

(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 7 月 27 日 (27.07.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/124935 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/070638
- (22) 国际申请日: 2017 年 1 月 9 日 (09.01.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610031211.0 2016 年 1 月 18 日 (18.01.2016) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 张迪 (ZHANG, Di) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼 阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100029 (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, 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。
- (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: AFFAIR PROCESSING METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 事务处理方法和系统

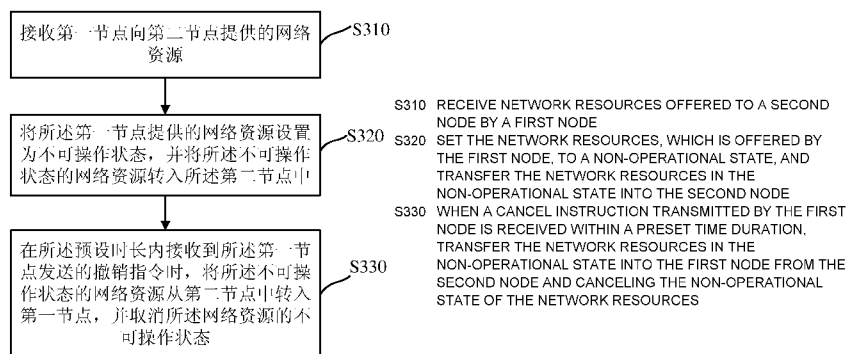


图 3

(57) Abstract: The embodiments of the present application disclose an affair processing method. The method comprises: receiving network resources offered to a second node by a first node; setting the network resources, which is offered by the first node, to a non-operational state, and transferring the network resources in the non-operational state into the second node; and when a cancel instruction transmitted by the first node is received within a preset time duration, transferring the network resources in the non-operational state into the first node from the second node and canceling the non-operational state of the network resources. The present application also discloses an embodiment of an affair processing system. By using the embodiment of the present application, the first node can take back the network resources offered by the first node.

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种事务处理方法, 包括: 接收第一节点向第二节点提供的网络资源; 将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态, 并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中; 在所述预设时长内接收到所述第一节点发送的撤销指令时, 将所述不可操作状态的网络资源从所述第二节点中转入第一节点, 并取消所述网络资源的不可操作状态。本申请还公开了一种事务处理系统实施例。利用本申请实施例可以实现第一节点取回提供出去的网络资源。

WO 2017/124935 A1

事务处理方法和系统

技术领域

本申请涉及互联网技术领域，特别涉及一种事务处理方法及系统。

背景技术

5 随着互联网技术的不断发展，互联网在人们日常的学习、工作和生活得到广泛的应用。

互联网中不同节点之间经常会发生提供网络资源的情况。例如第一节点可以向第二节点提供网络资源。一般的，第一节点将网络资源提供给第二节点后，该网络资源是无法由第一节点取回的。这样，如果第一节点提供了错误的网络资源或者第一节点原本应该提供给第三节点，错误的提供给了第二节点时，由于第一节点无法取回已经提供出去的网络资源，从而
10 导致第一节点不必要的损失。

综上所述，现有技术中存在提供网络资源后无法取回的问题。

15 发明内容

本申请实施例的目的是提供一种事务处理方法及系统，用以解决现有技术中提供网络资源后无法取回的问题。

为解决上述技术问题，本申请实施例提供的事务处理方法及装置是这样实现的：

20 一种事务处理方法，包括：

接收第一节点向第二节点提供的网络资源；

将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中；

在所述预设时长内接收到所述第一节点发送的撤销指令时，将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入第一节点，并取消所述网络资源的不可操作状态。
25

一种事务处理系统，包括：

接收单元，用于接收第一节点向第二节点提供的网络资源；

处理单元，用于将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中；

5 撤销单元，用于在所述预设时长内接收到所述第一节点发送的撤销指令时，将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入第一节点，并取消所述网络资源的不可操作状态。

10 由以上本申请实施例提供的技术方案可见，本申请实施例提供的一种事务处理方法及系统，该方法通过将第一节点向第二节点提供的网络资源在转入第二节点中时，该网络资源在预设时长内处于不可操作状态。如此在预设时长内，如果接收到所述第一节点发送的撤销指令，可以将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入第一节点，从而实现可以取回提供出去的网络资源。

15 附图说明

20 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本申请一实施例中提供的系统架构概念；

图 2 为本申请一实施例中提供的事务处理方法的流程图；

图 3 为本申请一实施例中提供的以服务器为执行主体的方法的流程图；

25 图 4 为本申请一实施例中提供的事务处理系统的模块示意图。

具体实施方式

为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本申请保护的范围。

图 1 示出了本申请中可以适用的示例性的系统架构概念。

系统架构概念图 100 中，网络中不同节点借助网络可以实现信息的通信，继而完成交互和数据的处理。系统架构概念图 100 可以包括经由网络 112 与一个或多个客户端 106 进行数据通信的运营服务器 105，以及可以集成于运营服务器 105 或独立于运营服务器 105 的数据库 115。运营服务器 105 可以对应发送文件的服务平台，也可以对应资金转账的服务平台。

