

(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 2017/012022 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/00 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/084591
- (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: 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 (DHC IP ATTORNEYS); 中国广东省深圳市福田区金田路与福华路交汇处现代国际大厦 2201, Guangdong 518048 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: ELECTRONIC CERTIFICATE ISSUING METHOD, AND DATA INTERACTION PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM

(54) 发明名称: 电子凭证的开证方法、数据交互处理方法、装置和系统

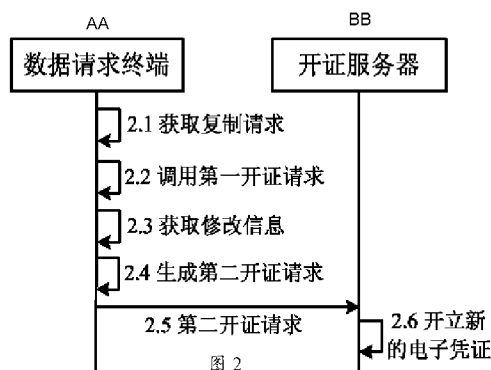


图 2

- 2.1 Obtain copy request
- 2.2 Call first issuing request
- 2.3 Obtain modification information
- 2.4 Generate second issuing request
- 2.5 Second issuing request
- 2.6 Open new electronic certificate
- AA Data request terminal
- BB Issuing server

(57) Abstract: An electronic certificate issuing method, and a data interaction processing method, device and system. A data request terminal calls from within backup issuing requests a first issuing request corresponding to an electronic certificate requested to be copied; according to modification information used for modifying the first issuing request, a second issuing request is generated on the basis of the first issuing request; an issuing server opens a new electronic certificate according to the second issuing request. Or, the data request terminal obtains identifier information used for a copied electronic certificate and modification information used for modifying the electronic certificate; according to an issuing request carrying the identifier information and the modification information, the issuing server calls out the electronic certificate corresponding to the identifier information, and modifies the electronic certificate according to the modification information, so as to open a new electronic certificate. Via the described means, an electronic certificate is opened by an issuer via copying means, avoiding the inputting of duplicate information by the issuer, and economising the issuing process. The present invention has a high issuing efficiency, and achieves

the goal of rapidly opening an electronic certificate.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/012022 A1



一种电子凭证的开证方法、数据交互处理方法、装置和系统，数据请求终端从备用开证请求中调用与请求复制的电子凭证对应的第一开证请求；再根据用于修改第一开证请求的修改信息，以第一开证请求为基础生成第二开证请求；开证服务器根据第二开证请求开立新的电子凭证。或者，数据请求终端获取用于复制的电子凭证的标识信息以及用于修改该电子凭证的修改信息；开证服务器根据携带有该标识信息和修改信息的开证请求，调出与该标识信息对应的电子凭证，并根据修改信息修改该电子凭证，以开立新的电子凭证。通过以上方式，实现了开证方以复制的方式开立电子凭证，避免开证方输入重复信息，节约了开证流程，开证效率高，达到快速开立电子凭证的目的。

说明书

发明名称：电子凭证的开证方法、数据交互处理方法、装置和系统
技术领域

- [0001] 本申请涉及电子商务技术领域，具体涉及一种电子凭证的开证方法、数据交互处理方法、装置和系统。
- [0002] 背景技术
- [0003] 随着电子商务的兴起，在线电子支付因其具有较好便捷性，越来越受人们的欢迎。目前，在线电子支付方式中，为了降低风险，多数以第三方支付公司担保的形式存在。以客户在线购买商品为例，采用第三方支付公司担保的形式，对付款方客户来说，在未收到商品时其资金就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，付款方客户的资金就得不到保障，因此，采用第三方支付公司担保的形式，付款方客户一方仍然存在资金风险问题。
- [0004] 虽然，电子商务利用网络平台将传统商务活动中的参与各方（买家、卖家、物流公司、金融机构等）连接在一起，通过将整个交易过程网络化、电子化、信息化，减低了交易的成本、提高了交易效率。但是，现行的电子商务应用中，资金的传递主要还是依赖传统的电子直接转账支付的方式和第三方支付的方式完成，支付方式单一。用户在进行购物消费时，时常需要在电商平台重复填写诸多信息，操作繁琐，重复性动作多，耗费用户大量时间精力，用户体验差，无法满足现代社会的商务需求。
- [0005] 发明内容
- [0006] 本申请提供一种电子凭证的开证方法、数据交互处理方法、装置和系统，解决了开立电子凭证时，操作繁琐的问题。
- [0007]
- [0008] 本申请提供了一种电子凭证的开证方法，包括：
- [0009] 开证方客户端根据开证方提交的复制电子凭证请求，从备用开证请求中调用与开证方请求复制的电子凭证对应的第一开证请求；
- [0010] 开证方客户端获取开证方输入的用于修改所述第一开证请求的修改信息；

[0011] 开证方客户端根据所述修改信息，以所述第一开证请求为基础生成第二开证请求，并将第二开证请求发送给开证行服务器；

[0012] 开证行服务器根据所述第二开证请求开立新的电子凭证。

[0013] 以上提供的电子凭证的开证方法中，开证方可以提交复制电子凭证的请求，开证方客户端从备用开证请求中调用与开证方请求复制的电子凭证对应的第一开证请求；开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息；开证方客户端根据该修改信息，以该第一开证请求为基础生成第二开证请求，并将第二开证请求发送给开证行服务器；开证行服务器根据第二开证请求开立新的电子凭证。通过以上方式，实现了开证方以复制的方式开立电子凭证，避免开证方输入重复信息，节约了开证流程，开证效率高，达到快速开立电子凭证的目的。

[0014]

