

(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
2017年1月26日 (26.01.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/012003 A1

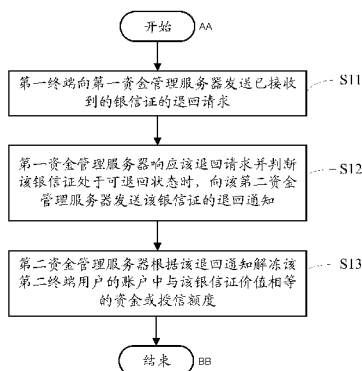
- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/00 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/084570
- (22) 国际申请日: 2015年7月21日 (21.07.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 深圳市银信网银科技有限公司 (SHENZHEN CIPAY NETWORK BANK TECHNOLOGY CO.,LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区滨河路北彩田路东交汇处联合广场 A 座裙楼 402-D、402-E, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 张毅 (ZHANG, Yi); 中国广东省深圳市福田区滨河路北彩田路东交汇处联合广场 A 座裙楼 402-D、402-E, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市威世博知识产权代理事务所 (普通合伙) (CHINA WISPRO INTELLECTUAL PROPERTY LLP.); 中国广东省深圳市南山区高新区粤兴三道 8 号中国地质大学产学研基地中地大楼 A806, Guangdong 518057 (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: ONLINE FUNDS MANAGEMENT METHOD, DATA INTERACTION PROCESSING METHOD, AND DEVICE AND SYSTEM THEREFOR

(54) 发明名称: 线上资金管理方法、数据交互处理方法及其装置及系统



S11 FIRST TERMINAL SENDS RETURN REQUEST FOR RECEIVED BANK CREDIT CERTIFICATE TO FIRST FUNDS MANAGEMENT SERVER

S12 FIRST FUNDS MANAGEMENT SERVER RESPONDS TO RETURN REQUEST, AND UPON DETERMINING THAT BANK CREDIT CERTIFICATE IS IN RETURNABLE STATE, SENDS RETURN NOTIFICATION FOR BANK CREDIT CERTIFICATE TO SECOND FUNDS MANAGEMENT SERVER

S13 ACCORDING TO RETURN NOTIFICATION, SECOND FUNDS MANAGEMENT SERVER UNFREEZES FUNDS OR CREDIT LIMIT, IN ACCOUNT OF SECOND TERMINAL USER, EQUAL TO VALUE OF BANK CREDIT CERTIFICATE

AA START

BB END

(57) Abstract: An online funds management method, a data interaction processing method, and a device and system therefor, the online funds management method comprising: a first terminal sends a return request for a received bank credit certificate to a first funds management server (S11); the first funds management server responds to the return request, and upon determining that the bank credit certificate is in a returnable state, sends a return notification for the bank credit certificate to a second funds management server (S12); according to the return notification, the second funds management server unfreezes funds or a credit limit, in an account of a second terminal user, equal to the value of the bank credit certificate (S13). The described means implement the return of transaction funds when a transaction fails, and neither of the parties of the transaction is required to provide account information of the other party.

(57) 摘要: 一种线上资金管理方法、数据交互处理方法及其装置及系统, 其中, 该线上资金管理方法包括: 第一终端向第一资金管理服务器发送已接收到的银信证的退回请求 (S11); 所述第一资金管理服务器响应所述退回请求并判断所述银信证处于可退回状态时, 向所述第二资金管理服务器发送所述银信证的退回通知 (S12); 所述第二资金管理服务器根据所述退回通知解冻所述第二终端用户的账户中与所述银信证价值相等的资金或授信额度 (S13)。通过上述方式, 能够在交易失败时退还交易资金, 且交易双方无需提供对方账户信息。



WO 2017/012003 A1

线上资金管理方法、数据交互处理方法及其装置及系统

[1] **【技术领域】**

[2] 本发明涉及电子商务领域，特别是涉及线上资金管理方法、数据交互处理方法及其装置及系统。

[3] **【背景技术】**

[4] 随着互联网技术尤其是移动互联网技术的发展，用户可以通过移动设备使用2G、3G、4G或wifi等方式连接互联网进行交易、社交等活动，通过互联网技术，用户可以方便有效的进行线上活动，这是线下无法比拟的体验。但是，在进行线上交易的过程中，由于商品或其他原因而不能完成交易时，需要退还支付的资金。由此，有必要提供基于线上的交易方法，并在交易失败时能够退还交易资金。

[5] 更进一步地，由于用户可通过互联网实现多种数据交互，由此，有必要提供基于线上的数据交互处理方法。

[6] **【发明内容】**

[7] 本发明的目的在于提供线上资金管理方法，以便于实现在交易失败时能够退还交易资金，且交易双方无需提供对方账户信息。

[8] 本发明提供了一种线上资金管理方法，所述方法包括：第一终端向第一资金管理服务器发送已接收到的银信证的退回请求；其中，所述银信证为第二终端以其用户的账户资金或授信额度作为保证金向第二资金管理服务器申请并由所述第二资金管理服务器生成的；所述第一资金管理服务器响应所述退回请求并判断所述银信证处于可退回状态时，向所述第二资金管理服务器发送所述银信证的退回通知；所述第二资金管理服务器根据所述退回通知解冻第二终端用户的账户中与所述银信证价值相等的资金或授信额度。

[9] 本发明提供的另一种线上资金管理方法，所述方法包括：第一资金管理服务器接收第一终端发送的已接收到的银信证的退回请求；其中，所述银信证为所述第二终端以其用户的账户资金或授信额度作为保证金向第二资金管理服务器申

请并由所述第二资金管理服务器生成的；在判断所述银信证处于可退回状态时，通知所述第二资金管理服务器解冻第二终端用户的账户中与所述银信证价值相等的资金或授信额度。

[10] 本发明提供的再一种线上资金管理方法，所述方法包括：第二资金管理服务器接收第一资金管理服务器响应第一终端的退回请求而发送的银信证的退回通知，其中，所述银信证为所述第二终端以其用户的账户资金或授信额度作为保证金向所述第二资金管理服务器申请并由第二资金管理服务器生成的；解冻第二终端用户的账户中与所述银信证价值相等的资金或授信额度。

[11] 以上线上资金管理方法中，第一终端可在接收到第二终端向第二资金管理服务器申请的银信证后，向第一资金管理服务器发送该银信证的退回请求，第一资金管理服务器响应该退回请求并在判断该银信证处于可退回状态时，通知第二资金管理服务器将冻结的第二终端用户的账户中与该银信证价值相等的资金或授信额度解冻，进而实现了第一终端将银信证的灵活退还，且在退还后智能解冻第二终端的资金，故实现了在交易失败时能够退还交易资金，且在退还过程中第一终端无需了解第二终端的信息，直接由资金管理服务器根据银信证智能退还给第二终端，保证了第一、第二终端的账户信息安全，且简化了退款操作。而且采用银信证实现线上资金管理，由于在解付之前，第二终端的资金仅是冻结，当第二终端退回该银信证时，第二资金管理服务器直接将第二终端的冻结资金解冻即可，并未涉及资金的转移，方便了该线上资金管理的操作。

[12] 本发明的另一目的在于提供数据交互处理方法、数据交互系统、以及数据处理装置。

[13] 本发明提供了一种数据交互处理方法，所述方法包括：第一交互方向第一数据管理方发送已接收到的数据凭证的退回请求，其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具；所述第一数据管理方响应所述退回请求并判断所述数据凭证处于可退回状态时，向所述第二数据管理方发送所述数据凭证的退回通知；所述第二数据管理方根据所述退回通知解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。