每个网络 112 都可以包括有线或无线电信装置，客户端 106 所基于的网络装置可以通过所述有线或无线电信装置来交换数据。例如，每个网络 112 都可以包括局域网(“LAN”)、广域网(“WAN”)、内部网、互联网、移动电话网络、虚拟专用网(VPN)、蜂窝式或其它移动通信网络、蓝牙、NFC 或其任何组合。在示例性实施方案的讨论中，应理解，术语“数据”和“信息”可在本文中互换使用来指代可存在于基于计算机的环境中的文字、图像、音频、视频或任何其它形式的信息。

每个客户端 106 所基于的网络装置都可以包括具有能够经由网络 112 发出并接收数据的通信模块的装置。例如，每个客户端 106 所基于的网络装置都可以包括服务器、台式计算机、膝上型计算机、平板计算机、智能手机、手持式计算机、个人数字助理(“PDA”)，或者其它任何的有线或无线处理器驱动装置。在图 1 所描绘的示例性实施方案中，客户端 106 所基于的网络装置可以由用户进行操作。

用户(包括个人或组织)可以使用如网页浏览器应用程序或独立应用程序的应用程序，以便经由网络 112 查看、下载、上传或以其它方式访问文件或网页。网络包括有线或无线电信系统或装置，网络装置(包括装置 105、106)可以通过所述有线或无线电信装置来交换数据。例如，网络 112 可以包括局域网(“LAN”)、广域网(“WAN”)、内部网、互联网、存储区域网

络(SAN)、个人区域网络(PAN)、城域网(MAN)、无线局域网(WLAN)、虚拟专用网(VPN)、蜂窝式或其它移动通信网络、蓝牙、NFC 或其任何组合，或者有助于信号、数据和/或消息的通信的任何其它适当的架构或系统。在示例性实施方案的讨论中，应理解，术语“数据”和“信息”可在本文中互换使用来指代可存在于基于计算机的环境中的文字、图像、音频、视频或任何其它形式的信息。

网页浏览器应用程序或独立应用程序的应用程序，可以与连接到网络 112 的网页服务器（或其它服务器，诸如文件发送平台、资金转账平台等）以完成交互。

每个客户端 106 所基于的网络装置，可以通过软件或硬件甚至软硬件结合的方式纳入数字钱包应用程序模块。数字钱包可以涵盖客户端 106 以用来帮助客户端完成转账的任何应用程序、硬件、软件或进程。数字钱包可以与网页浏览器应用程序分开、可以与其交互，或者可以具体实现为其配套应用。作为配套应用，数字钱包在网页浏览器应用内执行。也就是说，数字钱包可以是嵌入网页浏览器应用程序中的应用程序。如果数字钱包与网页浏览器应用程序分开，则数字钱包可以经由任何可用的通信技术来访问网络 112。

图 1 中，与运营服务器 105 可以是集成关系或分立关系的计算装置 103，特别是后者的情况下，一般可以通过内部网络或专用网络连接，或者也可以通过加密的公共网络连接。特别的，当为集成关系时，可能采用更高效、传输速度更快的内部总线形式的连接。该计算装置 103，当为集成关系或分立关系时，均可以直接（图中未示出）或通过运营服务器 105 访问数据库 115。

对计算机装置 103 进行适当的编程，可以藉由这种指令控制本申请中方法的实施。特别的，当为集成关系时，计算机装置 103 处理的事务可以视为运营服务器 105 的处理而不必特别加以区分。

图 2 为本申请一实施例中事务处理方法的流程图。本实施例中，所述事务处理方法包括如下步骤：

S210: 第一节点向服务器发送向第二节点提供的网络资源;

第一节点可以是网络中的任意一个节点, 第二节点可以是网络中除第一节点外的任意一个节点。本申请实施例中, 使用“第一”和“第二”均只是为了区分两个相同名词所代表的不同实体设备, 不应理解为具有其它技术含义的限定。

网络资源可以是网络中通过各个节点传播的数据, 如文字、图像、音频、视频或任何其它形式的信息。

以一个发送文件的场景为例, 第一节点可以是文件发送方。第二节点可以是文件接收方。网络资源可以是文件内容。本实施例中, 文件发送方的用户可以通过在发送文件页面中输入文件接收方和提供的文件内容, 并点击页面中显示的发送按钮, 从而向服务器发送向文件接收方提供的文件内容。

以一个资金转账的场景为例, 第一节点可以为付款方账户。第二节点可以为收款方账户。网络资源可以为资金。本实施例中, 付款方账户的用户可以通过在转账页面中输入收款方账户和转账的资金, 并点击转账页面中显示的转账按钮, 从而向服务器发送向收款方账户转账的资金。

S220: 服务器接收第一节点向第二节点提供的网络资源;

S230: 服务器将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态, 并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中;

