

(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 2017/012016 A1

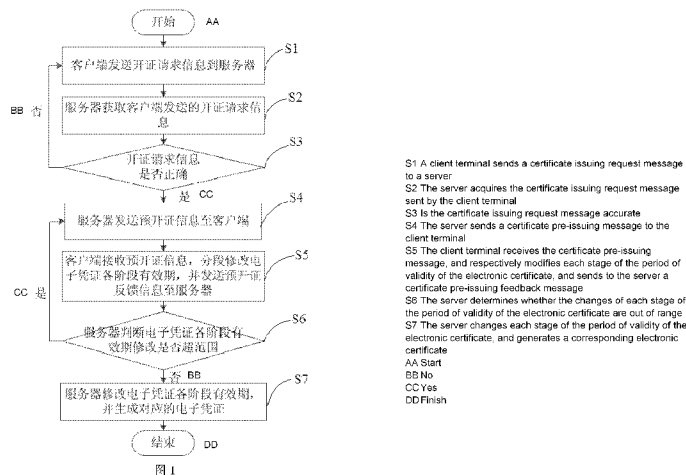
- (51) 国际专利分类号:  
G06Q 20/00 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/084585
- (22) 国际申请日: 2015年7月21日 (21.07.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 深圳市银信网银科技有限公司 (SHENZHEN CIPPAY NETWORK BANK TECHNOLOGY CO.,LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区滨河路北彩田路东交汇处联合广场A座裙楼402-D、402-E, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR MODIFYING IN STAGES EACH STAGE OF PERIOD OF VALIDITY OF ELECTRONIC CERTIFICATE

(54) 发明名称: 一种分段修改电子凭证各阶段有效期的方法及系统



S1 A client terminal sends a certificate issuing request message to a server  
 S2 The server acquires the certificate issuing request message sent by the client terminal  
 S3 Is the certificate issuing request message accurate  
 S4 The server sends a certificate pre-issuing message to the client terminal  
 S5 The client terminal receives the certificate pre-issuing message, and respectively modifies each stage of the period of validity of the electronic certificate, and sends to the server a certificate pre-issuing feedback message  
 S6 The server determines whether the changes of each stage of the period of validity of the electronic certificate are out of range  
 S7 The server changes each stage of the period of validity of the electronic certificate, and generates a corresponding electronic certificate  
 AA Start  
 BB No  
 CC Yes  
 DD Finish

(57) Abstract: Disclosed in the present application are a method and system for modifying in stages each stage of the period of validity of an electronic certificate, the method for modifying in stages each stage of the period of validity of an electronic certificate comprising: a client terminal sends a certificate issuing request message to a server; the server sends a certificate pre-issuing message comprising data for the client terminal to modify in stages each stage of the period of validity of the electronic certificate; the client terminal receives the certificate pre-issuing message, and respectively modifies each stage of the period of validity of the electronic certificate, and sends to the server a certificate pre-issuing feedback message comprising the modified stages of the period of validity of the electronic certificate; the server receives the certificate pre-issuing feedback message, and on the basis of the certificate pre-issuing feedback message, issues and electronic certificate. The present invention enables remote modification of the duration of each stage of the period of validity of an electronic certificate, such that use of an electronic certificate is more flexible, enriching the application of financial payment tools, and simultaneously preventing the tedious step and unnecessary repetitive work of re-issuing an electronic certificate as a result of changing the period of validity due to requirements, improving efficiency such that e-commerce applications are more convenient and fast.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/012016 A1



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))。

---

本申请公开了一种分段修改电子凭证有效期的方法及系统，其中分段修改电子凭证有效期的方法包括：客户端发送开证请求信息到服务器；服务器发送包含供客户端分段修改电子凭证各阶段有效期数据的预开证信息；客户端接收预开证信息，并分别修改电子凭证各阶段的有效期限，发送包括修改后电子凭证各阶段有效期的预开证反馈信息到服务器；服务器接收预开证反馈信息，并依所述预开证反馈信息开立电子凭证。本发明能够实现远程修改电子凭证各个阶段的有效期限时长，使得电子凭证的使用更加灵活，丰富了金融支付工具的应用，同时避免因需要更改有效期而重新开设电子凭证的繁琐步骤，以及不必要的重复性工作，提高了效率，使电子商务应用更加方便快捷。