[0015] 本申请提供了一种数据交互处理方法，包括：

[0016] 数据请求终端根据开证方提交的复制电子凭证请求，从备用开证请求中调用与开证方请求复制的电子凭证对应的第一开证请求；

[0017] 数据请求终端获取开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息；

[0018] 数据请求终端根据所述修改信息，以该第一开证请求为基础生成第二开证请求，并将第二开证请求发送给开证服务器；

[0019] 开证服务器根据所述第二开证请求开立新的电子凭证。

[0020] 本申请提供了另一种数据交互处理方法，包括：

[0021] 根据开证方提交的复制电子凭证请求，从备用开证请求中调用与开证方请求复制的电子凭证对应的第一开证请求；

[0022] 获取开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息；

[0023] 根据所述修改信息，以该第一开证请求为基础生成第二开证请求，并将第二开证请求发送给开证服务器。

[0024] 本申请提供了另一种数据交互处理方法，包括：

[0025] 数据请求终端根据开证方提交的复制电子凭证的请求，获取所述电子凭证的标识信息；

[0026] 数据请求终端获取开证方输入的用于修改所述电子凭证的修改信息；

- [0027] 数据请求终端生成携带有所述标识信息和修改信息的开证请求；
- [0028] 数据请求终端将所述开证请求发送给开证服务器；
- [0029] 开证服务器调出与所述标识信息对应的电子凭证，并根据所述修改信息修改所述电子凭证，以开立新的电子凭证。
- [0030] 本申请提供了另一种数据交互处理方法，包括：
- [0031] 根据开证方提交的复制电子凭证的请求，获取所述电子凭证的标识信息；
- [0032] 获取开证方输入的用于修改所述电子凭证的修改信息；
- [0033] 生成携带有所述标识信息和修改信息的开证请求；
- [0034] 将所述开证请求发送给开证服务器。
- [0035] 本申请提供了另一种数据交互处理方法，包括：
- [0036] 获取数据请求终端发送的开证请求，所述开证请求携带有开证方请求复制的电子凭证的标识信息以及对所述电子凭证进行修改的修改信息；
- [0037] 调出与所述标识信息对应的电子凭证；
- [0038] 根据所述修改信息修改所述电子凭证，以开立新的电子凭证。
- [0039] 本申请提供了一种数据交互处理系统，包括数据请求终端和开证服务器，所述数据请求终端和开证服务器通信连接；
- [0040] 所述数据请求终端用于根据开证方提交的复制电子凭证的请求，获取所述电子凭证的标识信息；还用于获取开证方输入的用于修改所述电子凭证的修改信息；还用于生成携带有所述标识信息和修改信息的开证请求，并将其发送给开证服务器；
- [0041] 所述开证服务器用于调出与所述标识信息对应的电子凭证，并根据所述修改信息修改所述电子凭证，以开立新的电子凭证。
- [0042] 本申请提供了一种数据交互处理装置，包括：
- [0043] 标识信息获取模块，用于根据开证方提交的复制电子凭证的请求，获取所述电子凭证的标识信息；
- [0044] 修改信息获取模块，用于获取开证方输入的用于修改所述电子凭证的修改信息；
- [0045] 开证请求生成模块，用于生成携带有所述标识信息和修改信息的开证请求；

- [0046] 开证请求发送模块，用于将所述开证请求发送给开证服务器。
- [0047] 本申请提供了另一种数据交互处理装置，包括：
- [0048] 信息获取模块，用于获取数据请求终端发送的开证请求，所述开证请求携带有开证方请求复制的电子凭证的标识信息以及对所述电子凭证进行修改的修改信息；
- [0049] 凭证调用模块，用于调出与所述标识信息对应的电子凭证；
- [0050] 开证模块，用于根据所述修改信息修改所述电子凭证，以开立新的电子凭证。
- [0051] 以上提供的数据交互处理方法、装置和系统中，开证方可以提交复制电子凭证的请求，数据请求终端从备用开证请求中调用与开证方请求复制的电子凭证对应的第一开证请求；开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息；数据请求终端根据该修改信息，以该第一开证请求为基础生成第二开证请求，并将第二开证请求发送给开证服务器；开证服务器根据第二开证请求开立新的电子凭证。或者，开证方提交复制电子凭证的请求，数据请求终端获取该电子凭证的标识信息以及开证方输入的用于修改该电子凭证的修改信息；数据请求终端将标识信息和修改信息发送给开证服务器；开证服务器调出与该标识信息对应的电子凭证，并根据修改信息修改该电子凭证，以开立新的电子凭证。通过以上方式，实现了开证方以复制的方式开立电子凭证，避免开证方输入重复信息，节约了开证流程，开证效率高，达到快速开立电子凭证的目的。
- [0052] 附图说明
- [0053] 图1为本申请一种实施例中数据交互处理系统的结构示意图；
- [0054] 图2为本申请一种实施例中数据交互处理方法的流程示意图；
- [0055] 图3为本申请一种实施例中电子凭证开证方法的流程示意图；
- [0056] 图4为本申请一种实施例中数据交互处理装置的结构示意图；
- [0057] 图5为本申请另一种实施例中数据交互处理系统的结构示意图；
- [0058] 图6为本申请另一种实施例中数据交互处理方法的流程示意图；
- [0059] 图7为本申请另一种实施例中电子凭证开证方法的流程示意图；
- [0060] 图8为本申请另一种实施例中作为数据请求终端（开证方客户端）的数据交互处理装置的结构示意图；

[0061] 图9为本申请另一种实施例中作为开证服务器（开证方服务器）的数据交互处理装置的结构示意图。

[0062] 具体实施方式

[0063] 本申请实施例中提及的电子凭证是根据国际信用证核心原理，集合了银行本票、保函、银行承兑汇票、电子信用证等诸多金融产品的优点，再结合互联网科技于一身，完全适应和满足互联网经济时代需求的全新金融工具，具备跨平台、跨银行、全领域、全场景应用的广泛适用性。具体的，本申请所提及的电子凭证是指开证方（买方）以其银行账户资金或授信额度（信用卡额度或贷款额度）作为保证而开立的，银行承诺依照解付条件办理收付结算的电子信用承诺支付凭证。本方案所提及的电子凭证主要是一款针对买家的产品，由卖家下载收银台接入接口，由买家完成电子凭证的开证、卖家完成收证并履约、申请解付，电子凭证解付条件达成则自动解付。电子凭证不仅可以用商品购买，也可用于抵押担保，譬如个人可向银行开具电子凭证，以此作为向他人贷款的担保。

[0064] 即，电子凭证为一种由开证银行依据开证方的开证请求开出的，以开证方的资金或授信作为备底，并承载开证银行信用，以数字化形式储存变更，实现流转的电子承诺信用承诺支付凭证。

[0065] 银行根据开证人的申请冻结其账户中的资金或支用其账户中的授信，以生成的具有支付功能的电子凭证。电子凭证在电子商务活动中具有支付功能，用以购买商品。用户使用电子凭证购买商品，商家获得电子凭证，在履行完成交易义务后，通过解付电子凭证包含的冻结资金或支用授信获得出售商品的金额。在日常生活中，收证人得到电子凭证完成解付条件，便可获得电子凭证的冻结资金或支用授信（例如转款、红包）。

