

(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



(10) 国际公布号

WO 2019/006900 A1

(43) 国际公布日

2019 年 1 月 10 日 (10.01.2019)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

G06Q 40/04 (2012.01)

G06Q 20/08 (2012.01)

国上海市徐汇区凯滨路 166 号 9 层、10 层, Shanghai 200000 (CN)。

(21) 国际申请号:

PCT/CN2017/104619

(74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 (CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市南山区南山大道 3838 号设计产业园金栋二层 210-212 (原南头城工业村 11 栋), Guangdong 518052 (CN)。

(22) 国际申请日:

2017 年 9 月 29 日 (29.09.2017)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201710550492.5

2017 年 7 月 7 日 (07.07.2017)

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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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。

(71) 申请人: 上海壹账通金融科技有限公司 (ONECONNECT FINANCIAL TECHNOLOGY CO., LTD (SHANGHAI)) [CN/CN]; 中国上海市徐汇区凯滨路 166 号 9 层、10 层, Shanghai 200000 (CN)。

(72) 发明人: 陈耿斌 (CHEN, Gengbin); 中国上海市徐汇区凯滨路 166 号 9 层、10 层, Shanghai 200000 (CN)。 姚晓星 (YAO, Xiaoxing); 中国上海市徐汇区凯滨路 166 号 9 层、10 层, Shanghai 200000 (CN)。 黄海亮 (HUANG, Hailiang); 中

(54) Title: ON-LINE CLEARING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 线上清算方法、装置、设备及计算机可读存储介质

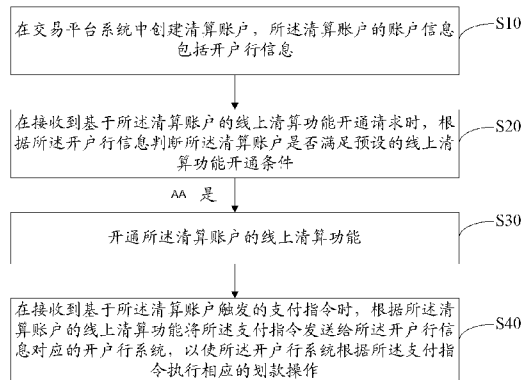


图 2

S10 CREATE A CLEARING ACCOUNT IN A TRANSACTION PLATFORM SYSTEM, ACCOUNT INFORMATION OF THE CLEARING ACCOUNT COMPRISING INFORMATION OF AN OPENING BANK
S20 WHEN RECEIVING A REQUEST FOR OPENING A CLEARING ACCOUNT-BASED ON-LINE CLEARING FUNCTION, DETERMINE WHETHER THE CLEARING ACCOUNT SATISFIES A PRESET ON-LINE CLEARING FUNCTION OPENING CONDITION ACCORDING TO THE INFORMATION OF THE OPENING BANK
S30 OPEN THE ON-LINE CLEARING FUNCTION OF THE CLEARING ACCOUNT
S40 WHEN RECEIVING A PAYMENT INSTRUCTION TRIGGERED BASED ON THE CLEARING ACCOUNT, SEND THE PAYMENT INSTRUCTION TO A SYSTEM OF THE OPENING BANK CORRESPONDING TO THE INFORMATION OF THE OPENING BANK ACCORDING TO THE ON-LINE CLEARING FUNCTION OF THE CLEARING ACCOUNT, TO ENABLE THE SYSTEM OF THE OPENING BANK TO EXECUTE A CORRESPONDING MONEY TRANSFER OPERATION ACCORDING TO THE PAYMENT INSTRUCTION
AA YES

(57) Abstract: An on-line clearing method. The method comprises: creating a clearing account in a transaction platform system, account information of the clearing account comprising information of an opening bank (S10); when receiving a request for opening a clearing account-based on-line clearing function, determining whether the clearing account satisfies a preset on-line clearing function opening condition according to the information of the opening bank (S20); if yes, opening the on-line clearing function of the clearing account (S30); when receiving a payment instruction triggered based on the clearing account, sending the payment instruction to a system of the opening bank corresponding to the information of the opening bank according to the on-line clearing function of the clearing account, to enable the system of the opening bank to execute a corresponding money transfer operation according to the payment instruction (S40). Also disclosed are an on-line clearing device and a computer-readable storage medium. The on-line clearing operation process can be simplified, and the on-line clearing efficiency can be improved.

(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))。

(57) 摘要: 一种线上清算方法, 方法包括: 在交易平台系统中创建清算账户, 清算账户的账户信息包括开户行信息 (S10); 在接收到基于清算账户的线上清算功能开通请求时, 根据开户行信息判断清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件 (S20); 若是, 则开通清算账户的线上清算功能 (S30); 在接收到基于清算账户触发的支付指令时, 根据清算账户的线上清算功能将支付指令发送给开户行信息对应的开户行系统, 以使开户行系统根据支付指令执行相应的划款操作 (S40)。还公开了一种线上清算设备和一种计算机可读存储介质。能够简化线上清算操作过程, 提高线上清算效率。

线上清算方法、装置、设备及计算机可读存储介质

- [1] 本申请要求于2017年7月7日提交中国专利局、申请号为201710550492.5、发明名称为“线上清算方法、设备及计算机可读存储介质”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在申请中。
- [2] 技术领域
- [3] 本发明涉及互联网技术领域，尤其涉及线上清算方法、装置、设备及计算机可读存储介质。
- [4] 背景技术
- [5] 随着互联网金融的不断发展，越来越多的金融产品开始支持线上清算。目前，金融产品在进行线上交易时，交易平台普遍是以跳转至银行网银的形式实行划款清算，如用户在交易平台上购买了某金融产品并选择网银支付方式，此时交易页面将跳转至相应的网上银行支付页面，用户需要输入网上银行账户和密码登录网上银行，然后再输入相应的支付口令或支付密码完成支付。这种方式的不足之处在于：在进行支付清算时还需跳转至银行网银页面，并输入相关账户信息，操作过程较为繁琐，清算效率较低。
- [6] 发明内容
- [7] 本发明的主要目的在于提出一种线上清算方法、装置、设备及计算机可读存储介质，旨在简化线上清算操作过程，提高线上清算效率。
- [8] 为实现上述目的，本发明提供一种线上清算方法，所述线上清算方法包括如下步骤：
- [9] 在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；
- [10] 在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；
- [11] 若是，则开通所述清算账户的线上清算功能；
- [12] 在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户

