

(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 2017/011994 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/10 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/084561
- (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

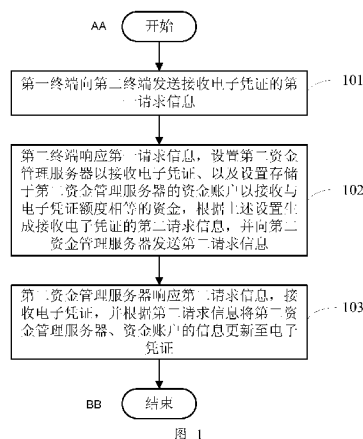
PROPERTY LLP.); 中国广东省深圳市南山区高新区粤兴三道 8 号中国地质大学产学研基地中地大楼 A806, Guangdong 518057 (CN)。

- (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR SETTING UP ELECTRONIC CERTIFICATES AND PROCESSING DATA EXCHANGE

(54) 发明名称: 一种电子凭证设置及数据交互处理的方法、系统及装置



101 A FIRST TERMINAL SENDS TO A SECOND TERMINAL A FIRST REQUEST MESSAGE TO RECEIVE AN ELECTRONIC CERTIFICATE

102 THE SECOND TERMINAL RESPONDS TO THE FIRST REQUEST MESSAGE, SETTING UP A SECOND MONEY MANAGEMENT SERVER TO RECEIVE AN ELECTRONIC CERTIFICATE AND SETTING UP A MONEY ACCOUNT STORED IN THE SECOND MONEY MANAGEMENT SERVER TO RECEIVE MONEY OF AN EQUIVALENT VALUE TO THAT OF THE ELECTRONIC CERTIFICATE, AND ON THE BASIS OF THE AFOREMENTIONED SET-UP, GENERATES A SECOND REQUEST MESSAGE TO RECEIVE AN ELECTRONIC CERTIFICATE AND SENDS SAID SECOND REQUEST MESSAGE TO THE SECOND MONEY MANAGEMENT SERVER

103 THE SECOND MONEY MANAGEMENT SERVER RESPONDS TO THE SECOND REQUEST MESSAGE, RECEIVES THE ELECTRONIC CERTIFICATE, AND ON THE BASIS OF THE SECOND REQUEST MESSAGE, UPDATES THE INFORMATION OF THE SECOND MONEY MANAGEMENT SERVER AND THE MONEY ACCOUNT ON THE ELECTRONIC CERTIFICATE

AA START

BB FINISH

图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a method, system, and apparatus for setting up electronic certificates and processing data exchange, the method comprising: a first terminal sends to a second terminal a first request message to receive an electronic certificate; the second terminal responds to the first request message, setting up a second money management server to receive an electronic certificate and setting up a money account stored in the second money management server to receive money of an equivalent value to that of the electronic certificate, and on the basis of the aforementioned set-up, generates a second request message to receive an electronic certificate and sends said second request message to the second money management server; the second money management server responds to the second request message, receives the electronic certificate, and on the basis of the second request message, updates the information of the second money management server and the money account on the electronic certificate. The present invention enables a second terminal to freely set up a server to receive electronic certificates and an account to receive money, such that certificates can be received in more diversified ways, which is beneficial for improving the efficiency of money exchange between two parties.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/011994 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

本发明公开了一种电子凭证设置及数据交互处理的方法、系统及装置，该方法包括：第一终端向第二终端发送接收电子凭证的第一请求信息；第二终端响应第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收电子凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收电子凭证的第二请求信息，并向第二资金管理服务器发送第二请求信息；第二资金管理服务器响应第二请求信息，接收电子凭证，并根据第二请求信息将第二资金管理服务器、资金账户的信息更新至电子凭证。本发明能够使第二终端任意设置接收电子凭证的服务器以及接收资金的账户，使收证形式更加多样化，有利于提高资金交互双方的交互效率。

一种电子凭证设置及数据交互处理的方法、系统及装置

[1] 【技术领域】

[2] 本发明涉及电子商务领域，特别是涉及一种电子凭证设置及数据交互处理的方法、系统及装置。

[3] 【背景技术】

[4] 电子商务已经越来越广泛地应用于各种商业贸易活动中，所谓电子商务是指在商业贸易活动中，在因特网开放的网络环境下，基于浏览器及服务器应用方式，实现消费者的网上购物、商户之间的网上交易和在线电子支付以及各种商务活动、交易活动、金融活动和相关的综合服务活动的一种商业运营模式。

[5] 目前的在线电子支付（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。但在线电子支付（网络支付）的结算过程中的信用瓶颈始终是电子商务发展进程中的障碍性问题。

[6] 目前的在线电子支付方式中，以第三方支付公司担保的形式是风险较小的。但是，采用第三方支付公司担保的形式，当付款方完成支付操作后，在收款方收到资金前，收款方将无法对收款银行进行变更，无法给因异常情况需要变更收款银行提供处理的方法。

[7] 另外，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等方式进行数据传输以及数据交互，当在数据交互的过程中，也会遇到类似情况。

[8] 【发明内容】

[9] 本发明的主要目的是提供一种电子凭证设置及数据交互处理的方法、系统及装置，能够使资金或数据接收方端设置接收电子凭证或数据凭证的服务器以及接收资金或数据的账户，有利于提高数据交互的效率。

[10] 本发明采用的一个技术方案是：提供一种电子凭证设置方法，该方法包括：第一终端向第二终端发送接收电子凭证的第一请求信息；其中，电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由

第一资金管理服务器生成的电子承诺支付凭证；第二终端响应第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收电子凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收电子凭证的第二请求信息，并向第二资金管理服务器发送第二请求信息；第二资金管理服务器响应第二请求信息，接收电子凭证，并根据第二请求信息将第二资金管理服务器、资金账户的信息更新至电子凭证。

[11] 本发明采用的另一个技术方案是：提供一种电子凭证设置方法，应用于第二终端，该方法包括：第二终端接收第一终端发送的接收电子凭证的第一请求信息；其中，电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由第一资金管理服务器生成的电子承诺支付凭证；第二终端响应第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收电子凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收电子凭证的第二请求信息，并向第二资金管理服务器发送第二请求信息。

[12] 本发明采用的另一个技术方案是：提供一种电子凭证设置系统，该系统包括第一终端、第二终端、第一资金管理服务器以及第二资金管理服务器；第一终端用于向第二终端发送接收电子凭证的第一请求信息；其中，电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由第一资金管理服务器生成的电子承诺支付凭证；第二终端用于响应第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收电子凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收电子凭证的第二请求信息，并向第二资金管理服务器发送第二请求信息；第二资金管理服务器用于响应第二请求信息，接收电子凭证，并根据第二请求信息将第二资金管理服务器、资金账户的信息更新至电子凭证。

