

(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 2017/011999 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/00 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/084566
- (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)。

[见续页]

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

(54) 发明名称: 线上资金管理方法、数据交互处理方法及装置

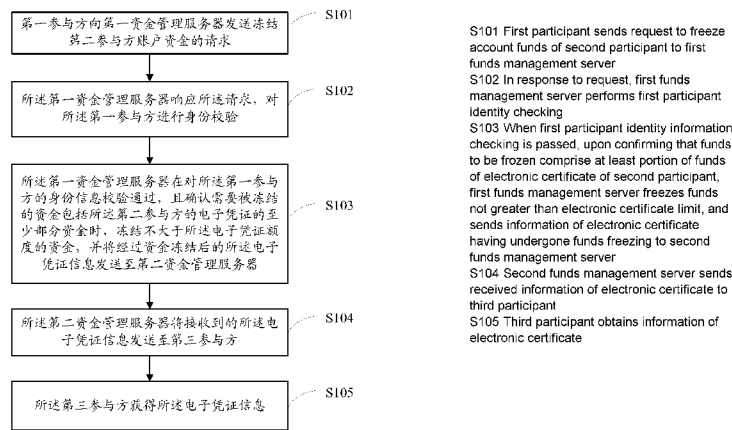


图 1

(57) Abstract: An online funds management method, and a data interaction processing method and device. The online funds management method comprises: a first participant sends a request to freeze account funds of a second participant to a first funds management server (S101); in response to the request, the first funds management server performs first participant identity checking (S102); when the first participant identity information checking is passed, upon confirming that the funds to be frozen comprise at least a portion of funds of an electronic certificate of the second participant, the first funds management server freezes funds not greater than an electronic certificate limit, and sends information of the electronic certificate having undergone funds freezing to a second funds management server (S103); the second funds management server sends the received information of the electronic certificate to a third participant (S104); the third participant obtains the information of the electronic certificate (S105). The method effectively ensures that the interests of the third participant are not harmed, and effectively prevents the problem of risk to the data security of a third interacting party.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/011999 A1



本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种线上资金管理方法、数据交互处理方法及装置。其中，线上资金管理方法包括：第一参与方向第一资金管理服务器发送冻结第二参与方账户资金的请求（S101）；第一资金管理服务器响应该请求，对第一参与方进行身份校验（S102）；第一资金管理服务器在对第一参与方的身份信息校验通过，且确认需要被冻结的资金包括第二参与方的电子凭证的至少部分资金时，冻结不大于电子凭证额度的资金，并将经过资金冻结后的电子凭证信息发送至第二资金管理服务器（S103）；第二资金管理服务器将接收到的电子凭证信息发送至第三参与方（S104）；第三参与方获得电子凭证信息（S105）。本方法能够有效保证第三参与方的利益不受损害，有效避免第三交互方的数据安全风险问题。

说明书

发明名称：线上资金管理方法、数据交互处理方法及装置

[1] **【技术领域】**

[2] 本发明涉及电子商务领域，特别是涉及一种线上资金管理方法、数据交互处理方法及装置。

[3] **【背景技术】**

[4] 目前的在线电子支付或网络支付方式主要包括银行网银支付（含信用卡支付）和第三方支付两种。现有的在线电子支付或网络支付中，以第三方支付公司担保的形式存在的风险较小。

[5] 然而，采用第三方支付公司担保的形式，对付款方客户或付款方来说，在未收到商品时，其资金已经支付到第三方支付公司，一旦第三方支付公司出现问题，付款方客户或付款方的资金得不到保障。因此，采用第三方支付公司担保的形式，付款方客户或付款方的资金仍然存在较大风险。特别是当付款方客户或付款方资金流转出现异常时，第三方公司无法及时有效的介入和阻止，而导致商品提供方无法获得该出售该商品的资金。例如，付款方客户或付款方因陷入民事经济纠纷等，而无法正常向商品提供方支付所购买的商品对应的金额。

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

[7] **【发明内容】**

[8] 本发明的目的在于提供线上资金管理方法、数据交互处理方法、装置及系统，能够在支付方的资金流转异常时，有效保证商品/服务提供方的利益不受损害。

[9] 为解决上述技术问题，本发明采用的第一个技术方案是：提供一种线上资金管理方法，所述方法包括：第一参与方向第一资金管理服务器发送冻结第二参与方账户资金的请求；其中，所述请求至少包括冻结账号、需要冻结的资金额度以及冻结期限；所述第一资金管理服务器响应所述请求，对所述第一参与方进行身份校验；所述第一资金管理服务器在对所述第一参与方的身份信息校验通过，且确认需要被冻结的资金包括所述第二参与方的电子凭证的至少部分资金

时，冻结不大于所述电子凭证额度的资金；将经过资金冻结后的所述电子凭证信息发送至第二资金管理服务器；所述第二资金管理服务器将接收到的所述电子凭证信息发送至第三参与方；所述第三参与方获得所述电子凭证信息；其中，所述电子凭证信息至少包括可使用的资金额度，所述第一资金管理服务器为所述第二参与方的账户管理服务器，所述第二资金管理服务器为所述第三参与方的账户管理服务器。

[10] 为解决上述技术问题，本发明采用的第二个技术方案是：提供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一参与方发送的冻结第二参与方账户资金的请求，对所述第一参与方进行身份校验；其中，所述请求至少包括冻结账号、需要冻结的资金额度以及冻结期限；在身份校验通过，且确认需要被冻结的资金包括所述第二参与方的电子凭证的至少部分资金时，冻结不大于所述电子凭证额度的资金；将经过资金冻结后的所述电子凭证信息发送至第二资金管理服务器；其中，所述电子凭证信息至少包括可使用的资金额度，所述第一资金管理服务器为所述第二参与方的账户管理服务器，所述第二资金管理服务器为第三参与方的账户管理服务器。

[11] 上述方案，当第二参与方的资金流转出现异常时，第一参与方向第二参与方的账户管理服务器请求冻结第二参与方账户的至少部分资金；在成功冻结资金后，第二参与方的账户管理服务器将第二参与方的电子凭证的信息通过第三参与方的账户管理服务器通知第三参与方，能够在第二参与方的资金流转异常时，及时通知第三参与方，有效保证第三参与方的资金利益不受损害。第二参与方的账户管理服务器还可以在冻结期限届满，解冻该电子凭证中被冻结的资金时，通过第三参与方的账户管理服务器通知第三参与方，以保证第三参与方实时了解第二参与方的电子凭证的动态信息。

[12] 为解决上述技术问题，本发明采用的第三个技术方案是：提供一种数据交互处理方法，所述方法包括第一交互方向第一服务方发送冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求；其中，所述请求至少包括冻结的数据值以及冻结期限；所述第一服务方在接收到所述请求时，对所述第一交互方进行身份校验；所述第一服务方在对所述第一交互方的身份校验通过，且确认需要被冻

结的数据值包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时，冻结不大于所述数据凭证数据值大小的第一数据，将经过冻结所述第一数据的所述数据凭证信息发送至第二服务方；所述第二服务方将接收到的所述数据凭证信息发送至第三交互方；所述第三交互方获得所述数据凭证信息。

[13] 为解决上述技术问题，本发明采用的第四个技术方案是：提供一种数据交互处理方法，所述方法包括：第一服务方接收第一交互方发送的冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求，对所述第一交互方进行身份校验；其中，所述请求至少包括需要冻结的数据单元的标识、需要冻结的数据值以及冻结期限；在身份校验通过，且确认需要被冻结的数据值包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时，冻结不大于所述数据凭证数据值的第一数据；将经过冻结所述第一数据的所述数据凭证信息发送至第二服务方。

