

(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 2017/012006 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G06Q 30/00 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/084575
- (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: DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM FOR SUBSTITUTED ISSUING OF ELECTRONIC CERTIFICATE, AND MONEY MANAGEMENT SERVER

(54) 发明名称: 代开电子凭证的数据处理方法、系统及资金管理服务器

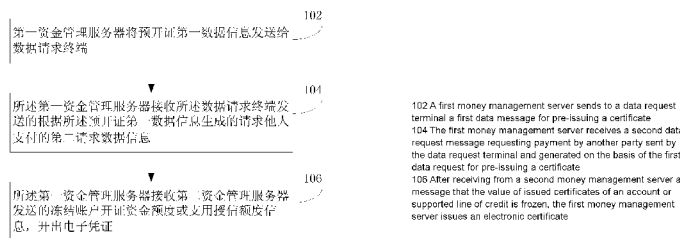


图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present application is a data processing method for substituted issuing of an electronic certificate, comprising: a first money management server sends to a data request terminal a first data message for pre-issuing a certificate; the first money management server receives a second data request message requesting payment by another party returned by the data request terminal and generated on the basis of the first data request for pre-issuing a certificate; and after receiving from a second money management server a message that an account is frozen or line of credit is expended to the value of the issued certificate, the first money management server issues an electronic certificate. Also disclosed in the present application are a data processing system for substituted issuing of an electronic certificate and a first money management server. In the present technical solution, a user applies for an electronic certificate to be issued, but on the basis of freezing the account money or line of credit of another party, thereby resolving the problem in the prior art that when an electronic payment bill is issued, the certificate issuer and the payer must be the same; in the present application, the certificate issuer and the payer are not the same, improving the user experience and being convenient for the user.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/012006 A1

---

本申请公开了一种代开电子凭证的数据处理方法，包括：第一资金管理服务器将预开证第一数据信息发送给数据请求终端；所述第一资金管理服务器接收所述数据请求终端反馈的根据所述预开证第一数据信息生成的请求他人支付的第二请求数据信息；所述第一资金管理服务器接收第二资金管理服务器发送的冻结账户开证资金额度或支用授信额度信息，开出电子凭证。本申请还公开了一种代开电子凭证的数据处理系统及第一资金管理服务器。本技术方案由用户申请开立电子凭证，但以冻结他人账户下的资金或授信为基础，解决了现有技术中，开立电子支付票据时，开证人和支付人必须相同的问题，本申请，开证人和支付人不同，方便了用户，提升了用户体验。

# 说明书

发明名称：代开电子凭证的数据处理方法、系统及资金管理服务器  
技术领域

[0001] 本申请涉及计算机数据处理的技术领域，尤其涉及一种代开电子凭证的数据处理方法、系统及资金管理服务器。

[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Internet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。交易形式过于单一，市场上一些潜在的商务需要无法满足。在电子商务中，对于第三人愿意替买方使用电子票据支付货款时，手续繁杂，给用户带来不便。

[0005] 发明内容

[0006] 本申请提供一种代开电子凭证的数据处理方法、系统及资金管理服务器。

[0007] 根据本申请的第一方面，本申请提供一种代开电子凭证的数据处理方法，包括：

[0008] 第一资金管理服务器将预开证第一数据信息发送给数据请求终端；

[0009] 所述第一资金管理服务器接收所述数据请求终端发送的根据所述预开证第一数据信息生成的请求他人支付的第二请求数据信息，所述第二请求数据信息包括请求他人支付的金额；