[13] 本发明采用的另一个技术方案是：提供一种电子凭证设置装置，应用于第二终端，该装置包括接收模块、设置模块、生成模块以及发送模块；接收模块用于接收第一终端发送的接收电子凭证的第一请求信息；其中，电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由第

一资金管理服务器生成的电子承诺支付凭证；设置模块用于响应第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收电子凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金；生成模块用于根据上述设置生成接收电子凭证的第二请求信息；发送模块用于向第二资金管理服务器发送第二请求信息。

[14] 本发明采用的另一个技术方案是：提供一种数据交互处理方法，该方法包括：第一终端向第二终端发送接收数据凭证的第一请求信息；其中，数据凭证是第一终端作为数据发起方与第一服务器之间预先建立的数据关联关系的量化工具；第二终端响应第一请求信息，设置第二服务器以接收数据凭证、以及设置存储于第二服务器的数据账户以接收与数据凭证相对应的数据，根据上述设置成接收数据凭证的第二请求信息，并向第二服务器发送第二请求信息；第二服务器响应第二请求信息，接收数据凭证，并根据第二请求信息将第二服务器、数据账户的信息更新至数据凭证。

[15] 本发明采用的另一个技术方案是：提供一种数据交互处理方法，应用于第二终端，该方法包括：第二终端接收第一终端发送的接收数据凭证的第一请求信息；其中，数据凭证是第一终端作为数据发起方与第一服务器之间预先建立的数据关联关系的量化工具；第二终端响应第一请求信息，设置第二服务器以接收数据凭证、以及设置存储于第二服务器的数据账户以接收与数据凭证相对应的数据，根据上述设置成接收数据凭证的第二请求信息，并向第二服务器发送第二请求信息。

[16] 本发明采用的另一个技术方案是：提供一种数据交互处理系统，该系统包括第一终端、第二终端、第一服务器以及第二服务器；第一终端用于向第二终端发送接收数据凭证的第一请求信息；其中，数据凭证是第一终端作为数据发起方与第一服务器之间预先建立的数据关联关系的量化工具；第二终端用于响应第一请求信息，设置第二服务器以接收数据凭证、以及设置存储于第二服务器的数据账户以接收与数据凭证相对应的数据，根据上述设置成接收数据凭证的第二请求信息，并向第二服务器发送第二请求信息；第二服务器用于响应第二请求信息，接收数据凭证，并根据第二请求信息将第二服务器、数据账户的信息

更新至数据凭证。

[17] 本发明采用的另一个技术方案是：提供一种数据交互处理装置，应用于第二终端，该装置包括接收模块、设置模块、生成模块以及发送模块；接收模块用于接收第一终端发送的接收数据凭证的第一请求信息；其中，数据凭证是第一终端作为数据发起方与第一服务器之间预先建立的数据关联关系的量化工具；设置模块用于响应第一请求信息，设置第二服务器以接收数据凭证、以及设置存储于第二服务器的数据账户以接收与数据凭证相对应的数据；生成模块用于根据上述设置成接收数据凭证的第二请求信息；发送模块用于向第二服务器发送第二请求信息。

[18] 区别于现有技术的情况，本发明中第一终端向第二终端发送接收电子凭证的第一请求信息；第二终端响应第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收电子凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收电子凭证的第二请求信息，并向第二资金管理服务器发送第二请求信息；第二资金管理服务器接收电子凭证，并根据第二请求信息将第二资金管理服务器、资金账户的信息更新至电子凭证。通过上述方式，本发明能够使第二终端用户任意设置接收电子凭证的服务器以及接收资金的账户，使收证形式更加多样化，有利于提高资金交互双方的交互效率。同时，本发明中第一终端向第二终端发送接收数据凭证的第一请求信息；第二终端响应第一请求信息，设置第二服务器以接收数据凭证、以及设置存储于第二服务器的数据账户以接收与数据凭证相对应的数据，根据上述设置成接收数据凭证的第二请求信息，并向第二服务器发送第二请求信息；第二服务器接收数据凭证，并根据第二请求信息将第二服务器、数据账户的信息更新至数据凭证。通过上述方式，本发明能够使第二终端任意设置接收数据凭证的服务器以及接收数据的账户，使收证形式更加多样化，有利于提高数据交互双方的交互效率。

[19] **【附图说明】**

[20] 图1是本发明电子凭证设置方法第一实施方式的流程图；

[21] 图2是本发明电子凭证设置方法第一实施方式的关系示意图；

- [22] 图3是本发明电子凭证设置方法第二实施方式的流程图；
- [23] 图4是本发明电子凭证设置系统一实施方式的结构示意图；
- [24] 图5是本发明电子凭证设置装置第一实施方式的结构示意图；
- [25] 图6是本发明数据交互处理方法第一实施方式的流程图；
- [26] 图7是本发明数据交互处理方法第二实施方式的流程图；
- [27] 图8是本发明数据交互处理系统一实施方式的结构示意图；
- [28] 图9是本发明数据交互处理装置第一实施方式的结构示意图。

[29] **【具体实施方式】**

[30] 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。

[31] 参阅图1，本发明电子凭证设置方法第一实施方式的流程图。同时参阅图2，本发明电子凭证设置方法第一实施方式的关系示意图，该方法包括：

[32] 步骤101：第一终端向第二终端发送接收电子凭证的第一请求信息。

[33] 其中，电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由第一资金管理服务器生成的电子承诺支付凭证。

[34] 具体地，电子凭证是指第一资金管理服务器根据第一终端用户的申请冻结资金或支用授信额度并以第一资金管理服务器的名义生成，且承诺依照约定条件进行结算的电子信用承诺支付凭证。电子凭证基本业务流程为：第一资金管理服务器根据第一终端用户的申请冻结所需数额资金以生成电子凭证，当约定解付条件达成时，由第一资金管理服务器将资金解付办理支付结算。

[35] 在本实施方式中，第一终端是向第二终端发送的接收电子凭证的第一请求信息，该第一请求信息至少包括该电子凭证的标识信息以及请求第二终端用户接收该电子凭证的请求。其中，电子凭证的标识信息可以是电子凭证编号、名称或代表一特定电子凭证的二维码信息等。