[14] 为解决上述技术问题，本发明采用的第五个技术方案是：提供一种数据交互处理装置，所述装置包括接收模块，用于第一交互方发送的冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求，对所述第一交互方进行身份校验，确认需要被冻结的数据值是否包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值；其中，所述请求至少包括需要冻结的数据单元的标识、需要冻结的数据值以及冻结期限；校验模块，用于对所述第一交互方进行身份校验；处理模块，用于在所述校验模块对所述身份校验通过，且确认需要被冻结的数据值包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时，冻结不大于所述数据凭证数据值的第一数据；发送模块，用于将经过冻结所述第一数据的所述数据凭证信息发送至第二服务方。

[15] 上述方案，当第二交互方的数据流转出现异常时，第一交互方向第二交互方的服务方请求冻结第二交互方的数据单元的至少部分数据的数据值；在第二交互方的服务方调用数据凭证按照该请求成功冻结该数据凭证中的第一数据后，将第二交互方的数据凭证的变更信息通过第三交互方的服务方通知第三交互方，能够在第二交互方的数据流转异常时，及时通知第三交互方，有效避免第三交互方的数据安全的风险问题。

[16] 第二交互方的服务方还可以在当冻结期限届满，解冻该数据凭证中被冻结的数

据值时，通过第三交互方的服务方通知第三交互方，以保证第三交互方实时了解第二交互方的数据凭证的动态信息。

[17] **【附图说明】**

[18] 图1是本发明线上资金管理方法一实施例的流程示意图；

[19] 图2是本发明实施例中线上资金管理关系示意图；

[20] 图3是本发明线上资金管理方法另一实施例的流程示意图；

[21] 图4是本发明数据交互处理方法一实施例的流程示意图；

[22] 图5是本发明数据交互处理方法另一实施例的流程示意图；

[23] 图6是本发明数据交互处理系统一实施例的结构示意图；

[24] 图7是本发明数据交互处理装置一实施例的结构示意图。

[25] **【具体实施方式】**

[26] 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。

[27] 请参阅图1，本发明线上资金管理方法一实施例的流程示意图。请一并参阅图2，图2为本发明实施例中线上资金管理关系示意图。线上资金管理方法包括以下步骤：

[28] S101：第一参与方向第一资金管理服务器发送冻结第二参与方账户资金的请求。

[29] 当第二参与方向第三参与方购买商品/服务，第二参与方账户的资金流转发生异常（例如，第二参与方陷入民事经济纠纷）时，第一参与方介入处理。

[30] 第一参与方向第一资金管理服务器发送冻结第二参与方账户资金的请求。其中，该请求至少包括冻结账号、需要冻结的资金额度以及冻结期限。第一资金管理服务器为第二参与方的账户管理服务器。

[31] 进一步地，第一参与方为第三方机构，第三方机构具有冻结资金的权限。第三方机构至少为公安机关、检察院、法院、安全机关、军队保卫部门、监狱保卫部门、海关、税务中的任意一个，但并不限于此，还可以为其他具有冻结资金的权限的机构，此处不作限制。

[32] S102：所述第一资金管理服务器响应所述请求，对所述第一参与方进行身份校

验。

[33] 第一资金管理服务器在接收到第一参与方发送的请求后，响应该请求，对第一参与方的身份信息进行身份校验，以确认第一参与方的身份信息是否真实合法，以及确认需要被冻结的资金是否包括第二参与方的电子凭证的至少部分资金。

[34] 其中，当第一资金管理服务器确认第二参与方账户中除电子凭证以外的资金小于需要被冻结的资金时，需要被冻结的资金包括第二参与方的电子凭证的至少部分资金。

[35] 当第一资金管理服务器确认第一参与方的身份信息不真实时，向第一参与方发送身份错误提示信息，以提示第一参与方身份信息错误。

[36] 当第一资金管理服务器确认第一参与方的身份信息真实合法，且确认需要被冻结的资金包括所述第二参与方的电子凭证的至少部分资金时，执行步骤S103。

[37] S103：所述第一资金管理服务器在对所述第一参与方的身份信息校验通过，且确认需要被冻结的资金包括所述第二参与方的电子凭证的至少部分资金时，冻结不大于所述电子凭证额度的资金，并将经过资金冻结后的所述电子凭证信息发送至第二资金管理服务器。

[38] 当第一资金管理服务器确认第一参与方的身份信息真实合法，且确认需要被冻结的资金包括第二参与方的电子凭证的至少部分资金时，调用预先保存的第二参与方的电子凭证，以读取电子凭证中的信息，并冻结不大于电子凭证额度的资金，以中止第二参与方使用该电子凭证中的被冻结的至少部分资金。之后，将经过资金冻结后的电子凭证信息发送至第二资金管理服务器。

[39] 可以理解的是，可以冻结该电子凭证对应的所有资金，也可以只冻结该电子凭证中的部分资金，此处不作限制。

[40] 其中，在本发明实施例涉及的电子凭证可以称之为“银信证”。银信证是以资金管理机构根据申请人（第二参与方）的申请冻结申请人的资金或支用授信额度并以银行名义开立，且承诺依照约定条件进行结算的电子信用承诺支付凭证。

[41] 电子凭证至少包括资金额度。电子凭证信息至少包括可使用的资金额度。第二资金管理服务器为第三参与方的账户管理服务器。第二资金管理服务器为第三

参与方的账户管理服务器。

[42] 进一步地，第一资金管理服务器为第一银行的资金管理服务器，第二资金管理服务器为第二银行的资金管理服务器；解冻的资金为第二参与方于第一资金管理服务器的存款、或第一资金管理服务器给予第二参与方的信用额度、或第二参与方于第一资金管理服务器抵押的不动产所对应的资金。

[43] 进一步地，在另一种实施例中，第一资金管理服务器以及第二资金管理服务器可以为同一个资金管理服务器。

[44] 进一步地，在冻结不大于电子凭证额度的资金后，记录资金冻结信息。其中，资金冻结信息至少包括可用的资金额度，还可以包括请求冻结资金的第一参与方信息、冻结的资金额度等信息。

[45] 进一步地，当第一资金管理服务器将经过资金冻结后的电子凭证信息发送至第二资金管理服务器之后，第一资金管理服务器确定该电子凭证的冻结期限是否届满，以及确认是否接收到第一参与方发送的继续冻结第二参与方账户资金的请求。

[46] 当第一资金管理服务器确定电子凭证的冻结期限届满，且接收到第一参与方发送的继续冻结第二参与方账户资金的请求时，返回步骤S102，对该第一参与方进行身份校验。

[47] 当第一资金管理服务器确定电子凭证的冻结期限届满，且未接收到第一参与方发送的继续冻结第二参与方账户资金的请求时，解冻电子凭证中被冻结的资金，并将解除资金冻结后的电子凭证信息发送至第二资金管理服务器。

[48] S104: 所述第二资金管理服务器将接收到的所述电子凭证信息发送至第三参与方。

[49] 第二资金管理服务器将接收到的第一资金管理服务器发送的电子凭证信息发送至第三参与方。

[50] S105: 所述第三参与方获得所述电子凭证信息。

[51] 第三参与方在获得第二资金管理服务器发送的电子凭证信息后，获取该电子凭证的可用资金额度，确认是否继续与第二参与方进行交易。

[52] 例如，当第三参与方在获取到第二参与方的电子凭证中资金额度小于第二参与

方购买的商品/服务对应的金额时，拒绝与第二参与方继续交易。第三参与方可以不向第二参与方发货，或召回已经发出的商品。

[53] 上述方案，当第二参与方的资金流转出现异常时，第一参与方向第二参与方的账户管理服务器请求冻结第二参与方账户的至少部分资金；在成功冻结资金后，第二参与方的账户管理服务器将第二参与方的电子凭证的信息通过第三参与方的账户管理服务器通知第三参与方，能够在第二参与方的资金流转异常时，及时通知第三参与方，有效保证第三参与方的资金利益不受损害。

