

(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 2017/012034 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/40 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/084615
- (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: 广东广和律师事务所 (GUANGDONG GUANGHE LAW FIRM); 中国广东省深圳市福田区福虹路世贸广场 A 座 20 层, Guangdong 518000 (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 PAYMENT METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 电子凭证解付方法和装置

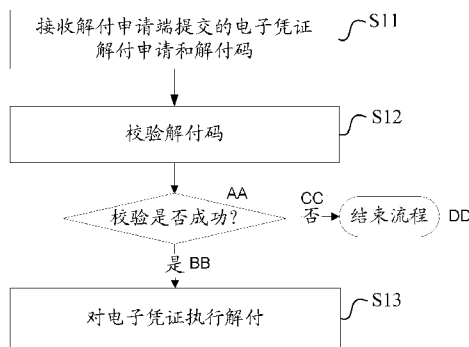


图 2

- S11 Receive electronic certificate payment application and payment code submitted by payment application end
- S12 Check payment code
- S13 Execute payment with regard to electronic certificate
- AA Is checking successful?
- BB Yes
- CC No
- DD End process

(57) Abstract: Disclosed are an electronic certificate payment method and device, the method comprising the steps of: receiving an electronic certificate payment application and a payment code submitted by a payment application end; checking the payment code; upon successful checking, executing a payment with regard to an electronic certificate; otherwise, withholding the payment. In the electronic certificate payment method, the payment is performed via the electronic certificate, reducing the transaction risk, and the electronic certificate payment is performed according to the payment code, increasing the security of the electronic certificate. In addition, a receiving end, an issuing end or an authorised third party end may submit the payment according to the payment code, increasing the flexibility and convenience of the electronic certificate payment. Furthermore, a buyer may also use the payment code to sign for an item during a transaction, and a seller may use the payment code to apply to an issuing mechanism for the payment, thereby taking into account the interests of both the buyer and the seller.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/012034 A1

本发明公开了一种电子凭证解付方法和装置，所述方法包括步骤：接收解付申请端提交的电子凭证解付申请和解付码；校验所述解付码；当校验成功后，对所述电子凭证执行解付；否则，不予解付。本发明所提供的电子凭证解付方法，一方面，通过电子凭证进行支付，降低了交易风险，而且根据解付码解付电子凭证，提高了电子凭证的安全性；另一方面，收证端、开证端或授权的第三方端均可根据解付码提出解付，提高了电子凭证解付的灵活性和便捷性；此外，买家也可以在交易过程中，利用解付码签收货物，卖家可以利用该解付码向开证机构申请解付，兼顾了买卖双方的利益。

说明书

发明名称：电子凭证解付方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及网络支付技术领域，尤其是涉及一种电子凭证解付方法和装置。

背景技术

[0002] 随着计算机、网络及现代通信技术的迅速发展，电子商务已成为被人们所熟悉的甚至比较流行的一种交易方式。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，将整个交易过程网络化、电子化、信息化，降低了交易的成本、提高了交易效率。

[0003] 电子商务的支付方式通常采用网络支付，传统的网络支付，多为将银行卡内的资金直接划拨至对方账户，或者划拨至第三方机构作为担保。在买方资金汇划指令下达后，资金会直接发生流转，常常会出现以下的情况：买方尚未收到商户提供的商品或服务，其资金已经被银行或第三方机构支付给卖方；或者卖方提供商品或服务后，买方迟迟不能够支付相应的资金；或者买方将资金转给错误的对方账户。因此，传统的网络支付方式存在一定的交易风险，不能保障买卖双方的利益。

技术问题

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种电子凭证解付方法和装置，旨在降低交易风险，提高电子凭证解付的灵活性和便捷性。

问题的解决方案

技术解决方案

[0005] 为达以上目的，本发明提出一种电子凭证解付方法，应用于资金管理服务器，包括以下步骤：

[0006] 接收解付申请端提交的电子凭证解付申请和解付码；

[0007] 校验所述解付码；

[0008] 当校验成功后，对所述电子凭证执行解付；否则，不予解付。

[0009] 本发明同时提出一种电子凭证解付装置，应用于资金管理服务器，包括：

[0010] 解付申请接收模块，设置为接收解付申请端提交的电子凭证解付申请和解付码；

[0011] 解付码校验模块，设置为校验所述解付码；

[0012] 电子凭证解付模块，设置为当所述解付码校验成功后，对所述电子凭证执行解付。

发明的有益效果

有益效果

[0013] 本发明所提供的一种电子凭证解付方法，收证端、开证端或授权的第三方端均可以作为解付申请端向资金管理服务器提交解付申请和解付码，资金管理服务器只需对解付码进行验证，验证通过后则执行电子凭证解付。一方面，通过电子凭证进行支付，降低了交易风险，而且根据解付码解付电子凭证，提高了电子凭证的安全性；另一方面，收证端、开证端或授权的第三方端均可根据解付码提出解付，提高了电子凭证解付的灵活性和便捷性；此外，买家也可以在交易过程中，利用解付码签收货物，卖家可以利用该解付码向开证机构申请解付，兼顾了买卖双方的利益。