[36] 在其他实施方式中，也可以是在第一终端向第一资金管理服务器申请并由第一资金管理服务器生成该电子凭证后，由第一资金管理服务器来发送该请求信息到第二终端。

[37] 其中，第一终端或第一资金管理服务器向第二终端发送该第一请求信息的方式

可以是短信、邮件，也可以是发送一二维码信息，还可以是第一终端用户和第二终端用户当面发送，例如第二终端用户使用第二终端扫描第一终端上生成的二维码。

[38] 步骤102：第二终端响应第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收电子凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收电子凭证的第二请求信息，并向第二资金管理服务器发送第二请求信息。

[39] 在本实施方式中设置第二资金管理服务器以接收电子凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金的设置过程，可以是第二终端用户通过第二终端设置的，也可以是第二终端里预存了接收电子凭证的服务器信息以及接收与电子凭证额度相等的资金的资金账户信息，当收到该第一请求信息时，自动向与设置的服务器相同的资金管理服务器（即本实施方式中的第二资金管理服务器）发送给第二请求信息。另外，该第二终端的设置过程仅仅是用于生成该第二请求信息，并没有变更电子凭证中的信息，后续更新电子凭证的信息需要下一步骤第二资金管理服务器来完成。

[40] 具体地，第二终端设置的接收电子凭证的服务器信息与第二终端发送该第二请求信息的接收服务器为同一个资金管理服务器，即均为第二资金管理服务器；因此，在另一实施方式中，该第二请求信息中也可以不包括接收电子凭证的服务器信息，当第二终端将第二请求信息发送给第二资金管理服务器时，即默认指定了第二资金管理服务器为电子凭证的接收服务器。

[41] 在步骤102后，还可以包括步骤：第二资金管理服务器验证第二请求信息，当验证通过后，进行步骤103。

[42] 其中验证第二请求信息可以包括：验证第二终端用户是否合法，第二终端用户的账户信息是否正确或该账户是否存储于第二资金管理服务器。

[43] 步骤103：第二资金管理服务器响应第二请求信息，接收电子凭证，并根据第二请求信息将第二资金管理服务器、资金账户的信息更新至电子凭证。

[44] 其中，该第二请求信息至少包括该电子凭证的标识信息，以便第二资金管理服务器根据该标识信息去搜索该电子凭证。搜索的方式可以是在各个其他资金管

理服务器的数据库中进行搜索，也可以是将各个资金管理服务器所持有的电子凭证信息汇总再进行搜索。

[45] 在步骤103中，当第二资金管理服务器接收电子凭证后，还可以验证电子凭证的状态，当验证通过后，再根据第二请求信息将第二资金管理服务器、资金账户的信息更新至电子凭证。

[46] 其中，该电子凭证的状态即电子凭证信息，电子凭证信息可以包括第一终端以及第一资金管理服务器的信息，当然，电子凭证信息还可以包括电子凭证的额度信息、清算信息以及开证时间和有效期；当然，开证时间和有效期也可以直接替换为到期时间。

[47] 验证电子凭证的状态具体为：第二资金管理服务器根据电子凭证的开证时间和有效期判断该电子凭证是否超过有效期。

[48] 在步骤103后，还可以包括步骤：第二资金管理服务器向第二终端发送接收到电子凭证以及更新电子凭证信息的反馈信息。

[49] 在上述所有步骤完成之后，若第二资金管理服务器接收到第一资金管理服务器发放的与该电子凭证价值相等的资金时，将该资金划拨到第二终端在步骤102中设置的账户中。

[50] 在一具体的实施例，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。第一终端为终端A，第一终端用户为用户A，第二终端为终端B，第二终端用户为用户B。下面进行举例说明：

[51] 当用户A需要向用户B转10万元时，用户A不知道用户B的账户，如果通过电话或短信等方式询问用户B的账户信息也过于麻烦，用户A直接通过终端A向第一银行发送开证申请并由第一银行生成电子凭证，在开证完成后用户A通过终端A向终端B发送要求用户B接收与电子凭证价值相等的资金的第一请求信息。

[52] 终端B接收到第一请求信息后，用户B通过终端B设置收证行为第二银行，收款账户为账户B，并向第二银行发送包括收证行信息以及收款账户信息的第二请求信息。

[53] 第二银行根据该第二请求信息进行收证，在接收到电子凭证之后将电子凭证的

收证行更改为第二银行、将接收与电子凭证额度相等的资金的账户更改为账户B。

[54] 当第二银行接收到第一银行发放的该资金时，将该资金划拨到用户B的账户B中。

[55] 以上方案中，第一终端向第二终端发送接收电子凭证的第一请求信息；其中，电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由第一资金管理服务器生成的电子承诺支付凭证；第二终端响应第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收电子凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收电子凭证的第二请求信息，并向第二资金管理服务器发送第二请求信息；第二资金管理服务器接收电子凭证，并根据第二请求信息将第二资金管理服务器、资金账户的信息更新至电子凭证。通过上述方式，当第一终端需要向第二终端发送电子凭证，以使第二终端用户获得与该电子凭证价值相等的资金时，可以让第二终端用户来任意设置接收该电子凭证的服务器以及接收该资金的资金账户，避免了第一终端设置账户的繁琐的程序，也保障了资金不会误发送到异常账户，使收证更加灵活，有利于第二终端用户选择最方便的方式接收该资金，提高了资金交互的效率。

[56] 参阅图3，本发明电子凭证设置方法第二实施方式的流程图，该方法应用于第二终端，该方法包括：

[57] 步骤301：第二终端接收第一终端发送的接收电子凭证的第一请求信息。

[58] 其中，电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由第一资金管理服务器生成的电子承诺支付凭证。

[59] 具体地，电子凭证是指第一资金管理服务器根据第一终端用户的申请冻结资金或支用授信额度并以第一资金管理服务器的名义生成，且承诺依照约定条件进行结算的电子信用承诺支付凭证。电子凭证基本业务流程为：第一资金管理服务器根据第一终端用户的申请冻结所需数额资金以生成电子凭证，当约定解付条件达成时，由第一资金管理服务器将资金解付办理支付结算。

[60] 步骤302：第二终端响应第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收电子

凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收电子凭证的第二请求信息，并向第二资金管理服务器发送第二请求信息。

[61] 本实施方式是基于上述电子凭证设置方法第一实施方式中第二终端的实施方式，其实施方式类似，这里不再赘述。

[62] 参阅图4，本发明电子凭证设置系统一实施方式的结构示意图，该系统400包括第一终端401、第二终端402、第一资金管理服务器403以及第二资金管理服务器404。