对于发送文件的例子, 服务器在接收到文件发送方向文件接收方提供的文件内容后, 所述服务器可以将所述文件内容设置为不可操作状态。所述不可操作状态可以是该文件内容无法打开、无法修改。并且, 服务器可以将所述不可操作状态的文件内容转入所述文件接收方。如此, 由于所述文件内容处于不可操作状态, 所以文件接收方在接收到所述文件内容后, 不能对所述文件内容操作, 包括查看所述文件内容或者修改所述文件内容。

对于资金转账的例子, 服务器在接收到付款方账户向收款方账户转账的资金后, 所述服务器可以将所述资金设置为不可操作状态。所述不可操

作状态可以是该资金处于冻结状态。并且，服务器可以将所述不可操作状态的资金转入所述收款方账户。如此，由于所述资金处于冻结状态，所以收款方账户在接收到所述资金后，不能使用所述资金。

S240: 第一节点在预设时长内向服务器发送撤销指令;

5 所述预设时长可以是所述服务器将网络资源转入第二节点起后的一段预设时间。该预设时长是一个经验值，例如 10 秒、30 秒或者 60 秒。

10 对于发送文件的例子，文件发送方如果发现提供了错误的文件或者发现弄错了文件接收方，则可以在预设时长内向服务器发送撤销指令。本实施例中，文件发送方的用户可以在显示的发送记录页面中找到本次发送记录，通过点击显示的撤销按钮，进而向服务器发送撤销指令。当然，该撤销按钮在所述预设时长内才会显示，如果在所述预设时长外，则该撤销按钮不显示。

15 对于资金转账的例子，付款方如果发现资金输入错误或者发现弄错了收款方，则可以在预设时长内向服务器发送撤销指令。本实施例中，付款方可以在显示的转账记录页面中找到本次转账记录，通过点击显示的撤销按钮，进而向服务器发送撤销指令。当然，该撤销按钮在所述预设时长内才会显示，如果在所述预设时长外，则该撤销按钮不显示。

20 S250: 服务器在所述预设时长内接收到所述第一节点发送的撤销指令时，将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入第一节点，并取消所述网络资源的不可操作状态。

在本申请实施例中，在所述 S250 步骤之后，还可以包括:

服务器在预设时长内没有接收到所述第一节点发送的撤销指令时，取消所述网络资源的不可操作状态。

25 对于发送文件的例子，服务器在所述预设时长内接收到所述文件发送方发送的撤销指令时，将所述不可操作的文件内容从文件接收方中转入文件发送方，并取消所述文件内容的不可操作状态。如此，文件发送方即可实现取回发送出去的文件内容。如果服务器在所述预设时长内没有接收到所述文件发送方发送的撤销指令时，则取消所述文件内容的不可操作状

态，使得文件接收方可以操作所述文件内容，即本次发送文件成功完成。

对于资金转账的例子，服务器在所述预设时长内接收到所述付款方发送的撤销指令时，将所述不可操作的资金从收款方账户中转入付款方账户，并取消所述资金的不可操作状态。如此，付款方即可实现取回转账的资金。如果服务器在所述预设时长内没有接收到所述付款方发送的撤销指令时，则取消所述资金的不可操作状态，使得收款方账户可以使用所述资金，即本次资金转账成功完成。

本申请实施例中，通过将第一节点向第二节点提供的网络资源在转入第二节点中时，该网络资源在预设时长内处于不可操作状态。如此在预设时长内，如果接收到所述第一节点发送的撤销指令，可以将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入第一节点，从而实现可以取回提供出去的网络资源。

在本申请的一个具体地实施例中，在所述 S220 步骤之后，还可以包括如下步骤：

服务器判断所述网络资源的大小是否大于预设阈值；

相应地，所述 S230 步骤，包括：

若是，则服务器将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

本实施例中，所述预设阈值可以是预先配置的一个经验值。

对于资金转账的例子，服务器如果对每一笔转账业务都提供可撤销的服务，可想而知就会降低服务器的工作效率。而且，对于转账金额小的业务来说，付款方账户的用户可能并不关注转账是否有错误，反而可能会被由于无法马上使用转账的资金的收款方账户的用户投诉。所以通过设置一个预设阈值，例如 100；这样服务器可以只针对转账资金大于 100 元的业务提供可撤销的服务，进而提高服务器的工作效率。

在本申请的一个具体地实施例中，在所述 S220 步骤之后，还可以包

括如下步骤:

第一节点向服务器发送第一指令;

服务器判断是否接收到所述第一节点发送的第一指令;

相应地, 所述 S230 步骤, 包括:

- 5 若是, 则服务器将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态, 并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

本实施例中, 所述第一指令用于使服务器执行可撤销的业务流程。

对于发送文件的例子, 一般的发送一个不是很重要的文件的时候, 发送方的用户可能并不会想要取回发送的文件。本实施例中可以在文件发送
10 方页面中设置供用户点选的选择按钮。这样, 文件发送方的用户通过页面中显示的可点选的选择按钮, 选择是否执行可撤销的业务类型。如果用户点选了可撤销的按钮, 则文件发送方向服务器发送第一指令。相应地, 如果用户点选了不可撤销的按钮, 则文件发送方向服务器发送第二指令。相应地, 如果服务器接收到所述文件发送方发送的第一指令, 执行 S230 步
15 骤, 即执行可撤销的业务流程; 如果服务器接收到所述文件发送方发送的第二指令, 则服务器将所述网络资源转入所述文件接收方中, 即执行不可撤销的业务流程, 与现有发送文件的流程相同。