对附图的简要说明

附图说明

[0014] 图1是现有技术中基于电子凭证进行支付的基本流程示意图；

[0015] 图2是本发明的电子凭证解付方法第一实施例的流程图；

[0016] 图3是本发明的电子凭证解付方法第二实施例的流程图；

[0017] 图4是本发明的电子凭证解付方法第三实施例的流程图；

[0018] 图5是本发明的电子凭证解付装置第一实施例的模块示意图；

[0019] 图6是本发明的电子凭证解付装置第二实施例的模块示意图；

[0020] 图7是本发明的电子凭证解付装置第三实施例的模块示意图；

[0021] 图8是本发明的电子凭证解付装置第四实施例的模块示意图。

[0022] 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。

发明实施例

本发明的实施方式

[0023] 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。

[0024] 本发明实施例中，通过电子凭证来进行网络支付，相对于传统的网络支付方式，大大降低了交易风险，保障了买卖双方的利益。电子凭证主要是针对买家的产品，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、提交解付，最后电子凭证到期自动解付。电子凭证不仅可以用于商品购买，也可用于抵押担保，譬如个人可向银行开具信用证，以此作为向他人贷款的担保。

[0025] 在通过电子凭证完成的网络支付系统中，资金管理服务器为资金管理机构的服务器，资金管理机构是指能支持资金流动的机构，包括但不限于银行和其他金融机构（如证券机构），即资金管理服务器包括银行服务器或者其他金融机构服务器。

[0026] 本发明实施例中，电子凭证是指由开证端（如买方端）以电子凭证支付人账户的资金或授信额度作为保证金而向资金管理服务器申请并由资金管理服务器开立的电子承诺支付凭证，是资金管理机构承诺依照划拨条件办理收付结算的电子信用凭证，是以资金管理机构信用承诺支付的一种互联网创新基础金融工具。

[0027] 本发明实施例中，电子凭证解付是指开证机构（如开证银行）收到解付申请并确认符合解付条件后，向收证机构（如收证银行）汇划电子凭证支付账户中冻结的资金或授信的行为。

[0028] 本发明实施例中，基于电子凭证交易的大致流程如图1所示，包括开证期、收证期、履约期、签收期、解付期和清算期6个阶段，其中：

[0029] 开证期：交易双方（买卖双方）形成交易订单前、形成交易订单时或形成交易订单后，开证端（如买方端）向开证机构（如开证银行）的资金管理服务器申请开立电子凭证。开证机构的资金管理服务器根据开证端的开证申请开立电子凭证，并将电子凭证记载金额在开证端指定的账户（支付账户）中做相应的保留处理（通常为冻结账户中的资金或授信，冻结授信分为两种情形：一种从冻

结授信开始，开证机构的资金管理服务器即开始计算利息，也就是买方端使用了信用卡额度；另外一种，则是从收证端收到授信对应的资金时，开证机构的资金管理服务器才开始计算利息）。

[0030] 收证期：收证端（如卖方端）向收证机构的资金管理服务器（如收证银行）申请收证，逾期未收证则电子凭证失效，收证机构的资金管理服务器验证信息无误后予以收证。

[0031] 履约期：收证端提交履约信息（如发货信息），逾期未提交则电子凭证失效。

[0032] 签收期：解付申请端申请解付，逾期未提交申请解付信息（如签收信息）则电子凭证失效。解付申请端申请解付后，电子凭证进入解付期。

[0033] 以下，通过具体实施例对电子凭证的解付进行详细说明。

[0034] 参见图2，提出本发明的电子凭证解付方法第一实施例，所述方法应用于资金管理服务器，所述资金管理服务器为开证机构（如开证银行）的资金管理服务器，本发明所述的资金管理服务器，当不做特别说明时，均指开证机构的资金管理服务器，所述方法包括以下步骤：

[0035] S11、接收解付申请端提交的电子凭证解付申请和解付码。

[0036] 本步骤S11中，开证机构的资金管理服务器接收到的解付申请和解付码，可能是解付申请端直接向开证机构的资金管理服务器提交的，即：解付申请端直接向开证机构的资金管理服务器发送解付申请和解付码；也可能是解付申请端通过收证机构（如收证银行）的资金管理服务器向开证机构的资金管理服务器提交的，即：解付申请端向收证机构的资金管理服务器发送解付申请和解付码，收证机构的资金管理服务器在转发给开证机构的资金管理服务器。