[54] 第二参与方的账户管理服务器还可以在冻结期限届满，解冻该电子凭证中被冻结的资金时，通过第三参与方的账户管理服务器通知第三参与方，以保证第三参与方实时了解第二参与方的电子凭证的动态信息。

[55] 请参阅图3，图3是本发明线上资金管理方法一实施例的流程示意图。本实施例的执行主体为第一资金管理服务器。本实施例中的线上资金管理方法包括以下步骤：

[56] S201：第一资金管理服务器接收第一参与方发送的冻结第二参与方账户资金的请求，对所述第一参与方进行身份校验。

[57] 当第二参与方向第三参与方购买商品/服务，第二参与方账户的资金流转发生异常（例如，第二参与方陷入民事经济纠纷）时，第一参与方介入处理。

[58] 当第一参与方向第一资金管理服务器发送冻结第二参与方账户资金的请求时，第一资金管理服务器接收该请求，对第一参与方进行身份校验，以确认第一参与方的身份信息是否真实合法，以及确认需要被冻结的资金是否包括第二参与方的电子凭证的至少部分资金。

[59] 其中，该请求至少包括冻结账号、需要冻结的资金额度以及冻结期限。第一资金管理服务器为第二参与方的账户管理服务器。

[60] 当第一资金管理服务器确认第二参与方账户中除电子凭证以外的资金小于需要被冻结的资金时，需要被冻结的资金包括第二参与方的电子凭证的至少部分资金。

[61] 当第一资金管理服务器确认第一参与方的身份信息不真实时，向第一参与方发送身份错误提示信息，以提示第一参与方身份信息错误。

- [62] 当第一资金管理服务器确认第一参与方的身份信息真实合法，确认需要被冻结的资金包括第二参与方的电子凭证的至少部分资金时，执行步骤S202。
- [63] S202：在身份校验通过，且确认需要被冻结的资金包括第二参与方的电子凭证的至少部分资金时，冻结不大于所述电子凭证额度的资金。
- [64] 当第一资金管理服务器确认第一参与方的身份信息真实合法时，调用预先保存的第二参与方的电子凭证，以读取电子凭证中的信息，冻结不大于电子凭证额度的资金，以中止第二参与方使用该电子凭证中的被冻结的至少部分资金。可以理解的是，可以冻结该电子凭证对应的所有资金，也可以只冻结该电子凭证中的部分资金，此处不作限制。
- [65] 其中，在本发明实施例涉及的电子凭证可以称之为“银信证”。银信证是以资金管理机构根据申请人（第二参与方）的申请冻结申请人的资金或支用授信额度并以银行名义开立，且承诺依照约定条件进行结算的电子信用承诺支付凭证。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开立银信证，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。
- [66] 电子凭证至少包括资金额度。第二资金管理服务器为第三参与方的账户管理服务器。第二资金管理服务器为第三参与方的账户管理服务器。
- [67] 进一步地，在冻结不大于电子凭证额度的资金后，记录资金冻结信息。其中，资金冻结信息至少包括可用的资金额度，还可以包括请求冻结资金的第一参与方信息、冻结的资金额度等信息。
- [68] S203：将经过资金冻结后的所述电子凭证信息发送至第二资金管理服务器。
- [69] 第一资金管理服务器在按照请求冻结不大于电子凭证额度的资金之后，将经过资金冻结后的电子凭证信息发送至第二资金管理服务器，使第二资金管理服务器将接收到电子凭证信息发送至第三参与方，从而使第三参与方在获得电子凭证信息后，确认是否继续与第二参与方进行交易。
- [70] 其中，电子凭证信息至少包括可用的资金额度，第二资金管理服务器为第三参与方的账户管理服务器。
- [71] 进一步地，第一参与方为第三方机构，第三方机构具有冻结资金的权限。第三方机构至少为公安机关、检察院、法院、安全机关、军队保卫部门、监狱保卫

部门、海关、税务中的任意一个，但并不限于此，还可以为其他具有冻结资金的权限的机构，此处不作限制。

[72] 进一步地，当第一资金管理服务器将经过资金冻结后的电子凭证信息发送至第二资金管理服务器之后，第一资金管理服务器确定该电子凭证的冻结期限是否届满，以及确认是否接收到第一参与方发送的继续冻结第二参与方账户资金的请求。

[73] 当第一资金管理服务器确定电子凭证的冻结期限届满，且接收到第一参与方发送的继续冻结第二参与方账户资金的请求时，返回步骤S201，对该第一参与方进行身份校验。

[74] 当第一资金管理服务器确定电子凭证的冻结期限届满，且未接收到第一参与方发送的继续冻结第二参与方账户资金的请求时，解冻电子凭证中被冻结的资金，并将解除资金冻结后的电子凭证信息发送至第二资金管理服务器。

[75] 上述方案，当第二参与方的资金流转出现异常时，第一资金管理服务器通过响应第一参与方发送的冻结第二参与方账户资金的请求；在按照该请求的要求成功冻结第二参与方账户资金后，将第二参与方账户的电子凭证信息通过第三参与方的账户管理服务器通知第三参与方，能够在第二参与方的资金流转异常时，及时通知第三参与方，有效保证第三参与方的利益不受损害。

[76] 第一资金管理服务器还可以在当冻结期限届满，解冻该电子凭证中被冻结的资金时，通过第三参与方的账户管理服务器通知第三参与方，以保证第三参与方实时了解第二参与方的电子凭证的动态信息。

[77] 请参阅图4，图4是本发明数据交互处理方法一实施例的流程示意图。本实施例中的数据交互处理方法包括以下步骤：

[78] S301：第一服务方接收第一交互方发送的冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求，对所述第一交互方进行身份校验。

[79] 当第二交互方与第三交互方进行数据交互，且第二交互方的数据单元发生异常时，第一交互方向第一服务方发送冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求。其中，该请求至少包括需要冻结的数据单元的标识、需要冻结的数据值以及冻结期限。

- [80] S302: 所述第一服务方在接收到所述请求时, 对所述第一交互方进行身份校验。
- [81] 第一服务方在接收到该请求时, 对第一交互方的身份信息进行身份校验, 以确认第一交互方的身份信息是否真实, 以及确认需要被冻结的数据值是否包括第二交互方的数据凭证的至少部分数据值。
- [82] 其中, 当第一服务方在确认第二交互方数据单元中除数据凭证的数据值之外的数据值小于需要被冻结的数据值时, 需要被冻结的数据值包括第二交互方的数据凭证的至少部分数据值。
- [83] 当第一服务方确认第一交互方的身份信息不真实时, 向第一参与方发送身份错误提示信息, 以提示第一交互方身份信息错误。
- [84] 当第一服务方确认第一交互方的身份信息真实, 需要被冻结的数据值包括第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时, 执行步骤S303。
- [85] S303: 所述第一服务方在对所述第一交互方的身份校验通过, 且确认需要被冻结的数据值包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时, 冻结不大于所述数据凭证数据值的第一数据。
- [86] 当第一服务方确认第一交互方的身份信息真实, 且确认需要被冻结的数据值是否包括第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时, 调用预先保存的第二交互方的数据凭证, 以获取该数据凭证包含的信息, 冻结不大于该数据凭证数据值的第一数据, 以中止第二交互方使用被冻结的第一数据。可以理解的是, 第一数据可以为该数据凭证的数据值, 也可以小于该数据凭证的数据值。
- [87] 之后, 并将冻结第一数据的数据凭证信息发送至第二服务方。其中, 数据凭证信息至少包括未被冻结的数据值。
- [88] 进一步地, 第一服务方将经过冻结第一数据的数据凭证信息发送至第二服务方的步骤之后, 第一服务方还确定该数据凭证的冻结期限是否届满, 以及是否接收到第一交互方发送的继续冻结所述第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求。
- [89] 当第一服务方确定该数据凭证的冻结期限届满, 且接收到第一交互方发送的继续冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求时, 返回步骤S302