行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[13] 可选地，所述根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件的步骤包括：

[14] 根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证；

[15] 若所述清算账户需要办理临柜验证，则从所述开户行系统获取所述清算账户的临柜验证信息，并对所述临柜验证信息进行校验；在所述临柜验证信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件；

[16] 若所述清算账户不需要办理临柜验证，则调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验；在所述开户行信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。

[17] 可选地，所述开户行信息包括开户行名称，所述根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证的步骤包括：

[18] 根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行，若是，则判定所述清算账户需要办理临柜验证。

[19] 可选地，所述线上清算方法还包括：

[20] 接收所述开户行系统返回的划款结果，将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示。

[21] 可选地，所述接收所述开户行系统返回的划款结果，并将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示的步骤之后，还包括：

[22] 根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表，将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。

[23] 此外，为实现上述目的，本发明还提供一种线上清算装置，所述线上清算装置包括：

[24] 创建模块，用于在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；

[25] 判断模块，用于在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；

[26] 开通模块，用于若所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件，则开通所

述清算账户的线上清算功能；

[27] 发送模块，用于在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[28] 此外，为实现上述目的，本发明还提供一种线上清算设备，所述线上清算设备包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的线上清算程序，所述线上清算程序被所述处理器执行时实现如下步骤：

[29] 在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；

[30] 在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；

[31] 若是，则开通所述清算账户的线上清算功能；

[32] 在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[33] 可选地，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[34] 根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证；

[35] 若所述清算账户需要办理临柜验证，则从所述开户行系统获取所述清算账户的临柜验证信息，并对所述临柜验证信息进行校验；在所述临柜验证信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件；

[36] 若所述清算账户不需要办理临柜验证，则调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验；在所述开户行信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。

[37] 可选地，所述开户行信息包括开户行名称，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[38] 根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行，若是，则判定所述清算账户需要办理临柜验证。

[39] 可选地，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[40] 接收所述开户行系统返回的划款结果，将所述划款结果在所述交易平台系统前

端进行展示。

[41] 可选地，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[42] 根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表，将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。

[43] 此外，为实现上述目的，本发明还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有线上清算程序，所述线上清算程序被处理器执行时实现如下步骤：

[44] 在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；

[45] 在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；

[46] 若是，则开通所述清算账户的线上清算功能；

[47] 在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[48] 可选地，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[49] 根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证；

[50] 若所述清算账户需要办理临柜验证，则从所述开户行系统获取所述清算账户的临柜验证信息，并对所述临柜验证信息进行校验；在所述临柜验证信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件；

[51] 若所述清算账户不需要办理临柜验证，则调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验；在所述开户行信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。

[52] 可选地，所述开户行信息包括开户行名称，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[53] 根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行，若是，则判定所述清算账户需要办理临柜验证。

[54] 可选地，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[55] 接收所述开户行系统返回的划款结果，将所述划款结果在所述交易平台系统前

端进行展示。

[56] 可选地，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[57] 根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表，将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。

[58] 本发明在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；若是，则开通所述清算账户的线上清算功能；在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。通过上述方式，本发明用户在交易平台系统中创建清算账户并开通清算账户的线上清算功能，在后续交易时，交易平台系统可通过创建的清算账户直接向开户行系统发送支付指令，从而使开户行系统执行相应的划款操作，该过程无需跳转至银行网银进行二次账户信息录入，从而简化了线上清算操作过程，提高了线上清算效率。

[59] 附图说明

[60] 图1是本发明实施例方案涉及的硬件运行环境的设备结构示意图；

[61] 图2为本发明线上清算方法第一实施例的流程示意图；

[62] 图3为图2中根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件步骤的细化流程示意图；

[63] 图4为本发明线上清算方法第二实施例的流程示意图；

[64] 图5为本发明线上清算方法第三实施例的流程示意图。

[65] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

[66] 具体实施方式

[67] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[68] 本发明实施例的主要解决方案是：在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；在接收到基于所述清算账户的线上清算功能

开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；若是，则开通所述清算账户的线上清算功能；在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[69] 现有技术中，金融产品在进行线上交易时，交易平台普遍是以跳转至银行网银的形式实行划款清算，这种方式的不足之处在于：在进行支付清算时还需跳转至银行网银页面，并输入相关账户信息，操作过程较为繁琐，清算效率较低。

[70] 本发明用户在交易平台系统中创建清算账户并开通清算账户的线上清算功能，在后续交易时，交易平台系统可通过创建的清算账户直接向开户行系统发送支付指令，从而使开户行系统执行相应的划款操作，该过程无需跳转至银行网银进行二次账户信息录入，从而简化了线上清算操作过程，提高了线上清算效率。

[71] 本发明提供一种线上清算方法。

[72] 如图1所示，图1是本发明实施例方案涉及的硬件运行环境的设备结构示意图。

[73] 本发明实施例线上清算设备可以是PC，也可以是智能手机、平板电脑、便携计算机等具有显示功能的可移动式终端设备。

[74] 如图1所示，该线上清算设备可以包括：处理器1001，例如CPU，网络接口1004，用户接口1003，存储器1005，通信总线1002。其中，通信总线1002用于实现这些组件之间的连接通信。用户接口1003可以包括显示屏（Display）、输入单元比如键盘（Keyboard），可选用户接口1003还可以包括标准的有线接口、无线接口。网络接口1004可选的可以包括标准的有线接口、无线接口（如WI-FI接口）。存储器1005可以是高速RAM存储器，也可以是稳定的存储器（non-volatile memory），例如磁盘存储器。存储器1005可选的还可以是独立于前述处理器1001的存储装置。

[75] 可选地，线上清算设备还可以包括摄像头、RF（Radio Frequency，射频）电路，传感器、音频电路、WiFi模块等等。其中，传感器比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地，光传感器可包括环境光传感器及接近传感器，其

中，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示屏的亮度，接近传感器可在移动终端移动到耳边时，关闭显示屏和/或背光。作为运动传感器的一种，重力加速度传感器可检测各个方向上（一般为三轴）加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别移动终端姿态的应用（比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准）、振动识别相关功能（比如计步器、敲击）等；当然，移动终端还可配置陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等其他传感器，在此不再赘述。

[76] 本领域技术人员可以理解，图1中示出的线上清算设备结构并不构成对终端的限定，可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。