[0010] 所述第一资金管理服务器接收第二资金管理服务器发送的冻结账户开证资金额度或支用授信额度信息，开出电子凭证。

[0011] 上述方法中，所述第一资金管理服务器将预开证第一数据信息发送给开证端前，还包括：

- [0012] 所述第一资金管理服务器接收数据请求终端发送的开证请求数据信息，并根据所述开证请求数据信息生成所述预开证第一数据信息。
- [0013] 根据本申请的第二方面，本申请提供一种代开电子凭证的数据处理方法，包括：
- [0014] 第一资金管理服务器将预开证第一数据信息发送给数据请求终端；
- [0015] 所述数据请求终端根据所述预开证第一数据信息生成请求他人支付的第二请求数据信息，并发送给所述第一资金管理服务器，所述第二请求数据信息包括请求他人支付的金额；
- [0016] 所述数据请求终端生成通知他人支付的信息并发送给数据处理终端；
- [0017] 所述数据处理终端委托第二资金管理服务器代为支付；
- [0018] 所述第二资金管理服务器冻结账户开证资金额度或支用授信额度，生成冻结信息通知所述第一资金管理服务器；
- [0019] 所述第一资金管理服务器接收所述冻结信息，开出电子凭证。
- [0020] 上述方法中，所述第一资金管理服务器将预开证第一数据信息发送给开证端前，还包括：
- [0021] 所述第一资金管理服务器接收开证端发送的开证请求数据信息，并根据所述开证请求数据信息生成所述预开证第一数据信息。
- [0022] 上述方法中，所述数据处理终端委托第二资金管理服务器代为支付前，具体包括：
- [0023] 所述数据处理终端确认是否同意代为支付；
- [0024] 若同意，则所述数据处理终端委托第二资金管理服务器代为支付；
- [0025] 否则结束流程。
- [0026] 上述方法中，所述第一资金管理服务器接收所述冻结信息后，还包括：
- [0027] 录入第二资金管理服务器信息，将数据同步至数据处理终端及数据请求终端。
- [0028] 根据本申请的第三方面，本申请提供一种代开电子凭证的数据处理方法，包括：
- [0029] 开证行将预开证第一数据信息发送给数据请求终端；
- [0030] 所述数据请求终端根据所述预开证第一数据信息生成请求他人支付的第二请求

数据信息，并发送给所述开证行，所述第二请求数据信息包括请求他人支付的金额；

- [0031] 所述数据请求终端生成通知他人支付的信息并发送给数据处理终端；
- [0032] 所述数据处理终端委托他人支付行代为支付；
- [0033] 所述他人支付行冻结账户开证资金额度或支用授信额度，生成冻结信息通知所述开证行；
- [0034] 所述开证行接收所述冻结信息，开出电子凭证。
- [0035] 根据本申请的第四方面，本申请提供一种金管理服务器，包括发送模块、接收模块和处理模块；所述发送模块，用于将预开证第一数据信息发送给数据请求终端；所述接收模块，用于接收所述数据请求终端发送的根据所述预开证第一数据信息生成的请求他人支付的第二请求数据信息；所述处理模块，用于接收第二资金管理服务器发送的冻结账户开证资金额度或支用授信额度信息，开出电子凭证。。
- [0036] 根据本申请的第五方面，本申请提供一种代开电子凭证的数据处理系统，包括第一资金管理服务器、数据请求终端、第二资金管理服务器和他人支付终端；
- [0037] 所述第一资金管理服务器，用于将预开证第一数据信息发送给所述数据请求终端；
- [0038] 所述数据请求终端，用于根据所述预开证第一数据信息生成请求他人支付的第二请求数据信息，并发送给所述第一资金管理服务器，所述第二请求数据信息包括请求他人支付的金额；
- [0039] 所述数据请求终端，用于生成通知他人支付的信息并发送给数据处理终端；
- [0040] 所述数据处理终端，用于委托第二资金管理服务器代为支付；
- [0041] 所述第二资金管理服务器，用于冻结账户开证资金额度或支用授信额度，生成冻结信息通知所述第一资金管理服务器；
- [0042] 所述第一资金管理服务器，还用于接收所述冻结信息，开出电子凭证。
- [0043] 上述系统，所述数据处理终端还用于确认是否同意代为支付，若同意，则所述数据处理终端委托第二资金管理服务器代为支付，否则结束流程。
- [0044] 由于采用了以上技术方案，使本申请具备的有益效果在于：