，对第一交互方进行身份校验。

[90] 当第一服务方确定该数据凭证的冻结期限届满，且未接收到第一交互方发送的继续冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求时，解冻数据凭证的第一数据，并将解冻第一数据后的数据凭证信息发送至第二服务方。

[91] S304：所述第二服务方将接收到的所述数据凭证信息发送至第三交互方。

[92] 第二服务方将接收到的数据凭证信息发送至第三交互方。

[93] S305：所述第三交互方获得所述数据凭证信息。

[94] 第三交互方获得第二服务方发送的该数据凭证信息，进而确认是否继续与第二交互方。

[95] 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。

[96] 例如，第一交互方为用户A，第二交互方为用户B，用户B对应第一服务方，第三交互方为用户C，用户C对应第二服务方。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。用户A的管理权限高于用户B。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。

[97] 当用户C向用户B获取客户端2的管理权限的密码，通过第二服务方向第一服务方申请用户B的数据凭证，且用户B数据流转出现异常时，具有更高管理权限的用户A介入管理。用户A向第一服务方发送冻结用户B数据单元的至少部分客户端的管理权限的密码的请求。

[98] 第一服务方在对用户A进行身份校验通过，并确认需要冻结用户B管理的客户端的管理权限的密码包括用户B的数据凭证中至少部分客户端的管理权限的密码时，调用用户B的数据凭证，以获取用户B管理的所有客户端的管理权限的密码，冻结部分客户端的管理权限的密码。

[99] 第一服务方将用户B的数据凭证的变更信息发送给第二服务方，以使第二服务方将变更信息通知用户C，以使用户C在获取到用户B的数据凭证的变更信息后，能够确认是否还可以获取到客户端2的管理权限的密码。当不能获取到客户端2的管理权限的密码时，中止与用户A的数据交互。其中，用户B的数据凭证的变更信息至少包括为被冻结的客户端的管理权限的密码。

- [100] 以上，用户A具有比用户B更高的管理权限，当用户B的账号信息出现异常时，用户A对用户C和用户B之间的数据交互进行风险管控，从而避免用户C无法获得客户端数据的情况以及避免出现客户端数据安全风险问题。
- [101] 进一步地，请求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，则此时第一交互方为第三方有权机构（如法院、海关、税务机构），第二交互方是买方，第三交互方是卖方，第一服务方为第一资金管理服务器，第二服务方为第二资金管理服务器，例如，银行。如果是音频数据，比如歌曲，此时数据请求方和数据发起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。
- [102] 上述方案，当第二交互方的数据流转出现异常时，第一交互方向第二交互方的服务方请求冻结第二交互方的数据单元的至少部分数据的数据值；在第二交互方的服务方调用数据凭证按照该请求成功冻结该数据凭证中的第一数据后，将第二交互方的数据凭证的变更信息通过第三交互方的服务方通知第三交互方，能够在第二交互方的数据流转异常时，及时通知第三交互方，有效避免第三交互方的数据安全风险问题。
- [103] 第二交互方的服务方还可以在当冻结期限届满，解冻该数据凭证中被冻结的数据值时，通过第三交互方的服务方通知第三交互方，以保证第三交互方实时了解第二交互方的数据凭证的动态信息。
- [104] 请参阅图5，图5是本发明数据交互处理方法另一实施例的流程示意图。本实施例的执行主体为第一服务方。本实施例中的数据交互处理方法包括以下步骤：
- [105] S401：第一服务方接收第一交互方发送的冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求，对所述第一交互方进行身份校验，对所述第一交互方进行身份校验。
- [106] 当第二交互方与第三交互方进行数据交互，且第二交互方的数据单元发生异常时，第一服务方接收第一交互方向第一服务方发送的冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求。其中，该请求至少包括需要冻结的数据单元的标识、需要冻结的数据值以及冻结期限。
- [107] 第一服务方在接收到所述请求时，对第一交互方进行身份校验，以确认第一交

互方的身份信息是否真实，以及确认需要被冻结的数据值是否包括第二交互方的数据凭证的至少部分数据值。

[108] 其中，当第一服务方在确认第二交互方数据单元中除数据凭证的数据值之外的数据值小于需要被冻结的数据值时，需要被冻结的数据值包括第二交互方的数据凭证的至少部分数据值。

[109] 当第一服务方确认第一交互方的身份信息不真实时，向第一参与方发送身份错误提示信息，以提示第一交互方身份信息错误。

[110] 当第一服务方确认第一交互方的身份信息真实，且确认需要被冻结的数据值包括第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时，执行步骤S402。

[111] S402：在身份校验通过，且确认需要被冻结的数据值包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时，冻结不大于所述数据凭证数据值的第一数据。

[112] 当第一服务方确认第一交互方的身份信息真实时，调用预先保存的第二交互方的数据凭证，以获取该数据凭证包含的信息。其中，该数据凭证信息至少包括数据值。

[113] 第一服务方在获取该数据凭证包含的信息后，冻结不大于数据凭证数据值大小的第一数据。可以理解的是，第一数据可以为该数据凭证的数据值，也可以小于该数据凭证的数据值。

[114] S403：将经过冻结所述第一数据的所述数据凭证信息发送至第二服务方。

[115] 之后，第一服务方将冻结第一数据的数据凭证信息发送至第二服务方，以使第三交互方在接收到第二服务方发送的数据凭证信息时，第三交互方获得该数据凭证信息，进而确认是否继续与第二交互方。其中，数据凭证信息至少包括未被冻结的数据值。

[116] 进一步地，第一服务方将经过冻结第一数据的数据凭证信息发送至第二服务方的步骤之后，第一服务方还确定该数据凭证的冻结期限是否届满，以及是否接收到第一交互方发送的继续冻结所述第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求。

[117] 当第一服务方确定该数据凭证的冻结期限届满，且接收到第一交互方发送的继续冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求时，返回步骤S401

，对第一交互方进行身份校验。

[118] 当第一服务方确定该数据凭证的冻结期限届满，且未接收到第一交互方发送的继续冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求时，解冻数据凭证的第一数据，并将解冻第一数据后的数据凭证信息发送至第二服务方。

[119] 上述方案，当第二交互方的数据流转出现异常时，第一服务方接收第一交互方发送的冻结第二交互方的数据单元的至少部分数据的数据值的请求；在第一服务方调用第二交互方的数据凭证按照该请求成功冻结的至少部分数据的数据值后，将第二交互方的数据凭证的变更信息通过第三交互方的服务方通知第三交互方，能够在第二交互方的数据流转异常时，及时通知第三交互方，有效避免第三交互方的数据安全的风险问题。