- [14] 本发明提供的另一种数据交互处理方法，所述方法包括：第一数据管理方接收第一交互方发送的已接收到的数据凭证的退回请求，其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具；在判断所述数据凭证处于可退回状态时，通知所述第二数据管理方解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。
- [15] 本发明提供的再一种数据交互处理方法，所述方法包括：第二数据管理方接收第一数据管理方响应第二交互方的退回请求而发送的数据凭证的退回通知，其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具；解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。
- [16] 本发明提供的一种数据交互处理系统，所述系统包括：第二交互终端，用于向第二服务器申请数据凭证；
- [17] 所述第二服务器，用于响应所述第二交互终端的申请，建立与所述第二交互终端之间的数据关联关系，并生成数据值等于所述第二交互终端的建立数据关联关系的数据值的所述数据凭证；第一交互终端，用于向第一服务器发送已接收到的所述数据凭证的退回请求；所述第一服务器，用于响应所述退回请求并判断所述数据凭证处于可退回状态时，向所述第二服务器发送所述数据凭证的退回通知；所述第二服务器，还用于根据所述退回通知解除与所述第二交互终端之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。
- [18] 本发明提供的一种数据交互处理装置，所述装置包括：接收模块，用于接收第一交互方发送的已接收到的数据凭证的退回请求，其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具；通知模块，用于在判断所述数据凭证处于可退回状态时，通知所述第二数据管理方解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。
- [19] 本发明提供的另一种数据交互处理装置，所述装置包括：接收模块，用于接收第一数据管理方响应第二交互方的退回请求而发送的数据凭证的退回通知，其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具；解除模块，用于解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证

的数据值大小相等的数据关联关系。

- [20] 以上数据交互处理方法、数据交互系统、以及数据处理装置中，第一交互方可接收到第一交互方向第二数据管理方申请的数据凭证后，向第一数据管理方发送该数据凭证的退回请求，该第一数据管理方响应该退回请求并在判断该数据凭证处于可退回状态时，通知第二数据管理方解除与该第二交互方之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系，进而实现第一交互方将数据凭证的灵活退还，且由于在第一交互方获得该数据凭证后，第二交互方的建立关联关系的数据仍未转移到第一交互方，故第二数据管理方直接解除第二交互方的数据关联关系即可，而未涉及该数据的实际转移，故降低了数据的传输量，进而提高了数据交互的效率。而且，在数据交互过程中，将第一、二数据管理方加入交互过程，在第一交互方请求退回数据凭证后，数据管理方自动解除第二交互方的数据关联关系，从而使数据的数据交互处理更为便捷、安全。

[21] **【附图说明】**

- [22] 图1是本发明第一实施方式中的一种线上资金管理方法的流程示意图；
[23] 图2是本发明实施方式中的线上资金管理关系示意图；
[24] 图3是本发明第二实施方式中的一种线上资金管理方法的流程示意图；
[25] 图4是本发明第三实施方式中的一种线上资金管理方法的流程示意图；
[26] 图5是本发明第一实施方式中的一种数据交互处理方法的流程示意图；
[27] 图6是本发明实施方式中的数据交互关系示意图；
[28] 图7是本发明第二实施方式中的一种数据交互处理方法的流程示意图；
[29] 图8是本发明第三实施方式中的一种数据交互处理方法的流程示意图；
[30] 图9是本发明实施方式中的一种数据交互处理系统的结构示意图；
[31] 图10是本发明第一实施方式中的一种数据交互处理装置的结构示意图；
[32] 图11是本发明第二实施方式中的一种数据交互处理装置的结构示意图。

[33] **【具体实施方式】**

- [34] 为详细说明本发明的技术内容、构造特征、所实现目的及效果，以下结合附图和实施例对本发明进行详细说明。

- [35] 请参阅图1，为本发明第一实施方式的一种线上资金管理方法的流程示意图。

请同时参阅图2，结合线上资金管理关系示意图，该实施方式示出的方法流程包括以下步骤：

[36] S11，第一终端向第一资金管理服务器发送已接收到的银信证的退回请求。

[37] 其中，该银信证为第二终端以其用户账户资金或授信额度作为保证金向第二资金管理服务器申请并由第二资金管理服务器生成的，且承诺依照约定条件进行结算的电子信用承诺支付凭证。该授信额度例如为该第二资金管理服务器给予第二终端用户的信用额度、或该第二终端用户于该第二资金管理服务器抵押的不动产所对应的资金。该银信证用于第一终端与第二终端的线上资金管理，第二终端将银信证信息发送给第一终端以获得相应的商品或服务，如果交易成功，则第一终端请求解付，第二资金管理服务器响应该解付请求，将该第一资金管理服务器冻结的第二终端用户的账户中与该银信证价值相等的资金通过第一资金管理服务器转移给第一终端用户的账户中，如果交易失败，则第一终端向第一资金管理服务器请求退回该银信证。

[38] 本实施例中，该第一资金管理服务器具体为该第一终端的账户管理服务器，该第二资金管理服务器具体为该第二终端的账户管理服务器。

[39] S12，第一资金管理服务器响应该退回请求并判断该银信证处于可退回状态时，向该第二资金管理服务器发送该银信证的退回通知。

[40] 其中，该退回请求包括要退回的银信证的标识码。第一资金管理服务器中存储有第一终端接收到的所有银信证的信息，包括银信证的标识码、发起方、生成方以及当前的状态信息。第一资金管理服务器在本地调取该退回请求中携带的银信证的标识码对应的银信证的状态信息，并判断该银信证是否处于可退回状态，如果是，则向该银信证的生成方发送该银信证的退回通知，并可将本地存储的该银信证的状态信息更新为已退回状态，如果不是，则向第一终端发送该银信证不可退回的通知。

[41] 具体地，该银信证的状态信息包括该银信证的有效期和是否处于解付状态，该解付状态为该第二终端用户的账户中与该银信证价值相等的资金被解冻并发放给该第一终端用户的账户中。

[42] 上述判断该银信证是否处于可退回状态具体为判断该银信证是否超出有效期以

及是否处于解付状态。

- [43] 如果该银信证未超出有效期且该银信证未处于解付状态，则确定该银信证处于可退回状态，则该第一资金管理服务器将本地存储的该银信证的状态信息更新为已退回状态，并向该银信证的生成方即上述第二资金管理服务器发送该退回通知；
- [44] 如果该银信证超出有效期，则该第一资金管理服务器向第一终端发送该银信证已失效通知；如果该银信证处于解付状态，则该第一资金管理服务器向第一终端发送该银信证已解付通知。
- [45] S13，第二资金管理服务器根据该退回通知解冻该第二终端用户的账户中与该银信证价值相等的资金或授信额度。
- [46] 其中，该退回通知包括该银信证的标识码。该第二资金管理服务器中存储有第二终端申请的所有银信证的信息，包括银信证的标识码、发起方、冻结的资金或授信额度以及当前的状态信息。第二资金管理服务器在本地调取该退回通知中携带的银信证的标识码对应的银信证的信息，根据该银信证的信息，解冻该银信证的发起方即上述的第二终端用户的账户中的与该银信证价值相等的资金或授权额度。
- [47] 进一步地，该第二资金管理服务器在接收该退回通知后，还将本地存储的所述银信证的状态信息更新为已退回状态。并在解冻该第二终端用户的账户中与该银信证价值相等的资金或授权额度后，向该第二终端发送该银信证的已退回通知，以使第二终端获知该银信证已退回。
- [48] 上述方案中，该第一资金管理服务器可为第一银行的资金管理服务器，该第二资金管理服务器可为第二银行的资金管理服务器。或者，该第一资金管理服务器以及该第二资金管理服务器还可为同一个资金管理服务器。该第一终端和第二终端为一客户端或者执行该客户端的终端，对应地，该第一终端的账户为该第一终端用户的账户，第二终端的账户为第二终端用户的账户。
- [49] 在一应用实施例中，银信证可指银行根据开证人的申请冻结资金或支用授信额度并以银行名义生成，且承诺依照约定条件进行结算的电子信用承诺支付凭证。对应地，该银信证基本业务流程：开证银行根据开证人的申请冻结所需数额