[63] 第一终端401用于向第二终端402发送接收电子凭证的第一请求信息；其中，电子凭证为第一终端401用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器403申请并由第一资金管理服务器403生成的电子承诺支付凭证。

[64] 具体地，电子凭证是指第一资金管理服务器403根据第一终端401用户的申请冻结资金或支用授信额度并以第一资金管理服务器403的名义生成，且承诺依照约定条件进行结算的电子信用承诺支付凭证。电子凭证基本业务流程为：第一资金管理服务器403根据第一终端401用户的申请冻结所需数额资金以生成电子凭证，当约定解付条件达成时，由第一资金管理服务器403将资金解付办理支付结算。

[65] 第二终端402用于响应第一请求信息，设置第二资金管理服务器404以接收电子凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器404的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收电子凭证的第二请求信息，并向第二资金管理服务器404发送第二请求信息。

[66] 第二资金管理服务器404用于响应第二请求信息，接收电子凭证，并根据第二请求信息将第二资金管理服务器404、资金账户的信息更新至电子凭证。

[67] 本实施方式是基于上述电子凭证设置方法第一实施方式的系统，其实施方式类似，这里不再赘述。

[68] 参阅图5，本发明电子凭证设置装置一实施方式的结构示意图，该装置为第二终端，该装置500包括接收模块501、设置模块502、生成模块504以及发送模块503。

- [69] 接收模块501用于接收第一终端发送的接收电子凭证的第一请求信息。
- [70] 其中，电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由第一资金管理服务器生成的电子承诺支付凭证。
- [71] 具体地，电子凭证是指第一资金管理服务器根据第一终端用户的申请冻结资金或支用授信额度并以第一资金管理服务器的名义生成，且承诺依照约定条件进行结算的电子信用承诺支付凭证。电子凭证基本业务流程为：第一资金管理服务器根据第一终端用户的申请冻结所需数额资金以生成电子凭证，当约定解付条件达成时，由第一资金管理服务器将资金解付办理支付结算。
- [72] 设置模块502用于设置模块用于响应第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收电子凭证、以及设置存储于第二资金管理服务器的资金账户以接收与电子凭证额度相等的资金。
- [73] 生成模块503用于根据上述设置生成接收电子凭证的第二请求信息。
- [74] 发送模块504用于向第二资金管理服务器发送第二请求信息。
- [75] 参阅图6，本发明数据交互处理方法第一实施方式的流程图，该方法包括：
- [76] 步骤601：第一终端向第二终端发送接收数据凭证的第一请求信息。
- [77] 其中，数据凭证是第一终端作为数据发起方与第一服务器之间预先建立的数据关联关系的量化工具。
- [78] 步骤602：第二终端响应第一请求信息，设置第二服务器以接收数据凭证、以及设置存储于第二服务器的数据账户以接收与数据凭证相对应的数据，根据上述设置成接收数据凭证的第二请求信息，并向第二服务器发送第二请求信息。
- [79] 步骤603：第二服务器响应第二请求信息，接收数据凭证，并根据第二请求信息将第二服务器、数据账户的信息更新至数据凭证。
- [80] 具体地，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。
- [81] 例如，用户A能够在终端1通过密码登录系统，并拥有该系统的管理权限。其中，该密码可以是连续字符、代码、图形等数据，并且该密码具有唯一性，例如当用户A将密码发送给用户B后，用户A不再拥有该密码。具体地，当用户A需要将该管理权限转交给用户B时，需要将密码发送给用户B，但不知用户B接收密码的账户等信息，可以通过以下方式进行：

- [82] 用户A通过终端1向服务器1申请基于该密码的密码凭证，并向用户B的终端2发送接收该密码凭证的第一请求信息，用户B通过终端2接收到该第一请求信息后，通过终端2设置服务器2接收该密码凭证，并设置账户2接收密码，并根据该设置内容生成第二请求信息，发送给服务器2。
- [83] 服务器2接收第二请求信息，根据第二请求来接收密码凭证，并根据第二请求信息更新密码凭证。更新后的密码凭证至少包括要求该密码凭证的接收端为服务器2，密码的接收账户为账户2。
- [84] 当服务器1向服务器2发送该密码后，服务器根据密码凭证将密码发送到用户B的账户2中，用户B可以通过该密码来登录系统，并拥有系统的管理权限，同时，用户A失去系统的管理权限。
- [85] 以上方案中，本发明中第一终端向第二终端发送接收数据凭证的第一请求信息；第二终端响应第一请求信息，设置第二服务器以接收数据凭证、以及设置存储于第二服务器的数据账户以接收与数据凭证相对应的数据，根据上述设置成接收数据凭证的第二请求信息，并向第二服务器发送第二请求信息；第二服务器接收数据凭证，并根据第二请求信息将第二服务器、数据账户的信息更新至数据凭证。通过上述方式，本发明能够使第二终端任意设置接收数据凭证的服务器以及接收数据的账户，防止数据的接收账户为异常账户的情况，使收证形式更加多样化，有利于提高数据交互双方的交互效率。
- [86] 参阅图7，本发明数据交互处理方法第二实施方式的流程图，应用于第二终端，该方法包括：
- [87] 步骤701：第二终端接收第一终端发送的接收数据凭证的第一请求信息。
- [88] 其中，数据凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一服务器申请并由第一服务器生成的数据凭证。
- [89] 步骤702：第二终端响应第一请求信息，设置第二服务器以接收数据凭证、以及设置存储于第二服务器的数据账户以接收与数据凭证相对应的数据，根据上述设置成接收数据凭证的第二请求信息，并向第二服务器发送第二请求信息。
- [90] 本实施方式是基于上述数据交互处理方法第一实施方式中第二终端的实施方式，其实施类似，这里不再赘述。

