罪率。

附图说明

图 1 为本系统的组成结构图。

10 图 2 为交易处理子系统将正常帐户内的款项转入到特定帐户并触发报警子系统的工作流程。

图 3 为钱款转回正常帐户的流程图。

具体实施方式

15 图 1 为本系统的组成结构图，下面将参照图 1 进一步说明本发明的保全处理系统。

如图 1 所示，本发明的系统包括账户与交易数据库 1、账户管理子系统 2、交易处理子系统 3 和报警子系统 4；其中，帐户管理子系统 2 连接账户与交易数据库 1，交易处理子系统 3 连接账户与交易数据库 1，交易处理子系统 3 与报警子系统存在调用关系；账户与交易数据库 1 包括银行账户基本信息和交易纪录，银行账户基本信息包含帐户户主的基本信息和银行帐户的相关信息；账户管理子系统 2 负责完成对帐户户主的基本信息以及银行账户相关信息的管理；交易处理子系统 3 完成对交易请求进行处理、对交易明细进行记录等工作；在银行账户与交易数据库 1 中，银行帐户基本信息还设有一保全密码以及一个20 保全比例 a ；在交易处理子系统 3 中增加了对保全密码进行识别并按保全比例 a 进行转账到特定账户的程序，以及处理历史交易记录查询和将转出钱款返回给正常帐户的相应程序。报警子系统 4 完成对报警帐户的相关信息记录，并将报警信息通过电脑网络、手机短信、电子邮件等一种或多种方式通知到相关责任人。

30 银行账户管理子系统 2 中增加了对保全密码进行管理的程序，例如对保全

密码的设定、挂失、修改和取消等管理功能；保全密码是独立于银行卡查询密码、取款密码的一个密码，其必须与查询密码和取款密码均不相同，但与这些正常交易密码为同一数据类型和长度定义的字符串；

保全密码的设定可以由帐户户主通过电话银行、网上银行、银行柜台等方式完成，但为了引起帐户户主的重视，推荐的方式是只允许期到银行柜台凭身份证件和取款密码办理。设定时需要输入银行卡号和取款密码进行验证；保全密码的挂失流程和取款密码挂失流程一样处理，需要到发卡行营业柜台办理；取消保全密码服务功能也需要持有效证件在发卡行营业柜台办理，并需要输入卡号和取款密码验证。

上述保全比例，可以由银行统一设置而不允许账户户主修改，例如 90%，也可以由银行统一设置初始值，允许帐户户主进行修改。若允许帐户户主主动修改，则应在银行账户和交易数据库中的银行账户基本信息中相应增加保全比例，相应地账户管理子系统应增加对保全比例进行修改的管理功能。该保全比例应小于 100%，大于等于 0%，但推荐帐户户主或银行系统只采用整数，例如 90%、80%等等，这样有利于历史交易记录显示的合理性。当保全比例为 0%时，说明帐户户主不要求在遇到胁迫时进行转帐，只是希望告知银行该保全密码已被他人使用，所以允许为 0%；而当保全比例为 100%时，则将所有钱款都转出，这是不合理的，所以不允许。

下面，再参照图 2 和图 3 进一步描述本发明所述的保全处理方法。

图 2 为交易处理子系统将银行帐户内的款项转入到特定帐户并触发报警子系统的工作流程。

如图 2 所示，当银行的经过改造的交易处理子系统接收到交易请求时，首先验证查询密码或取款密码，如果验证通过，则按正常流程处理请求和应答；如果验证不通过，则再验证是否与保全密码一致，如不一致则按正常处理流程返回密码错误信息；如验证为保全密码，则触发报警子系统，同时执行一个转账指令，将账户内金额按照保全比例转入到特定帐户，并更新原账户余额；将账户状态设置为“保全”标志；交易处理子系统进一步响应交易请求，若交易请求为查询历史交易记录，则在显示记录之前将所有的金额信息乘以系数 b ($b=1-a$)，并将“取款”和“转帐”的交易信息用“消费”来替代；若为其他交易请求，则用更新后的账户余额按照正常程序响应交易的请求。

保全密码在使用一次后，帐户户主必须持有效身份证到开户行柜台办理恢复手续。

图 3 为钱款转回正常帐户的流程图。如图 3 所示，当交易处理子系统

接收到转款指令时，该交易处理子系统将首先验证取款密码，如取款密码
5 不通过则返回“密码错误”信息；如果取款密码正确，交易处理子系统执行从保全账户或公共账户向正常账户的转账冲正指令；帐户户主重新设定账户的保全密码；随后账户状态由原来的“保全”标志恢复设置为“正常”标志；如果银行系统设置了收取手续费的程序，则交易处理子系统会计算并收取手续费并结束程序；否则直接结束程序。