资金以生成银信证，当约定解付条件达成时，由开证银行将资金解付办理支付结算。

[50] 下面结合例子对本发明线上资金管理方法进行说明，例如，第一终端用户为卖方，第二终端用户为买方，第一资金管理服务器对应为卖方的账户银行的资金管理服务器，第二资金管理服务器为买方的账户银行的资金管理服务器。在卖方与买方进行交易时，卖方将商品或者服务提供给买方，相应地，买方向其银行申请银信证。买方银行冻结买方账户中与交易金额相等的资金例如为10万，并生成银信证。卖方收到该银信证的代收证通知如短信、邮件或专用的客户端的收取信息后，向卖方银行申请收证，卖方银行根据卖方的申请收证并将该银信证信息发送给卖方。在交易完成后，卖方申请将该银信证解付后，买方银行将冻结的买方账户下的10万资金通过卖方银行转移到卖方的账户下。其中，在卖方收到该银信证后，买方的账户资金仍是冻结在其账户中不能使用，并未转移给卖方，故买方仍可获得冻结资金所带来的利息。而且该银信证建立在其银行冻结买方的资金作为保证的，使得卖方的交易风险大大降低。

[51] 然而，当卖方已经收到该银信证后，由于商品原因或者其他原因导致交易失败，则卖方向其银行申请退回该银信证，卖方银行接收卖方的申请并调用该银信证的状态信息，在判断该银信证未超有效期且未解付时，将本地保存的该银信证的状态更新为退回状态，并通过买方银行对该银信证进行状态更新，买方银行响应卖方银行的通知，同步该银信证的状态为退回状态，并将冻结的买方账户下与该银信证价格相等的10万资金解冻，并将此消息通知买方。

[52] 请参阅图3，为本发明第二实施方式中的线上资金管理方法的流程示意图。该实施方式同样基于图2所示的线上资金管理关系，该实施方式示出的方法流程包括：

[53] S31，第一资金管理服务器接收第一终端发送的已接收到的银信证的退回请求。

[54] S32，第一资金管理服务器在判断该银信证处于可退回状态时，通知该第二资金管理服务器解冻该第二终端用户的账户中与该银信证价值相等的资金或授信额度。

- [55] 其中，该银信证为第二终端以其用户的账户资金或授信额度作为保证金向第二资金管理服务器申请并由第二资金管理服务器生成的。该第一资金管理服务器具体为该第一终端的账户管理服务器，该第二资金管理服务器具体为该第二终端的账户管理服务器。
- [56] 在上述S32中，所述判断所述银信证处于可退回状态包括：判断该银信证未超出有效期且该银信证未处于解付状态，即为该银信证处于可退回状态。在判断该银信证处于可退回状态时，第一资金管理服务器还可将本地存储的该银信证的状态信息更新为已退回状态。如果该银信证超出有效期，则该第一资金管理服务器向第一终端发送该银信证已失效通知；如果该银信证处于解付状态，则该第一资金管理服务器向第一终端发送该银信证已解付通知。
- [57] 上述方案中，该第一资金管理服务器可为第一银行的资金管理服务器，该第二资金管理服务器可为第二银行的资金管理服务器。或者，该第一资金管理服务器以及该第二资金管理服务器还可为同一个资金管理服务器。
- [58] 在一应用实施例中，该第一终端为卖方，该第二终端为买方。
- [59] 请参阅图4，为本发明第三实施方式中的线上资金管理方法的流程示意图。该实施方式同样基于图2所示的线上资金管理关系，该实施方式示出的方法流程包括：
- [60] S41，第二资金管理服务器接收第一资金管理服务器响应第一终端的退回请求而发送的银信证的退回通知。
- [61] S42，第二资金管理服务器解冻该第二终端用户的账户中与该银信证价值相等的资金或授信额度。
- [62] 其中，该银信证为第二终端以其用户的账户资金或授信额度作为保证金向第二资金管理服务器申请并由第二资金管理服务器生成的。该第一资金管理服务器具体为该第一终端的账户管理服务器，该第二资金管理服务器具体为该第二终端的账户管理服务器。
- [63] 在上述S42中，第二资金管理服务器在接收到该退回通知后，还可将本地存储的所述银信证的状态信息更新为已退回状态，并在解冻该第二终端用户的账户中与该银信证价值相等的资金或授信额度后，向该第二终端发送该银信证的已

退回通知，以使第二终端获知该银信证已退回。

[64] 上述方案中，该第一资金管理服务器可为第一银行的资金管理服务器，该第二资金管理服务器可为第二银行的资金管理服务器。或者，该第一资金管理服务器以及该第二资金管理服务器还可为同一个资金管理服务器。

[65] 在一应用实施例中，该第一终端为卖方，该第二终端为买方。

[66] 上述线上资金管理的方案中，第一终端可在接收到第二终端向第二资金管理服务器申请的银信证后，向第一资金管理服务器发送该银信证的退回请求，第一资金管理服务器响应该退回请求并在判断该银信证处于可退回状态时，通知第二资金管理服务器将冻结的第二终端用户的账户中与该银信证价值相等的资金或授信额度解冻，进而实现了第一终端将银信证的灵活退还，且在退还后智能解冻第二终端的资金，故实现了在交易失败时能够退还交易资金，且在退还过程中第一终端无需了解第二终端的信息，直接由资金管理服务器根据银信证智能退还给第二终端，保证了第一、第二终端的账户信息安全，且简化了退款操作。而且采用银信证实现线上资金管理，由于在解付之前，第二终端的资金仅是冻结，当第二终端退回该银信证时，第二资金管理服务器直接将第二终端的冻结资金解冻即可，并未涉及资金的转移，方便了该线上资金管理的操作。

[67] 请参阅图5，为本发明第一实施方式的一种数据交互处理方法的流程示意图。请同时参阅图6，为数据交互关系示意图，该实施方式示出的方法流程包括：

[68] S51，第一交互方向第一数据管理方发送已接收到的数据凭证的退回请求。

[69] 其中，该数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具。即，该数据凭证表示第二交互方与第二数据管理方之间已建立数据关联关系的数据量。该数据凭证用于在第一交互方获得该数据凭证并向第一数据管理方发送获得数据的请求时，第二数据管理方解除与该第二交互方之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系，并将该第二交互方的数据单元中的该已解除关联关系的数据通过第一数据管理方转移给第一交互方的数据单元中。