[0037] 所述解付申请端，可以是开证端、收证端或授权的第三方端（即开证端或/和收证端授权的第三方端）。

[0038] 所述解付码由资金管理服务器或开证端于开证期、收证期或履约期生成。当解付码由资金管理服务器生成时，资金管理服务器还将生成的解付码发送给解付申请端；当解付码由开证端生成时，开证端将生成的解付码发送给资金管理服务器，并且当解付申请端不是开证端时，开证端还将解付码直接发送或经由资金管理服务器发送给解付申请端。

- [0039] S12、校验解付码。当校验成功后，执行步骤S13；当校验失败后，结束流程，不予解付，并可以向解付申请端返回错误提示信息。
- [0040] 具体的，资金管理服务器将解付申请端提交的解付码与本机存储的解付码进行比较，判断二者是否匹配；当二者匹配时，则校验成功；当二者不匹配时，则校验失败。
- [0041] S13、对电子凭证执行解付。
- [0042] 具体的，当解付申请端直接向开证机构的资金管理服务器提出解付申请时，开证机构的资金管理服务器则将电子凭证支付账户中冻结的资金划入开证机构的指定的账户中（电子凭证业务归集账户）；当解付申请端通过收证机构的资金管理服务器向开证机构的资金管理服务器提出解付申请时，开证机构的资金管理服务器则将电子凭证支付账户中冻结的资金转账至收证机构指定的账户中。
- [0043] 参见图3，提出本发明的电子凭证解付方法第二实施例，本实施例的方法仍应用于开证机构的资金管理服务器，所述方法包括以下步骤：
- [0044] S21、接收解付申请端提交的电子凭证解付申请和解付码。
- [0045] S22、校验解付码。当校验成功后，执行步骤S23；当校验失败后，结束流程，不予解付，并可以向解付申请端返回错误提示信息。
- [0046] S23、判断是否已届解付期。若是，执行步骤S24；若否，等待解付期届临。具体的，根据电子凭证的内容获取解付日期，判断当前日期是否已到解付期。
- [0047] S24、对电子凭证执行解付。
- [0048] 参见图4，提出本发明的电子凭证解付方法第三实施例，本实施例的方法仍应用于开证机构的资金管理服务器，所述方法包括以下步骤：
- [0049] S31、接收解付申请端提交的电子凭证解付申请和解付码。
- [0050] S32、校验解付码。当校验成功后，执行步骤S13；当校验失败后，结束流程，不予解付，并可以向解付申请端返回错误提示信息。
- [0051] S33、验证电子凭证的状态。当验证通过后，执行步骤S34；当验证失败后，结束流程，不予解付，并可以向解付申请端返回错误提示信息。
- [0052] 具体的，验证电子凭证是否有效或/和是否已解付，当电子凭证有效或/和尚未解付时，验证通过；当电子凭证失效或/和已解付时，验证失败。

- [0053] S34、判断是否已届解付期。若是，执行步骤35；若否，等待解付期届满。
- [0054] S35、对电子凭证执行解付。
- [0055] 其中，对步骤S32和S33的顺序不做限制，也可以先执行步骤S33，再执行步骤S32。
- [0056] 在某些实施例中，也可以省略步骤S34。
- [0057] 可选地，在某些实施例中，资金管理服务器还对电子凭证的类型进行判断，判断电子凭证是否属于特定类型（如CP500），当属于特定类型时，才对校验码进行校验，否则，向解付申请端返回错误提示信息。
- [0058] 此外，前述解付码除用作申请解付外，还可以同时作为使用电子凭证购买的商品、服务的签收码或提货码使用，在提货或签收商品时提交给收证端（如卖方端），从而保障交易和支付的双重安全。
- [0059] 从而，本发明的电子凭证解付方法，收证端、开证端或授权的第三方端均可以作为解付申请端向资金管理服务器提交解付申请和解付码，资金管理服务器只需对解付码进行验证，验证通过后则执行电子凭证解付。一方面，通过电子凭证进行支付，降低了交易风险，而且根据解付码解付电子凭证，提高了电子凭证的安全性；另一方面，收证端、开证端或授权的第三方端均可根据解付码提出解付，提高了电子凭证解付的灵活性和便捷性；此外，买家也可以在交易过程中，利用解付码签收货物，卖家可以利用该解付码向开证机构申请解付，兼顾了买卖双方的利益。
- [0060] 参见图5，提出本发明的电子凭证解付装置第一实施例，本实施例的装置应用于前述开证机构的资金管理服务器，所述装置包括解付申请接收模块、解付码校验模块和电子凭证解付模块，其中：
- [0061] 解付申请接收模块：设置为接收解付申请端提交的解付申请和解付码。
- [0062] 解付申请接收模块接收到的解付申请和解付码，可能是解付申请端直接向开证机构的资金管理服务器提交的，也可能是解付申请端通过收证机构（如收证银行）的资金管理服务器向开证机构的资金管理服务器提交的。
- [0063] 所述解付申请端，可以是开证端、收证端或授权的第三方端（即开证端或/和收证端授权的第三方端）。