- [91] 参阅图8，本发明数据交互处理系统一实施方式的结构示意图，该系统包括第一终端801、第二终端802、第一服务器803以及第二服务器804；
- [92] 第一终端801用于向第二终端802发送接收数据凭证的第一请求信息。
- [93] 其中，数据凭证是第一终端801作为数据发起方与第一服务器803之间预先建立的数据关联关系的量化工具。
- [94] 第二终端802用于响应第一请求信息，设置第二服务器804以接收数据凭证、以及设置存储于第二服务器804的数据账户以接收与数据凭证相对应的数据，根据上述设置成接收数据凭证的第二请求信息，并向第二服务器804发送第二请求信息。
- [95] 第二服务器804用于响应第二请求信息，接收数据凭证，并根据第二请求信息将第二服务器804、数据账户的信息更新至数据凭证。
- [96] 本实施方式是基于上述数据交互处理方法第一实施方式的系统，其实施类似，这里不再赘述。
- [97] 参阅图9，本发明数据交互处理装置一实施方式的结构示意图，该装置应用于第二终端，该装置包括接收模块901、设置模块902生成模块903、以及发送模块904；
- [98] 接收模块901用于接收第一终端发送的接收数据凭证的第一请求信息。
- [99] 其中，数据凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一服务器申请并由第一服务器生成的数据凭证。
- [100] 设置模块902用于响应第一请求信息，设置第二服务器以接收数据凭证、以及设置存储于第二服务器的数据账户以接收与数据凭证相对应的数据。
- [101] 生成模块903用于根据上述设置成接收数据凭证的第二请求信息。
- [102] 发送模块904用于向第二服务器发送第二请求信息。
- [103] 本实施方式是基于上述数据交互处理方法第一实施方式中第二终端装置的实施方式，其实施类似，这里不再赘述。
- [104] 以上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]

一种电子凭证设置方法，其中，所述方法包括：

第一终端向第二终端发送接收电子凭证的第一请求信息；其中，所述电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由所述第一资金管理服务器生成的电子承诺支付凭证；

所述第二终端响应所述第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收所述电子凭证、以及设置存储于所述第二资金管理服务器的资金账户以接收与所述电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收所述电子凭证的第二请求信息，并向所述第二资金管理服务器发送所述第二请求信息；

所述第二资金管理服务器响应所述第二请求信息，接收所述电子凭证，并根据所述第二请求信息将所述第二资金管理服务器、所述资金账户的信息更新至所述电子凭证。

[权利要求 2]

根据权利要求1所述的方法，其中，所述第二资金管理服务器接响应所述第二请求信息，收所述电子凭证，并根据所述第二请求信息将所述第二资金管理服务器、所述资金账户的信息更新至所述电子凭证的步骤之后，还包括：

所述第二资金管理服务器向第二终端发送接收到所述电子凭证以及更新所述电子凭证信息的反馈信息。

[权利要求 3]

根据权利要求1所述的方法，其中，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]

一种电子凭证设置方法，应用于第二终端，其中，所述方法包括：

第二终端接收第一终端发送的接收电子凭证的第一请求信息；其中，所述电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由所述第一资金管理服务器

生成的电子承诺支付凭证；

所述第二终端响应所述第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收所述电子凭证、以及设置存储于所述第二资金管理服务器的资金账户以接收与所述电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收所述电子凭证的第二请求信息，并向所述第二资金管理服务器发送所述第二请求信息。

[权利要求 5]

一种电子凭证设置系统，其中，所述系统包括第一终端、第二终端、第一资金管理服务器以及第二资金管理服务器；

所述第一终端用于向所述第二终端发送接收电子凭证的第一请求信息；其中，所述电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由所述第一资金管理服务器生成的电子承诺支付凭证；

所述第二终端用于响应所述第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收所述电子凭证、以及设置存储于所述第二资金管理服务器的资金账户以接收与所述电子凭证额度相等的资金，根据上述设置生成接收所述电子凭证的第二请求信息，并向所述第二资金管理服务器发送所述第二请求信息；

所述第二资金管理服务器用于响应所述第二请求信息，接收所述电子凭证，并根据所述第二请求信息将所述第二资金管理服务器、所述资金账户的信息更新至所述电子凭证。

[权利要求 6]

一种电子凭证设置装置，应用于第二终端，其中，所述装置包括接收模块、设置模块、生成模块以及发送模块；

所述接收模块用于接收第一终端发送的接收电子凭证的第一请求信息；其中，所述电子凭证为第一终端用户以其账户资金或授信额度作为保证金向第一资金管理服务器申请并由所述第一资金管理服务器生成的电子承诺支付凭证；

所述设置模块用于响应所述第一请求信息，设置第二资金管理服务器以接收所述电子凭证、以及设置存储于所述第二资金管理服

务器的资金账户以接收与所述电子凭证额度相等的资金；
所述生成模块用于根据上述设置生成接收所述电子凭证的第二请求信息；
所述发送模块用于向所述第二资金管理服务器发送所述第二请求信息。

[权利要求 7]

一种数据交互处理方法，其中，所述方法包括：
第一终端向第二终端发送接收数据凭证的第一请求信息；其中，所述数据凭证是第一终端作为数据发起方与所述第一服务器之间预先建立的数据关联关系的量化工具；
所述第二终端响应所述第一请求信息，设置第二服务器以接收所述数据凭证、以及设置存储于所述第二服务器的数据账户以接收与所述数据凭证相对应的数据，根据上述设置接收所述数据凭证的第二请求信息，并向所述第二服务器发送所述第二请求信息；
所述第二服务器接响应所述第二请求信息，收所述数据凭证，并根据所述第二请求信息将所述第二服务器、所述数据账户的信息更新至所述数据凭证。

[权利要求 8]

一种数据交互处理方法，应用于第二终端，其中，所述方法包括：
第二终端接收所述第一终端发送的接收数据凭证的第一请求信息；其中，所述数据凭证是第一终端作为数据发起方与所述第一服务器之间预先建立的数据关联关系的量化工具；
所述第二终端响应所述第一请求信息，设置第二服务器以接收所述数据凭证、以及设置存储于所述第二服务器的数据账户以接收与所述数据凭证相对应的数据，根据上述设置接收所述数据凭证的第二请求信息，并向所述第二服务器发送所述第二请求信息。

[权利要求 9]

一种数据交互处理系统，其中，所述系统包括第一终端、第二终

端、第一服务器以及第二服务器；

所述第一终端用于向第二终端发送接收数据凭证的第一请求信息；其中，所述数据凭证是所述第一终端作为数据发起方与所述第一服务器之间预先建立的数据关联关系的量化工具；

所述第二终端用于响应所述第一请求信息，设置第二服务器以接收所述数据凭证、以及设置存储于所述第二服务器的数据账户以接收与所述数据凭证相对应的数据，根据上述设置成接收所述数据凭证的第二请求信息，并向所述第二服务器发送所述第二请求信息；

所述第二服务器用于响应所述第二请求信息，接收所述数据凭证，并根据所述第二请求信息将所述第二服务器、所述数据账户的信息更新至所述数据凭证。

[权利要求 10]