[70] S52，第一数据管理方响应该退回请求并判断该数据凭证处于可退回状态时，向该第二数据管理方发送该数据凭证的退回通知。

- [71] 其中，该退回请求包括要退回的数据凭证的标识。第一数据管理方中存储有第一交互方接收到的所有数据凭证的信息，包括该数据凭证的标识、状态信息以及建立该数据凭证的第二交互方和第二数据管理方。第一数据管理方在本地调取该请求中携带的标识表示的数据凭证的状态信息，并判断该数据凭证处于可退回状态时，向第二数据管理方发送退回通知。
- [72] 具体，第一数据管理方在判断该数据凭证未超有效期且未处于解除状态时，确定该数据凭证处于可退回状态，并可将本地存储的该数据凭证的状态信息更新为已退回状态。而且，第一数据管理方在判断该数据凭证超过有效期时，可向第一交互方发送该数据凭证已失效通知；在判断该数据凭证处于解除状态时，向第一交互方发送该数据凭证对应数据已转移到第一交互方的通知。该解除状态为第二数据管理方已解除与该第二交互方之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系，并将第二交互方的数据单元中的该解除的数据通过第一数据管理方转移给第一交互方的数据单元中。
- [73] S53，第二数据管理方根据该退回通知解除与该第二交互方之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。
- [74] 该退回通知包括该数据凭证的标识码。该第二数据管理方中存储有第二交互方申请的所有数据凭证的信息，包括数据凭证的标识、建立数据关联关系的数据值以及当前的状态信息。第二数据管理方根据该退回通知，将本地存储的数据凭证的状态信息更新为已退回状态，解除与该第二交互方之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。例如，该数据凭证为第二交互方和第二数据管理方之间建立的10万数据的关联关系，第二数据管理方则在收到该退回通知后，解除与第二交互方之间的10万数据的关联关系。
- [75] 进一步地，第二数据管理方在解除与该第二交互方之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系后，还可向该第二交互方发送该数据凭证的已退回通知，以使第二交互方获知该数据凭证已退回。
- [76] 具体地，该第一交互方和第二交互方可以为一客户端或者执行该客户端的终端，该第一数据管理方和第二数据管理方为不同的服务器，或为同一台服务器。
- [77] 在一实施例中，该第二交互方通过第二服务器平台向第二数据管理方申请开出

相当于该第一数据价值的的数据凭证。该第一交互方通过第一服务器平台获得第一数据管理方发送的申请开出相当于该第一数据价值的的数据凭证。该第一、第二服务器还可以为电商服务器。该第二交互方还可以通过安装在智能终端中的应用程序访问该电商服务器完成数据凭证的申请，第一交互方还可以通过安装在智能终端中的应用程序访问该电商服务器完成退回数据凭证的请求。

[78] 下面对本发明实施方式中的数据交互处理方法进行举例说明。

[79] 例如，该第一交互方为用户A，该第二交互方为用户B。用户B为多个客户端的管理员，且针对每个客户端具有一个相应的密码用于执行管理员的权限。客户端可以是个人计算机、平板电脑、智能手机等能够通过网络与服务器进行数据交互传输的设备。当用户A请求获得用户B其中一个客户端如客户端2的管理员权限的密码时，用户B向第二服务器申请开出数据凭证。其中，用户B的管理员密码都保存在第二服务器中，该数据凭证可以是用户B管理客户端2时的操作日志如操作次数，用以证明用户B的安全、可靠性。

[80] 当第二服务器开出该数据凭证时，根据数据凭证的相关内容冻结用户B对客户端2的管理员权限，即，用户B将无法使用对应的密码对客户端2进行管理。同时，第一服务器或用户B可将该数据凭证信息发送给用户A。

[81] 当用户A需要获得该客户端2的管理员权限的密码时，向第一服务器发送获得密码的请求，第二服务器根据该数据凭证的相关内容获得客户端2的管理员权限的密码，并通过第一服务器发送给用户A。

[82] 当用户A不再需要该客户端2的管理员权限的密码时，向第一服务器发送退回请求，第一服务器在判断该数据凭证未超有效期且用户A未根据该数据凭证获得该客户端2的管理员权限的密码时，通知第二服务器解冻用户B对客户端2的管理员权限，并不再将客户端2的管理员权限的密码通过第一服务器发送给用户A。

[83] 以上，用户B（第二交互方）接收到用户A（第一交互方）请求获得客户端2的管理员权限密码的请求时，第二服务器根据用户B提交的数据凭证通知第一服务器将客户端2的管理员权限密码发送给用户A。并当用户A退回该数据凭证时，第二服务器根据该数据凭证解冻用户B对客户端2的管理员权限，并保证用户A不会获得该客户端2的管理员权限的密码。一方面，用户B将管理员权限交给用户A的

过程通过服务器进行风险管控，需要用户B的数据凭证作为担保使得管理员权限不会被随意转移。另一方面，用户A可灵活退还该客户端的管理员权限，服务器及时解冻用户B的管理员权限并保证用户A不会获得管理员权限的密码，保证了客户端的管理员权限只有一个，从而不会造成客户端的数据管理混乱，以及避免出现客户端数据安全的风险问题。

- [84] 进一步地，第二交互方与第二数据管理方建立关联关系的数据还可以是文字数据、音频数据、视频数据、程序数据或金融领域的资金数据等，如果是资金数据，比如资金，则此时第一交互方可为卖方，第二交互方可为买方，服务器为资金管理服务器，例如，银行。如果是音频数据，比如歌曲，此时第一交互方和第二交互方可以是手机等具有多媒体播放功能的客户端，服务器为音乐网站服务器。
- [85] 请参阅图7，为本发明第二实施方式的一种数据交互处理方法，该实施方式同样基于图6所示的数据交互关系，该实施方式示出的方法流程包括：
- [86] S71，第一数据管理方接收第一交互方发送的已接收到的数据凭证的退回请求。
- [87] 其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具。
- [88] S72，第一数据管理方在判断该数据凭证处于可退回状态时，通知该第二数据管理方解除与该第二交互方之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。
- [89] 具体，第一数据管理方在判断该数据凭证未超有效期且未处于解除状态时，确定该数据凭证处于可退回状态，并将本地存储的该数据凭证的状态信息更新为已退回状态，且向第二数据管理方发送退回通知。而且，第一数据管理方在判断该数据凭证超过有效期时，可向第一交互方发送该数据凭证已失效通知；在判断该数据凭证处于解除状态时，向第一交互方发送该数据凭证对应数据已转移到第一交互方的通知。
- [90] 请参阅图8，为本发明第三实施方式的一种数据交互处理方法，该实施方式同样基于图6所示的数据交互关系，该实施方式示出的方法流程包括：

- [91] S81, 第二数据管理方接收第一数据管理方响应第二交互方的退回请求而发送的数据凭证的退回通知。
- [92] 其中, 所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具。
- [93] S82, 第二数据管理方解除与该第二交互方之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。
- [94] 例如, 第二数据管理方根据该退回通知, 将本地存储的数据凭证的状态信息更新为已退回状态, 解除与该第二交互方之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系, 向该第二交互方发送该数据凭证的已退回通知, 以使第二交互方获知该数据凭证已退回。
- [95] 请参阅图9, 为本发明实施方式的数据交互处理系统的结构示意图。该实施方式示出的系统90包括: 第二交互终端91、第一交互终端92、第一服务器93以及第二服务器94。
- [96] 第二交互终端91用于向第二服务器94申请数据凭证。
- [97] 第二服务器94用于响应所述第二交互终端91的申请, 建立与所述第二交互终端91之间的数据关联关系, 并生成数据值等于所述第二交互终端的建立数据关联关系的数据值的所述数据凭证;
- [98] 即, 所述数据凭证是第二交互终端91与第二服务器94之间预先建立的数据关联关系的量化工具。
- [99] 第一交互终端92用于向第一服务器93发送已接收到的该数据凭证的退回请求。
- [100] 第一服务器93用于响应该退回请求并判断该数据凭证处于可退回状态时, 向第二服务器94发送所述数据凭证的退回通知;
- [101] 第二服务器94用于根据该退回通知解除与该第二交互终端91之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。
- [102] 具体地, 该第一服务器和第二服务器可以是相同的服务器, 也可以是不同的服务器。进一步地, 该第一服务器和第二服务器可以是一电商服务器, 该第二交互终端91还可以通过安装在智能终端中的应用程序访问该电商服务器完成数据凭证的申请, 第一交互终端92还可以通过安装在智能终端中的应用程序访问该