[120] 第一服务方还可以在当冻结期限届满，解冻该数据凭证中被冻结的数据值时，通过第三交互方的服务方通知第三交互方，以保证第三交互方实时了解第二交互方的数据凭证的动态信息。

[121] 请参阅图6，图6是本发明数据交互处理系统一实施例的结构示意图。本实施例中的数据交互处理系统包括第一交互方、第二交互方、第一服务方、第二服务方以及第三交互方。本实施例中的数据交互处理系统包括的各交互方以及服务方用于执行图4以及图4对应的实施例中的各步骤，具体请参阅图4以及图4对应的实施例，此处不赘述。

[122] 第一交互方用于向第一服务方发送冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求。其中，该请求至少包括需要冻结的数据单元的标识、需要冻结的数据值以及冻结期限。

[123] 第一服务方用于接收到请求，对第一交互方进行身份校验；在对第一交互方的身份校验通过，且确认需要被冻结的数据值包括第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时，冻结不大于所述数据凭证数据值的第一数据；其中，数据凭证至少包括数据值。

[124] 第二服务方用于将接收到的数据凭证信息发送至第三交互方。

[125] 第三交互方用于获得数据凭证信息。

[126] 上述方案，当第二交互方的数据流转出现异常时，第一服务方接收第一交互方

发送的冻结第二交互方的数据单元的至少部分数据的数据值的请求；在第一服务方调用第二交互方的数据凭证按照该请求成功冻结的至少部分数据的数据值后，将第二交互方的数据凭证的变更信息通过第三交互方的服务方通知第三交互方，能够在第二交互方的数据流转异常时，及时通知第三交互方，有效避免第三交互方的数据安全的风险问题。

[127] 第一服务方还可以在当冻结期限届满，解冻该数据凭证中被冻结的数据值时，通过第三交互方的服务方通知第三交互方，以保证第三交互方实时了解第二交互方的数据凭证的动态信息。

[128] 请参阅图7，图7是本发明数据交互处理装置一实施例的结构示意图。本实施例中的数据交互处理装置包括的各模块用于执行图5以及图5对应的实施例中的各步骤，具体请参阅图5以及图5对应的实施例，此处不赘述。本实施中的数据交互处理装置700包括接收模块710、校验模块720、处理模块730以及发送模块740。

[129] 接收模块710用于第一交互方发送的冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求，对第一交互方进行身份校验；其中，请求至少包括需要冻结的数据单元的标识、需要冻结的数据值以及冻结期限。

[130] 校验模块720用于对第一交互方进行身份校验，确认需要被冻结的数据值是否包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值。

[131] 处理模块730用于在校验模块720对所述身份校验通过，且确认需要被冻结的数据值包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时，调用第二交互方的数据凭证，冻结不大于数据凭证数据值的第一数据。

[132] 发送模块740用于将经过冻结第一数据的数据凭证信息发送至第二服务方；其中，数据凭证信息至少包括未被冻结的数据值。

[133] 进一步地，处理模块730还用于，在发送模块740将经过冻结第一数据的数据凭证信息发送至第二服务方后，确定数据凭证的冻结期限是否届满，以及确定接收模块710是否接收到第一交互方发送的继续冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求；

[134] 当处理模块730确定数据凭证的冻结期限届满，且接收模块710接收到第一交互

方发送的继续冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求时，对第一交互方进行身份校验；

[135] 当处理模块730确定数据凭证的冻结期限届满，且接收模块710未接收到第一交互方发送的继续冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求时，解冻数据凭证的第一数据，并控制发送模块740将解冻第一数据后的数据凭证信息发送至第二服务方。

[136] 上述方案，当第二交互方的数据流转出现异常时，数据交互处理装置接收第一交互方发送的冻结第二交互方的数据单元的至少部分数据的数据值的请求；在调用第二交互方的数据凭证按照该请求成功冻结的至少部分数据的数据值后，将第二交互方的数据凭证的变更信息通过第三交互方的服务方通知第三交互方，能够在第二交互方的数据流转异常时，及时通知第三交互方，有效避免第三交互方的数据安全的风险问题。

[137] 数据交互处理装置还可以在当冻结期限届满，解冻该数据凭证中被冻结的数据值时，通过第三交互方的服务方通知第三交互方，以保证第三交互方实时了解第二交互方的数据凭证的动态信息。

[138] 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：

第一参与方向第一资金管理服务器发送冻结第二参与方账户资金的请求；其中，所述请求至少包括冻结账号、需要冻结的资金额度以及冻结期限；

所述第一资金管理服务器响应所述请求，对所述第一参与方进行身份校验；

所述第一资金管理服务器在对所述第一参与方的身份信息校验通过，且确认需要被冻结的资金包括所述第二参与方的电子凭证的至少部分资金时，冻结不大于所述电子凭证额度的资金，并将经过资金冻结后的所述电子凭证信息发送至第二资金管理服务器；

所述第二资金管理服务器将接收到的所述电子凭证信息发送至第三参与方；

所述第三参与方获得所述电子凭证信息；

其中，所述电子凭证信息至少包括可使用的资金额度，所述第一资金管理服务器为所述第二参与方的账户管理服务器，所述第二资金管理服务器为所述第三参与方的账户管理服务器。

[权利要求 2]

根据权利要求1所述的线上资金管理方法，其特征在于，所述第一资金管理服务器在对所述第一参与方的身份校验通过，且确认需要被冻结的资金包括所述第二参与方的电子凭证的至少部分资金时，冻结不大于所述电子凭证额度的资金，将经过资金冻结后的所述电子凭证信息发送至第二资金管理服务器的步骤之后，所述方法还包括：

当所述第一资金管理服务器确定所述电子凭证的冻结期限届满，且接收到所述第一参与方发送的继续冻结所述第二参与方账户资金的请求时，执行对所述第一参与方进行身份校验的步骤；

当所述第一资金管理服务器确定所述电子凭证的冻结期限届满，且未接收到所述第一参与方发送的继续冻结所述第二参与方账户

资金的请求时，解冻所述电子凭证的资金，并将解除资金冻结后的所述电子凭证信息发送至第二资金管理服务器。

[权利要求 3] 根据权利要求1所述的线上资金管理方法，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 4] 根据权利要求 1 所述的线上资金管理方法，其特征在于，所述第一资金管理服务器以及所述第二资金管理服务器为同一个资金管理服务器。

[权利要求 5] 根据权利要求1所述的线上资金管理方法，其特征在于，所述第一参与方为第三方机构，所述第三方机构至少为公安机关、检察院、法院、海关、税务中的任意一个。

[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：
第一资金管理服务器接收第一参与方发送的冻结第二参与方账户资金的请求，对所述第一参与方进行身份校验；其中，所述请求至少包括冻结账号、需要冻结的资金额度以及冻结期限；
在身份校验通过，且确认需要被冻结的资金包括所述第二参与方的电子凭证的至少部分资金时，冻结不大于所述电子凭证额度的资金；
将经过资金冻结后的所述电子凭证信息发送至第二资金管理服务器；
其中，所述电子凭证信息至少包括可使用的资金额度，所述第一资金管理服务器为所述第二参与方的账户管理服务器，所述第二资金管理服务器为第三参与方的账户管理服务器。

[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：
第一交互方向第一服务方发送冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求；其中，所述请求至少包括需要冻结的数据单元的标识、需要冻结的数据值以及冻结期限；

所述第一服务方在接收到所述请求时，对所述第一交互方进行身份校验；

所述第一服务方在对所述第一交互方的身份校验通过，且确认需要被冻结的数据值包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时，冻结不大于所述数据凭证数据值大小的第一数据，将经过冻结所述第一数据的所述数据凭证信息发送至第二服务方；所述第二服务方将接收到的所述数据凭证信息发送至第三交互方；所述第三交互方获得所述数据凭证信息。