10 由于本系统检测到保全密码，即认为合法的帐户户主人身受到胁迫，因此，系统会报警，接到报警信息的银行工作人员或警察会采取相应的措施。所以，保全密码不应该被随意使用。银行可以通过收取一定手续费的方式来控制。

需要说明的是，本系统仅仅给现有的银行系统和帐户户主提供了一个选择，使其可以通过使用保全密码来保护自己的财产，同时又可减轻自己的人身
15 危险。是否使用保全密码完全在于帐户户主的选择，即使其帐户拥有保全密码，其也可以不使用，而是告知犯罪分子正常的取款密码。

很显然，依据本发明的主旨，本发明的其它具体实施方式可以在不脱离本发明的基本范围下加以想出（如当交易子系统查询到保全密码时，也可将帐户总金额减去一个预先设定金额之后进行转帐，这样可以避免存有巨款的账户损失较
20 大）。应注意的是，附图只例示本发明的典型实施方式，因此，并不应被认为是本发明的范围限制。

权 利 要 求

1. 一种用于银行的保全处理系统，包括：

银行账户与交易数据库，其中包括银行账户基本信息和交易记录，银行账户
5 户基本信息包含帐户户主的基本信息和银行帐户的相关信息；

银行账户管理子系统，其负责完成对帐户户主的基本信息以及银行帐户相
关信息的管理；

交易处理子系统，其完成对交易请求进行处理、对交易明细进行记录等工
作；

10 一个保全密码，它设置于银行账户与交易数据库中，由银行账户管理子系
统对其进行管理；

其特征在于，银行帐户基本信息中还包括一个保全比例 a ，交易处理子系
统中还包括对保全密码进行识别并按保全比例 a 进行转账到特定账户的程序。

15 2. 如权利要求 1 所述的用于银行的保全处理系统，其中所述的特定账
户是一个可为所有设置了保全密码的账户共同使用的公共账户。

3. 如权利要求 1 所述的用于银行的保全处理系统，其中所述的特定账
户是专门为正常帐户设置并与正常账户唯一对应的保全账户。

4. 如权利要求 1 所述的用于银行的保全处理系统，其中所述的保全比
例范围为 $0\% \leq a < 100\%$ 。

20 5. 如权利要求 1 至 4 所述的任一用于银行的保全处理系统，其中所述
的交易处理子系统还包括对转账后的账户余额以显示记录之前的所有金额
信息乘以系数 b ($b=1-a$) 来进行交易历史记录显示的程序，以避免取款金
额与历史纪录不符。

25 6. 如权利要求 1 至 4 所述的任一用于银行的保全处理系统，其中所述
的交易处理子系统还包括对所述转账进行转账冲正的程序，以根据请求恢
复正常账户的存款金额。

7. 如权利要求 5 所述的任一用于银行的保全处理系统，其中所述的交
易处理子系统还包括对所述转账进行转账冲正的程序，以根据请求恢复原
账户的存款金额。

30 8. 如权利要求 1 至 4 所述的任一用于银行的保全处理系统，其中所述

的银行账户基本信息中原本存在的帐户状态信息中还设有一“保全”标志，以便根据需要实现“正常”与“保全”标志间的标志转换。

9. 如权利要求 1-4 所述的任一用于银行的保全处理系统，其特征在于，它还包括一个报警子系统。

5 10. 如权利要求 9 所述的用于银行的保全处理系统，其中所述的报警子系统与交易处理子系统相连接，并由交易处理子系统自动触发启动。

11. 一种用于银行的保全处理方法，包括如下步骤：

1) 交易处理子系统接收交易请求，并验证查询密码或取款密码，如果验证通过，则按正常流程处理请求和应答；

10 2) 如果验证不通过，则再验证是否与保全密码一致，如不一致则按正常处理流程返回密码错误信息；

3) 如验证为保全密码，则执行一个转账指令，将账户内金额按照保全比例 a 转入到特定帐户，并更新原账户余额；

15 4) 若交易请求为查询历史交易记录，则在显示记录之前将所有的金额信息乘以系数 b ($b=1-a$)；若为其他交易请求，则用更新后的账户余额按照正常程序响应交易的请求。

12. 如权利要求 11 所述的用于银行的保全处理方法，其中所述的特定账户是一个可为所有设置了保全密码的账户共同使用的公共账户。

20 13. 如权利要求 11 所述的用于银行的保全处理方法，其中所述的特定账户是专门为正常帐户设置并与正常账户唯一对应的保全账户。

14. 如权利要求 11 所述的用于银行的保全处理方法，其中所述的保全比例范围为 $0\% \leq a < 100\%$ 。

25 15. 如权利要求 11 所述的用于银行的保全处理方法，其中所述的步骤 4) 中，若交易请求为查询历史交易记录，则在显示记录之前还将“取款”和“转帐”的交易信息用“消费”信息来替代。