# 说明书

发明名称：一种分段修改电子凭证各阶段有效期的方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及电子商务领域，具体涉及一种基于互联网的分段修改电子凭证有效期的方法及系统。

[0002] 背景技术

[0003] 随着计算机、网络及现代通信技术的日益发展，电子商务应用也逐渐走入了千家万户，成为被人们所熟悉的一种交易方式之一。电子商务利用互联网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。

[0004] 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。即便采用支票或其他票据进行支付时，其有效期限通常都不能更改，然而由于突发原因，往往需要修改电子凭证的有效期，这样就必须重新开立一张电子凭证，因此现有的电子商务应用中，银行信用证开设方法流程繁琐，导致出现大量的重复性工作，工作效率效率低，不利于促进电子商务活动的高速发展。根据本申请的第一方面，本申请提供一种分段修改电子凭证有效期的方法，包括：

[0005] 客户端发送开证请求信息到服务器；

[0006] 服务器获取客户端发送的开证请求信息，发送与所述开证请求信息相对应的预开证信息至客户端；所述预开证信息包含供客户端分段修改的电子凭证各阶段有效期数据；

[0007] 客户端接收所述预开证信息，分别修改电子凭证各阶段的有效期，生成包括修改后电子凭证各阶段有效期的预开证反馈信息，并发送所述预开证反馈信息到服务器；

[0008] 服务器接收预开证反馈信息，并依所述预开证反馈信息开立电子凭证。

[0009] 所述的分段修改电子凭证有效期的方法，还包括：

- [0010] 服务器预先制定各阶段有效期允许修改的范围；
- [0011] 服务器接收预开证反馈信息后，判断各有效期修改是否在允许修改的范围内，若是则根据预开证反馈信息开设电子凭证。
- [0012] 所述的分段修改电子凭证有效期的方法，其中，所述服务器获取客户端发送的开证请求信息，生成与开证请求信息相对应的预开证信息，具体包括：
- [0013] 服务器接收客户端发送的开证请求信息；
- [0014] 校验开证请求信息是否正确，若正确则生成预开证信息并发送到客户端。
- [0015] 所述的分段修改电子凭证有效期的方法，其中，所述电子凭证各阶段依次包括：收证期、履约期、签收期、解付期、清算期。
- [0016] 所述的分段修改电子凭证有效期的方法，其中，所述电子凭证开设之后还包括：
- [0017] 客户端凭借开证信息登录服务器，判断对应电子凭证是否已被签收，若未被签收则提交电子凭证各阶段有效期的修改请求；
- [0018] 服务器接收电子凭证各阶段有效期的修改请求；
- [0019] 服务器判断修改请求是否超出允许修改的范围，若未超范围，则对应修改电子凭证各阶段有效期。
- [0020] 所述的分段修改电子凭证有效期的方法，其中，修改电子凭证各阶段有效期具体包括：
- [0021] 修改电子凭证任一阶段有效期的截止日期，或修改电子凭证任一阶段有效期的时间范围。
- [0022] 所述的分段修改电子凭证有效期的方法，其中，所述开证请求信息至少包括开证人身份信息及与电子凭证绑定的支付账号信息。
- [0023] 根据本申请的第二方面，本申请提供一种分段修改电子凭证有效期的方法，其包括：
- [0024] 第一终端接收第二终端发送的开证请求信息；
- [0025] 第一终端根据所述开证请求信息生成含有自定义电子凭证各阶段有效期的预开证信息；
- [0026] 第一终端发送预开证信息到第二终端；

[0027] 第一终端接收第二终端发送的含有修改后电子凭证各阶段有效期的预开证反馈信息，依所述预开证反馈信息开立电子凭证。

[0028] 根据本申请的第三方面，本申请提供一种分段修改电子凭证有效期的系统，包括：

[0029] 数据请求端，用于发送至少包含开证人身份信息及支付账号的开证请求信息，以及接收预开证信息并分段修改其中的电子凭证各阶段有效期，将修改后的预开证信息生成预开证反馈信息发送至数据处理端。

[0030] 数据处理端，用于接收数据请求端发送的开证请求信息，并发送预开证信息到数据请求端；以及接收数据请求端发送的预开证反馈信息，生成与预开证反馈信息对应的电子凭证。