对于资金转账的例子, 在文件发送方页面中可以设置供用户点选的选择按钮。这样, 付款方账户的用户通过页面中显示的可点选的选择按钮,
20 选择是否执行可撤销的业务类型。如果用户点选了可撤销的按钮, 则付款方账户向服务器发送第一指令。相应地, 如果用户点选了不可撤销的按钮, 则付款方账户向服务器发送第二指令。相应地, 如果服务器接收到所述付款方账户发送的第一指令, 执行 S230 步骤, 即执行可撤销的业务流程; 如果服务器接收到所述付款方账户发送的第二指令, 则服务器将所述网络
25 资源转入所述收款方账户中, 即执行不可撤销的业务流程, 与现有转账流程相同。

通过本实施例, 第一节点的用户可以通过页面中显示的可点选的选择按钮, 选择是否执行可撤销的业务类型。如果用户点选了可撤销的按钮,

则第一节点向服务器发送第一指令；如果用户点选了不可撤销的按钮，则第一节点向服务器发送第二指令。相应地，如果服务器接收到所述第一节点发送的第一指令，执行 S230 步骤，即执行可撤销的业务流程；如果服务器接收到所述第一节点发送的第二指令，则服务器将所述网络资源转入
5 所述第二节点中，即执行不可撤销的业务流程，与现有业务流程相同。

在本申请的一个具体地实施例中，在所述 S220 步骤之后，还可以包括如下步骤：

第一节点向服务器发送确认发送的密码；

10 服务器接收第一节点发送的密码，并验证所述密码是否正确；

相应地，所述将所述第一节点支付的网络资源转到第二节点中，并且所述网络资源在第二节点中处于冻结状态，包括：

若是，则将所述第一节点支付的网络资源转到第二节点中，并且所述网络资源在第二节点中处于冻结状态。

15 本实施例中服务器需要验证第一节点发送的密码，当密码正确时，才执行 S230 步骤。如此，可以防止不是用户本人的操作，提高了安全性。

在本申请的一个具体地实施例中，在所述 S250 步骤中，将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入第一节点，具体可以包括如下步
20 骤：

服务器将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入中间节点；

在符合特定条件后，服务器将所述网络资源从所述中间节点转入第一节点。

25 所述特定条件可以包括验证第一节点发送的密码为正确时；或者，在第二时长内没有收到第一节点发送的密码时。

本实施例中，第一节点可以是付款方账户；第二节点可以是收款方账户；中间节点可以是服务器提供的中间账户，该中间账户不属于任何用户；

所述网络资源可以是资金。例如服务器将所述不可操作状态的资金从收款方账户转入中间账户；在验证收款方账户发送的密码正确时，或者，在第二时长内没有收到付款方账户发送的密码时，服务器将所述资金从所述中间账户转入付款方账户中。所述第二时长可以是一个经验值，例如 24 小时。

基于图 2 为以服务器为主体的事务处理方法的流程图。本实施例中，如图 3 所示，所述事务处理方法包括如下步骤：

S310：接收第一节点向第二节点提供的网络资源；

S320：将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中；

S330：在所述预设时长内接收到所述第一节点发送的撤销指令时，将所述不可操作状态的网络资源从所述第二节点中转入第一节点，并取消所述网络资源的不可操作状态。

在本申请实施例中，在所述 S330 步骤之后，还可以包括：

在预设时长内没有接收到所述第一节点发送的撤销指令时，取消所述网络资源的不可操作状态。

在本申请的一个具体地实施例中，在所述 S310 步骤之后，还可以包括如下步骤：

判断所述网络资源的大小是否大于预设阈值；

相应地，所述 S320 步骤，包括：

若是，则将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

在本申请的一个具体地实施例中，在所述 S310 步骤之后，还可以包括如下步骤：

判断是否接收到所述第一节点发送的第一指令；

相应地，所述 S320 步骤，包括：

若是，则将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

5

在本申请的一个具体地实施例中，在所述 S310 步骤之后，还可以包括如下步骤：

接收第一节点发送的密码，并验证所述密码是否正确；

相应地，所述 S320 步骤，包括：

10 若是，则将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

在本申请的一个具体地实施例中，在所述 S330 步骤中，将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入第一节点，具体可以包括如下步骤：

15

将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入中间节点；

在符合特定条件后，服务器将所述网络资源从所述中间节点转入第一节点。

本实施例中，所述特定条件可以包括验证第一节点发送的密码为正确时；或者，在第二时长内没有收到第一节点发送的密码时。第一节点可以是付款方账户；第二节点可以是收款方账户；中间节点可以是服务器提供的中间账户，该中间账户不属于任何用户；所述网络资源可以是资金。