[0066] 下面对使用电子凭证进行电子商务活动中经常涉及的期间予以说明。

[0067] 使用电子凭证进行电子商务活动主要涉及的期间包括开证期、收证期、履约期、签收期、解付期和清算期。各个期间的相关解释如下：

[0068] 1、开证期

[0069] 交易双方形成订单后，开证方向开证银行申请开证。当然，开证方可以在形成

具体的交易订单时申请开证；也可在未形成交易订单时，开证方单方主动申请开证。在交易过程中，开立电子凭证时，可以是买方开证（空单开证），也可以是卖方倒开证（跟单开证）。

[0070] 开证银行受理后，开立电子凭证。并将电子凭证记载的金额在开证方资金账户中做相应的保留处理，一般理解为冻结资金或支用授信。在实际使用时，支用授信可以分为两种情形：一种是从支用授信开始，银行就开始计算利息，也就是开证方使用了信用卡额度；另一种是从收证人收到授信额度对应的金额时，银行才开始计算利息，也就是从开证方支用授信时到收证行收到资金期间，认为开证方未调用银行给予的授信额度。

[0071] 2、收证期

[0072] 收证人向收证银行申请收证，收证期的长短可以设为1天或自定义。

[0073] 3、履约期

[0074] 收证银行验证信息无误，确认交易后，予以收证，电子凭证进入履约期，履约期的长短可以设为7天或自定义。

[0075] 收证人在履约期内进行履约，并将履约信息发给收证银行，如商家发送商品，即可认为进行了履约，履约信息可以是发货的物流单号。

[0076] 4、签收期

[0077] 收证银行获得履约信息，更改电子凭证状态，电子凭证进入签收期，等待商品的送达，签收商品。签收期的长短可以设为7天或自定义。

[0078] 5、解付期

[0079] 签收期内开证方签收商品，也就是收证人根据电子凭证的解付条件完成电子凭证所对应的交易条件后，委托收证银行向开证银行申请解付，解付期的长短可以设为1天。

[0080] 6、清算期

[0081] 开证银行判断解付条件已经达成后，解除对开证方账户资金的冻结，将资金划转到收证银行，收证银行将资金转入收证人指定的收款账户（又称为收证账户）。

[0082] 根据上面描述，电子凭证开立后，其有效期可以分为三段，时间期限在电子凭

证上载明，分别是收证人收证、履约、申请解付的期限，逾期未作相应动作，则电子凭证失效。

[0083] 收证期是收证人申请收证的期限，逾期未收证则电子凭证失效。收证后电子凭证进入履约期。

[0084] 履约期是收证人提交履约信息（如发货信息）的期限，逾期未提交则电子凭证失效。收证人提交履约信息后，电子凭证进入签收期。

[0085] 签收期是收证人申请解付的期限，逾期未提交申请解付信息（如签收信息）则电子凭证失效。收证人申请解付后，电子凭证进入解付期。

[0086] 应当理解，上述仅是应用电子凭证的一种方式，还可以是应用电子凭证购买服务。在购买服务时，如住酒店的交易场景中，酒店房间预订成功，即酒店进行了履约，履约信息的内容就是已订房成功的信息，客户入住时收证人申请解付。

[0087] 当然，电子凭证还可以应用于划拨资金。不同情形时，履约和签收的理解也有所变化。也就是说，当商家提供一种商品或服务时，可能就直接使电子凭证的状态同时流经了履约期和签收期，直接进入解付期，如当面交易。

[0088] 下面通过具体实施方式结合附图对本申请作进一步详细说明。

[0089]

[0090] 实施例一

[0091] 本实施例提供了一种电子凭证的开证方法、数据交互处理方法、装置和系统。

[0092] 请参考图1，本实施例提供的数据交互处理系统包括数据请求终端101和开证服务器102，数据请求终端101和开证服务器102通信连接，例如通过互联网通信连接。

[0093] 数据请求终端101用于根据开证方提交的复制电子凭证请求，从备用开证请求中调用与需要复制的电子凭证对应的第一开证请求。需要说明的是，该处的“复制电子凭证请求”指得是请求复制已存在的电子凭证的信息和格式，该处提及的“备用的开证请求”可以为之前开证方提交过的，即开证方通过数据请求终端向开证服务器提交一次开证请求，数据请求终端便将该开证请求保存下来，作为备用开证请求，以用于开证方今后开证时调用。在其他实施例中，备用请求也可

以是系统提供的一些常用的模版，或者前面两者的结合，或者开证方收到其他人转入的电子凭证对应的开证请求。具体地，该“备用的开证请求”指得是已经存在的电子凭证，该电子凭证，可以是有开方已经开出的电子凭证，也可以是开证方收到的由他人发送过来的电子凭证。

[0094] 数据请求终端101还用于获取开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息；还用于根据修改信息，以该第一开证请求为基础生成第二开证请求，并将第二开证请求发送给开证服务器102。其中，备用开证请求可以是保存在数据请求终端上的数据。

[0095] 开证服务器102用于根据第二开证请求开立新的电子凭证。

[0096] 下面结合数据交互处理方法对该系统做进一步说明。

[0097] 请参考图2，为数据交互处理方法的流程示意图，该方法包括下面步骤：

[0098] 步骤2.1：数据请求终端获取开证方提交的复制电子凭证的请求。具体的，数据请求终端可以通过一人机交互界面获取开证方提交的复制电子凭证的请求。

[0099] 步骤2.2：数据请求终端从备用开证请求中调用与开证方请求复制的电子凭证对应的第一开证请求。

[0100] 步骤2.3：数据请求终端获取开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息。通常，调用的备用开证请求与开证方本次用于开证的请求，其信息可能会存在差异，因此，需要对调用的备用开证请求进行修改。此时，数据请求终端通过人机交互界面获取开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息。

[0101] 步骤2.4：数据请求终端根据修改信息，以该第一开证请求为基础生成第二开证请求。

[0102] 步骤2.5：数据请求终端将第二开证请求发送给开证服务器。

[0103] 步骤2.6：开证服务器根据第二开证请求开立新的电子凭证。

[0104] 通常，开证服务器在开立新的电子凭证之前，还可以用于对开证方的身份进行验证，以确保开证方具备开立电子凭证的权限。

[0105] 当然，在步骤2.6之后，开证服务器可以向数据请求终端返回开证成功的消息，以通知开证方。

[0106] 优选的，步骤2.1中，数据请求终端发送给开证服务器的第二开证请求携带有开

证方的身份信息，以及用于锁定数据以开立电子凭证的开证账户的账户信息。

在步骤2.6中，开证服务器开立新的电子凭证，具体为：开证服务器根据身份信息对开证方进行身份验证，在验证通过之后，进一步根据开证账户的账户信息，在判断到开证账户内的数据大于或等于请求开立的电子凭证的额度时，开立新的电子凭证。