[77] 如图1所示，作为一种计算机存储介质的存储器1005中可以包括操作系统、网络通信模块、用户接口模块以及线上清算程序。

[78] 在图1所示的终端中，网络接口1004主要用于连接后台服务器，与后台服务器进行数据通信；用户接口1003主要用于连接客户端（用户端），与客户端进行数据通信；而处理器1001可以用于调用存储器1005中存储的线上清算程序，并执行以下操作：

[79] 在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；

[80] 在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；

[81] 若是，则开通所述清算账户的线上清算功能；

[82] 在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[83] 进一步地，处理器1001可以调用存储器1005中存储的线上清算程序，还执行以下操作：

[84] 根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证；

[85] 若所述清算账户需要办理临柜验证，则从所述开户行系统获取所述清算账户的临柜验证信息，并对所述临柜验证信息进行校验；在所述临柜验证信息校验通

过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件；

[86] 若所述清算账户不需要办理临柜验证，则调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验；在所述开户行信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。

[87] 进一步地，处理器1001可以调用存储器1005中存储的线上清算程序，还执行以下操作：

[88] 根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行，若是，则判定所述清算账户需要办理临柜验证。

[89] 进一步地，处理器1001可以调用存储器1005中存储的线上清算程序，还执行以下操作：

[90] 接收所述开户行系统返回的划款结果，将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示。

[91] 进一步地，处理器1001可以调用存储器1005中存储的线上清算程序，还执行以下操作：

[92] 根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表，将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。

[93] 基于上述硬件结构，提出本发明线上清算方法各个实施例。

[94] 参照图2，图2为本发明线上清算方法第一实施例的流程示意图，所述方法包括：

[95] 步骤S10，在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；

[96] 本实施例中的交易平台主要用于金融机构之间的在线交易，其中，在线交易产品包括货币、外汇、有价证券等各类金融产品。在购买方（用户）通过交易平台购买销售方销售的金融产品时，购买方首先需要在交易平台系统中创建清算账户，该清算账户的账户信息应包括开户行信息，购买方通过该开户行的银行账户实现对购买的金融产品进行付款。

[97] 具体地，交易平台系统可以接收用户的创建指令，根据该创建指令显示清算账户的账户信息录入界面，用户通过该显示界面输入交易账户名称、账号及开户

行信息，其中，开户行信息包括开户行名称、开户行网点、开户账户名称、开户账户类型及银行账号等信息。可选地，交易平台系统还可以通过开户行网点自动识别出该开户行网点的大额支付行号（开户行网点的唯一标识号码），并将其作为开户行信息一并保存在清算账户的账户信息中。

[98] 在用户录入清算账户的账户信息之后，交易平台系统可以对该账户信息进行校验，如判断交易账户名称是否和已创建的清算账户重复、用户是否已勾选同意线上清算服务协议等，若校验通过，则交易平台在系统中创建对应的清算账户。

[99] 需要说明的是，用户可以根据实际需要在交易平台系统中创建多个清算账户，每个清算账户对应不同的开户行信息，如此，后续用户在进行支付清算时，能够选择不同的清算账户作为支付账户以实现线上清算，增加了用户的线上清算途径。

[100] 步骤S20，在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件。

[101] 在创建清算账户之后，用户还需要开通该清算账户的线上清算功能。具体地，用户基于创建的清算账户触发线上清算功能开通请求，交易平台系统在接收到该线上清算功能开通请求后，根据清算账户的开户行信息判断该清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件。

[102] 其中，线上清算功能开通条件可以进行灵活设置，比如，交易平台系统可以获取开户行信息中的开户行名称，根据该开户名称判断该开户行是否和平台系统签署了线上清算服务协议，若是，则判定清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；又如，交易平台系统可以根据开户行信息调用该开户行的系统接口并获取开户行系统的返回值，以验证开户行信息中的开户账户名称、开户账户类型及银行账号是否存在或是否有效，若是，则判定清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；当然，交易平台系统也可以在开户行和平台系统签署了线上清算服务协议、开户行信息有效两个条件同时满足时，判定清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件，等等。

[103] 步骤S30，若所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件，则开通所述清

算账户的线上清算功能；

[104] 如果清算账户满足预设的线上清算功能开通条件，则开通清算账户的线上清算功能，否则不开通清算账户的线上清算功能。

[105] 当清算账户开通线上清算功能之后，该清算账户即可作为用户在交易平台进行在线交易的支付账户。

[106] 步骤S40，在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[107] 用户在交易平台上购买金融产品时，选择一个清算账户作为支付账户，交易平台系统在接收到基于某个清算账户触发的支付指令时，根据该清算账户的线上清算功能将该支付指令发送给该清算账户对应的开户行系统，其中，支付指令包括付款账户信息、收款账户信息和支付数额，开户行系统根据支付指令执行相应的划款操作，即通过用户在开户行的开户账户向收款账户进行划款。在划款成功时，开户行系统返回支付成功信息，交易平台系统将支付成功信息展示给用户前端，由此，完成了金融产品的线上清算。

[108] 需要说明的是，本实施例的交易平台系统和开户行系统是以直连方式连接，该直连方式依赖于交易平台和开户行之间的合作关系，交易平台系统直接通过向开户行系统发起划款指令进行款项划拨，操作方便。

[109] 在本实施例中，在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；若是，则开通所述清算账户的线上清算功能；在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。通过上述方式，本发明用户在交易平台系统中创建清算账户并开通清算账户的线上清算功能，在后续交易时，交易平台系统可通过创建的清算账户直接向开户行系统发送支付指令，从而使开户行系统执行相应的划款操作，该过程无需跳转至银行网银进行二次账户信息录入，从而简化了线上清算操