[0031] 所述的分段修改电子凭证有效期的系统，其中，所述数据处理端还包括：

[0032] 输入输出模块，用于接收数据请求端发送的开证请求信息，根据所述开证请求信息发送包含自定义电子凭证各阶段有效期的预开证信息到数据请求端，并接收所述数据请求端返回的预开证反馈信息；

[0033] 判断模块，用于当数据处理端接收到开证请求信息时，判断输入输出模块接收的开证请求信息是否正确；当数据处理端接收到预开证信息时，判断预开证信息中，电子凭证各阶段有效期的修改是否在允许的修改范围内，若是则发送开立电子凭证命令到执行模块；

[0034] 执行模块，根据预开证反馈信息分段修改电子凭证的各阶段有效期，并依所述预开证反馈信息开立电子凭证。

[0035] 本申请的有益效果是：采用互联网技术实现电子凭证在线办理，并能够远程修改电子凭证各个阶段的有效时期长，使得电子凭证的使用更加灵活，丰富了金融支付工具的应用，同时避免因需要更改有效期而重新开设电子凭证的繁琐步骤，以及更改电子凭证有效期所带来的不必要重复性工作，提高了效率，使电子商务应用更加方便快捷。

[0036] 附图说明

[0037] 图1为本发明实施例一中，一种分段修改电子凭证有效期的方法的流程图；

[0038] 图2为本发明实施例二中，一种分段修改电子凭证有效期的方法的流程图；

[0039] 图3为本发明实施例三中，一种分段修改电子凭证有效期的系统的原理框图。

[0040] 具体实施方式

[0041] 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。

[0042] 本申请中用到的术语定义：

[0043] 电子凭证是指银行根据开证人的申请冻结资金或支用授信额度并以银行名义开立，且承诺依照约定条件进行结算的电子信用承诺支付凭证。

[0044] 本申请提及的电子凭证基本业务流程：开证银行根据开证人的申请冻结所需数额资金以开立电子凭证，当约定解付条件达成时，由开证银行将资金解付办理支付结算。

[0045] 收证期：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。

[0046] 履约期：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。

[0047] 签收期：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。

[0048] 解付期：自电子凭证申请解付至执行解付的一段时间。

[0049] 清算期：信证清算所需要的时间。

[0050] 在本申请实施例中，可通过互联网实现电子凭证网上开证，首先电子凭证开证过程中，可分段修改电子凭证各阶段的有效期，其次，已开电子凭证签收前，可凭登录信息再次修改电子凭证各阶段有效期。

[0051] 实施例一

[0052] 本实施例应用在电子凭证的开证过程中，及应用于开证期。请参考图1，本发明提供的一种修改电子凭证有效期的方法，包括步骤：

[0053] S1、客户端发送开证请求信息到服务器。

[0054] 具体地，客户端登录开证银行网站，填写开证请求信息并发送含有开证请求信息的数据至服务器。其中，客户端可以是移动终端或电脑等PC，也可以是开证行的柜员机。服务器为开证行的后台服务器。

[0055] 该开证请求信息包括开证人的身份信息和支付账号信息。还可以包括指定收证

人的信息，如收证人姓名、手机、邮箱，身份证、微信号、QQ号等能与收证人对应的信息，收证人账号（存款账号）等，通过此收证人的信息，便于收证人及时接收电子凭证。当然，客户也可以不指定收证人信息，这样任何获取该电子凭证信息的人都可以接收该电子凭证。