[0064] 所述解付码由资金管理服务器或开证端于开证期、收证期或履约期生成。

[0065] 解付码校验模块：设置为校验解付码，向电子凭证解付模块发送校验结果。

[0066] 具体的，解付码校验模块将解付申请端提交的解付码与本机存储的解付码进行比较，判断二者是否匹配；当二者匹配时，判定校验成功；当二者不匹配时，则判定校验失败，并可以向解付申请端返回错误提示信息。

[0067] 电子凭证解付模块：设置为当解付码校验成功后，对电子凭证执行解付。

[0068] 具体的，当解付申请端直接向开证机构的资金管理服务器提出解付申请时，电子凭证解付模块则将电子凭证支付账户中冻结的资金划入开证机构的指定的账户中（电子凭证业务归集账户）；当解付申请端通过收证机构的资金管理服务器向开证机构的资金管理服务器提出解付申请时，电子凭证解付模块则将电子凭证支付账户中冻结的资金转账至收证机构指定的账户中。

[0069] 参见图6，提出本发明的电子凭证解付装置第二实施例，本实施例与第一实施例的区别是增加了一判断模块，其中：

[0070] 判断模块：设置为判断是否已届解付期，并将判断结果发送给电子凭证解付模块。

[0071] 电子凭证解付模块：设置为当解付码校验成功且当前已届解付期时，对电子凭证执行解付。

[0072] 参见图7，提出本发明的电子凭证解付装置第三实施例，本实施例与第一实施例的区别是增加了一电子凭证验证模块，其中：

[0073] 电子凭证验证模块：设置为验证电子凭证的状态，并将验证结果发送给电子凭证解付模块。具体的，验证电子凭证是否有效或/和是否已解付，当电子凭证有效或/和尚未解付时，验证通过；当电子凭证失效或/和已解付时，验证失败，并可以向解付申请端返回错误提示信息。

[0074] 电子凭证解付模块：设置为当解付码校验成功且电子凭证验证通过时，对电子凭证执行解付。

[0075] 参见图8，提出本发明的电子凭证解付装置第四实施例，本实施例与第一实施例的区别是增加了一判断模块和电子凭证验证模块，其中：

[0076] 判断模块：设置为判断是否已届解付期，并将判断结果发送给电子凭证解付模

块。

[0077] 电子凭证验证模块：设置为验证电子凭证的状态，并将验证结果发送给电子凭证解付模块。

[0078] 电子凭证解付模块：设置为当解付码校验成功、电子凭证验证通过并且当前已届解付期时，对电子凭证执行解付。

[0079] 上述实施例提供的电子凭证解付装置与电子凭证解付方法实施例属于同一构思，其具体实现过程详见方法实施例，且方法实施例中的技术特征在装置实施例中均对应适用，这里不再赘述。

[0080] 此外，前述解付码除用作申请解付外，还可以同时作为使用电子凭证购买的商品、服务的签收码或提货码使用，在提货或签收商品时提交给收证端（如卖方端），从而保障交易和支付的双重安全。

[0081] 从而，本发明的电子凭证解付装置，可以接收收证端、开证端或授权的第三方端提交的解付申请和解付码，只需对解付码进行验证而不论解付申请人的身份，验证通过后则执行电子凭证解付。一方面，通过电子凭证进行支付，降低了交易风险，而且根据解付码解付电子凭证，提高了电子凭证的安全性；另一方面，收证端、开证端或授权的第三方端均可根据解付码提出解付，提高了电子凭证解付的灵活性和便捷性。

[0082] 本领域普通技术人员可以理解，实现上述实施例方法中的全部或部分步骤可以通过程序来控制相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中，所述的存储介质可以是ROM/RAM、磁盘、光盘等。

[0083] 应当理解的是，以上仅为本发明的优选实施例，不能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。