20

图 4 为本申请一实施例中提供的事务处理系统的模块示意图。本实施例中，所述事务处理系统包括：

25

接收单元 410，用于接收第一节点向第二节点提供的网络资源；

处理单元 420，用于将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作

状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中；

撤销单元 430，用于在所述预设时长内接收到所述第一节点发送的撤销指令时，将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入第一节点，并取消所述网络资源的不可操作状态。

5 优选地，在撤销单元 430 之后，还包括：

第二处理单元，用于在预设时长内没有接收到所述第一节点发送的撤销指令时，取消所述网络资源的不可操作状态。

优选地，在接收单元 410 之后，还包括：

第一判断单元，用于判断所述网络资源的大小是否大于预设阈值；

10 相应地，所述处理单元 420，还用于在所述网络资源的大小大于预设阈值时，将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

优选地，在接收单元 410 之后，还包括：

第二判断单元，用于判断是否接收到所述第一节点发送的第一指令；

15 相应地，所述处理单元 420，还用于在接收到所述第一节点发送的第一指令时，将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

优选地，在接收单元 410 之后，还包括：

验证单元，用于接收第一节点发送的密码，并验证所述密码是否正确；

20 相应地，所述处理单元 420，还用于在验证所述密码正确时，将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

25 优选地，所述撤销单元 430，还用于在所述预设时长内接收到所述第一节点发送的撤销指令时，将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入中间节点；在符合特定条件后，服务器将所述网络资源从所述中间节点转入第一节点；取消所述网络资源的不可操作状态。

优选地，所述特定条件可以包括验证第一节点发送的密码为正确时；

或者，在第二时长内没有收到第一节点发送的密码时。

优选地，第一节点可以是付款方账户；第二节点可以是收款方账户；中间节点可以是服务器提供的中间账户，该中间账户不属于任何用户；所述网络资源可以是资金。

5

在 20 世纪 90 年代，对于一个技术的改进可以很明显地区分是硬件上的改进（例如，对二极管、晶体管、开关等电路结构的改进）还是软件上的改进（对于方法流程的改进）。然而，随着技术的发展，当今的很多方法流程的改进已经可以视为硬件电路结构的直接改进。设计人员几乎都通过
10 过将改进的方法流程编程到硬件电路中来得到相应的硬件电路结构。因此，不能说一个方法流程的改进就不能用硬件实体模块来实现。例如，可编程逻辑器件（Programmable Logic Device, PLD）（例如现场可编程门阵列（Field Programmable Gate Array, FPGA））就是这样一种集成电路，其逻辑功能由用户对器件编程来确定。由设计人员自行编程来把一个数字系统
15 “集成”在一片 PLD 上，而不需要请芯片制造厂商来设计和制作专用的集成电路芯片。而且，如今，取代手工地制作集成电路芯片，这种编程也多半改用“逻辑编译器（logic compiler）”软件来实现，它与程序开发撰写时所用的软件编译器相类似，而要编译之前的原始代码也得用特定的编程语言来撰写，此称之为硬件描述语言（Hardware Description Language, HDL），
20 而 HDL 也并非仅有一种，而是有许多种，如 ABEL（Advanced Boolean Expression Language）、AHDL（Altera Hardware Description Language）、Confluence、CUPL（Cornell University Programming Language）、HDCal、JHDL（Java Hardware Description Language）、Lava、Lola、MyHDL、PALASM、RHDL（Ruby Hardware Description Language）等，目前最普遍
25 使用的是 VHDL（Very-High-Speed Integrated Circuit Hardware Description Language）与 Verilog。本领域技术人员也应该清楚，只需要将方法流程用上述几种硬件描述语言稍作逻辑编程并编程到集成电路中，就可以很容易得到实现该逻辑方法流程的硬件电路。

控制器可以按任何适当的方式实现，例如，控制器可以采取例如微处

理器或处理器以及存储可由该(微)处理器执行的计算机可读程序代码(例如软件或固件)的计算机可读介质、逻辑门、开关、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器的形式,控制器的例子包括但不限于以下微控制器: ARC 625D、
5 Atmel AT91SAM、Microchip PIC18F26K20 以及 Silicone Labs C8051F320, 存储器控制器还可以被实现为存储器的控制逻辑的一部分。本领域技术人员也知道,除了以纯计算机可读程序代码方式实现控制器以外,完全可以通过将方法步骤进行逻辑编程来使得控制器以逻辑门、开关、专用集成电路、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器等的形式来实现相同功能。因此这种
10 种控制器可以被认为是一种硬件部件,而对其内包括的用于实现各种功能的装置也可以视为硬件部件内的结构。或者甚至,可以将用于实现各种功能的装置视为既可以是实现方法的软件模块又可以是硬件部件内的结构。

上述实施例阐明的系统、装置、模块或单元,具体可以由计算机芯片或实体实现,或者由具有某种功能的产品来实现。

15 为了描述的方便,描述以上装置时以功能分为各种单元分别描述。当然,在实施本申请时可以把各单元的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现。

本领域内的技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

25 本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令

产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程 and / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程 and / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM) 和/或非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存 (flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

还需要说明的是，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、商品或者设备

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、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

5 本领域技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此，本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