- [0056] S2、服务器获取客户端发送的开证请求信息。
- [0057] S3、服务器验证开证请求信息是否正确。
- [0058] 具体地，校验开证请求信息是否正确至少需验证开证申请人是否为真实有效的，即是否实名制认证，以及校验该开证申请人是否有不良信用记录。如开证人身份信息为实名制，且无不良信用记录，则判定开证请求信息正确，进入步骤S4。如校验开证申请人非实名制或开证申请人存在不良信用记录，则判定开证请求信息不正确，返回步骤S1，提示客户端重新发送的开证请求信息。当然，还可以验证开证人是否在开证行有开户信息，但该项验证仅作为开证行内部统计用，不作为开证人请求信息的合法性判定依据。
- [0059] S4、服务器发送与所述开证请求信息相对应的预开证信息至客户端。
- [0060] 服务器读取开证请求信息并生成对应的预开证数据信息，预开证信息包含供客户端自定义修改电子凭证各阶段有效期的数据信息。其中，电子凭证各阶段包括：收证期、履约期、签收期、解付期、清算期。
- [0061] S5、客户端接收服务器发送的预开证信息，分段修改电子凭证各阶段有效期，并生成预开证反馈信息发送至服务器。
- [0062] 客户端接收到服务器发送的预开证数据信息，读取其中的预开证数据，并逐个阶段的修改电子凭证的各阶段有效期时限，再将含有修改后的有效期时限的预开证信息生成预开证反馈信息包，并将该预开证反馈信息发送至服务器。
- [0063] 其中，电子凭证有效期的修改方式可以分为绝对有效期及相对有效期两种，绝对有效期指电子凭证任一阶段的有效截止日期，例如，签证期截止日期为某年/某月/某日。相对有效期指电子凭证任一阶段有效期的时间跨度，例如，签证期有效期为开证日起15日内，其他各阶段有效期修改形式与此相同。
- [0064] 进一步地，电子凭证前一个有效期时长制约后一个有效期的期限，即，如果在电子凭证前一有效期内执行对应的操作，则超过该有效期电子凭证自动失效；

反之在前一有效期期限尚未截止时，便履行了对应的该阶段的操作，则该阶段有效期剩余的时间则累计到下一阶段有效期中。例如，电子凭证的收证期为开证日起15天内，履约期的有效期为开证日起20天内，若该电子凭证在开证日起第10天即被收证人收取，则该电子凭证收证期剩余的5天时间自动累计到履约期，即该电子凭证的履约期由原有5天期限延长至10天。

[0065] S6、服务器接收客户端发送的预开证反馈信息，判断电子凭证各阶段有效期修改范围是否超出修改范围。

[0066] 具体地，服务器接收到客户端返回的预开证反馈信息数据，读取预开证反馈信息，并判断电子凭证各阶段有效期时效的修改是否超出修改范围，若否，则进入步骤S7，若是，则返回步骤S4，提示客户端重新修改电子凭证各阶段有效期。

[0067] 进一步地，服务器预先制定电子凭证各阶段有效期的允许修改范围，例如，按照电子凭证的各阶段进行的时间先后顺序，后一阶段的有效期截止日期不可以早于在前有效期的开始日期，每个阶段的有效期时长也不得超于开户行固定的最长期限。

[0068] S7、服务器修改电子凭证各阶段有效期，并生成对应的电子凭证。

[0069] 具体地，服务器根据预开证反馈信息修改电子凭证各阶段的有效期限，同时，服务器冻结电子凭证绑定的支付账户对应的资金，依预开证反馈信息开立电子凭证。

[0070] 进一步地，本发明其他实施例中，在判断预开证反馈信息在修改范围内之后，开设电子凭证之前，还可以包括：服务器发送登录口令设置信息到客户端，提示生成电子凭证信息成功，并要求客户端输入登录口令，并与开证信息相对应的保存；客户根据电子凭证申请信息及登录口令登录银信证，并判断对应的电子凭证是否已被收证人签收，若未被签收，则允许客户端接续修改电子凭证各阶段有效期限。登录口令可以是多位的数字密码或其他可供客户编辑的密码组合，用于客户开证后进行登录查看及进一步修改各阶段有效期限。这样，在电子凭证开立成功后，被收证人收证之前，开证人均可以通过客户端对电子凭证各阶段有效期进行修改。

[0071] 本实施例中电子凭证开证后修改有效期的步骤如下：

[0072] 步骤一、客户端登录开证行网站或对应软件，输入登录信息。

[0073] 步骤二、服务器验证该登录信息是否正确，如正确则进入步骤三，如不正确则提示客户端重新输入登录信息。

[0074] 其中，服务器接收到登录信息后，根据持证人身份信息从其内部储存器调取该持证人身份信息，以及开证时设置的登录口令，如与客户端输入的信息相互匹配则登陆成功，进入步骤三，如不匹配则提示登录失败，提示客户重新输入登录信息。

[0075] 步骤三、服务器读取该电子凭证所处阶段，如该电子凭证尚未被收证，则进入步骤四。若电子凭证已被收证人收证，则不满足再次修改有效期条件，服务器发送有效期允许修改失败提示到客户端，结束。