工业实用性

[0084] 本发明所提供的一种电子凭证解付方法，收证端、开证端或授权的第三方端均可以作为解付申请端向资金管理服务器提交解付申请和解付码，资金管理服务器只需对解付码进行验证，验证通过后则执行电子凭证解付。一方面，通过电

子凭证进行支付，降低了交易风险，而且根据解付码解付电子凭证，提高了电子凭证的安全性；另一方面，收证端、开证端或授权的第三方端均可根据解付码提出解付，提高了电子凭证解付的灵活性和便捷性；此外，买家也可以在交易过程中，利用解付码签收货物，卖家可以利用该解付码向开证机构申请解付，兼顾了买卖双方的利益。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种电子凭证解付方法，应用于资金管理服务器，包括以下步骤：
接收解付申请端提交的电子凭证解付申请和解付码；
校验所述解付码；
当校验成功后，对所述电子凭证执行解付；否则，不予解付。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的电子凭证解付方法，其中，所述对所述电子凭证执行解付的步骤之前还包括：
判断是否已届解付期；若是，执行下一步骤；若否，等待解付期届临。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的电子凭证解付方法，其中，所述对所述电子凭证执行解付的步骤之前还包括：
验证所述电子凭证的状态；当验证通过后，执行下一步骤；否则，不予解付。
- [权利要求 4] 根据权利要求1-3任一项所述的电子凭证解付方法，其中，所述解付申请端为开证端、收证端或授权的第三方端。
- [权利要求 5] 根据权利要求1-3任一项所述的电子凭证解付方法，其中，所述解付码由所述资金管理服务器或开证端于开证期、收证期或履约期生成。
- [权利要求 6] 一种电子凭证解付装置，应用于资金管理服务器，包括：
解付申请接收模块，设置为接收解付申请端提交的电子凭证解付申请和解付码；
解付码校验模块，设置为校验所述解付码；
电子凭证解付模块，设置为当所述解付码校验成功后，对所述电子凭证执行解付。
- [权利要求 7] 根据权利要求6所述的电子凭证解付装置，其中，还包括：
判断模块，设置为判断是否已届解付期；
所述电子凭证解付模块还设置为：当所述解付码校验成功且已届解付期时，对所述电子凭证执行解付。
- [权利要求 8] 根据权利要求6所述的电子凭证解付装置，其中，还包括：