[0107] 请参考图3，基于本实施例提供的数据交互处理方法，本实施例还提供了一种电子凭证的开证方法，包括下面步骤：

[0108] 步骤3.1：开证方客户端获取开证方提交的复制电子凭证的请求。具体的，开证方客户端可以通过一人机交互界面获取开证方提交的复制电子凭证的请求。

[0109] 步骤3.2：开证方客户端从备用开证请求中调用与开证方请求复制的电子凭证对应的第一开证请求。备用开证请求可以是保存在开证方客户端上的数据，其可以是预先设置的。优选的，备用开证请求为之前开证方提交过的，即开证方通过开证方客户端向开证行服务器提交一次开证请求，开证方客户端便将该开证请求保存下来，作为备用开证请求，以用于开证方今后开证时调用。备用开证请求也可以是开证方收到其他人转入的电子凭证对应的开证请求。

[0110] 步骤3.3：开证方客户端获取开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息。通常，调用的备用开证请求与开证方本次用于开证的请求，其信息可能会存在差异，因此，需要对调用的备用开证请求进行修改。此时，开证方客户端通过人机交互界面获取开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息。

[0111] 步骤3.4：开证方客户端根据修改信息，以该第一开证请求为基础生成第二开证请求。

[0112] 步骤3.5：开证方客户端将第二开证请求发送给开证行服务器。

[0113] 步骤3.6：开证行服务器根据第二开证请求冻结相应的资金或支用授信，以开立新的电子凭证。

[0114] 当然，在步骤3.6之后，开证行服务器可以向开证方客户端返回开证成功的消息，以通知开证方。

[0115] 通常，开证行服务器在开立新的电子凭证之前，还可以用于对开证方的身份进行验证，以确保开证方具备开立电子凭证的权限。

则开证行服务器可以直接向开证方客户端返回开证失败的消息，或同时返回要求开证方修改第二开证请求的消息。

[0123] 请参考图4，本实施例还相应提供了一种数据交互处理装置，包括调用模块401、修改信息获取模块402、开证请求生成模块403和开证请求发送模块404。

[0124] 调用模块401用于根据开证方提交的复制电子凭证的请求，从备用开证请求中调用与开证方请求复制的电子凭证对应的第一开证请求。

[0125] 修改信息获取模块402与调用模块401连接，用于获取开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息。

[0126] 开证请求生成模块403与修改信息获取模块402连接，用于根据修改信息，以该第一开证请求为基础生成第二开证请求。

[0127] 开证请求发送模块404与开证请求生成模块403连接，用于将第二开证请求发送给开证服务器。

[0128] 该数据交互处理装置可以作为数据请求终端（开证方客户端），具体的，其可以是电脑、平板电脑、手机等设备。

[0129] 下面以具体应用场景来对本实施例做进一步说明。

[0130] 开证方为买方，当买方通过开证方客户端在电商平台进行购物，并且采用银证进行支付时，买方需要通过开证方客户端生成开证请求。开证方客户端内保存有之前买方在购物时使用电子凭证进行支付的开证请求（作为第一开证请求）。在本次支付中，买方选择复制一项开证请求，开证方客户端向买方展示所有以前使用过的开证请求，要求买方选择一项信息最接近的。买好选择好后，开证方客户端可以以表格的形式将该开证请求的内容展示给买方，买方再根据本次购物的具体信息，做相应的修改，以生成第二开证请求。

[0131] 另外，当买方在同一家商店多次消费时，只需调用出过去开立过的电子凭证，修改数额即可完成开证。或者，当买方先在一家商店开立电子凭证后，再前往另一家商店开立电子凭证时，仅需修改收证人或开证金额，即可完成开证流程。

[0132] 通过这种形式，买方可以快速地完成开证请求的信息填写，省去了每次使用电子凭证支付时，都需要填写全部的内容。因此，大大节约了开证流程，提高了

支付效率，优化了支付方案，可以给用户提供一种全新的支付体验，并丰富了现代电子商务的支付形态。

[0133]

[0134] 实施例二

[0135] 本实施例提供了一种电子凭证的开证方法、数据交互处理方法、装置和系统。

[0136] 请参考图5，本实施例提供的数据交互处理系统包括数据请求终端501和开证服务器502，数据请求终端501和开证服务器502通信连接，例如通过互联网通信连接。

[0137] 数据请求终端501用于根据开证方提交的复制电子凭证的请求，获取电子凭证的标识信息；还用于获取开证方输入的用于修改电子凭证的修改信息；还用于将标识信息和修改信息发送给开证服务器。

[0138] 开证服务器502用于调出与标识信息对应的电子凭证，并根据修改信息修改电子凭证，以开立新的电子凭证。

[0139] 下面结合数据交互处理方法对该系统做进一步说明。

[0140] 请参考图6，为数据交互处理方法的流程示意图，该方法包括下面步骤：

[0141] 步骤6.1：数据请求终端获取开证方提交的复制电子凭证的请求。具体的，数据请求终端可以通过一人机交互界面获取开证方提交的复制电子凭证的请求。

[0142] 步骤6.2：数据请求终端获取该电子凭证的标识信息。通常，用于复制的电子凭证保存在开证服务器，在数据请求终端获取电子凭证的标识信息，以用于开证服务器根据该标识信息查找得到相应的电子凭证，从而实现复制的目的。

[0143] 步骤6.3：数据请求终端获取开证方输入的用于修改该电子凭证的修改信息。通常，用于复制的电子凭证与开证方本次需要开立的电子凭证，其信息可能会存在差异，因此，需要对用于复制的电子凭证进行修改。此时，数据请求终端通过人机交互界面获取开证方输入的用于修改该开证请求的修改信息。