[0076] 步骤四、服务器发送包括自定义电子凭证各阶段有效期时限的有效期信息到客户端，并接收客户端返回的有效期修改反馈信息。

[0077] 步骤五、服务器按照客户端返回的有效期的修改反馈信息相应的修改电子凭证各阶段有效期。

[0078] 实施例二

[0079] 基于上述实施例的描述，本发明还提出了另一种分段修改电子凭证有效期的方法，如图2所示，本实施例给出的一种分段修改电子凭证有效期的方法包括：

[0080] S10、第一终端接收第二终端发送的开证请求信息；

[0081] 具体地，第一终端为银行后台终端，第二终端为客户方的操作终端，第二终端可以是移动终端或者其他连接网络的PC设备。开证请求信息由客户方的第二终端发出，银行端的第一终端接收该开证请求信息。

[0082] S20、第一终端根据所述开证请求数据生成含有自定义电子凭证各阶段有效期的预开证信息，并发送预开证信息到第二终端；

[0083] 第一终端按照开证请求信息生成预开证信息，并将该可编辑的预开证信息发送至第二终端。其中，预开证信息至少包含可供第二终端自定义修改的电子凭证各阶段有效期时限数据，第二终端接收到该预开证信息后，可任意修改电子凭证各阶段有效期的时长，并将修改后的预开开证信息生成预开证反馈信息。

[0084] S30、第一终端接收第二终端发送的含有修改后电子凭证各阶段有效期的预开证反馈信息，依所述预开证反馈信息开立电子凭证。

[0085] 其中，预开证反馈信息是由第二终端修改预开证信息中的电子凭证各阶段有效期时限后生成的，并由第二终端将生成的预开证反馈信息发送至第一终端。第一终端接收到预开证反馈信息后，对应修改电子凭证各阶段的有效时期长，同时冻结支付账户对应的资金，并生成对应的电子凭证。

[0086] 实施例三

[0087] 基于上述实施例的描述，本实施例还给出了一种分段修改电子凭证有效期的系统，如图3所示，本实施例所给出的一种分段修改电子凭证有效期的系统，包括：

[0088] 数据请求端10，用于发送至少包含开证人身份信息及支付账号的开证请求信息；以及接收预开证信息并分段修改其中的电子凭证各阶段有效期，将修改后的预开证信息生成预开证反馈信息发送至数据处理端20。

[0089] 数据处理端20，用于接收数据请求端10发送的开证请求信息，并发送预开证信息到数据请求端10；以及接收数据请求端10发送的预开证反馈信息，生成与预开证反馈信息对应的电子凭证。

[0090] 进一步地，数据处理端20具体包括：

[0091] 输入输出模块21，用于接收数据请求端10发送的开证请求信息，根据所述开证请求信息发送包含自定义电子凭证各阶段有效期的预开证信息到数据请求端10，并接收数据请求端10返回的预开证反馈信息；

[0092] 判断模块22，用于当数据处理端10接收到开证请求信息时，判断输入输出模块21接收的开证请求信息是否正确；当数据处理端20接收到预开证信息时，判断预开证信息中，电子凭证各阶段有效期的修改是否在允许的修改范围内，若是则发送开立执行命令到执行模块23；

[0093] 执行模块23，根据预开证反馈信息分段修改电子凭证的各阶段有效期，并生成对应的电子凭证。

[0094] 本发明的有益效果是，采用互联网技术实现电子凭证在线办理，并能够远程修改电子凭证各个阶段的有效时期长，使得电子凭证的使用更加灵活，丰富了金

融支付工具的应用，同时避免因需要更改有效期而重新开设电子凭证的繁琐步骤，以及更改电子凭证有效期所带来的不必要重复性工作，提高了效率，使电子商务应用更加方便快捷。

[0095] 以上应用了具体个例对本发明进行阐述，只是用于帮助理解本发明，并不用以限制本发明。对于本领域的一般技术人员，依据本发明的思想，可以对上述具体实施方式进行变化。