电子凭证验证模块，设置为验证所述电子凭证的状态；
所述电子凭证解付模块还设置为：当所述解付码校验成功且所述电子凭证验证通过时，对所述电子凭证执行解付。

[权利要求 9] 根据权利要求6-8任一项所述的电子凭证解付装置，其中，所述解付申请端为开证端、收证端或授权的第三方端。

[权利要求 10] 根据权利要求6-8任一项所述的电子凭证解付装置，其中，所述解付码由所述资金管理服务器或开证端于开证期、收证期或履约期生成。

说明书附图

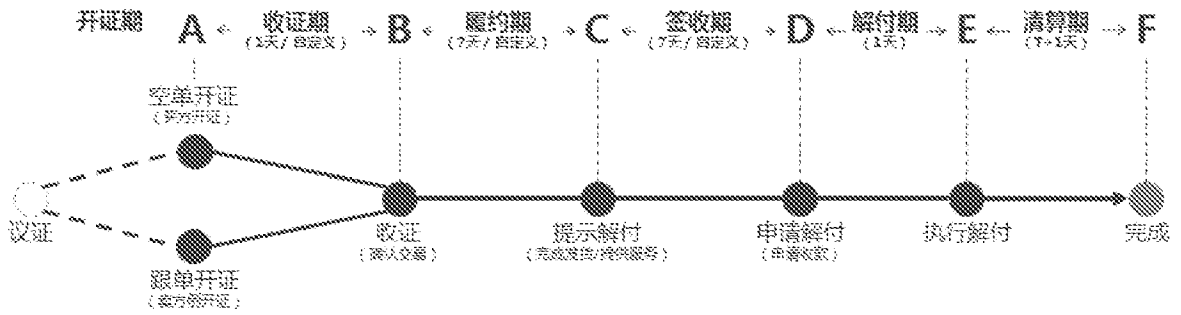


图 1

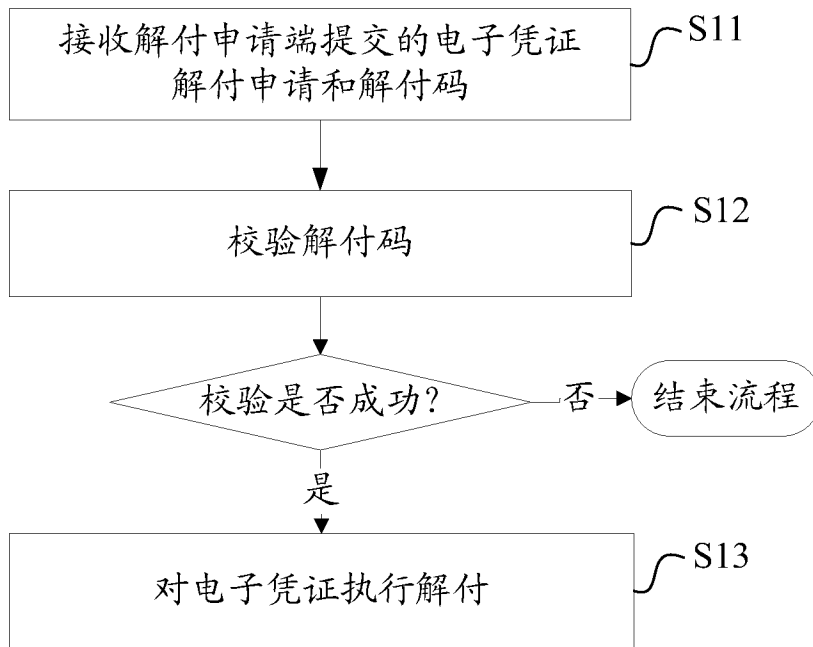


图 2

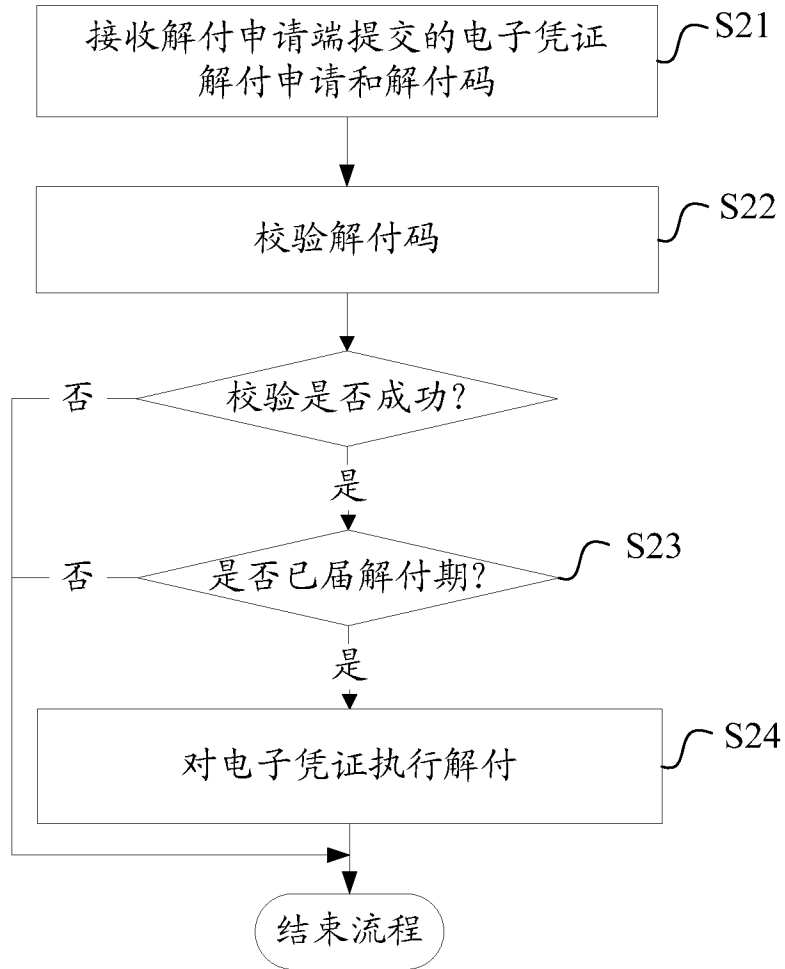


图 3

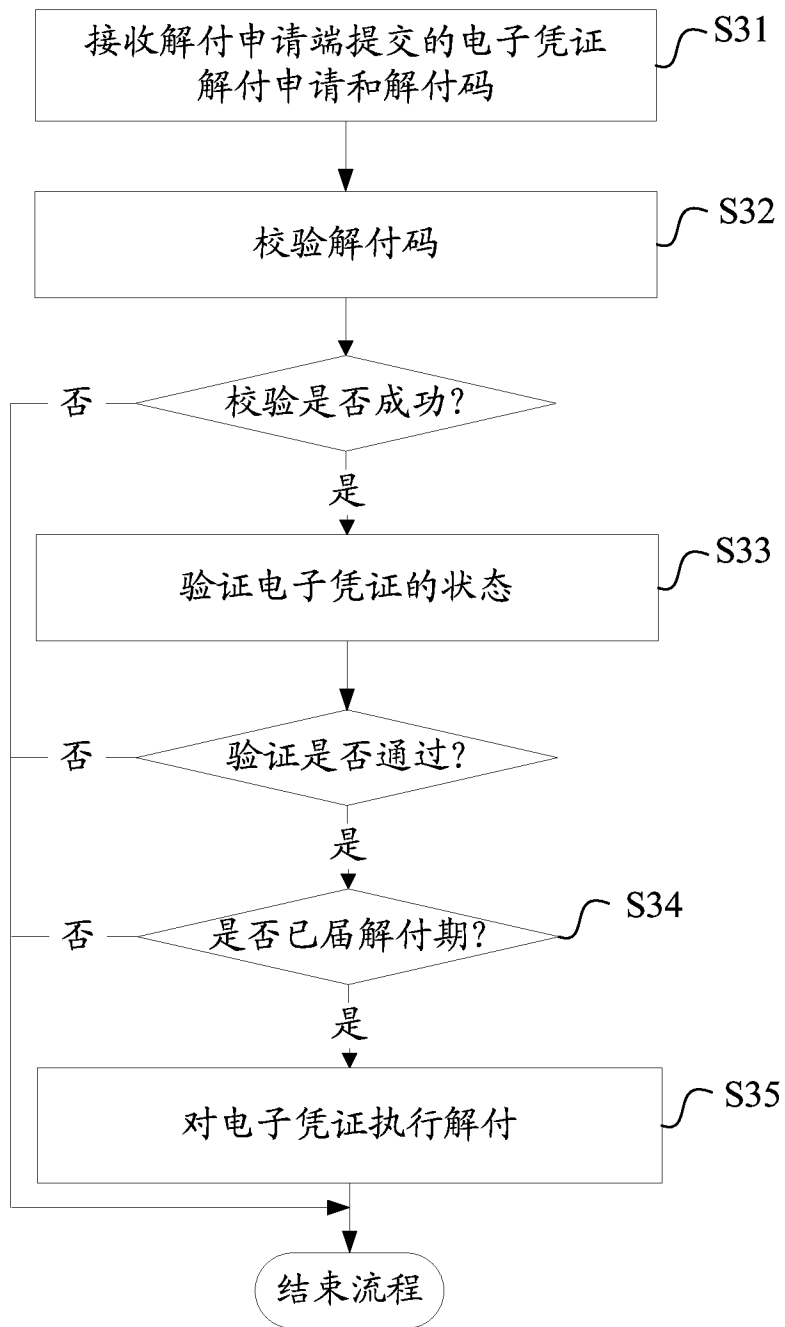


图 4

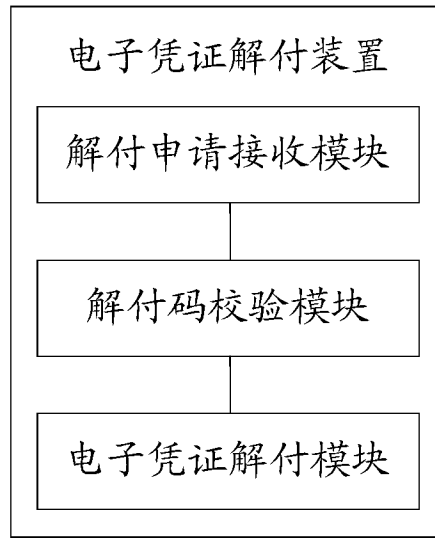


图 5

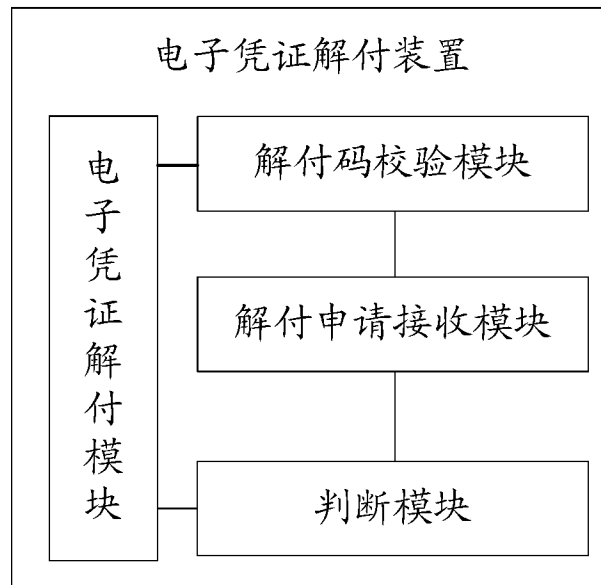


图 6

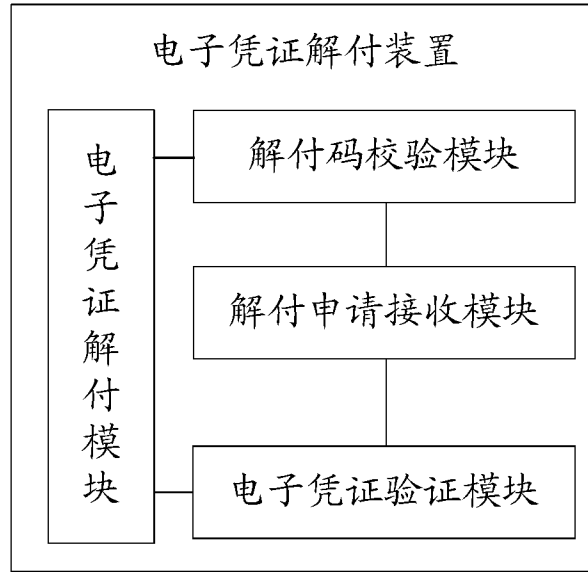


图 7

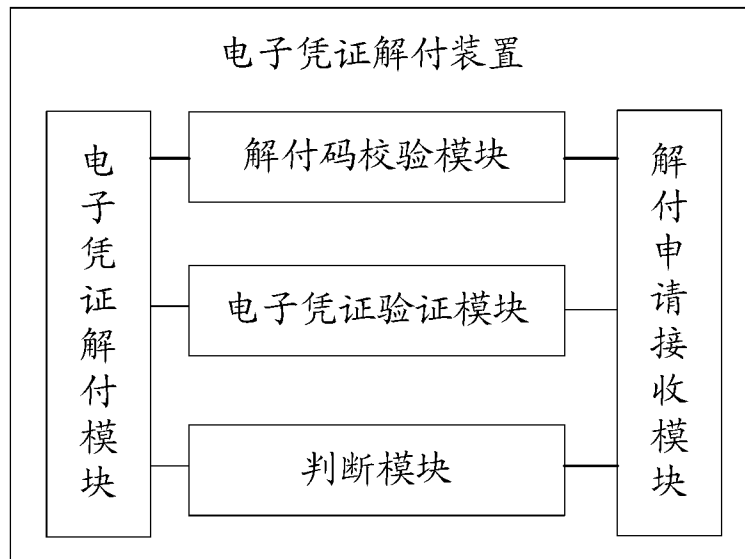


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/084615

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/40 (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)

CNXTX, CNABS, DWPI, SIPOABS: solution pay, make payment, code, certificate, pay, freeze, third party

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103489104 A (YU, Qianghua), 01 January 2014 (01.01.2014), description, paragraphs [0013]-[0086]	1-10
Y	CN 104050747 A (INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA LIMITED), 17 September 2014 (17.09.2014), description, paragraphs [0076]-[0078]	1-10