一种数据交互处理装置，应用于第二终端，其中，所述装置包括接收模块、设置模块、生成模块以及发送模块；

所述接收模块用于接收第一终端发送的接收数据凭证的第一请求信息；其中，所述数据凭证是第一终端作为数据发起方与所述第一服务器之间预先建立的数据关联关系的量化工具；

所述设置模块用于响应所述第一请求信息，设置第二服务器以接收所述数据凭证、以及设置存储于所述第二服务器的数据账户以接收与所述数据凭证相对应的数据；

所述生成模块用于根据上述设置成接收所述数据凭证的第二请求信息；

所述发送模块用于向所述第二服务器发送所述第二请求信息。

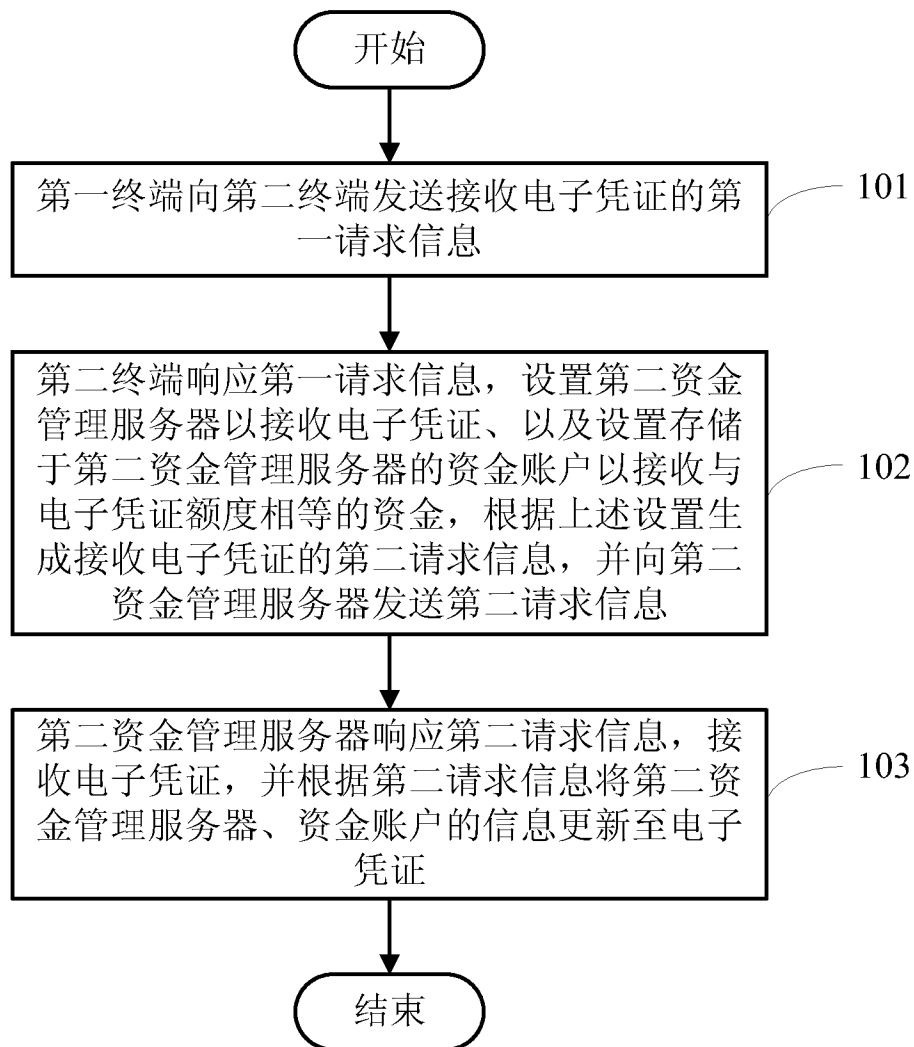


图 1

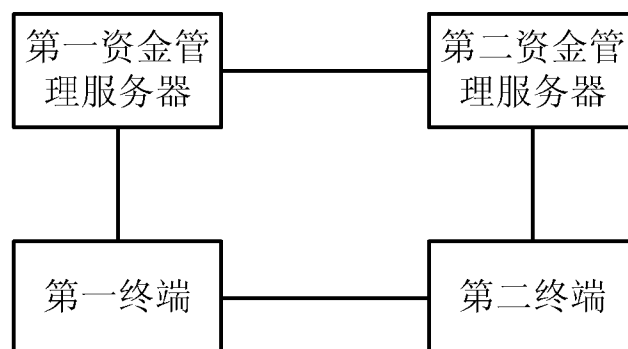


图 2

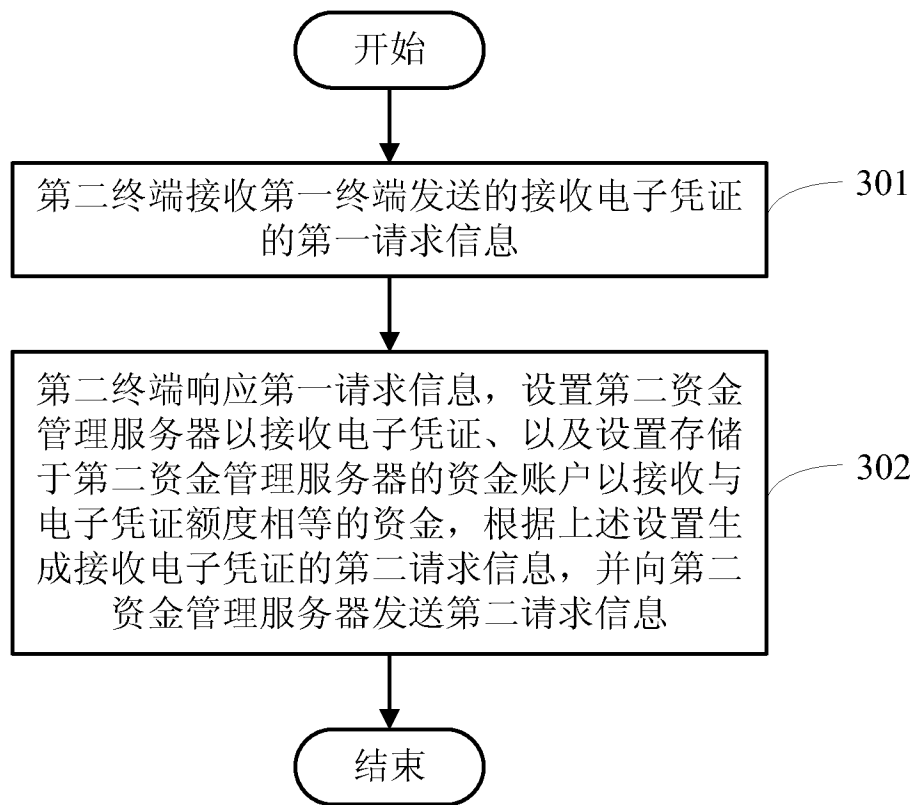


图 3

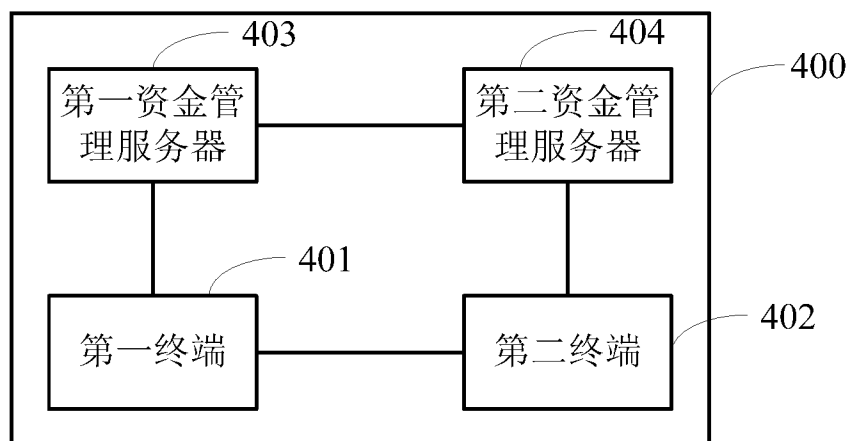


图 4

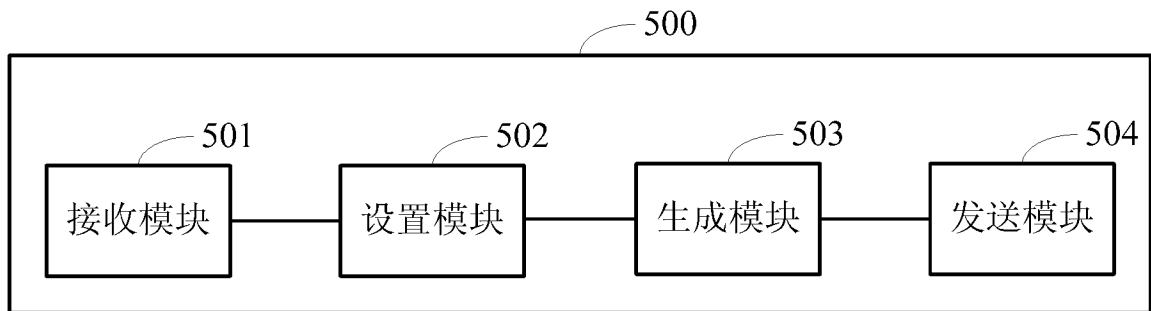


图 5

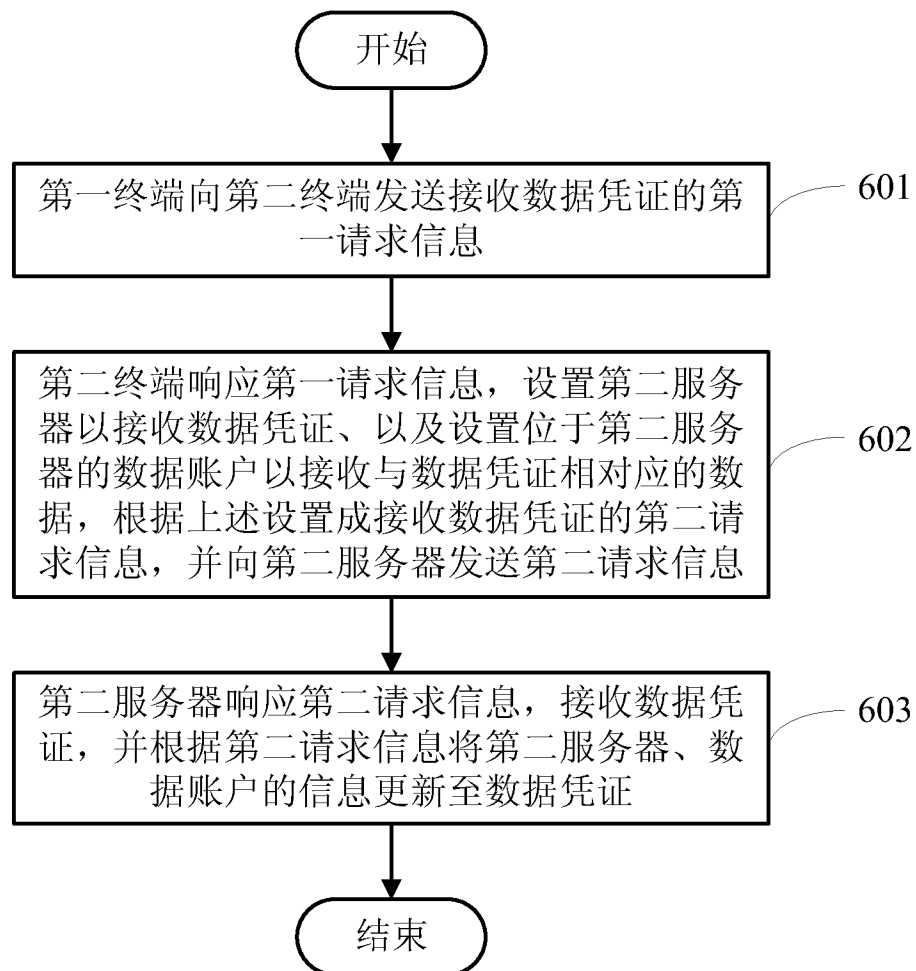


图 6

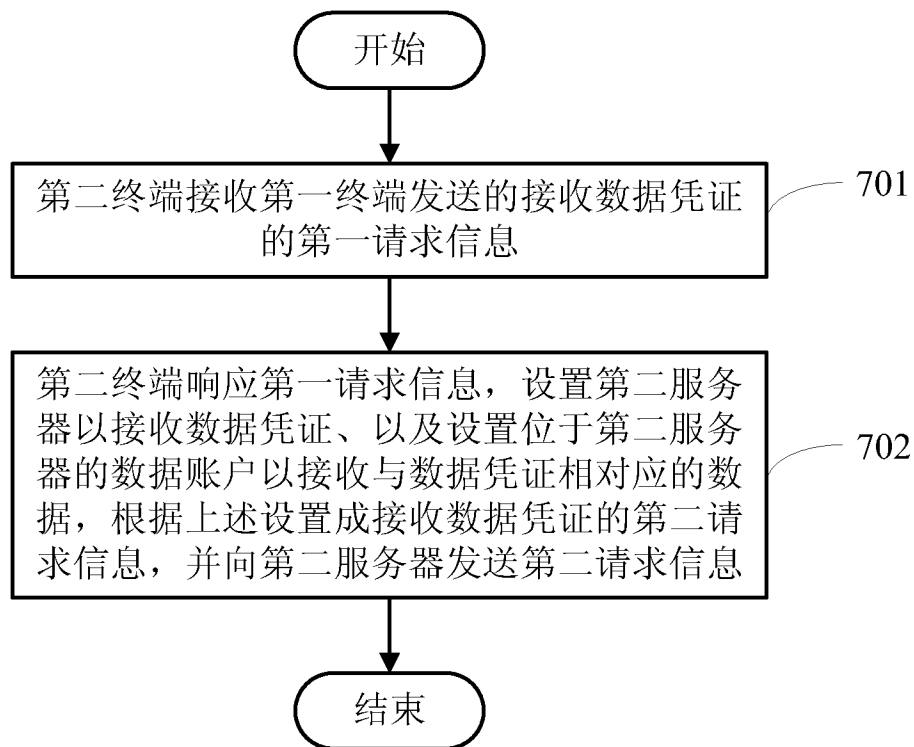


图 7

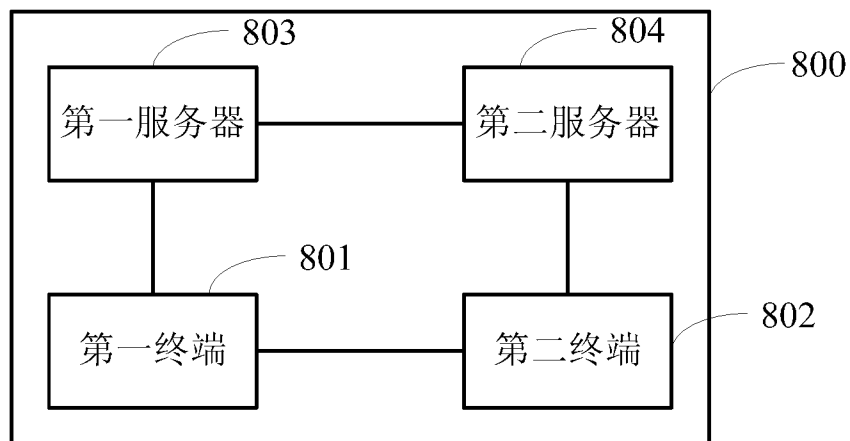


图 8

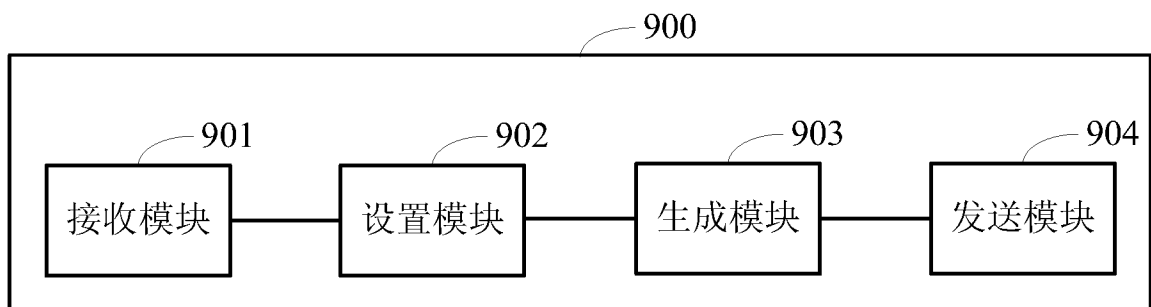


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/084561

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/10 (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; H04L

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)

CNABS, CNTXT, VEN, CNKI: money collection, account, chang???, payment, payee

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103827902 A (SHENZHEN CIFPAY NETWORK BANK TECHNOLOGY CO., LTD.), 28 May 2014 (28.05.2014), the whole document	1-10