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] 一种分段修改电子凭证有效期的方法，其特征在于，包括：  
客户端发送开证请求信息到服务器；  
服务器获取客户端发送的开证请求信息，发送与所述开证请求信息相对应的预开证信息至客户端；所述预开证信息包含供客户端分段修改的电子凭证各阶段有效期数据；  
客户端接收所述预开证信息，分别修改电子凭证各阶段的有效期，生成包括修改后电子凭证各阶段有效期的预开证反馈信息，并发送所述预开证反馈信息到服务器；  
服务器接收预开证反馈信息，并依所述预开证反馈信息开立电子凭证。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的分段修改电子凭证有效期的方法，其特征在于，还包括：  
服务器预先制定各阶段有效期允许修改的范围；  
服务器接收预开证反馈信息后，判断各有效期修改是否在允许修改的范围内，若是则根据预开证反馈信息开设电子凭证。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的分段修改电子凭证有效期的方法，其特征在于，所述服务器获取客户端发送的开证请求信息，生成与开证请求信息相对应的预开证信息，具体包括：  
服务器接收客户端发送的开证请求信息；  
校验开证请求信息是否正确，若正确则生成预开证信息并发送到客户端。
- [权利要求 4] 根据权利要求1-3中任意一项所述的分段修改电子凭证有效期的方法，其特征在于，所述电子凭证各阶段依次包括：收证期、履约期、签收期、解付期、清算期。
- [权利要求 5] 根据权利要求4所述的分段修改电子凭证有效期的方法，其特征在于，所述电子凭证开设之后还包括：  
客户端凭借开证信息登录服务器，判断对应电子凭证是否已被签收，

若未被签收则提交电子凭证各阶段有效期的修改请求；

服务器接收电子凭证各阶段有效期的修改请求；

服务器判断修改请求是否超出允许修改的范围，若未超范围，则对应修改电子凭证各阶段有效期。

[权利要求 6] 根据权利要求5所述的分段修改电子凭证有效期的方法，其特征在于，修改电子凭证各阶段有效期具体包括：  
修改电子凭证任一阶段有效期的截止日期，或修改电子凭证任一阶段有效期的时间范围。

[权利要求 7] 根据权利要求6所述的分段修改电子凭证有效期的方法，其特征在于，所述开证请求信息至少包括开证人身份信息及与电子凭证绑定的支付账号信息。

[权利要求 8] 一种分段修改电子凭证有效期的方法，其特征在于，包括：  
第一终端接收第二终端发送的开证请求信息；  
第一终端根据所述开证请求信息生成含有自定义电子凭证各阶段有效期的预开证信息；  
第一终端发送预开证信息到第二终端；  
第一终端接收第二终端发送的含有修改后电子凭证各阶段有效期的预开证反馈信息，生成与预开证反馈信息相对应的电子凭证。

[权利要求 9] 一种分段修改电子凭证有效期的系统，其特征在于，包括：  
数据请求端，用于发送至少包含开证人身份信息及支付账号的开证请求信息，以及接收预开证信息并分段修改其中的电子凭证各阶段有效期，将修改后的预开证信息生成预开证反馈信息发送至数据处理端；  
数据处理端，用于接收数据请求端发送的开证请求信息，并发送预开证信息到数据请求端；以及接收数据请求端发送的预开证反馈信息，并依所述预开证反馈信息开立电子凭证。

[权利要求 10] 如权利要求9所述的分段修改电子凭证有效期的系统，其特征在于，所述数据处理端还包括：  
输入输出模块，用于接收数据请求端发送的开证请求信息，根据所述

开证请求信息发送包含自定义电子凭证各阶段有效期的预开证信息到数据请求端，并接收所述数据请求端返回的预开证反馈信息；

判断模块，用于当数据处理端接收到开证请求信息时，判断输入输出模块接收的开证请求信息是否正确；当数据处理端接收到预开证信息时，判断预开证信息中，电子凭证各阶段有效期的修改是否在允许的修改范围内，若是则发送开立电子凭证命令到执行模块；