电商服务器完成退回数据凭证的请求。

[103] 在另一实施方式中，系统90的各终端和服务器分别用于执行上述数据交互处理方法的步骤，其中，该第一交互终端对应为上述方法的第一交互方，第二交互终端对应为上述方法的第二交互方，该第一服务器对应为上述方法中的第一数据管理方，该第二服务器对应为上述方法中的第二数据管理方。

[104] 请参阅图10，为本发明第一实施方式的一种数据交互处理装置，该实施方式示出的数据交互处理装置100包括接收模块101、通知模块102。在本实施方式中，该装置100对应为上述实施方式中的第一数据管理方，其与其他交互方的交互关系如图6所示。其中，该装置100可运行在一银行系统中。

[105] 该接收模块101用于接收第一交互方发送的已接收到的数据凭证的退回请求。其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具。

[106] 该通知模块102用于在判断所述数据凭证处于可退回状态时，通知所述第二数据管理方解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的的数据关联关系。

[107] 在另一实施方式中，通知模块还可用于在判断数据凭证未超有效期且未处于解除状态时，将本地存储的该数据凭证的状态信息更新为已退回状态，且向第二数据管理方发送退回通知。而且，通知模块还可用于在判断该数据凭证超过有效期时，可向第一交互方发送该数据凭证已失效通知；在判断该数据凭证处于解除状态时，向第一交互方发送该数据凭证对应数据已转移到第一交互方的通知。

[108] 请参阅图11，为本发明第二实施方式的一种数据交互处理装置，该实施方式示出的数据交互处理装置110包括接收模块111和解除模块112。在本实施方式中，该装置110对应为上述实施方式中的第二数据管理方，其与其他交互方的交互关系如图6所示。其中，该装置110可运行在一银行系统中。

[109] 该接收模块111用于接收第一数据管理方响应第二交互方的退回请求而发送的数据凭证的退回通知。其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具。

- [110] 该解除模块112用于解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。
- [111] 在另一实施方式中，解除模块具体用于将本地存储的数据凭证的状态信息更新为已退回状态，解除与该第二交互方之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系，向该第二交互方发送该数据凭证的已退回通知，以使第二交互方获知该数据凭证已退回。
- [112] 上述数据交互处理方法、数据交互系统方案中，第一交互方可在接收到第一交互方向第二数据管理方申请的数据凭证后，向第一数据管理方发送该数据凭证的退回请求，该第一数据管理方响应该退回请求并在判断该数据凭证处于可退回状态时，通知第二数据管理方解除与该第二交互方之间的与该数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系，进而实现第一交互方将数据凭证的灵活退还，且由于在第一交互方获得该数据凭证后，第二交互方的建立关联关系的数据仍未转移到第一交互方，故第二数据管理方直接解除第二交互方的数据关联关系即可，而未涉及该数据的实际转移，故降低了数据的传输量，进而提高了数据交互的效率。而且，在数据交互过程中，将第一、二数据管理方加入交互过程，在第一交互方请求退回数据凭证后，数据管理方自动解除第二交互方的数据关联关系，从而使数据的交互处理更为便捷、安全。
- [113] 以上所述仅为本发明的实施方式，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种线上资金管理方法，其特征在于，所述方法包括以下步骤：
第一终端向第一资金管理服务器发送已接收到的银信证的退回请求；其中，所述银信证为第二终端以其用户的账户资金或授信额度作为保证金向第二资金管理服务器申请并由所述第二资金管理服务器生成的；
所述第一资金管理服务器响应所述退回请求并判断所述银信证处于可退回状态时，向所述第二资金管理服务器发送所述银信证的退回通知；
所述第二资金管理服务器根据所述退回通知解冻第二终端用户的账户中与所述银信证价值相等的资金或授信额度。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述判断所述银信证处于可退回状态的步骤包括：
判断所述银信证未超过有效期且所述银信证未处于解付状态；其中，所述解付状态为所述第二终端用户的账户中与所述银信证价值相等的资金被解冻并发放给第一终端用户的账户中；
所述方法还包括：
所述第一资金管理服务器在判断所述银信证超过有效期时，向所述第一终端发送所述银信证已失效通知；和/或
所述资金管理服务器在判断所述银信证已处于解付状态时，向所述第一终端发送所述银信证已解付通知。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
所述第一资金管理服务器在判断所述银信证处于可退回状态时，将本地存储的所述银信证的状态信息更新为已退回状态；和/或
所述第二资金管理服务在接收到所述退回通知后，将本地存储的所述银信证的状态信息更新为已退回状态，并在所述解冻所述第二终端用户的账户中与所述银信证价值相等的资金或授信额度后，向所述第二终端发送所述银信证的已退回通知。

- [权利要求 4] 根据权利要求1-3任一项所述的方法，其特征在于，所述第一资金管理服务器为第一银行的资金管理服务器，所述第二资金管理服务器为第二银行的资金管理服务器。
- [权利要求 5] 一种线上资金管理方法，其特征在于，所述方法包括以下步骤：
第一资金管理服务器接收第一终端发送的已接收到的银信证的退回请求；其中，所述银信证为所述第二终端以其用户的账户资金或授信额度作为保证金向第二资金管理服务器申请并由所述第二资金管理服务器生成的；
在判断所述银信证处于可退回状态时，通知所述第二资金管理服务器解冻第二终端用户的账户中与所述银信证价值相等的资金或授信额度。
- [权利要求 6] 一种线上资金管理方法，其特征在于，所述方法包括：
第二资金管理服务器接收第一资金管理服务器响应第一终端的退回请求而发送的银信证的退回通知，其中，所述银信证为所述第二终端以其用户的账户资金或授信额度作为保证金向所述第二资金管理服务器申请并由第二资金管理服务器生成的；
解冻第二终端用户的账户中与所述银信证价值相等的资金或授信额度。
- [权利要求 7] 一种数据交互处理方法，其特征在于，所述方法包括：
第一交互方向第一数据管理方发送已接收到的数据凭证的退回请求，其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具；
所述第一数据管理方响应所述退回请求并判断所述数据凭证处于可退回状态时，向所述第二数据管理方发送所述数据凭证的退回通知；
所述第二数据管理方根据所述退回通知解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。
- [权利要求 8] 一种数据交互处理方法，其特征在于，所述方法包括：

第一数据管理方接收第一交互方发送的已接收到的数据凭证的退回请求，其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具；

在判断所述数据凭证处于可退回状态时，通知所述第二数据管理方解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。

[权利要求 9]

一种数据交互处理方法，其特征在于，所述方法包括：

第二数据管理方接收第一数据管理方响应第二交互方的退回请求而发送的数据凭证的退回通知，其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具；解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。

[权利要求 10]

一种数据交互处理系统，其特征在于，所述系统包括：

第二交互终端，用于向第二服务器申请数据凭证；

所述第二服务器，用于响应所述第二交互终端的申请，建立与所述第二交互终端之间的数据关联关系，并生成数据值等于所述第二交互终端的建立数据关联关系的数据值的所述数据凭证；