[0144] 步骤6.4：数据请求终端生成携带有标识信息和修改信息的开证请求。

[0145] 步骤6.5：数据请求终端将该开证请求发送给开证服务器。

[0146] 步骤6.6：开证服务器调出与该标识信息对应的电子凭证。

[0147] 步骤6.7：开证服务器修改信息修改该电子凭证。

- [0148] 步骤6.8: 开证服务器锁定相应的数据, 以开立新的电子凭证。
- [0149] 当然, 在步骤6.8之后, 开证服务器可以向数据请求终端返回开证成功的消息, 以通知开证方。
- [0150] 请参考图7, 基于本实施例提供的数据交互处理方法, 本实施例还提供了一种电子凭证的开证方法, 包括下面步骤:
- [0151] 步骤7.1: 开证方客户端获取开证方提交的复制电子凭证的请求。具体的, 开证方客户端可以通过一人机交互界面获取开证方提交的复制电子凭证的请求。
- [0152] 步骤7.2: 开证方客户端获取该电子凭证的标识信息。通常, 用于复制的电子凭证保存在开证行服务器, 在开证方客户端获取电子凭证的标识信息, 以用于开证行服务器根据该标识信息查找得到相应的电子凭证, 从而实现复制的目的。
- [0153] 步骤7.3: 开证方客户端获取开证方输入的用于修改该电子凭证的修改信息。通常, 用于复制的电子凭证与开证方本次需要开立的电子凭证, 其信息可能会存在差异, 因此, 需要对用于复制的电子凭证进行修改。此时, 开证方客户端通过人机交互界面获取开证方输入的用于修改该开证请求的修改信息。
- [0154] 步骤7.4: 开证方客户端生成携带有标识信息和修改信息的开证请求。
- [0155] 步骤7.5: 开证方客户端将该开证请求发送给开证行服务器。
- [0156] 步骤7.6: 开证行服务器调出与该标识信息对应的电子凭证。
- [0157] 步骤7.7: 开证行服务器修改信息修改该电子凭证。
- [0158] 步骤7.8: 开证行服务器开立新的电子凭证。
- [0159] 当然, 在步骤7.8之后, 开证行服务器可以向开证方客户端返回开证成功的消息, 以通知开证方。
- [0160] 通常, 开证行服务器在开立新的电子凭证之前, 还可以用于对开证方的身份进行验证, 以确保开证方具备开立电子凭证的权限。当开证行服务器判断到开证方具有开证权限后, 还可以进一步判断开证账户内的资金或授信是否大于或等于请求开立的电子凭证的金额。本实施例中, 对开证方的身份验证和对开证账户的资金或授信的验证与实施例一相同, 本处不再赘述。
- [0161] 请参考图8, 本实施例还相应提供了一处数据交互处理装置, 包括标识信息获取模块801、修改信息获取模块802、开证请求生成模块803和开证请求发送模块

804。

[0162] 标识信息获取模块801用于根据开证方提交的复制电子凭证的请求，获取电子凭证的标识信息。

[0163] 修改信息获取模块802与标识信息获取模块801连接，用于获取开证方输入的用于修改电子凭证的修改信息。

[0164] 开证请求生成模块803与修改信息获取模块802连接，用于生成携带有标识信息和修改信息的开证请求。

[0165] 开证请求发送模块804与开证请求生成模块803连接，用于将开证请求发送给开证服务器。

[0166] 该数据交互处理装置可以作为数据请求终端（开证方客户端），具体的，其可以是电脑、平板电脑、手机等设备。

[0167] 请参考图9，本实施例还相应提供了另一处数据交互处理装置，作为开证服务器（开证行服务器），包括信息获取模块901、凭证调用模块902和开证模块903。

[0168] 信息获取模块901用于获取数据请求终端发送的开证请求，开证请求携带有开证方请求复制的电子凭证的标识信息以及对电子凭证进行修改的修改信息。

[0169] 凭证调用模块902与信息获取模块901连接，用于调出与标识信息对应的电子凭证。

[0170] 开证模块903与凭证调用模块902连接，用于根据修改信息修改电子凭证，以开立新的电子凭证。

[0171] 下面以具体应用场景来对本实施例做进一步说明。

[0172] 开证方为卖方，卖方收到另一方的电子凭证，基于退款要求时。卖方可以以收到的电子凭证为基础，进行反向开证，即将开证人和收证人的信息调换，从而开立新的电子凭证，以实现退款操作。具体的，卖方选择收到的电子凭证用于复制，开证方客户端将该电子凭证的标识信息和卖方提交的修改信息（即将开证人和收证人的信息调换）发送给开证行服务器，开证行服务器根据该标识信息查找到相应的电子凭证，之后，根据修改信息修改后，开出新的电子凭证，从而实现卖方的退款操作。

[0173] 通过这种形式，卖方可以快速地实现退款操作，而不需要执行一次完整的开证流程，简化了操作，提高了效率及用户体验，并丰富了现代电子商务的支付形态。

[0174] 本领域技术人员可以理解，上述实施方式中各种方法的全部或部分步骤可以通过程序来指令相关硬件完成，该程序可以存储于一计算机可读存储介质中，存储介质可以包括：只读存储器、随机存取存储器、磁盘或光盘等。

[0175] 以上内容是结合具体的实施方式对本申请所作的进一步详细说明，不能认定本申请的具体实施只局限于这些说明。对于本申请所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请发明构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换。

技术问题

问题的解决方案

发明的有益效果

权利要求书

- [权利要求 1] 一种电子凭证的开证方法，其特征在于，包括：
开证方客户端根据开证方提交的复制电子凭证请求，从备用开证请求中调用与开证方请求复制的电子凭证对应的第一开证请求；
开证方客户端获取开证方输入的用于修改所述第一开证请求的修改信息；
开证方客户端根据所述修改信息，以所述第一开证请求为基础生成第二开证请求，并将第二开证请求发送给开证行服务器；
开证行服务器根据所述第二开证请求开立新的电子凭证。
- [权利要求 2] 一种数据交互处理方法，其特征在于，包括：
数据请求终端根据开证方提交的复制电子凭证请求，从备用开证请求中调用与开证方请求复制的电子凭证对应的第一开证请求；
数据请求终端获取开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息；
；
数据请求终端根据所述修改信息，以该第一开证请求为基础生成第二开证请求，并将第二开证请求发送给开证服务器；
开证服务器根据所述第二开证请求开立新的电子凭证。
- [权利要求 3] 一种数据交互处理方法，其特征在于，包括：
根据开证方提交的复制电子凭证请求，从备用开证请求中调用与开证方请求复制的电子凭证对应的第一开证请求；
获取开证方输入的用于修改该第一开证请求的修改信息；
根据所述修改信息，以该第一开证请求为基础生成第二开证请求，并将第二开证请求发送给开证服务器。
- [权利要求 4] 一种数据交互处理方法，其特征在于，包括：
数据请求终端根据开证方提交的复制电子凭证的请求，获取所述电子凭证的标识信息；
数据请求终端获取开证方输入的用于修改所述电子凭证的修改信息；
数据请求终端生成携带有所述标识信息和修改信息的开证请求；