执行模块，根据预开证反馈信息分段修改电子凭证的各阶段有效期，并生成对应的电子凭证。

说明书附图

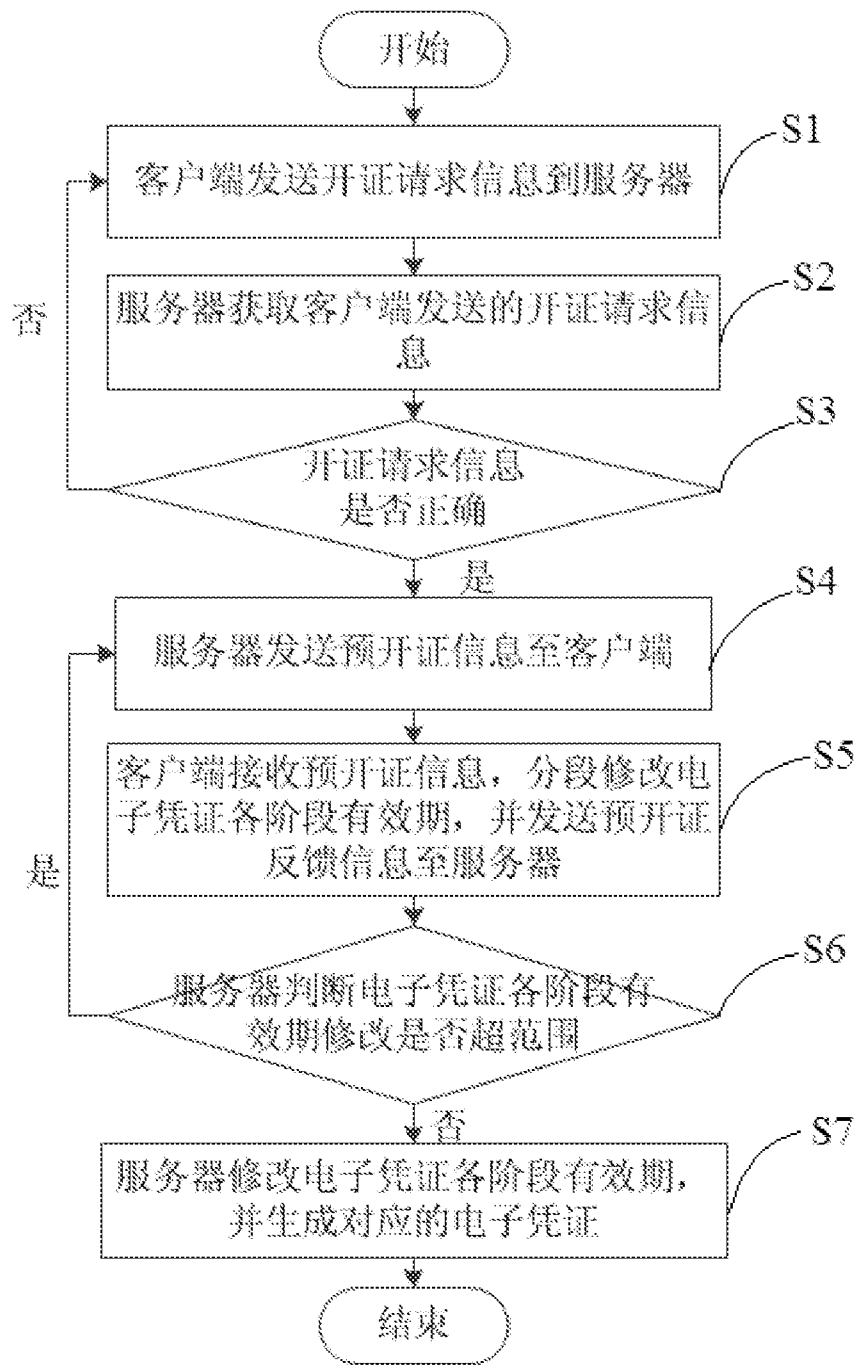


图 1

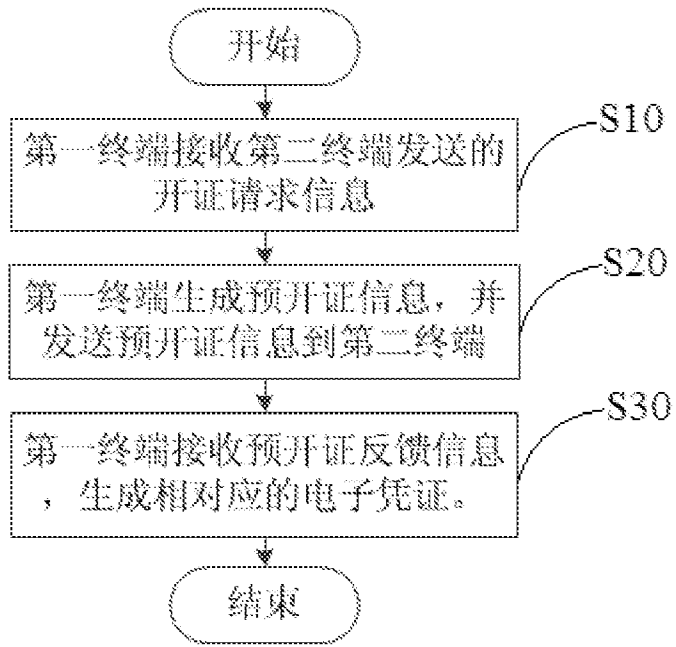


图 2

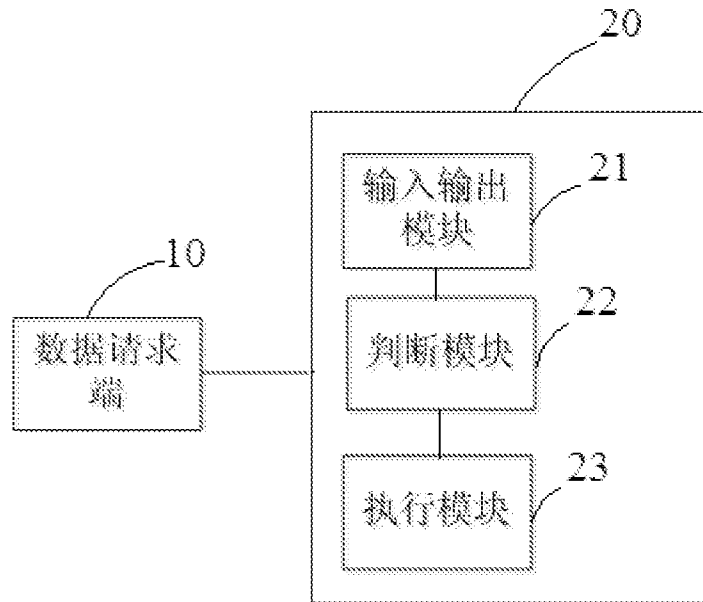


图 3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2015/084585**

## 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, G06F

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, CNKI, DWPI, SIPOABS: digital certificate, expiration date, segment, credence, credential, receipt, warrant, valid, efficient, validate, expiration data, update, modify, revise, renewal, correct, alter, change, feedback, client, subsection

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 102739686 A (WUXI ZHONGKE FANZAI INFORMATION TECHNOLOGY RESEARCH DEVELOPMENT CENTRE CO., LTD.), 17 October 2012 (17.10.2012), the whole document	1-10
A	US 2015106893 A1 (MICROSOFT CORP.), 16 April 2015 (16.04.2015), 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>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  
11 April 2016 (11.04.2016)

Date of mailing of the international search report  
**04 May 2016 (04.05.2016)**

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  
**DENG, Juan**  
Telephone No.: (86-10) **62411644**

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/CN2015/084585**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102739686 A	17 October 2012	CN 102739686 B	24 September 2014
US 2015106893 A1	16 April 2015	WO 2015057466 A1	23 April 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/084585