第一交互终端，用于向第一服务器发送已接收到的所述数据凭证的退回请求；

所述第一服务器，用于响应所述退回请求并判断所述数据凭证处于可退回状态时，向所述第二服务器发送所述数据凭证的退回通知；

所述第二服务器，还用于根据所述退回通知解除与所述第二交互终端之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。

[权利要求 11]

一种数据交互处理装置，其特征在于，所述装置包括：

接收模块，用于接收第一交互方发送的已接收到的数据凭证的退回请求，其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具；

通知模块，用于在判断所述数据凭证处于可退回状态时，通知所述第二数据管理方解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。

[权利要求 12]

一种数据交互处理装置，其特征在于，所述装置包括：

接收模块，用于接收第一数据管理方响应第二交互方的退回请求而发送的数据凭证的退回通知，其中，所述数据凭证是第二交互方与第二数据管理方之间预先建立的数据关联关系的量化工具；

解除模块，用于解除与所述第二交互方之间的与所述数据凭证的数据值大小相等的数据关联关系。

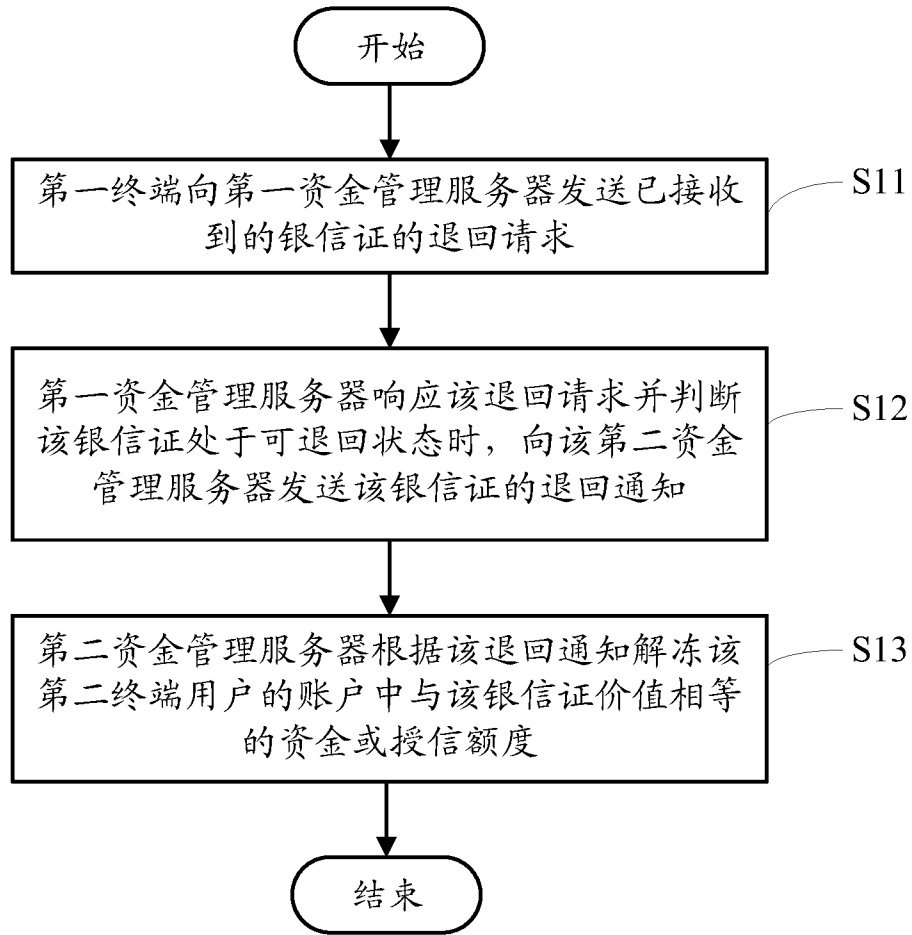


图 1

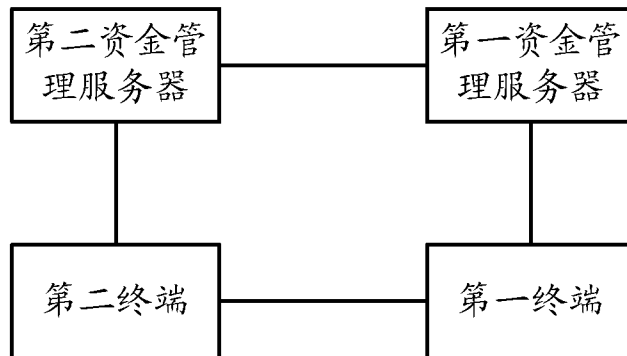


图 2

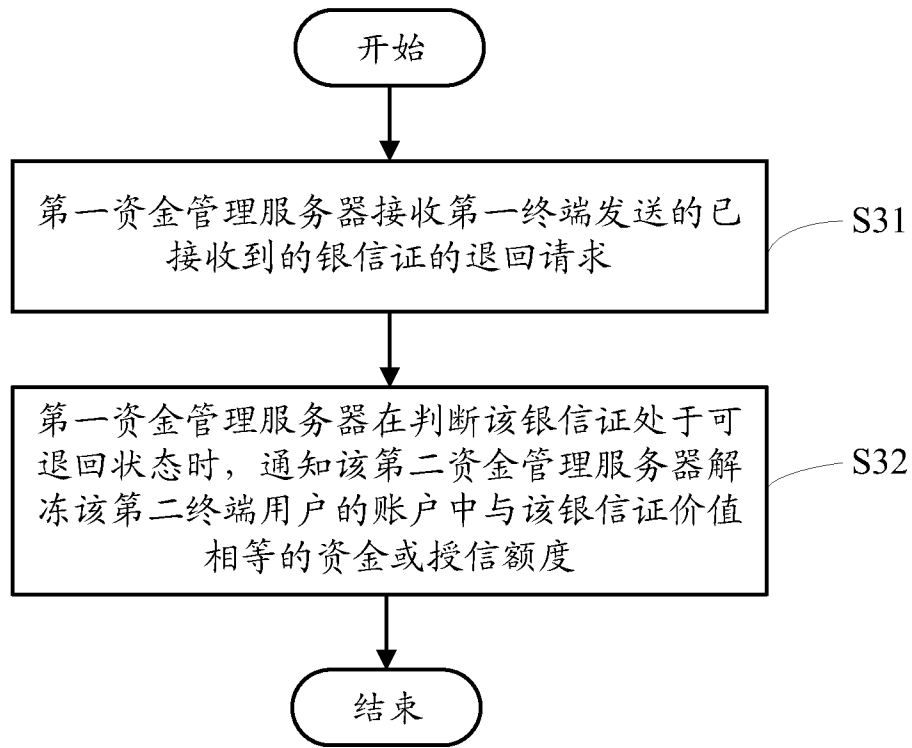


图 3

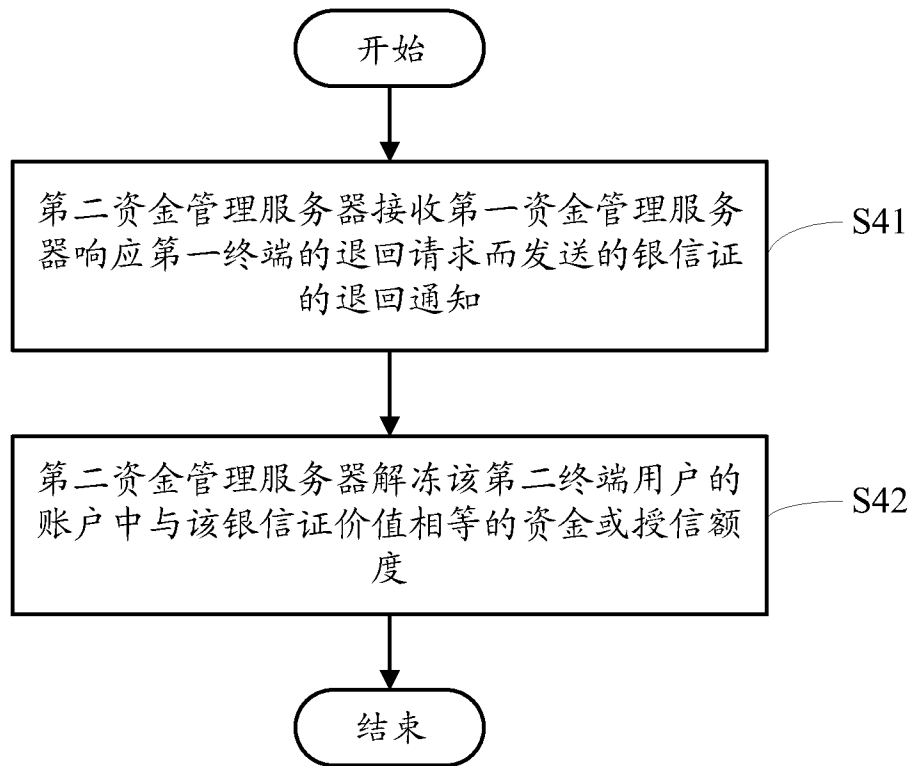


图 4

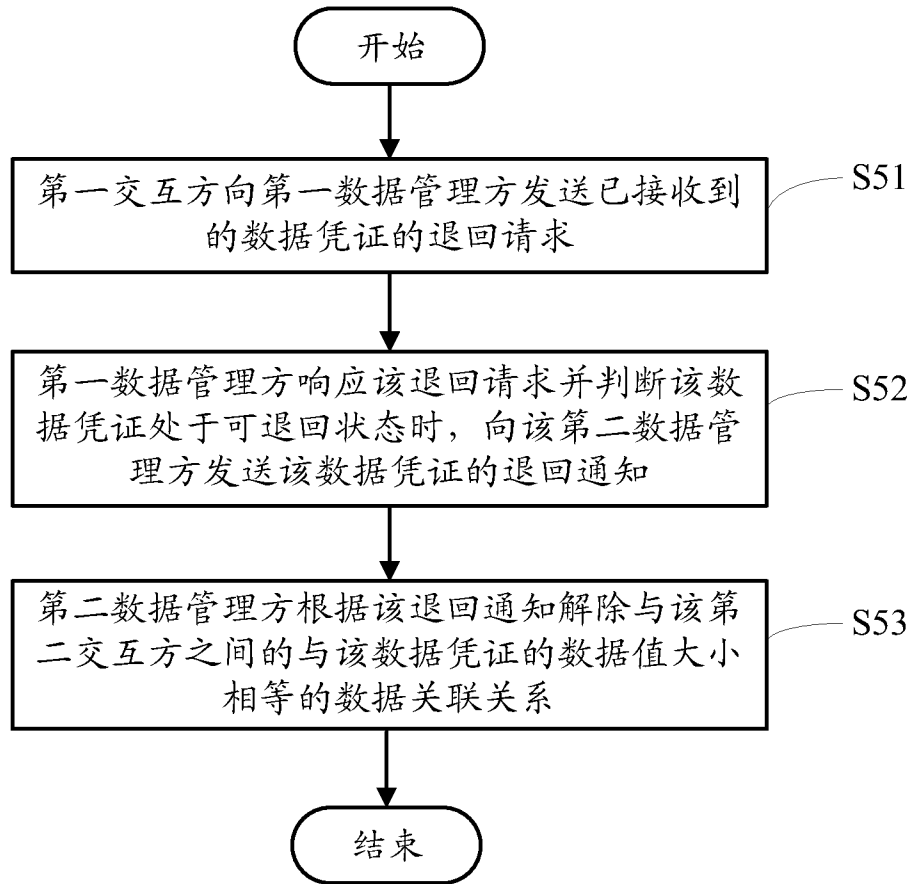


图 5

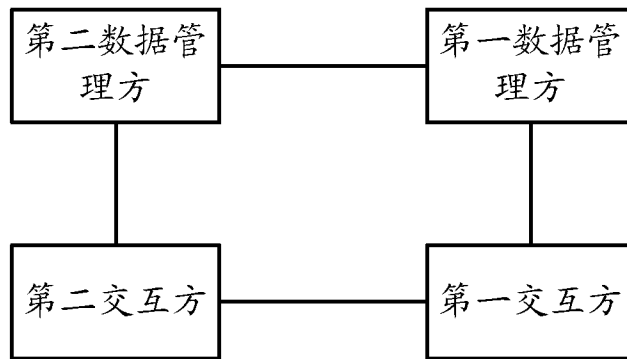


图 6

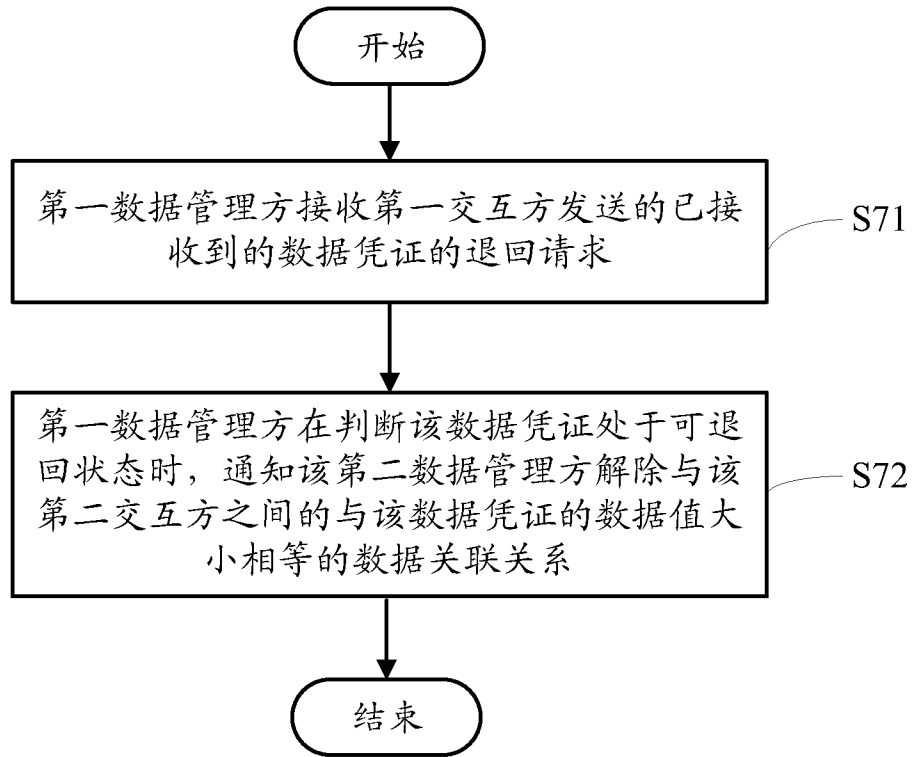


图 7

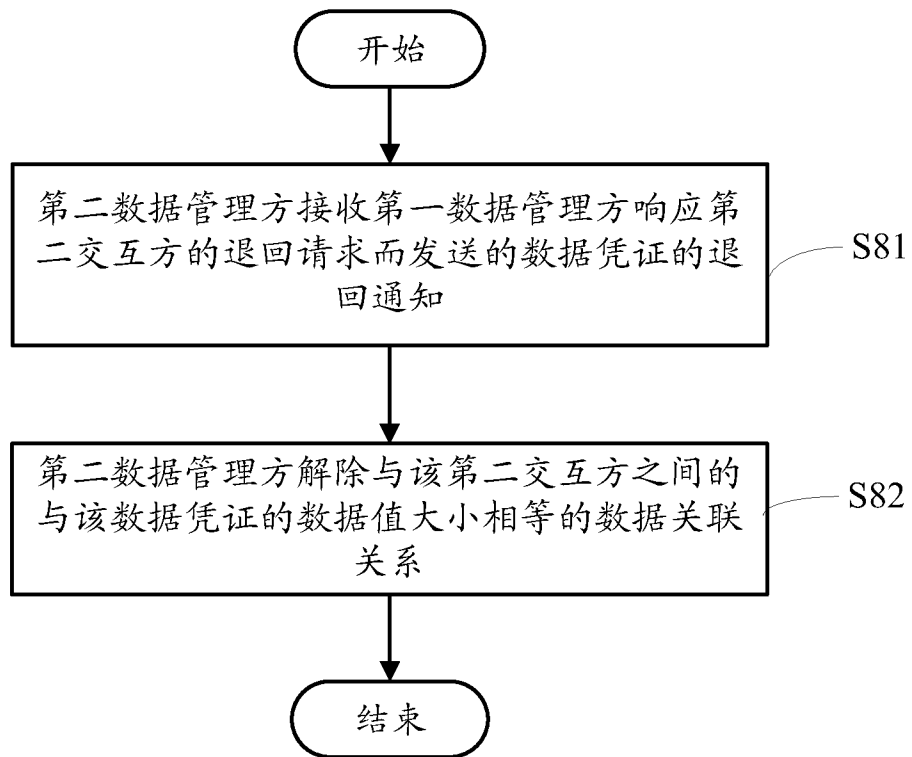


图 8

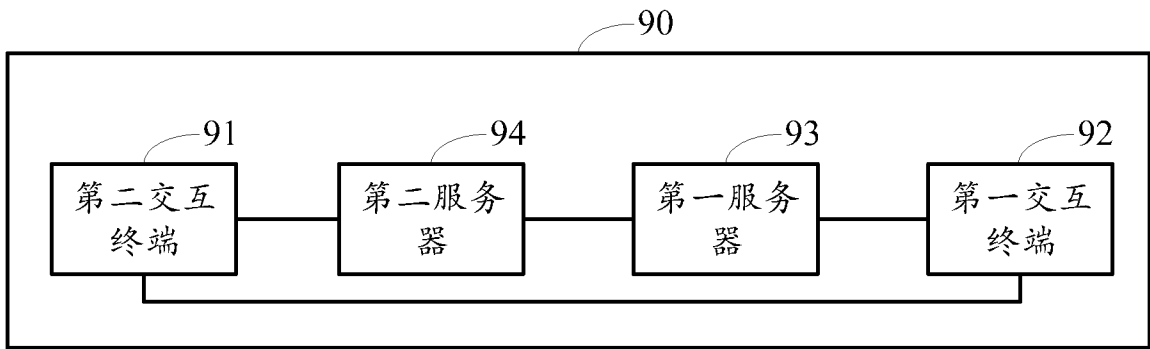


图 9

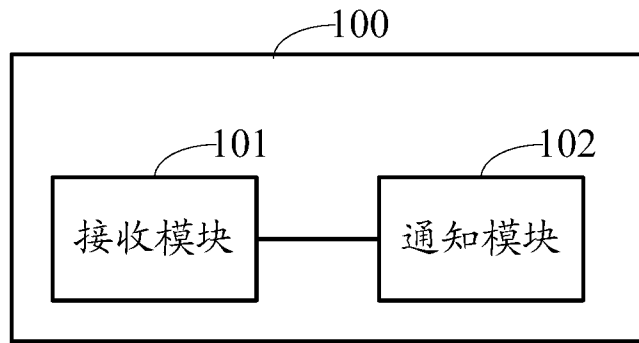


图 10

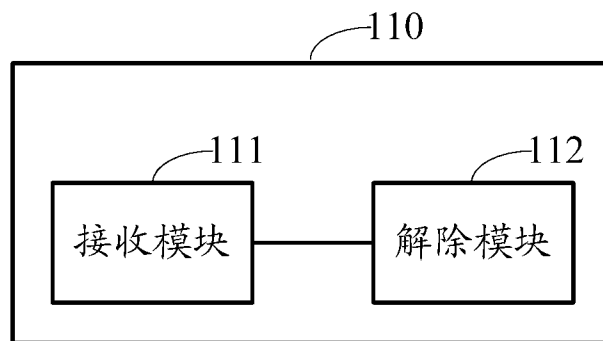


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/084570

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/00 (2012.01) i

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)

G06Q

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, CNKI, CNPAT: buyer, bank letter of credit, certificate, return of goods, seller, customer, business, electron, credence