作过程，提高了线上清算效率。

- [110] 进一步地，参照图3，图3为图2中根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件步骤的细化流程示意图。基于上述图2所示的实施例，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件的步骤可以包括：
- [111] 步骤S21，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证；
- [112] 对于某些开户行或开户账户类型，为确保账户安全，其可能要求客户办理临柜验证，临柜验证即客户前往开户行现场进行验证，考虑到这种情况，交易平台系统在接收到基于清算账户的线上清算功能开通请求时，可以首先根据清算账户的开户行信息判断该清算账户是否需要办理临柜验证。
- [113] 若所述清算账户需要办理临柜验证，则执行：
- [114] 步骤S22，从所述开户行系统获取所述清算账户的临柜验证信息，并对所述临柜验证信息进行校验；
- [115] 步骤S23，在所述临柜验证信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件；
- [116] 若该清算账户需要办理临柜验证，则交易平台系统输出提示信息以提示用户该清算账户需要办理临柜验证，此时用户需要携带相关材料（平台授权书、身份证等）前往开户行，并填写开户行提供的协议（平台、银行和客户之间的三方协议）签约申请书，银行柜员将协议签约申请信息录入行方系统后，由行方系统向交易平台系统发送包含协议签约申请的临柜验证信息，交易平台系统对该临柜验证信息进行校验，包括验证客户签约信息与清算账户的账户信息是否匹配等，在临柜验证信息校验通过时，交易平台系统判定该清算账户满足预设的线上清算功能开通条件，并开通该清算账户的线上清算功能。
- [117] 若所述清算账户不需要办理临柜验证，则执行：
- [118] 步骤S24，调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验；
- [119] 步骤S25，在所述开户行信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。
- [120] 若该清算账户不需要办理临柜验证，则交易平台系统调用与清算账户对应的开

户行的系统接口并获取开户行系统的返回值，从而对用户录入的开户行信息进行校验，比如验证开户行信息中的开户账户名称、开户账户类型及银行账号是否存在或是否有效等，在开户行信息校验通过时，交易平台系统判定该清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。

[121] 进一步地，上述步骤S21可以包括：

[122] 步骤S211，根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行，若是，则判定所述清算账户需要办理临柜验证。

[123] 具体地，交易平台系统可以预先设定需要用户办理临柜验证的开户行名称，后续判断清算账户中的开户行是否为预设开户行时，可以获取开户行信息中的开户行名称，若获取到的开户行名称和预设开户行名称匹配，则判定该清算账户需要办理临柜验证。此外，交易平台系统还可以通过预先设定需要用户办理临柜验证的开户行网点或开户行大额支付行号等方式判断该清算账户需要办理临柜验证，具体的判断方式类似于开户行名称，此处不再赘述。

[124] 本实施例通过线下的临柜验证，进一步确保了用户账户安全和账户信息的真实可靠性，为后续线上清算提供了前提保证。

[125] 进一步地，参照图4，图4为本发明线上清算方法第二实施例的流程示意图。基于本发明线上清算方法第一实施例，在步骤S40之后，还可以包括：

[126] 步骤S50，接收所述开户行系统返回的划款结果，将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示。

[127] 在本实施例中，为使用户获知划款结果，开户行系统在执行划款操作之后，将划款结果返回至交易平台系统，交易平台系统接收到开户行系统返回的划款结果后，将划款结果在用户前端进行展示。具体地，若开户行系统划款成功，则将划款成功的信息返回至交易平台系统前端以提示用户本次交易成功；若开户行系统划款失败，则将失败原因（如账户余额不足，账户已被注销等）返回至交易平台系统前端，以提示用户本次交易失败，此时用户可以根据失败原因实施相应的补救措施，比如账户充值、更换清算账户等。

[128] 进一步地，参照图5，图5为本发明线上清算方法第三实施例的流程示意图。基于本发明线上清算方法第二实施例，在步骤S50之后，还可以包括：

- [129] 步骤S60, 根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表, 将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。
- [130] 在本实施中, 交易平台系统可以根据划款结果生成清算账户的清算报表, 并将清算报表保存至历史交易数据库中, 其中, 清算报表可以包括清算流水总账、清算对账总览、清算对账明细、清算日志查询、清算异常查询等报表。当发生清算异常时, 用户可以通过查看清算报表进行对账和异常排查, 此外, 用户还可以通过清算报表实现对金融产品购买情况的监控和统计。
- [131] 本发明还提供一种线上清算装置。
- [132] 本发明线上清算装置包括:
- [133] 创建模块, 用于在交易平台系统中创建清算账户, 所述清算账户的账户信息包括开户行信息;
- [134] 判断模块, 用于在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时, 根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件;
- [135] 开通模块, 用于若所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件, 则开通所述清算账户的线上清算功能;
- [136] 发送模块, 用于在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时, 根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统, 以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。
- [137] 进一步地, 所述判断模块还用于:
- [138] 根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证;
- [139] 若所述清算账户需要办理临柜验证, 则从所述开户行系统获取所述清算账户的临柜验证信息, 并对所述临柜验证信息进行校验; 在所述临柜验证信息校验通过时, 判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件;
- [140] 若所述清算账户不需要办理临柜验证, 则调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验; 在所述开户行信息校验通过时, 判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。
- [141] 进一步地, 所述开户行信息包括开户行名称, 所述判断模块还用于:
- [142] 根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行, 若是, 则判定所述清

算账户需要办理临柜验证。

[143] 进一步地，所述线上清算装置还包括：

[144] 展示模块，用于接收所述开户行系统返回的划款结果，将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示。

[145] 进一步地，所述线上清算装置还包括：

[146] 生成模块，用于根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表，将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。

[147] 上述各模块所实现的功能可参照本发明线上清算方法实施例，此处不再赘述。

[148] 本发明还提供一种线上清算设备。

[149] 本发明线上清算设备包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的线上清算程序，所述线上清算程序被所述处理器执行时实现如下步骤：

[150] 在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；

[151] 在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；

[152] 若是，则开通所述清算账户的线上清算功能；

[153] 在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[154] 进一步地，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[155] 根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证；

[156] 若所述清算账户需要办理临柜验证，则从所述开户行系统获取所述清算账户的临柜验证信息，并对所述临柜验证信息进行校验；在所述临柜验证信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件；

[157] 若所述清算账户不需要办理临柜验证，则调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验；在所述开户行信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。

[158] 进一步地，所述开户行信息包括开户行名称，所述线上清算程序被所述处理器

执行时还实现如下步骤:

[159] 根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行,若是,则判定所述清算账户需要办理临柜验证。

[160] 进一步地,所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤:

[161] 接收所述开户行系统返回的划款结果,将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示。

[162] 进一步地,所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤:

[163] 根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表,将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。

[164] 其中,在所述处理器上运行的线上清算程序被执行时所实现的方法可参照本发明线上清算方法实施例,此处不再赘述。

[165] 本发明还提供一种计算机可读存储介质。

[166] 本发明计算机可读存储介质上存储有线上清算程序,所述线上清算程序被处理器执行时实现如下步骤:

[167] 在交易平台系统中创建清算账户,所述清算账户的账户信息包括开户行信息;

[168] 在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时,根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件;

[169] 若是,则开通所述清算账户的线上清算功能;

[170] 在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时,根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统,以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[171] 进一步地,所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤:

[172] 根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证;

[173] 若所述清算账户需要办理临柜验证,则从所述开户行系统获取所述清算账户的临柜验证信息,并对所述临柜验证信息进行校验;在所述临柜验证信息校验通过时,判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件;

[174] 若所述清算账户不需要办理临柜验证,则调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验;在所述开户行信息校验通过时,判定所述清算账户满足预设

的线上清算功能开通条件。

[175] 进一步地，所述开户行信息包括开户行名称，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[176] 根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行，若是，则判定所述清算账户需要办理临柜验证。

[177] 进一步地，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[178] 接收所述开户行系统返回的划款结果，将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示。

[179] 进一步地，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

[180] 根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表，将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。

[181] 其中，在所述处理器上运行的线上清算程序被执行时所实现的方法可参照本发明线上清算方法实施例，此处不再赘述。

[182] 需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者系统不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者系统所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者系统中还存在另外的相同要素。

[183] 上述本发明实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

[184] 通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在如上所述的一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中，包括若干指令用以使得一台终端设备(可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[185] 以上仅为本发明的优选实施例，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] 一种线上清算方法，其特征在于，所述线上清算方法包括如下步骤：
在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；
在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；
若是，则开通所述清算账户的线上清算功能；
在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的线上清算方法，其特征在于，所述根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件的步骤包括：
根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证；
若所述清算账户需要办理临柜验证，则从所述开户行系统获取所述清算账户的临柜验证信息，并对所述临柜验证信息进行校验；在所述临柜验证信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件；
若所述清算账户不需要办理临柜验证，则调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验；在所述开户行信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的线上清算方法，其特征在于，所述开户行信息包括开户行名称，所述根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证的步骤包括：
根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行，若是，则判定所述清算账户需要办理临柜验证。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的线上清算方法，其特征在于，所述线上清算方法还包括：

接收所述开户行系统返回的划款结果，将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示。

[权利要求 5] 如权利要求4所述的线上清算方法，其特征在于，所述接收所述开户行系统返回的划款结果，并将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示的步骤之后，还包括：

根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表，将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。

[权利要求 6] 一种线上清算装置，其特征在于，所述线上清算装置包括：
创建模块，用于在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；

判断模块，用于在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；

开通模块，用于若所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件，则开通所述清算账户的线上清算功能；

发送模块，用于在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[权利要求 7] 如权利要求6所述的线上清算装置，其特征在于，所述判断模块还用于：

根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证；

若所述清算账户需要办理临柜验证，则从所述开户行系统获取所述清算账户的临柜验证信息，并对所述临柜验证信息进行校验；在所述临柜验证信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件；

若所述清算账户不需要办理临柜验证，则调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验；在所述开户行信息校验通过时，判定所述

清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。

[权利要求 8] 如权利要求7所述的线上清算装置，其特征在于，所述开户行信息包括开户行名称，所述判断模块还用于：
根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行，若是，则判定所述清算账户需要办理临柜验证。

[权利要求 9] 如权利要求6所述的线上清算装置，其特征在于，所述线上清算装置还包括：
展示模块，用于接收所述开户行系统返回的划款结果，将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示。

[权利要求 10] 如权利要求9所述的线上清算装置，其特征在于，所述线上清算装置还包括：
生成模块，用于根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表，将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。

[权利要求 11] 一种线上清算设备，其特征在于，所述线上清算设备包括：存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的线上清算程序，所述线上清算程序被所述处理器执行时实现如下步骤：
在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；
在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；
若是，则开通所述清算账户的线上清算功能；
在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[权利要求 12] 如权利要求11所述的线上清算设备，其特征在于，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：
根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证；
若所述清算账户需要办理临柜验证，则从所述开户行系统获取所述清

算账户的临柜验证信息，并对所述临柜验证信息进行校验；在所述临柜验证信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件；

若所述清算账户不需要办理临柜验证，则调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验；在所述开户行信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。

[权利要求 13] 如权利要求12所述的线上清算设备，其特征在于，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行，若是，则判定所述清算账户需要办理临柜验证。

[权利要求 14] 如权利要求11所述的线上清算设备，其特征在于，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

接收所述开户行系统返回的划款结果，将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示。

[权利要求 15] 如权利要求14所述的线上清算设备，其特征在于，所述线上清算程序被所述处理器执行时还实现如下步骤：

根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表，将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。

[权利要求 16] 一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质上存储有线上清算程序，所述线上清算程序被处理器执行时实现如下步骤：

在交易平台系统中创建清算账户，所述清算账户的账户信息包括开户行信息；

在接收到基于所述清算账户的线上清算功能开通请求时，根据所述开户行信息判断所述清算账户是否满足预设的线上清算功能开通条件；

若是，则开通所述清算账户的线上清算功能；

在接收到基于所述清算账户触发的支付指令时，根据所述清算账户的线上清算功能将所述支付指令发送给所述开户行信息对应的开户行系

统，以使所述开户行系统根据所述支付指令执行相应的划款操作。

[权利要求 17] 如权利要求16所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述线上清算程序被处理器执行时还实现如下步骤：

根据所述开户行信息判断所述清算账户是否需要办理临柜验证；

若所述清算账户需要办理临柜验证，则从所述开户行系统获取所述清算账户的临柜验证信息，并对所述临柜验证信息进行校验；在所述临柜验证信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件；

若所述清算账户不需要办理临柜验证，则调用所述开户行系统接口对所述开户行信息进行校验；在所述开户行信息校验通过时，判定所述清算账户满足预设的线上清算功能开通条件。

[权利要求 18] 如权利要求17所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述开户行信息包括开户行名称，所述线上清算程序被处理器执行时还实现如下步骤：

根据所述开户行名称判断所述开户行是否为预设开户行，若是，则判定所述清算账户需要办理临柜验证。

[权利要求 19] 如权利要求16所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述线上清算程序被处理器执行时还实现如下步骤：

接收所述开户行系统返回的划款结果，将所述划款结果在所述交易平台系统前端进行展示。

[权利要求 20] 如权利要求19所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述线上清算程序被处理器执行时还实现如下步骤：