<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, G06F</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>CNABS, CNKI, DWPI, SIPOABS: 凭证, 电子凭证, 修改, 更新, 修正, 更正, 有效期, 反馈, 分段, 客户端, credence, credential, receipt, warrant, valid, efficient, validate, expriation data, update, modify, revise, renewal, correct, alter, change, feedback, client, subsection</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>A</td> <td>CN 102739686 A (无锡中科泛在信息技术研发中心有限公司) 2012年 10月 17日 (2012 - 10 - 17) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2015106893 A1 (微软公司) 2015年 4月 16日 (2015 - 04 - 16) 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	A	CN 102739686 A (无锡中科泛在信息技术研发中心有限公司) 2012年 10月 17日 (2012 - 10 - 17) 全文	1-10	A	US 2015106893 A1 (微软公司) 2015年 4月 16日 (2015 - 04 - 16) 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									
A	CN 102739686 A (无锡中科泛在信息技术研发中心有限公司) 2012年 10月 17日 (2012 - 10 - 17) 全文	1-10									
A	US 2015106893 A1 (微软公司) 2015年 4月 16日 (2015 - 04 - 16) 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>“&amp;” 同族专利的文件</p>											
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 4月 11日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 5月 4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>邓隽</p> <p>电话号码 (86-10) 62411644</p>										

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2015/084585

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	102739686	A	2012年 10月 17日	CN	102739686	B	2014年 9月 24日
US	2015106893	A1	2015年 4月 16日	WO	2015057466	A1	2015年 4月 23日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)