[0045] 在本申请的具体实施方式中，由于第一资金管理服务器接收数据请求终端发送的请求他人支付的第二请求数据信息，接收第二资金管理服务器发送的冻结账户开证资金额度或支用授信额度信息后，开出电子凭证，本申请用户申请开立电子凭证，但以冻结他人账户下的资金或授信为基础，解决了现有技术中，开立电子支付票据时，开证人和支付人必须相同的问题，本申请开证人和支付人不同，方便了用户，提升了用户体验。

[0046] 附图说明

[0047] 图1为本申请的代开电子凭证的数据处理方法在一种实施方式中的流程图；

[0048] 图2为本申请的代开电子凭证的数据处理方法在另一种实施方式中的流程图；

[0049] 图3为本申请的代开电子凭证的数据处理方法在又一种实施方式中的流程图；

[0050] 图4为本申请的代开电子凭证的数据处理方法在再一种实施方式中的流程图；

[0051] 图5为本申请的资金管理服务器在一种实施方式中的流程图；

[0052] 图6为本申请的代开电子凭证的数据处理系统在一种实施方式中的结构示意图。

[0053] 具体实施方式

[0054] 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。

[0055] 本方案所述的电子凭证即银行承诺按约定条件解付资金的电子承诺支付凭证，是指银行根据开证人的申请冻结所需数额资金或使用信用额度而开立，并承诺依照约定解付条件办理支付结算的电子凭证。

[0056] 电子凭证通常的业务流程为：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，并由收证人通过收证银行进行收证，当约定解付条件达成时，由开证银行将资金解付并通过收证银行向收证人办理支付结算。

[0057] 实施例一：

[0058] 如图1所示，本申请的代开电子凭证的数据处理方法，其一种实施方式，包括以下步骤：

[0059] 步骤102：第一资金管理服务器将预开证第一数据信息发送给数据请求终端。第一资金管理服务器为开证银行服务器，预开证第一数据信息根据开证端的开证请求数据信息生成。

- [0060] 开证请求包括开证人的身份信息和支付账号信息。还可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。
- [0061] 步骤104：第一资金管理服务器接收数据请求终端发送的根据预开证第一数据信息生成的请求他人支付的第二请求数据信息，第二请求数据信息包括请求他人支付的金额以及他人账户信息。
- [0062] 在预开证第一数据的基础上，录入他人的信息，如手机号、邮箱、微信等能联系到他人的通讯信息，从而生成申请他人支付的第二请求数据信息。具体地，该第二请求数据信息中，可包含有请求支付的金额。
- [0063] 步骤106：第一资金管理服务器接收第二资金管理服务器发送的冻结账户开证资金额度或支用授信额度信息，开出电子凭证。
- [0064] 在一种实施方式中，步骤102前，还包括以下步骤：
- [0065] 第一资金管理服务器接收开证端发送的开证请求数据信息，并根据开证请求数据信息生成预开证第一数据信息。
- [0066] 实施例二：
- [0067] 如图2所示，本申请的代开电子凭证的数据处理方法，其另一种实施方式，包括以下步骤：
- [0068] 步骤202：第一资金管理服务器将预开证第一数据信息发送给数据请求终端。
- [0069] 步骤204：数据请求终端根据预开证第一数据信息生成请求他人支付的第二请求数据信息，并发送给第一资金管理服务器，第二请求数据信息包括请求他人支付的金额。
- [0070] 步骤206：数据请求终端生成通知他人支付的信息并发送给数据处理终端。
- [0071] 步骤208：数据处理终端委托第二资金管理服务器代为支付。
- [0072] 在一种实施方式中，步骤208具体可以包括：
- [0073] 数据处理终端确认是否同意代为支付；
- [0074] 若同意，则数据处理终端委托第二资金管理服务器代为支付；
- [0075] 否则结束流程。