[权利要求 8]

根据权利要求7所述的数据交互处理方法，其特征在于，所述第一服务方在对所述第一交互方的身份校验通过，且确认需要被冻结的数据值包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时，冻结不大于所述数据凭证数据值大小的第一数据，将经过冻结所述第一数据的所述数据凭证信息发送至第二服务方的步骤之后，所述方法还包括：

当所述第一服务方确定所述数据凭证的冻结期限届满，并接收到所述第一交互方发送的继续冻结所述第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求时，执行对所述第一交互方进行身份校验的步骤；

当所述第一服务方确定所述数据凭证的冻结期限届满，且未接收到所述第一交互方发送的继续冻结所述第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求时，解冻所述数据凭证的第一数据，且将解冻所述第一数据后的所述数据凭证信息发送至第二服务方。

[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：

第一服务方接收第一交互方发送的冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求，对所述第一交互方进行身份校验；其中，所述请求至少包括需要冻结的数据单元的标识、需要冻结的数据值以及冻结期限；

在身份校验通过，且确认需要被冻结的数据值包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时，冻结不大于所述数据凭证数据值的第一数据；

将经过冻结所述第一数据的所述数据凭证信息发送至第二服务方。

[权利要求 10]

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，用于第一交互方发送的冻结第二交互方数据单元的至少部分数据的数据值的请求，对所述第一交互方进行身份校验；

其中，所述请求至少包括需要冻结的数据单元的标识、需要冻结的数据值以及冻结期限；

校验模块，用于对所述第一交互方进行身份校验，确认需要被冻结的数据值是否包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值；

处理模块，用于在所述校验模块对所述身份校验通过，且确认需要被冻结的数据值包括所述第二交互方的数据凭证的至少部分数据值时，调用所述第二交互方的数据凭证，冻结不大于所述数据凭证数据值的第一数据；