根据所述划款结果生成所述清算账户的清算报表，将所述清算报表保存至所述交易平台系统的历史交易数据库中。

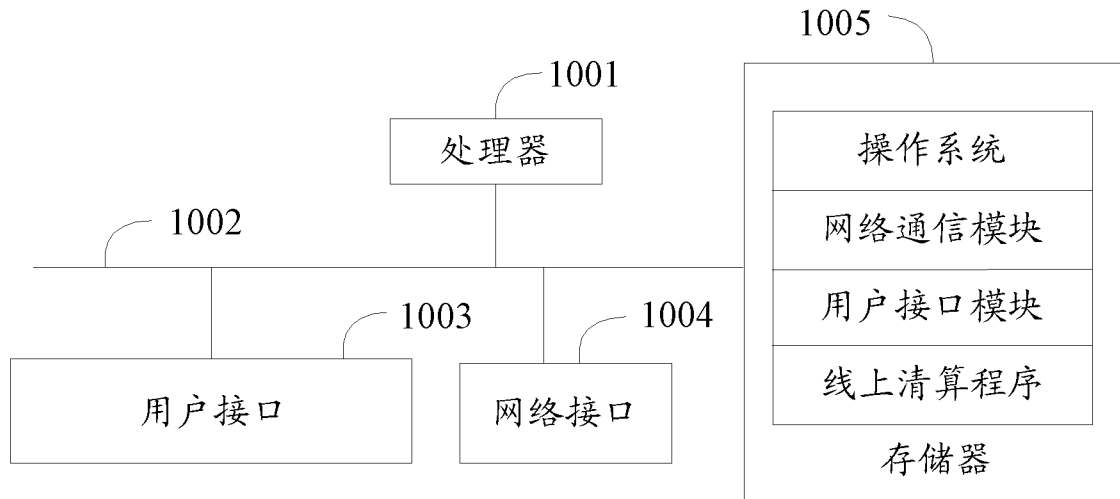


图 1

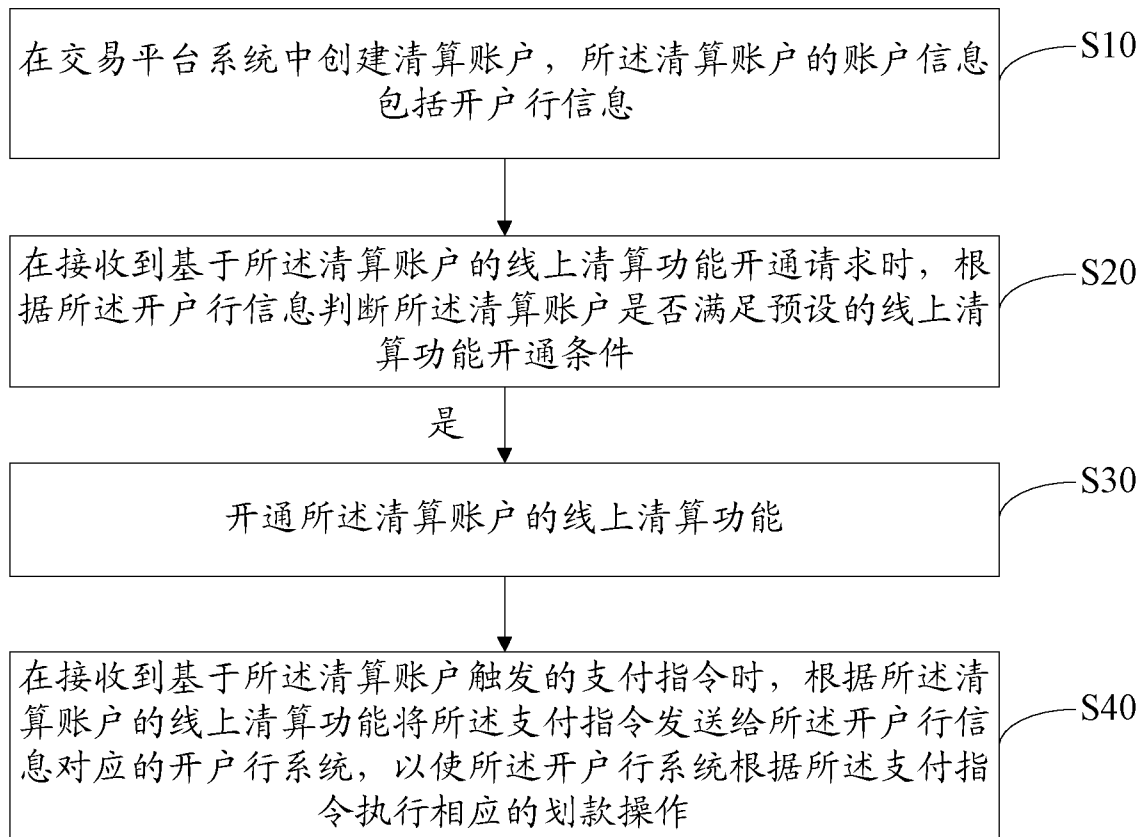


图 2

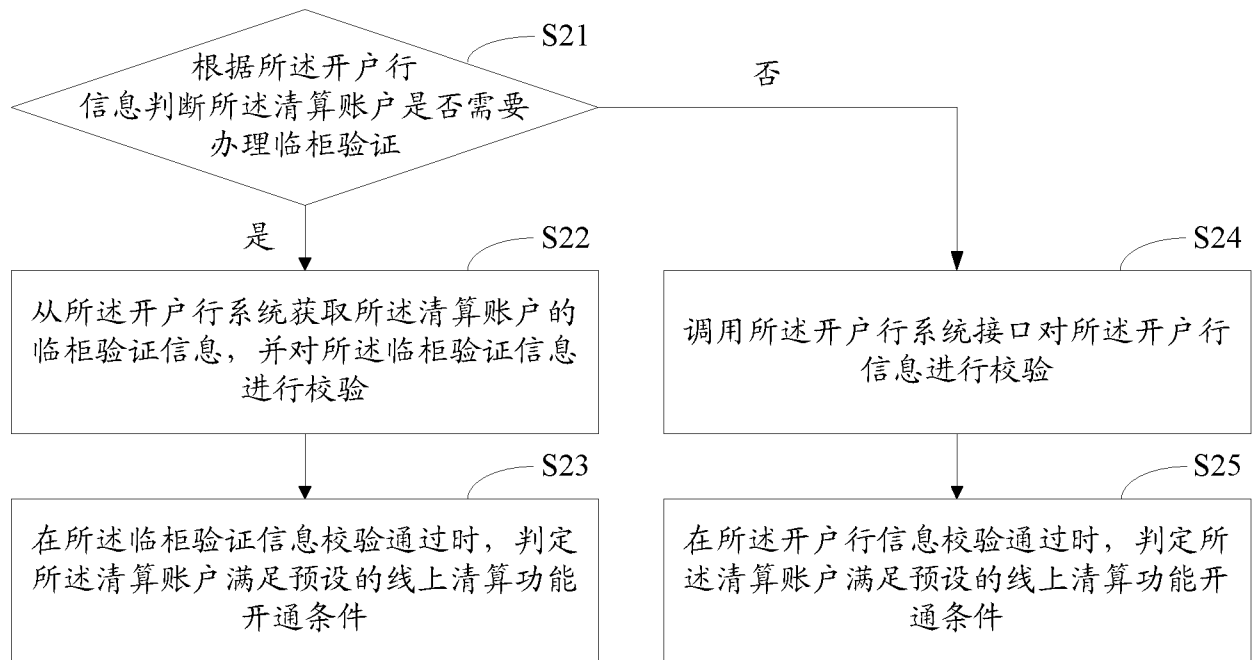


图 3

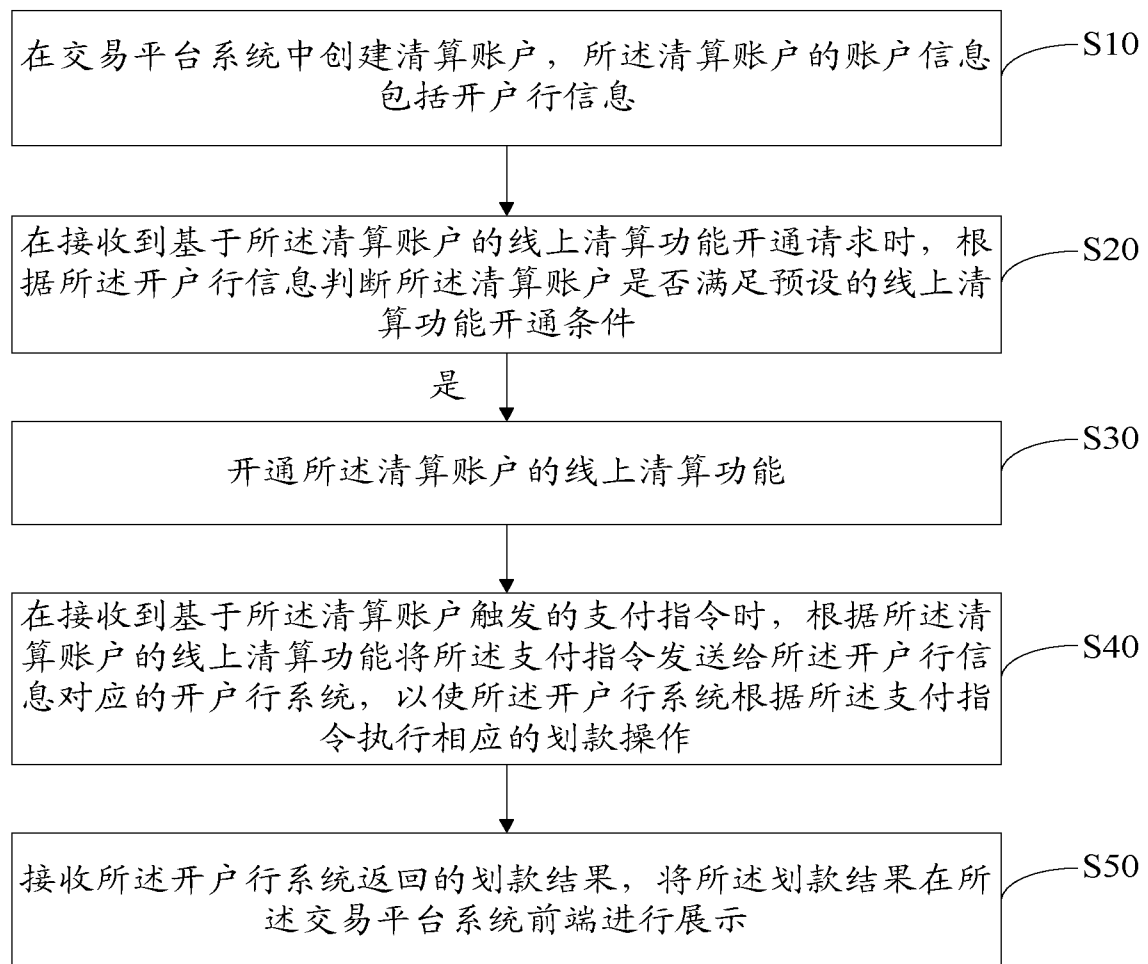


图 4

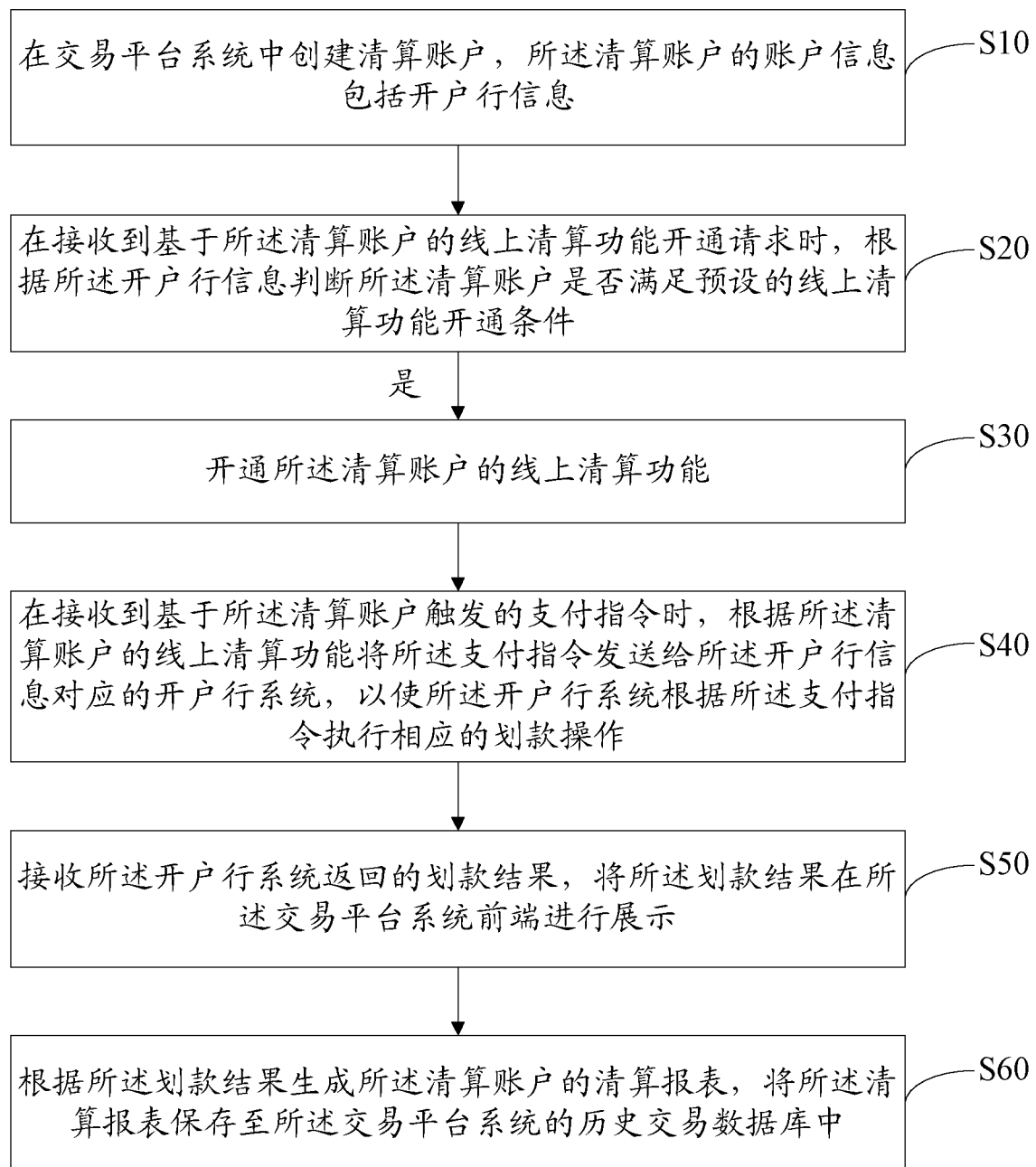


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/104619

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 40/04 (2012.01) i; G06Q 20/08 (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 40/-; G06Q 20/-; G07G 1/-

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, CNKI, WPI, EPODOC: 线上清算, 交易平台, 账户, 开通, 请求, 预设, 支付, 指令, 验证, 校验, 结果, 报表, 数据库, on w line, settlement, pay w off, trade w platform, account, open, request, pre w set, payment, instruction, validat+, verify, result, report, database.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103854173 A (UNISPLENDOR CORPORATION LIMITED et al.) 11 June 2014 (11.06.2014), description, paragraphs [0029]-[0041], and figure 1	1-20
A	CN 102968715 A (REMITTANCE WORLD CO., LTD.) 13 March 2013 (13.03.2013), entire document	1-20
A	CN 101599151 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 09 December 2009 (09.12.2009), entire document	1-20
A	CN 101025806 A (PUTIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY) 29 August 2007 (29.08.2007), entire document	1-20
A	CN 104616141 A (SHENZHEN TENCENT COMPUTER SYSTEMS COMPANY LIMITED) 13 May 2015 (13.05.2015), entire document	1-20