- [0076] 步骤210: 第二资金管理服务器冻结账户开证资金额度或支用授信额度, 生成冻结信息通知第一资金管理服务器。
- [0077] 步骤212: 第一资金管理服务器接收所述冻结信息, 开出电子凭证。
- [0078] 第一资金管理服务器接收冻结信息后, 还可以包括步骤: 录入第二资金管理服务器信息, 将数据同步至数据处理终端及数据请求终端。
- [0079] 在一种实施方式中, 步骤202前还可以包括:
- [0080] 第一资金管理服务器接收开证端发送的开证请求数据信息, 并根据开证请求数据信息生成预开证第一数据信息。如图3所示, 本申请的代开电子凭证的数据处理方法的又一种实施方式, 其包括以下步骤:
- [0081] 步骤302: 数据请求终端生成开证请求。
- [0082] 通常, 数据请求终端为买方使用的终端。开证请求可以包括开证人的身份信息和支付账号信息。还可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(如存款账号)等, 通过此收证人的信息, 便于收证人及时接收电子凭证。买方也可不指定收证人, 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。
- [0083] 步骤304: 开证银行接收开证请求数据信息, 获取该数据信息中的信息, 生成预开证第一数据信息, 并向数据请求终端发送。开证银行预先对该开证人的身份信息进行校验。该处的校验可能具有以下几种情形: 第一种校验情形是指校验开证人是否在开证银行有开户信息; 第二种校验情形是指该开证申请人是否为真实有效的, 也就是实名制认证, 不要求开证人在第一资金管理服务器一定有开户账号; 第三种校验情形是指判定该开证申请人是否有不良信用记录, 是白名单用户还是黑名单用户等。
- [0084] 步骤306: 数据请求终端接收预开证第一数据信息。
- [0085] 在预开证第一数据信息的基础上, 录入他人的信息, 如手机号、邮箱、微信等能联系到他人的通讯信息, 生成申请他人支付的第二请求数据信息。第二请求数据信息可包含有请求支付的金额等信息。
- [0086] 步骤308: 数据请求终端生成通知他人支付的信息, 并通过他人的通讯信息, 通知到他人。此处的通知信息可以是一个链接, 也可以为一图片或者一段音频

文件。

- [0087] 步骤310: 数据处理终端接收到通知信息, 决定是否同意代为支付? 若同意, 则执行步骤312。反之, 结束流程, 并将结果则反馈给客户端, 或者重新选择数据处理终端, 再继续判断是否同意支付。
- [0088] 步骤312: 数据处理终端选择第二资金管理服务器, 并委托第二资金管理服务器代为支付。该委托信息可以包括委托支付的金额。可以理解的一种形式, 该处支付人已经通过身份验证, 密码操作, 完全授权支付行进行操作。
- [0089] 步骤314: 第二资金管理服务器接收数据处理终端的委托信息, 冻结账户开证资金额度或支用授信额度, 并生成冻结信息, 同时将该冻结信息发送给第一资金管理服务器。如使用借记卡, 则冻结借记卡内的资金, 如使用信用卡, 则冻结信用卡支用授信。
- [0090] 步骤316: 第一资金管理服务器接收支付行的冻结信息, 录入支付行信息, 并将数据同步至各方, 同时开出电子凭证。
- [0091] 用户收到电子凭证后, 履行电子凭证所附加的条件, 便可向支付行要求解冻并予以划拨, 若支付行不能及时执行, 则由开证银行支付, 稍后第一资金管理服务器向支付行追偿。
- [0092] 如用户去一家银行, 请求由其他人账户下的存款资金或授信额度作为基础, 冻结其账户内的存款资金或授信额度, 开立电子凭证。简略地说, 就是让他人代为开出电子凭证。该用户可能为手头临时没有资金或信用卡额度用完, 而这个时候需要一笔消费, 故请朋友以电子凭证的形式代为支付, 一方面确保在未完成交易时, 资金或信用卡额度都在朋友账户, 最大限度的建设朋友的储蓄损失。另一方面, 由于朋友知道资金的真实用途, 可能更愿意以这种形式帮助周转。或者, 父母为让小孩养成良好的理财习惯, 当小孩需要购买商品时, 可以通过这种他人代付开出电子凭证的方式, 请求父母代为支付, 如此, 可避免孩子挥霍, 利于父母引导孩子建立良好的消费习惯。
- [0093] 本申请中, 用户可通过在一家银行申请开设电子凭证, 同时请求他人冻结其账户下的资金或授信进行支付, 如此, 增设了一种新型的支付方式, 为经济社会活动提速提供了助推剂, 提供了丰富了金融支付工具的应用场景, 为助推电子