10 本申请可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述，例如程序模块。一般地，程序模块包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构等等。也可以在分布式计算环境中实践本申请，在这些分布式计算环境中，由通过通信网络而被连接的远程处理设备来执行任务。在分布式计算环境中，程序模块可以位于
15 包括存储设备在内的本地和远程计算机存储介质中。

 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于系统实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

20 以上所述仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的权利要求范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种事务处理方法，其特征在于，包括：

接收第一节点向第二节点提供的网络资源；

5 将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中；

在所述预设时长内接收到所述第一节点发送的撤销指令时，将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入第一节点，并取消所述网络资源的不可操作状态。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

10 在预设时长内没有接收到所述第一节点发送的撤销指令时，取消所述网络资源的不可操作状态。

3、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在所述接收第一节点向第二节点提供的网络资源之后，还包括：

判断所述网络资源的大小是否大于预设阈值；

15 相应地，将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中，包括：

若是，则将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

20 4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在所述接收第一节点向第二节点提供的网络资源之后，还包括：

判断是否接收到所述第一节点发送的第一指令；

相应地，将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中，包括：

25 若是，则将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

5、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在所述接收第一节点向第二节点提供的网络资源之后，还包括：

接收第一节点发送的密码，并验证所述密码是否正确；

相应地，将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中，包括：

若是，则将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将
5 所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

6、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入第一节点，具体包括：

将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入中间节点；

在符合特定条件后，服务器将所述网络资源从所述中间节点转入第一
10 节点。

7、如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述特定条件包括验证第一节点发送的密码为正确或者在第二时长内没有收到第一节点发送的密码。

8、如权利要求 1-7 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一节点
15 包括付款方账户；

第二节点包括收款方账户；

中间节点包括中间账户；

所述网络资源包括资金。

20 9、一种事务处理系统，其特征在于，包括：

接收单元，用于接收第一节点向第二节点提供的网络资源；

处理单元，用于将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中；

撤销单元，用于在所述预设时长内接收到所述第一节点发送的撤销指令时，将所述不可操作状态的网络资源从第二节点中转入第一节点，并取消所述网络资源的不可操作状态。
25

10、如权利要求 9 所述的系统，其特征在于，还包括：

第二处理单元，用于在预设时长内没有接收到所述第一节点发送的撤销指令时，取消所述网络资源的不可操作状态。

11、如权利要求 9 所述的系统，其特征在于，在接收单元 410 之后，还包括：

5 第一判断单元，用于判断所述网络资源的大小是否大于预设阈值；

相应地，所述处理单元 420，还用于在所述网络资源的大小大于预设阈值时，将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

12、如权利要求 9 所述的系统，其特征在于，在接收单元 410 之后，
10 还包括：

第二判断单元，用于判断是否接收到所述第一节点发送的第一指令；

相应地，所述处理单元 420，还用于在接收到所述第一节点发送的第一指令时，将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。

15 13、如权利要求 9 所述的系统，其特征在于，在接收单元 410 之后，还包括：

验证单元，用于接收所述第一节点发送的密码，并验证所述密码是否正确；

相应地，所述处理单元 420，还用于在验证所述密码正确时，将所述第一节点提供的网络资源设置为不可操作状态，并将所述不可操作状态的网络资源转入所述第二节点中。
20

14、如权利要求 9 所述的系统，其特征在于，所述撤销单元 430，还用于在所述预设时长内接收到所述第一节点发送的撤销指令时，将所述不可操作状态的网络资源从所述第二节点中转入中间节点；