A	CN 104200365 A (GAO, Bo), 10 December 2014 (10.12.2014), 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
15 March 2016 (15.03.2016)

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
YANG, Peng
Telephone No.: (86-10) **62088420**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/084615

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103489104 A	01 January 2014	US 2015081551 A1	19 March 2015
CN 104050747 A	17 September 2014	None	
CN 104200365 A	10 December 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/084615

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 20/40(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>CNXTX;CNABS;DWPI;SIPOABS:解付, 码, 凭证, 支付, 冻结, 第三方; solution pay, make payment, code, certificate, pay, freeze, third party</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 103489104 A (俞强华) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 说明书第[0013]-[0086]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104050747 A (中国工商银行股份有限公司) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17) 说明书第[0076]-[0078]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104200365 A (高勃) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 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 103489104 A (俞强华) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 说明书第[0013]-[0086]段	1-10	Y	CN 104050747 A (中国工商银行股份有限公司) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17) 说明书第[0076]-[0078]段	1-10	A	CN 104200365 A (高勃) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 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 103489104 A (俞强华) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 说明书第[0013]-[0086]段	1-10												
Y	CN 104050747 A (中国工商银行股份有限公司) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17) 说明书第[0076]-[0078]段	1-10												
A	CN 104200365 A (高勃) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 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 15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>杨鹏</p> <p>电话号码 (86-10)62088420</p>												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/084615

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	103489104	A	2014年 1月 1日	US	2015081551 A1	2015年 3月 19日	
CN	104050747	A	2014年 9月 17日	无			
CN	104200365	A	2014年 12月 10日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)