☒ 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 27 February 2018	Date of mailing of the international search report 30 March 2018
Name and mailing address of the ISA 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 LI, Ningxin Telephone No. (86-10) 53962543

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/104619

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2003085658 A (PRO TECTHNOLOGY CO., LTD.) 20 March 2003 (20.03.2003), entire document	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/104619

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103854173 A	11 June 2014	None	
CN 102968715 A	13 March 2013	CN 102968715 B	13 June 2017
CN 101599151 A	09 December 2009	WO 2011002547 A1	06 January 2011
		JP 2012532368 A	13 December 2012
		JP 6095106 B2	12 April 2017
		US 2012185378 A1	19 July 2012
		EP 2449520 A1	09 May 2012
CN 101025806 A	29 August 2007	CN 101025806 B	05 September 2012
CN 104616141 A	13 May 2015	None	
JP 2003085658 A	20 March 2003	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/104619

A. 主题的分类

G06Q 40/04(2012.01)i; G06Q 20/08(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 40/-;G06Q 20/-;G07G 1/-

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))

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC:线上, 清算, 交易平台, 账户, 开通, 请求, 预设, 支付, 指令, 验证, 校验, 结果, 报表, 数据库, on w line, settlement, pay w off, trade w platform, account, open, request, pre w set, payment, instruction, vali- dat+, verify, result, report, database.