在符合特定条件后，服务器将所述网络资源从所述中间节点转入第一
25 节点；

取消所述网络资源的不可操作状态。

15、如权利要求 14 所述的系统，其特征在于所述特定条件包括验证

第一节点发送的密码为正确或者在第二时长内没有收到第一节点发送的密码。

16、如权利要求 9-15 中任一项所述的系统，其特征在于，所述第一节点包括付款方账户；

5 第二节点包括收款方账户；

中间节点包括中间账户；

所述网络资源包括资金。

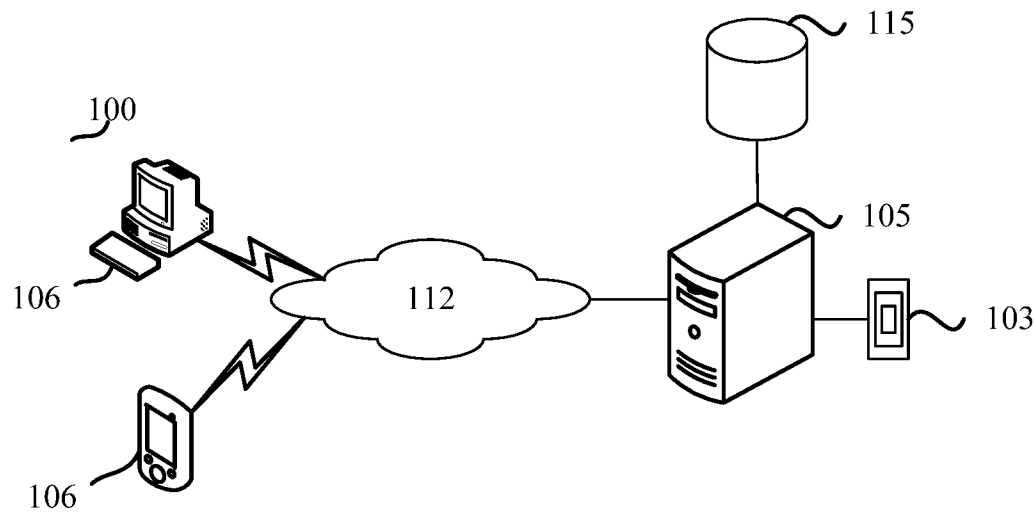


图 1

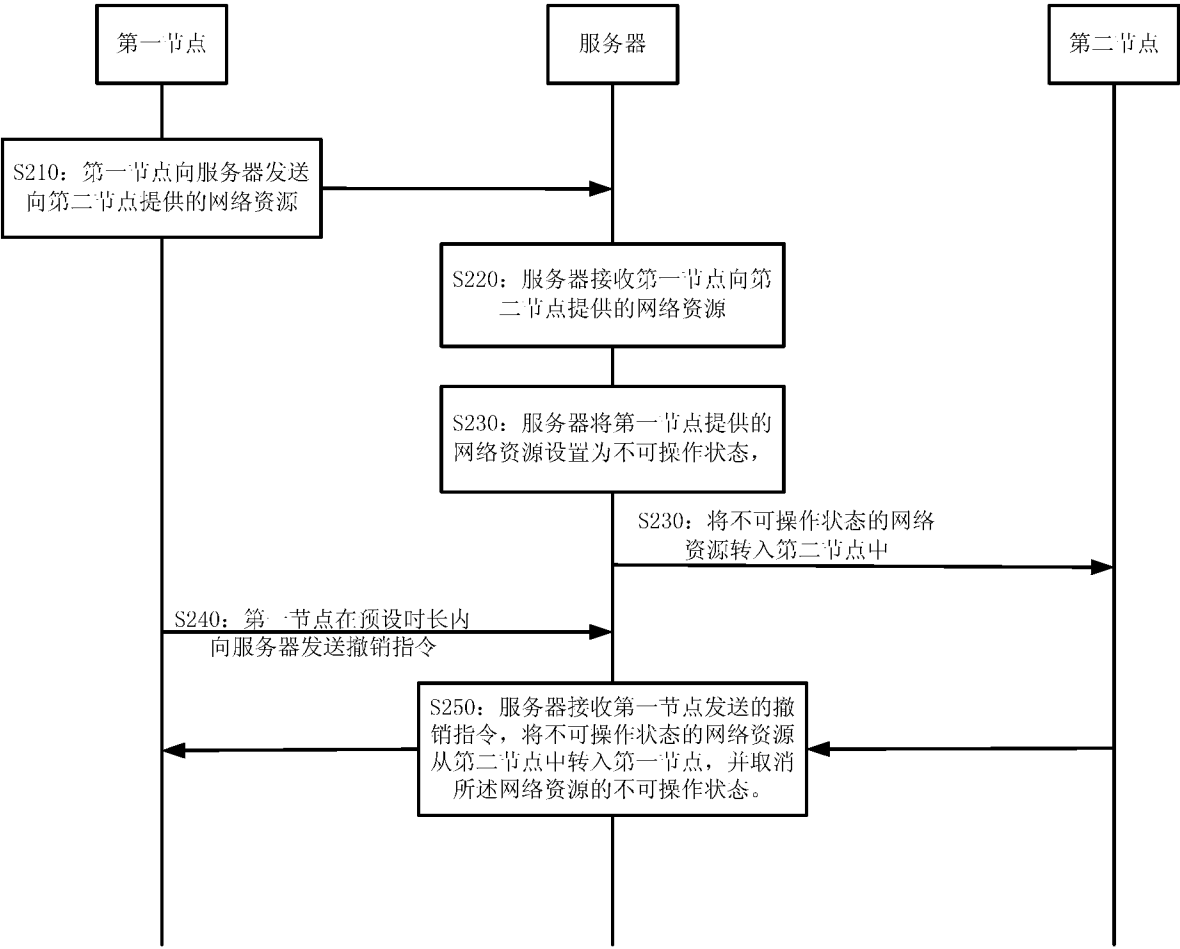


图 2

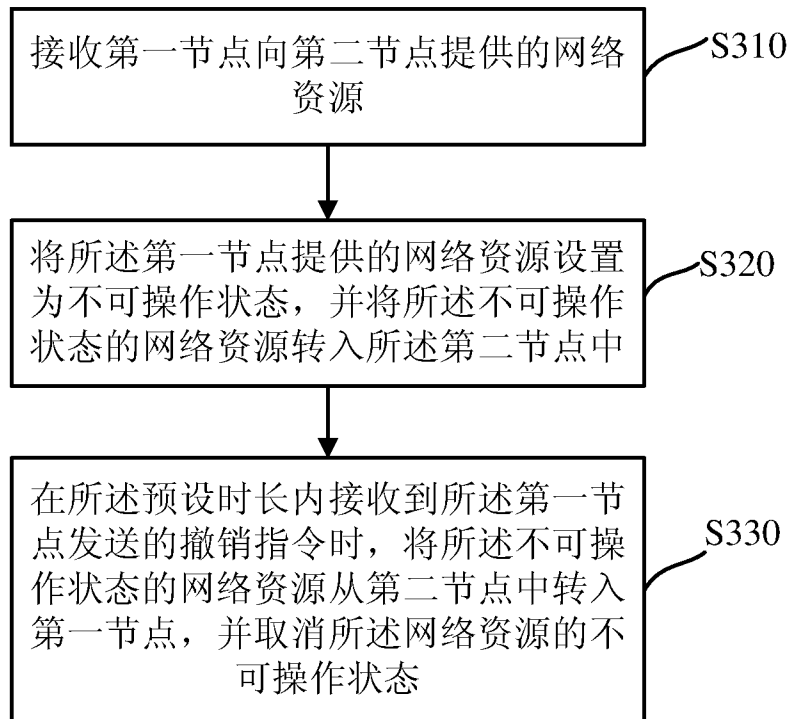


图 3

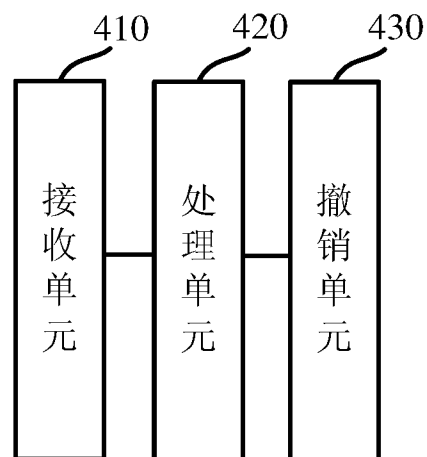


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/070638

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (2006.01) 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)

H04L; 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; CNKI; EPODOC; WPI; GOOGLE: money, transaction, dealing, cancel, back, fault, status, operable, payment, transfer, misoperation, frozen, inoperable

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102930469 A (CHINA MINSHENG BANKING CORP., LTD.) 13 February 2013 (13.02.2013) description, paragraphs [0023]-[0028] and [0070]-[0077], and figure 4	1-16
A	CN 101567070 A (CHINA UNIONPAY CO., LTD.) 28 October 2009 (28.10.2009) the whole document	1-16
A	US 2007219705 A1 (BITAR, ELIAS et al.) 20 September 2007 (20.09.2007) the whole document	1-16

☐ 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 02 March 2017	Date of mailing of the international search report 28 March 2017
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 ZHANG, Cuiling Telephone No. (86-10) 62413373

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/070638

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102930469 A	13 February 2013	None	
CN 101567070 A	28 October 2009	None	
US 2007219705 A1	20 September 2007	FR 2869106 A1	21 October 2005
		EP 1738139 A1	03 January 2007
		WO 2005114109 A1	01 December 2005

A. 主题的分类 H04L 29/08 (2006.01) 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) H04L; G06Q 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; EPODOC; WPI; GOOGLE: 交易, 资金, 付款, 转账, 撤销, 取消, 撤回, 误操作, 冻结, 状态, 不可操作, money, transaction, dealing, cancel, back, fault, status, operable														