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101567070 A (CHINA UNIONPAY CO., LTD.), 28 October 2009 (28.10.2009), description, page 11, paragraph 1	1-12
Y	CN 101377838 A (BEIJING FANGWEI YINTONG TECHNOLOGY CO., LTD.), 04 March 2009 (04.03.2009), claim 1	1-12
A	CN 103295126 A (LIU, Jiakun), 11 September 2013 (11.09.2013), the whole document	1-12

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
08 March 2016 (08.03.2016)

Date of mailing of the international search report
19 April 2016 (19.04.2016)

Name and mailing address of the ISA/CN:
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No.: (86-10) 62019451

Authorized officer
HU, Ping
Telephone No.: (86-10) **62414042**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/084570

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101567070 A	28 October 2009	None	
CN 101377838 A	04 March 2009	None	
CN 103295126 A	11 September 2013	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/084570

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 20/00(2012.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>														
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G06Q</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: 买方, 卖方, 交易, 电子, 银信证, 凭证, 退货, seller, customer, business, electron, credence</p>														
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101567070 A (中国银联股份有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 说明书第11页第1段</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101377838 A (北京方维银通科技有限公司) 2009年 3月 4日 (2009 - 03 - 04) 权利要求1</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103295126 A (刘家焜) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 101567070 A (中国银联股份有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 说明书第11页第1段	1-12	Y	CN 101377838 A (北京方维银通科技有限公司) 2009年 3月 4日 (2009 - 03 - 04) 权利要求1	1-12	A	CN 103295126 A (刘家焜) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文	1-12
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
Y	CN 101567070 A (中国银联股份有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 说明书第11页第1段	1-12												
Y	CN 101377838 A (北京方维银通科技有限公司) 2009年 3月 4日 (2009 - 03 - 04) 权利要求1	1-12												
A	CN 103295126 A (刘家焜) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文	1-12												
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>														
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>														
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 3月 8日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 4月 19日</p>												
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>受权官员</p> <p>胡平</p> <p>电话号码 (86-10)62414042</p>												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/084570

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	101567070	A	2009年 10月 28日	无	
CN	101377838	A	2009年 3月 4日	无	
CN	103295126	A	2013年 9月 11日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)