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
X	CN 103854173 A (紫光股份有限公司 等) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第29-41段以及附图1	1-20
A	CN 102968715 A (汇付天下有限公司) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 全文	1-20
A	CN 101599151 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2009年 12月 9日 (2009 - 12 - 09) 全文	1-20
A	CN 101025806 A (普天信息技术研究院) 2007年 8月 29日 (2007 - 08 - 29) 全文	1-20
A	CN 104616141 A (深圳市腾讯计算机系统有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 全文	1-20
A	JP 2003085658 A (PRO TECT CO., LTD.) 2003年 3月 20日 (2003 - 03 - 20) 全文	1-20

☐ 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

2018年 2月 27日

国际检索报告邮寄日期

2018年 3月 30日

ISA/CN的名称和邮寄地址

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

李宁馨

电话号码 (86-10)53962543

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/104619

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	103854173	A	2014年 6月 11日	无			
CN	102968715	A	2013年 3月 13日	CN	102968715	B	2017年 6月 13日
CN	101599151	A	2009年 12月 9日	WO	2011002547	A1	2011年 1月 6日
				JP	2012532368	A	2012年 12月 13日
				JP	6095106	B2	2017年 4月 12日
				US	2012185378	A1	2012年 7月 19日
				EP	2449520	A1	2012年 5月 9日
CN	101025806	A	2007年 8月 29日	CN	101025806	B	2012年 9月 5日
CN	104616141	A	2015年 5月 13日	无			
JP	2003085658	A	2003年 3月 20日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)