A	US 2011047593 A1 (AUSEMS, M.R. et al.)24 February 2011 (24.02.2011), the whole document	1-10
A	US 2015066651 A1 (MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED), 05 March 2015 (05.03.2015), the whole document	1-10

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

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 13 April 2016 (13.04.2016)	Date of mailing of the international search report 26 April 2016 (26.04.2016)
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 YIN, Yue Telephone No.: (86-10) 62089467

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/084561

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103827902 A	28 May 2014	US 2015262179 A1	17 September 2015
		WO 2014146227 A1	25 September 2014
US 2011047593 A1	24 February 2011	WO 2009044226 A8	09 July 2009
		US D624114 S1	21 September 2010
		EP 2212842 A1	04 August 2010
		US 8938793 B2	20 January 2015
		WO 2009044226 A1	09 April 2009
		EP 2212842 B1	18 June 2014
		US D624115 S1	21 September 2010
US 2015066651 A1	05 March 2015	None	

A. 主题的分类 G06Q 20/10(2012.01)i 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		
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) G06Q; H04L 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)) CNABS, CNTXT, VEN, CNKI: 账户, 帐户, 变更, 改变, 付款, 收款, account, chang???, payment, payee		
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	CN 103827902 A (深圳市银信网银科技有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 全文	1-10
A	US 2011047593 A1 (AUSEMS MICHIEL REINIER等) 2011年 2月 24日 (2011 - 02 - 24) 全文	1-10
A	US 2015066651 A1 (MASTERCARD INTERNATIONAL INC) 2015年 3月 5日 (2015 - 03 - 05) 全文	1-10
☐ 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(如具体说明的) “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	国际检索报告邮寄日期	
2016年 4月 13日	2016年 4月 26日	
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员	
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	殷跃	
	电话号码 (86-10)62089467	

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/084561

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	103827902	A	2014年 5月 28日	US	2015262179	A1	2015年 9月 17日
				WO	2014146227	A1	2014年 9月 25日
US	2011047593	A1	2011年 2月 24日	WO	2009044226	A8	2009年 7月 9日
				US	D624114	S1	2010年 9月 21日
				EP	2212842	A1	2010年 8月 4日
				US	8938793	B2	2015年 1月 20日
				WO	2009044226	A1	2009年 4月 9日
				EP	2212842	B1	2014年 6月 18日
				US	D624115	S1	2010年 9月 21日
US	2015066651	A1	2015年 3月 5日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)