发送模块，用于将经过冻结所述第一数据的所述数据凭证信息发送至第二服务方。

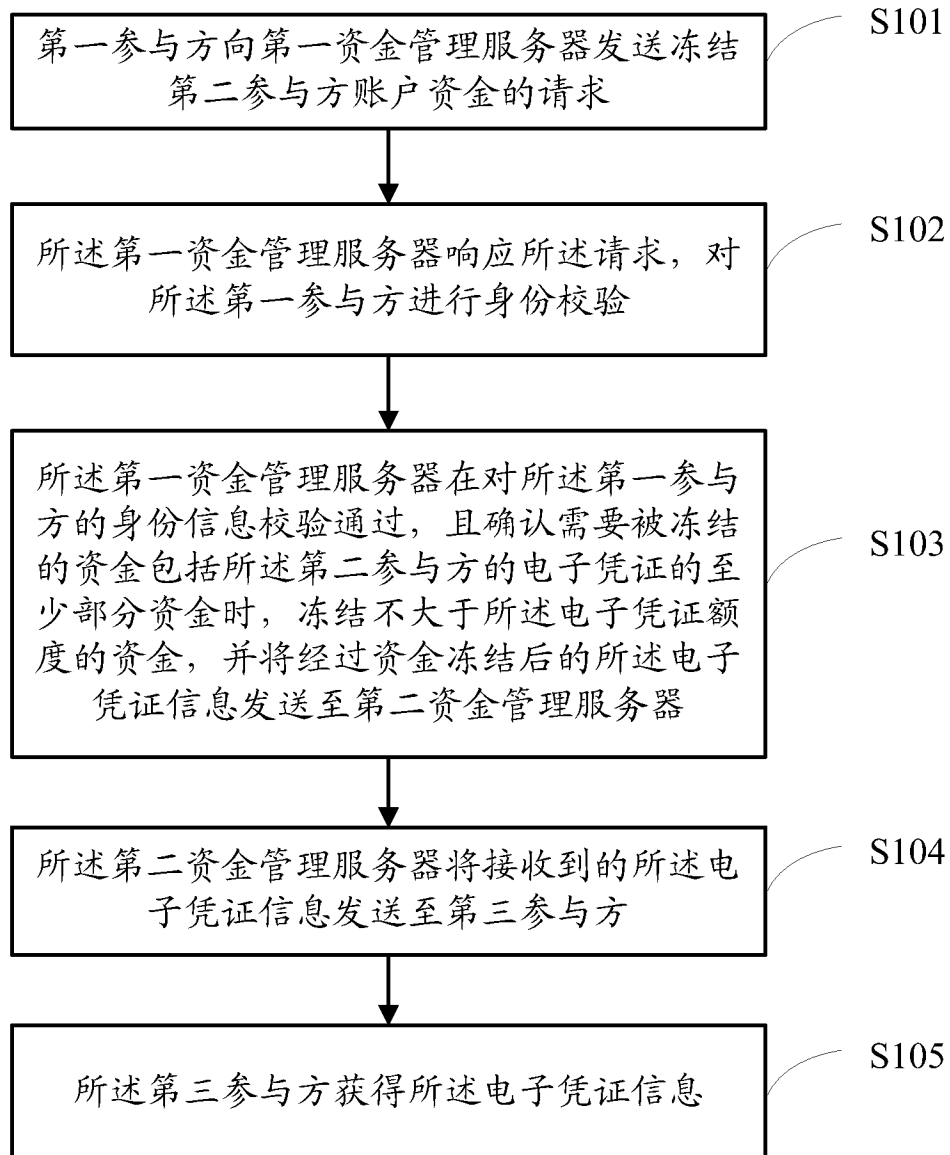


图 1

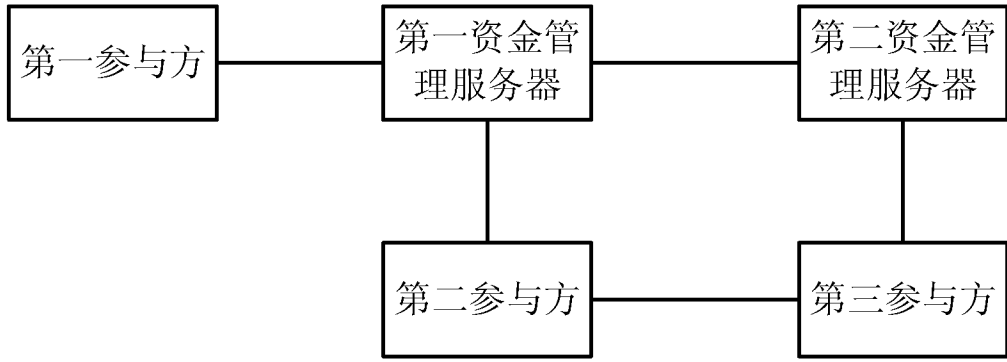


图 2

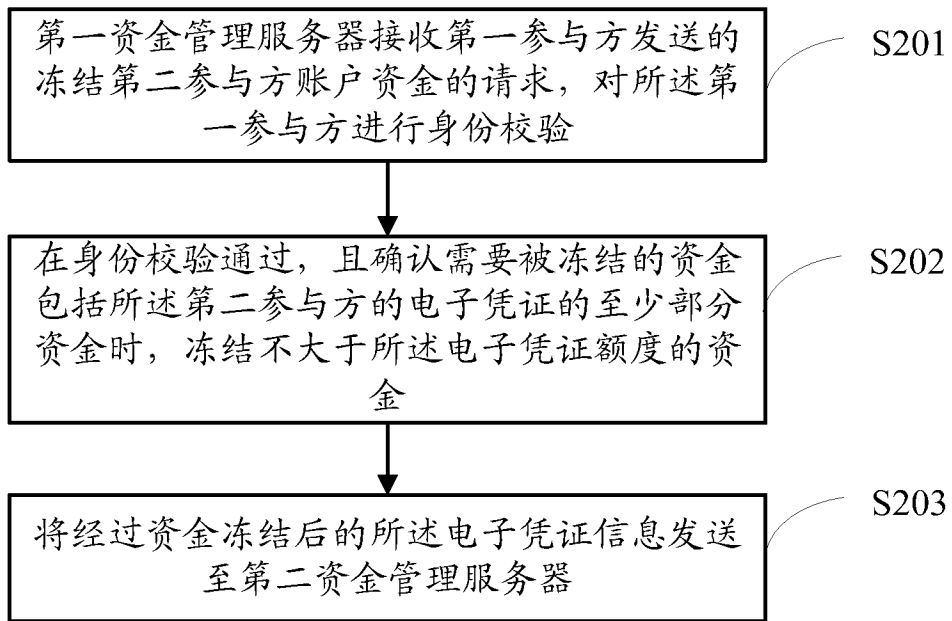


图 3

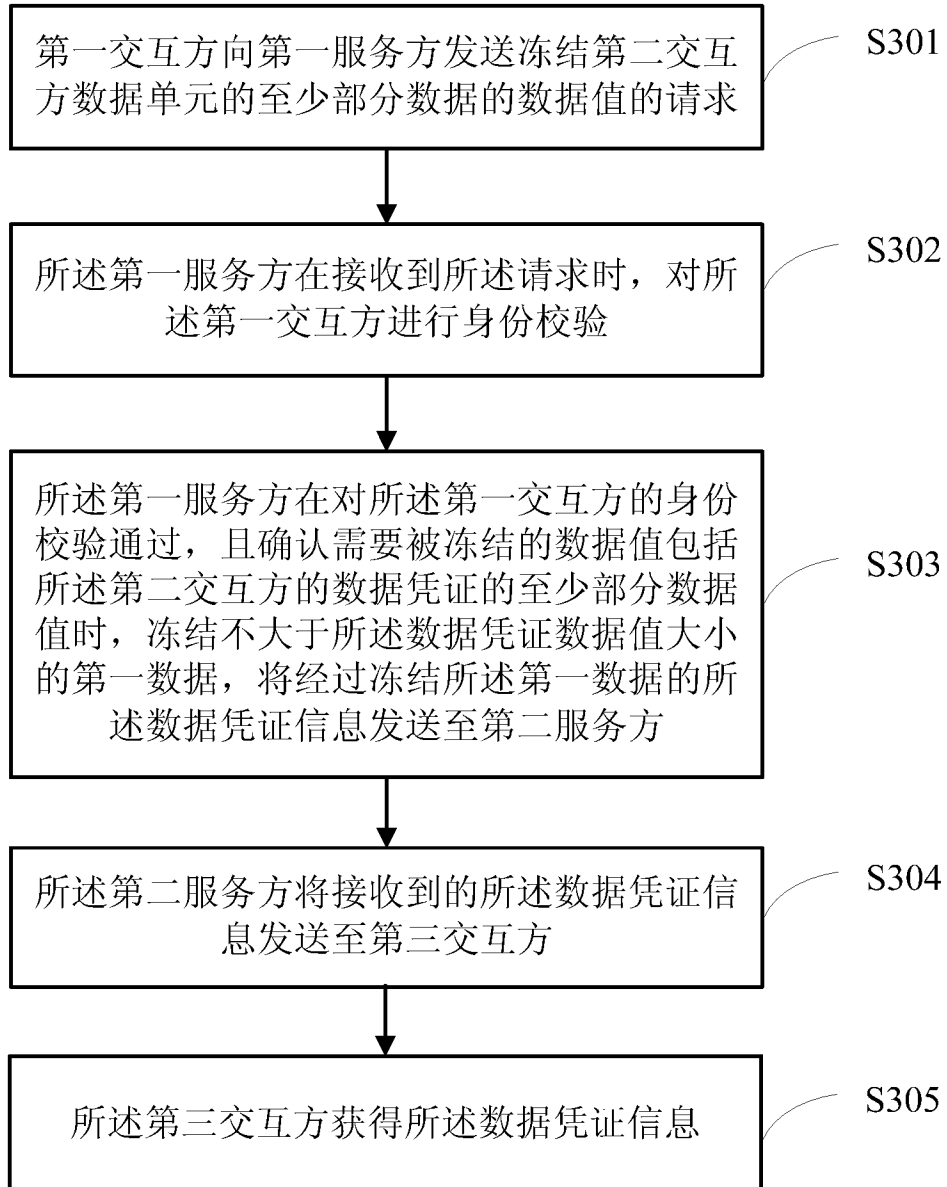


图 4

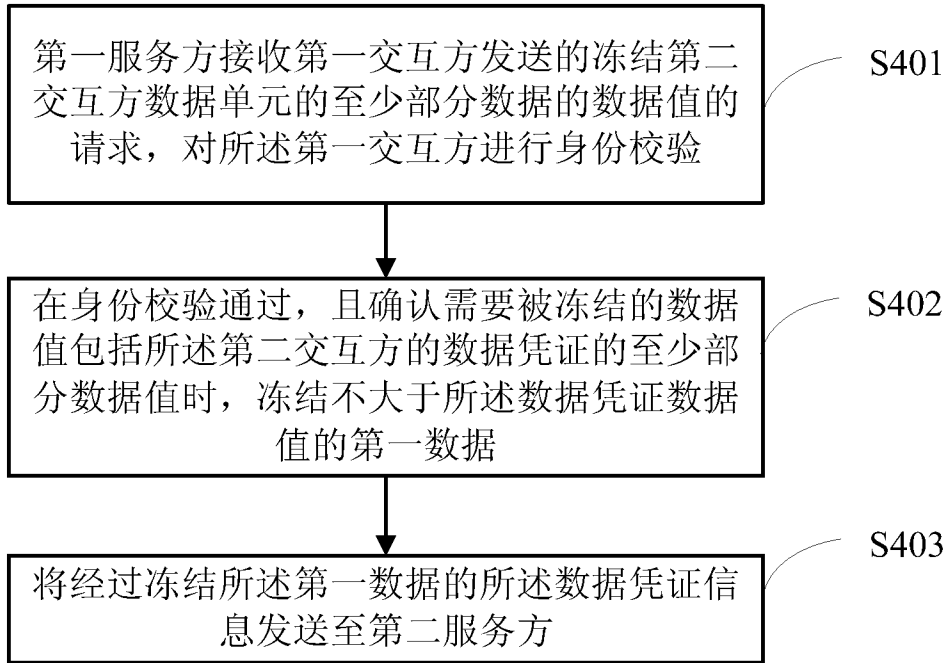


图 5

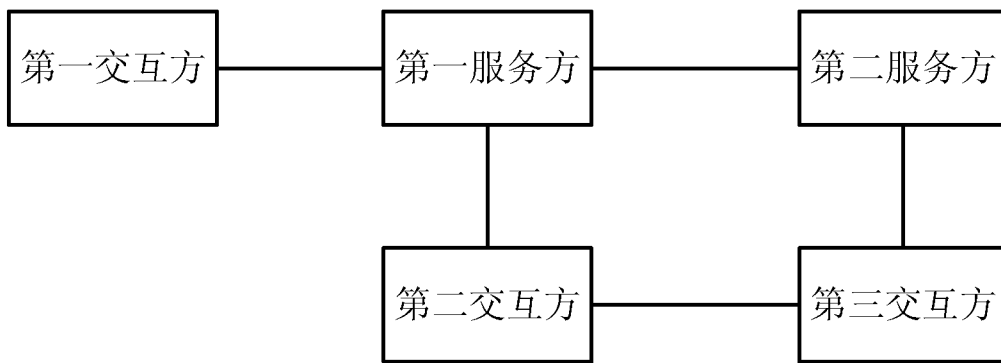


图 6

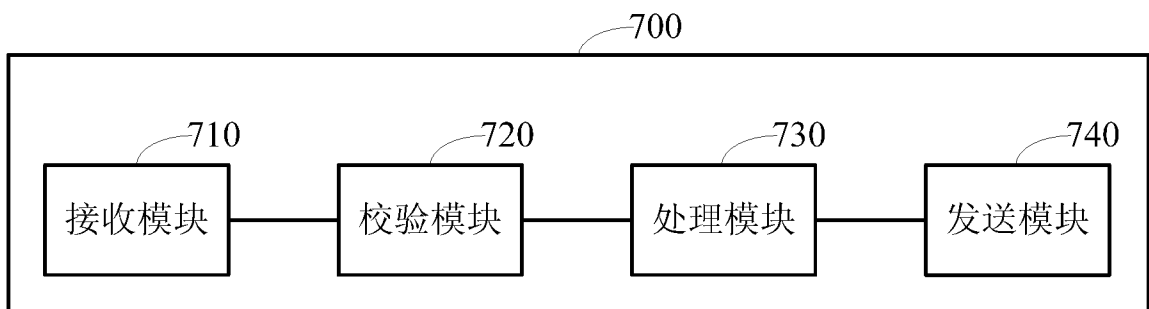


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/084566

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)

IPC: 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)

CNPAT, EPODOC, WPI, GOOGLE, CNKI: fund, credence, server, financing, freeze, change, modify, account, payment, bank, virement, identity, validate

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 1996372 A (INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA LIMITED), 11 July 2007 (11.07.2007), description, page 21, 2nd line from the bottom to page 23, 8th line from the bottom	1-10
Y	CN 1540560 A (CHINA CONSTRUCTION BANK), 27 October 2004 (27.10.2004), description, page 3, 5th line from the bottom to the last line and page 5, 5th line from the bottom to page 8, the last line, and figures 2a-2c	1-10
A	CN 101377838 A (BEIJING FANGWEI YINTONG TECHNOLOGY CO., LTD.), 04 March 2009 (04.03.2009), the whole document	1-10
A	CN 103996139 A (SHENZHEN YISHANGWU ADVERTISING MEDIA CO., LTD.), 20 August 2014 (20.08.2014), the whole document	1-10
A	US 2011010292 A1 (BANK OF AMERICA CORPORATION), 13 January 2011 (13.01.2011), the whole document	1-10

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

15 March 2016 (15.03.2016)

Date of mailing of the international search report

13 April 2016 (13.04.2016)

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

TANG, Na

Telephone No.: (86-10) **62413997**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/084566

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 1996372 A	11 July 2007	None	
CN 1540560 A	27 October 2004	CN 100353377 C	05 December 2007
CN 101377838 A	04 March 2009	None	
CN 103996139 A	20 August 2014	None	
US 2011010292 A1	13 January 2011	US 2009144193 A1	04 June 2009
		WO 2009073623 A1	11 June 2009
		US 2011010293 A1	13 January 2011
		BR PI0819305 A2	12 May 2015
		US 2011004547 A1	06 January 2011
		US 2011004550 A1	06 January 2011
		CN 101884051 A	10 November 2010
		EP 2215591 A1	11 August 2010
		CA 2704565 A1	11 June 2009
		MX 2010005836 A	09 June 2010
		US 8249985 B2	21 August 2012

<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>CNPAT, EPODOC, WPI, GOOGLE, CNKI: 凭证, 服务器, 资金, 冻结, 变更, 账户, 支付, 银行, 转帐, 身份, 验证, credence, server, financing, freeze, change, modify, account, payment, bank, virement, identity, validate</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 1996372 A (中国工商银行股份有限公司) 2007年 7月 11日 (2007 - 07 - 11) 说明书第21页倒数第2行至第23页倒数第8行</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 1540560 A (中国建设银行) 2004年 10月 27日 (2004 - 10 - 27) 说明书第3页倒数第5行至最后1行, 第5页倒数第5行至第8页最后1行, 附图2a至2c</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</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) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103996139 