C. 相关文件 <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>X</td> <td>CN 102930469 A (中国民生银行股份有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书第[0023]-[0028]、[0070]-[0077]段, 附图4</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101567070 A (中国银联股份有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2007219705 A1 (BITAR, ELIAS 等) 2007年 9月 20日 (2007 - 09 - 20) 全文</td> <td>1-16</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	X	CN 102930469 A (中国民生银行股份有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书第[0023]-[0028]、[0070]-[0077]段, 附图4	1-16	A	CN 101567070 A (中国银联股份有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 全文	1-16	A	US 2007219705 A1 (BITAR, ELIAS 等) 2007年 9月 20日 (2007 - 09 - 20) 全文	1-16
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
X	CN 102930469 A (中国民生银行股份有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书第[0023]-[0028]、[0070]-[0077]段, 附图4	1-16												
A	CN 101567070 A (中国银联股份有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 全文	1-16												
A	US 2007219705 A1 (BITAR, ELIAS 等) 2007年 9月 20日 (2007 - 09 - 20) 全文	1-16												
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。 <table border="0"> <tr> <td> * 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 </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 “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 </td> </tr> </table>			* 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										
* 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 2017年 3月 2日		国际检索报告邮寄日期 2017年 3月 28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 张翠玲 电话号码 (86-10) 62413373												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/070638

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	102930469	A	2013年 2月 13日	无			
CN	101567070	A	2009年 10月 28日	无			
US	2007219705	A1	2007年 9月 20日	FR	2869106	A1	2005年 10月 21日
				EP	1738139	A1	2007年 1月 3日
				WO	2005114109	A1	2005年 12月 1日