数据请求终端将所述开证请求发送给开证服务器；

开证服务器调出与所述标识信息对应的电子凭证，并根据所述修改信息修改所述电子凭证，以开立新的电子凭证。

[权利要求 5]

一种数据交互处理方法，其特征在于，包括：

根据开证方提交的复制电子凭证请求，获取所述电子凭证的标识信息；

获取开证方输入的用于修改所述电子凭证的修改信息；

生成携带有所述标识信息和修改信息的开证请求；

将所述开证请求发送给开证服务器。

[权利要求 6]

一种数据交互处理方法，其特征在于，包括：

获取数据请求终端发送的开证请求，所述开证请求携带有开证方请求复制的电子凭证的标识信息以及对所述电子凭证进行修改的修改信息；

；

调出与所述标识信息对应的电子凭证；

根据所述修改信息修改所述电子凭证，以开立新的电子凭证。

[权利要求 7]

如权利要求2或4所述的方法，其特征在于，数据请求终端发送给开证服务器的开证请求携带有开证方的身份信息，以及用于锁定数据以开立电子凭证的开证账户的账户信息；

开证服务器开立新的电子凭证，具体为：开证服务器根据所述身份信息对所述开证方进行身份验证，在验证通过之后，进一步根据所述开证账户的账户信息，在判断到所述开证账户内的数据大于或等于请求开立的电子凭证的额度时，开立新的电子凭证。

[权利要求 8]

一种数据交互处理系统，其特征在于，包括数据请求终端和开证服务器，所述数据请求终端和开证服务器通信连接；

所述数据请求终端用于根据开证方提交的复制电子凭证请求，获取所述电子凭证的标识信息；还用于获取开证方输入的用于修改所述电子凭证的修改信息；还用于生成携带有所述标识信息和修改信息的开证请求，并将其发送给开证服务器；

所述开证服务器用于调出与所述标识信息对应的电子凭证，并根据所述修改信息修改所述电子凭证，以开立新的电子凭证。

[权利要求 9]

一种数据交互处理装置，其特征在于，包括：

标识信息获取模块，用于根据开证方提交的复制电子凭证请求，获取所述电子凭证的标识信息；

修改信息获取模块，用于获取开证方输入的用于修改所述电子凭证的修改信息；

开证请求生成模块，用于生成携带有所述标识信息和修改信息的开证请求；

开证请求发送模块，用于将所述开证请求发送给开证服务器。

[权利要求 10]