A (深圳市亿商屋广告传媒有限公司) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2011010292 A1 (BANK OF AMERICA CORPORATION) 2011年 1月 13日 (2011 - 01 - 13) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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</td> <td></td> </tr> </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 1996372 A (中国工商银行股份有限公司) 2007年 7月 11日 (2007 - 07 - 11) 说明书第21页倒数第2行至第23页倒数第8行	1-10	Y	CN 1540560 A (中国建设银行) 2004年 10月 27日 (2004 - 10 - 27) 说明书第3页倒数第5行至最后1行, 第5页倒数第5行至第8页最后1行, 附图2a至2c	1-10	A	CN 101377838 A (北京方维银通科技有限公司) 2009年 3月 4日 (2009 - 03 - 04) 全文	1-10	A	CN 103996139 A (深圳市亿商屋广告传媒有限公司) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 全文	1-10	A	US 2011010292 A1 (BANK OF AMERICA CORPORATION) 2011年 1月 13日 (2011 - 01 - 13) 全文	1-10	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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	
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																												
Y	CN 1996372 A (中国工商银行股份有限公司) 2007年 7月 11日 (2007 - 07 - 11) 说明书第21页倒数第2行至第23页倒数第8行	1-10																												
Y	CN 1540560 A (中国建设银行) 2004年 10月 27日 (2004 - 10 - 27) 说明书第3页倒数第5行至最后1行, 第5页倒数第5行至第8页最后1行, 附图2a至2c	1-10																												
A	CN 101377838 A (北京方维银通科技有限公司) 2009年 3月 4日 (2009 - 03 - 04) 全文	1-10																												
A	CN 103996139 A (深圳市亿商屋广告传媒有限公司) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 全文	1-10																												
A	US 2011010292 A1 (BANK OF AMERICA CORPORATION) 2011年 1月 13日 (2011 - 01 - 13) 全文	1-10																												
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																													
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																													
“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)	“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																													
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																													
“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																														
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 3月 15日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 4月 13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>授权官员</p> <p>唐娜</p> <p>电话号码 (86-10)62413997</p>																													

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/084566

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	1996372	A	2007年 7月 11日	无			
CN	1540560	A	2004年 10月 27日	CN	100353377	C	2007年 12月 5日
CN	101377838	A	2009年 3月 4日	无			
CN	103996139	A	2014年 8月 20日	无			
US	2011010292	A1	2011年 1月 13日	US	2009144193	A1	2009年 6月 4日
				WO	2009073623	A1	2009年 6月 11日
				US	2011010293	A1	2011年 1月 13日
				BR	PI0819305	A2	2015年 5月 12日
				US	2011004547	A1	2011年 1月 6日
				US	2011004550	A1	2011年 1月 6日
				CN	101884051	A	2010年 11月 10日
				EP	2215591	A1	2010年 8月 11日
				CA	2704565	A1	2009年 6月 11日
				MX	2010005836	A	2010年 6月 9日
				US	8249985	B2	2012年 8月 21日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)