16. 如权利要求 11 至 15 所述的任一用于银行的保全处理方法，其特征在于，它还包括将转出款项进行转账冲正的步骤。

17. 如权利要求 11 至 15 所述的任一用于银行的保全处理方法，其特征在于，在执行转账指令的同时触发报警子系统。

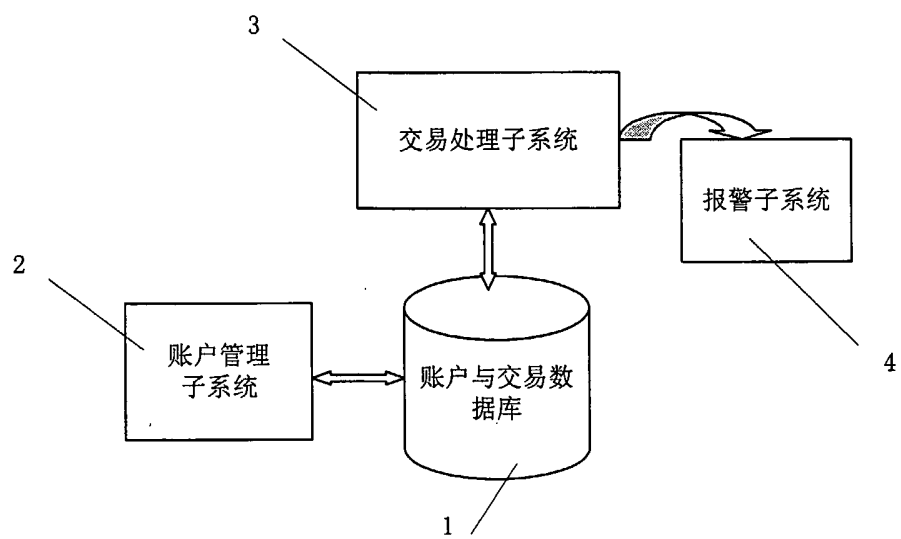


图 1

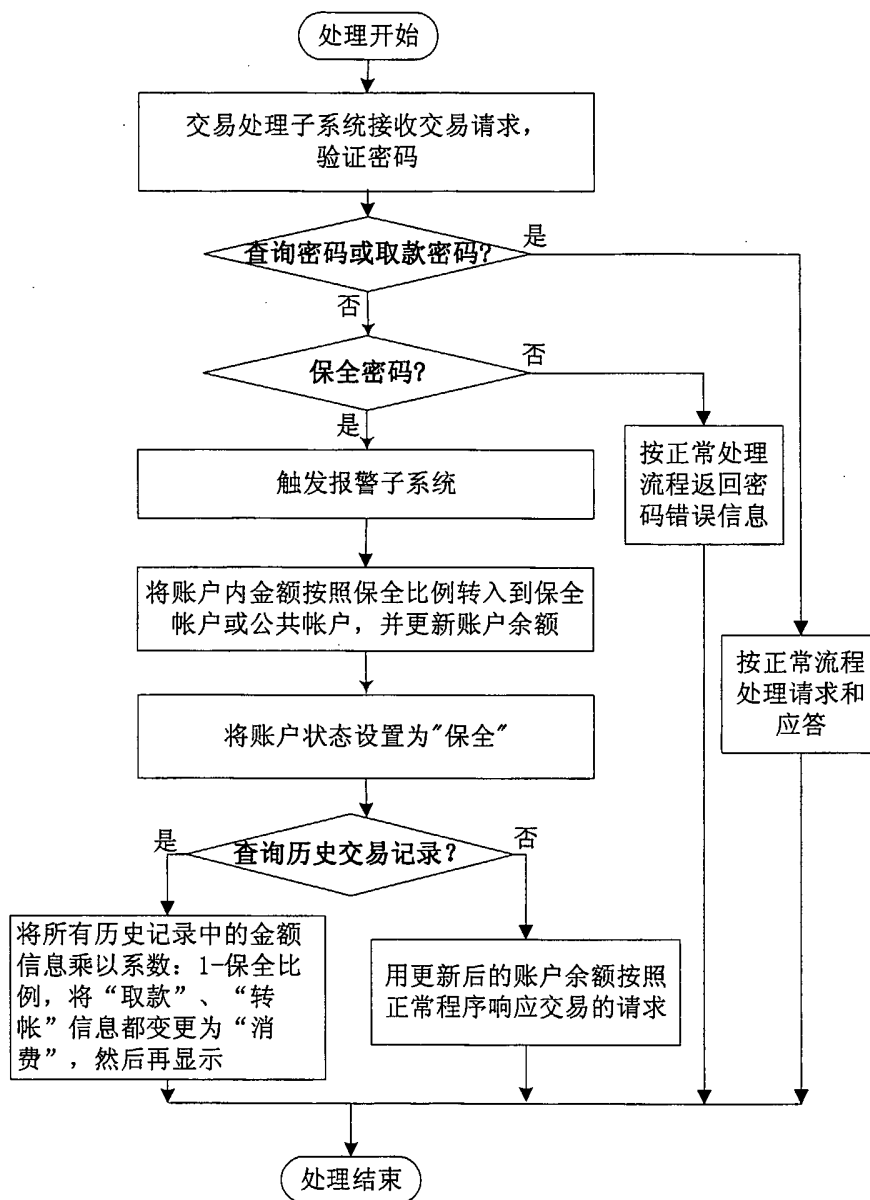


图 2

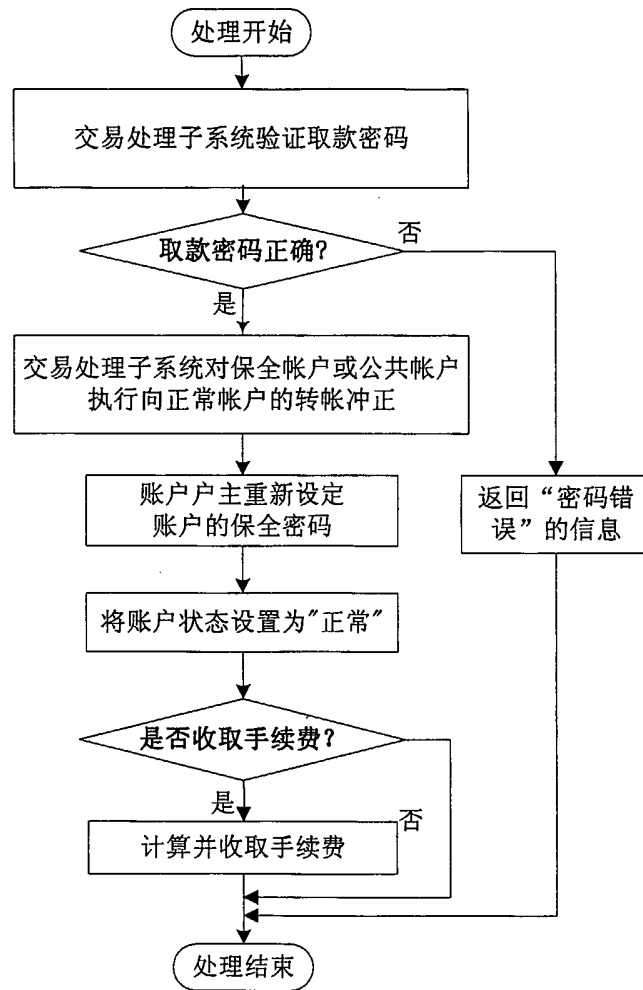


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2005/001336

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC⁷ G06F 17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁷ G06F 17/60 G06F 19/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, PAJ, CPRS, CNKI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR, A, 2004068822 (SONG-I) 02.Aug.2004 (02.08.2004) The whole document	1—17
A	CN, A, 1506921 (ZHAN-I) 23.Jun.2004 (23.06.2004) The whole document	1—17
A	CN, A, 1344099 (WUJJ-I) 10.Apr.2002 (10.04.2002) The whole document	1—17

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
25.Oct.2005 (25.10.2005)

Date of mailing of the international search report
17 NOV 2005 (17.11.2005)

Name and mailing address of the ISA/CN
The State Intellectual Property Office, the P.R.China
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China
100088
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

TAN, Yi

Telephone No. (86-10) 62084999



INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2005/001336

Patent Document Cited in search report	Publication date	Family members	Publication date
KR2004068822 A	02.Aug.2004	None	
CN1506921 A	23.Jun.2004	None	
CN1344099 A	10.Apr.2002	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2005/001336

A. 主题的分类

IPC⁷ G06F 17/60

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC⁷ G06F 17/60 G06F 19/00

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI, EPODOC, PAJ, CPRS, CNKI

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	KR, A, 2004068822 (SONG-I) 2004 年 8 月 2 日 (02.08.04) 全文	1—17
A	CN, A, 1506921 (张坚锐) 2004 年 6 月 23 日 (23.06.04) 全文	1—17
A	CN, A, 1344099 (郭敬民) 2002 年 4 月 10 日 (10.04.02) 全文	1—17

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

25. 10 月 2005 (25.10.2005)

国际检索报告邮寄日期

17. 11 月 2005 (17. 11. 2005)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

谭毅



电话号码: (86-10) 62084999

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2005/001336

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
KR2004068822 A	02. 8 月 2004	无	
CN1506921 A	23. 6 月 2004	无	
CN1344099 A	10. 4 月 2002	无	