一种数据交互处理装置，其特征在于，包括：

信息获取模块，用于获取数据请求终端发送的开证请求，所述开证请求携带有开证方请求复制的电子凭证的标识信息以及对所述电子凭证进行修改的修改信息；

凭证调用模块，用于调出与所述标识信息对应的电子凭证；

开证模块，用于根据所述修改信息修改所述电子凭证，以开立新的电子凭证。

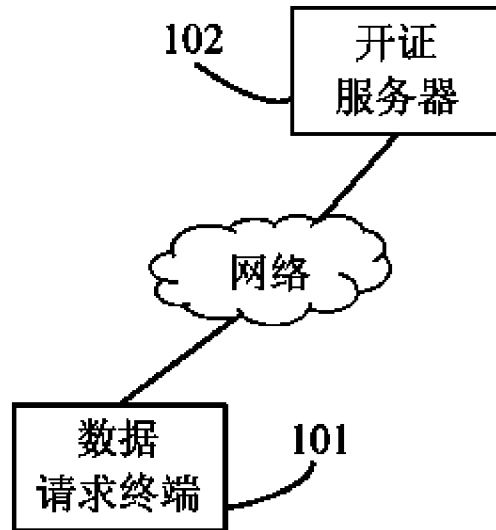


图 1

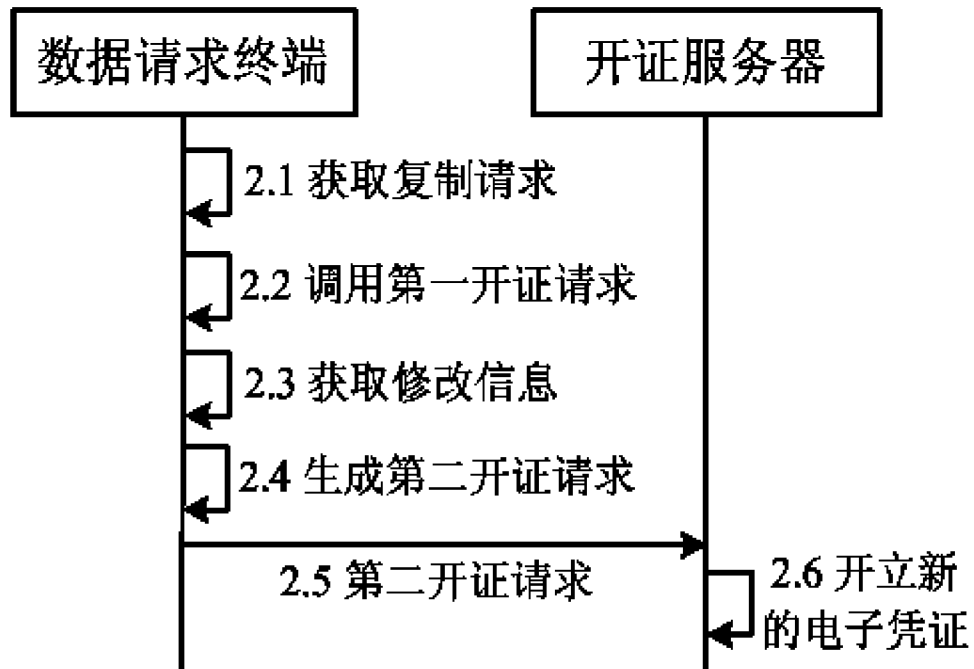


图 2

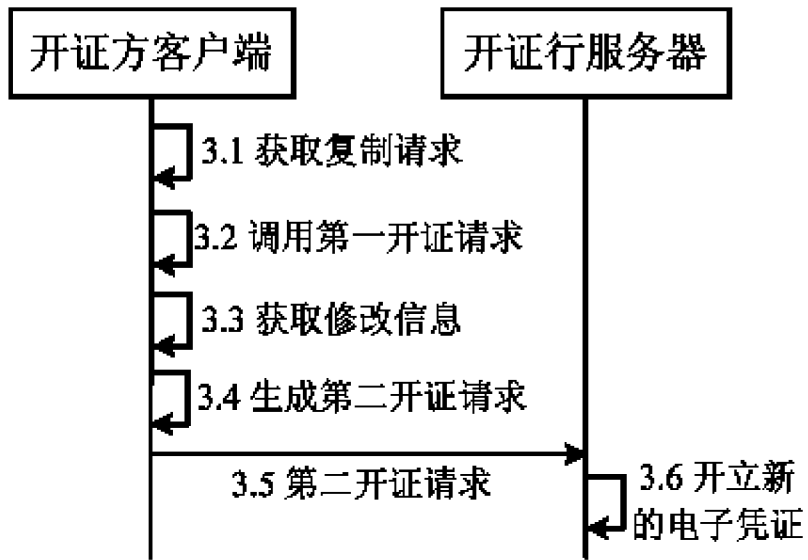


图 3

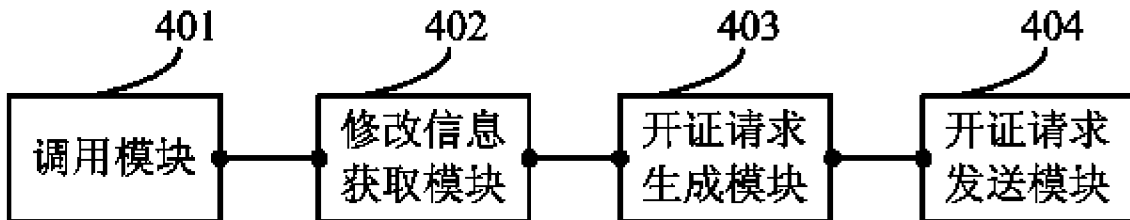


图 4

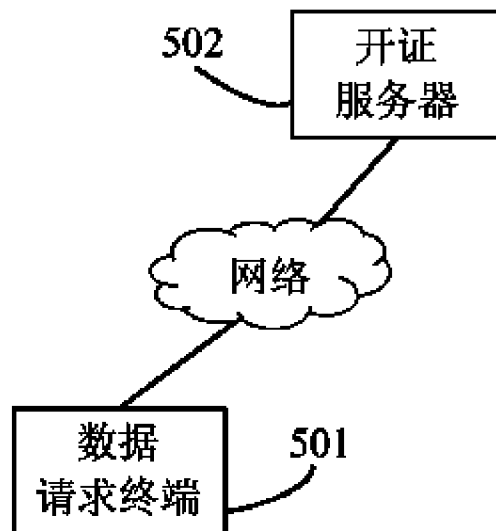


图 5

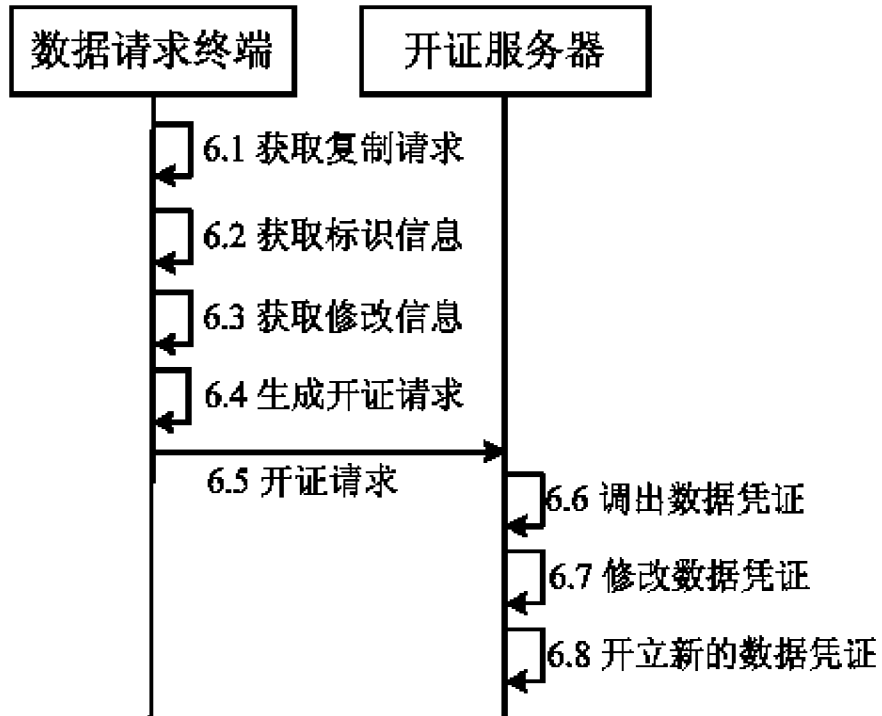


图 6

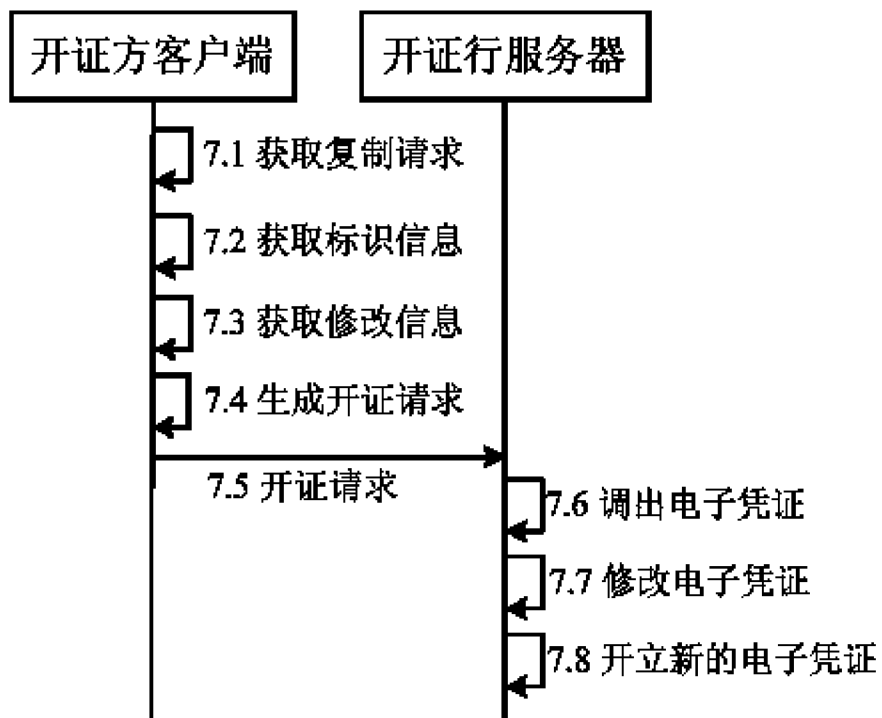


图 7

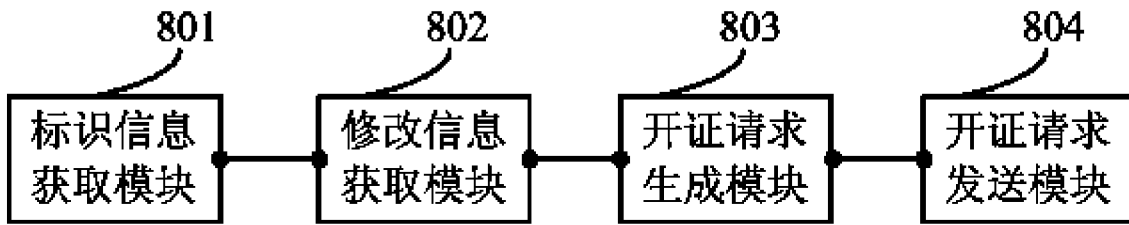


图 8

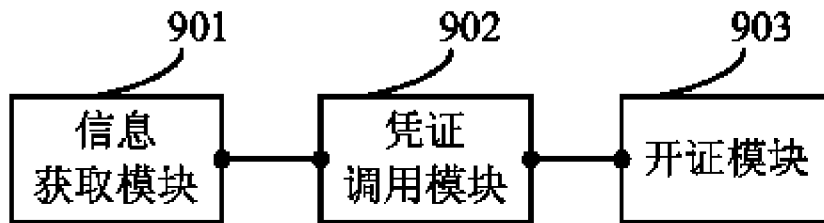


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/084591

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/00 (2012.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, EPODOC, WPI, GOOGLE, CNKI: credence, server, financing, freeze, change, modify, account, payment, bank, copy, template

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103595794 A (BEIJING ZONSIM INFORMATION TECHNOLOGY LTD.) 19 February 2014 (19.02.2014) description, paragraphs [0071]-[0087]	1-10
Y	CN 103827903 A (SHENZHEN YINXIN TECHNOLOGY CO., LTD.) 28 May 2014 (28.05.2014) description, paragraphs [0056]-[0075]	1-10
A	CN 103019636 A (AGRICULTURAL BANK OF CHINA) 03 April 2013 (03.04.2013) the whole document	1-10
A	CN 104392184 A (BEIJING HAITAI FANGYUAN TECHNOLOGY CO., LTD.) 04 March 2015 (04.03.2015) the whole document	1-10
A	WO 2007044654 A2 (VISA U. S. A. INC. et al.) 19 April 2014 (19.04.2014) 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 18 March 2016	Date of mailing of the international search report 19 April 2016
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 TANG, Na Telephone No. (86-10) 62413997

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/084591

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103595794 A	19 February 2014	None	
CN 103827903 A	28 May 2014	WO 2014146228 A1	25 September 2014
CN 103019636 A	03 April 2013	CN 103019636 B	27 January 2016
CN 104392184 A	04 March 2015	None	
WO 2007044654 A2	19 April 2014	AU 2006302198 A1	19 April 2007
		US 2007083465 A1	12 April 2007
		JP 2009512026 A	19 March 2009
		AU 2006302198 B2	05 April 2012
		CA 2625167 A1	19 April 2007
		EP 1955272 A2	13 August 2008
		RU 2008118149 A	20 November 2009
		WO 2007044654 A3	19 April 2007
		CN 101322150 A	10 December 2008
		MX 2008004519 A	30 June 2008

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/084591

<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, 复制, 模板, credence, server, financing, freeze, change, modify, account, payment, bank, copy, template</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 103595794 A (北京众思铭信息技术有限公司) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 说明书第[0071]-[0087]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103827903 A (深圳市银信网银科技有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 说明书第[0056]-[0075]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103019636 A (中国农业银行股份有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104392184 A (北京海泰方圆科技有限公司) 2015年 3月 4日 (2015 - 03 - 04) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2007044654 A2 (VISA U.S.A. INC. ET AL.) 2007年 4月 19日 (2007 - 04 - 19) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 103595794 A (北京众思铭信息技术有限公司) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 说明书第[0071]-[0087]段	1-10	Y	CN 103827903 A (深圳市银信网银科技有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 说明书第[0056]-[0075]段	1-10	A	CN 103019636 A (中国农业银行股份有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-10	A	CN 104392184 A (北京海泰方圆科技有限公司) 2015年 3月 4日 (2015 - 03 - 04) 全文	1-10	A	WO 2007044654 A2 (VISA U.S.A. INC. ET AL.) 2007年 4月 19日 (2007 - 04 - 19) 全文	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
Y	CN 103595794 A (北京众思铭信息技术有限公司) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 说明书第[0071]-[0087]段	1-10																		
Y	CN 103827903 A (深圳市银信网银科技有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 说明书第[0056]-[0075]段	1-10																		
A	CN 103019636 A (中国农业银行股份有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-10																		
A	CN 104392184 A (北京海泰方圆科技有限公司) 2015年 3月 4日 (2015 - 03 - 04) 全文	1-10																		
A	WO 2007044654 A2 (VISA U.S.A. INC. ET AL.) 2007年 4月 19日 (2007 - 04 - 19) 全文	1-10																		
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																				
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 3月 18日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 4月 19日</p>																			
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>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/CN2015/084591

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	103595794	A	2014年 2月 19日	无			
CN	103827903	A	2014年 5月 28日	WO	2014146228	A1	2014年 9月 25日
CN	103019636	A	2013年 4月 3日	CN	103019636	B	2016年 1月 27日
CN	104392184	A	2015年 3月 4日	无			
WO	2007044654	A2	2007年 4月 19日	AU	2006302198	A1	2007年 4月 19日
				US	2007083465	A1	2007年 4月 12日
				JP	2009512026	A	2009年 3月 19日
				AU	2006302198	B2	2012年 4月 5日
				CA	2625167	A1	2007年 4月 19日
				EP	1955272	A2	2008年 8月 13日
				RU	2008118149	A	2009年 11月 20日
				WO	2007044654	A3	2007年 4月 19日
				CN	101322150	A	2008年 12月 10日
				MX	2008004519	A	2008年 6月 30日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)