商务的成熟发展提供了有利的工具。需要说明的是，该处第一资金管理服务器和支付行（第二资金管理服务器）可以是同一银行，也可以不是同一银行，也即是说，申请开证的第一资金管理服务器和他人冻结资金或授信的银行可以是同一家银行也可以不是同一家银行。

[0094] 实施例三：

[0095] 如图4所示，本申请的代开电子凭证的数据处理方法的再一种实施方式，其包括以下步骤：

[0096] 步骤402：开证行将预开证第一数据信息发送给开证终端。

[0097] 步骤404：开证终端根据预开证第一数据信息生成请求他人支付的第二请求数据信息，并发送给开证行。

[0098] 步骤406：开证终端生成通知他人支付的信息并发送给他人支付终端。

[0099] 步骤408：他人支付终端委托他人支付行代为支付。

[0100] 步骤410：他人支付行冻结账户开证资金额度或支用授信额度，生成冻结信息通知开证行。

[0101] 步骤412：开证行接收所述冻结开证资金额度或支用授信额度信息，开出电子凭证。

[0102] 实施例四：

[0103] 如图5所示，为本申请的资金管理服务器在一种实施方式中的流程图。本实施例中的资金管理服务器为第一资金管理服务器，即开证行服务器。该资金管理服务器10包括发送模块11、接收模块12和处理模块13。发送模块11，用于将预开证第一数据信息发送给数据请求终端；接收模块12，用于接收数据请求终端发送的根据预开证第一数据信息生成的请求他人支付的第二请求数据信息，第二请求数据信息包括请求他人支付的金额；处理模块13，用于接收第二资金管理服务器发送的冻结账户开证资金额度或支用授信额度信息，开出电子凭证。

[0104] 在一种实施方式中，处理模块13，还用于接收数据请求终端发送的开证请求数据信息，并根据开证请求数据信息生成预开证第一数据信息。

[0105] 实施例五：

[0106] 如图6所示，为本申请的代开电子凭证的数据处理系统在一种实施方式中的结

构示意图。其包括第一资金管理服务器10、数据请求终端30、第二资金管理服务器20和数据处理终端40。第一资金管理服务器10，用于将预开证第一数据信息发送给数据请求终端；数据请求终端，用于根据预开证第一数据信息生成请求他人支付的第二请求数据信息，并发送给第一资金管理服务器，第二请求数据信息包括请求他人支付的金额。数据请求终端30，用于生成通知他人支付的信息并发送给数据处理终端40。数据处理终端40，用于委托第二资金管理服务器20代为支付。第二资金管理服务器20，用于冻结账户开证资金额度或支用授信额度，生成冻结信息通知第一资金管理服务器。第一资金管理服务器10，还用于接收冻结信息，开出电子凭证。

[0107] 在一种实施方式中，数据处理终端10还用于确认是否同意代为支付，若同意，则数据处理终端委托第二资金管理服务器20代为支付，否则结束流程。

[0108] 在一种实施方式中，第一资金管理服务器10还用于接收数据请求终端30发送的开证请求数据信息，并根据开证请求数据信息生成预开证第一数据信息。

[0109] 第一资金管理服务器10还可以用于录入第二资金管理服务器20信息，将数据同步至数据处理终端40及数据请求终端30。

[0110] 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] 一种代开电子凭证的数据处理方法，其特征在于，包括：  
第一资金管理服务器将预开证第一数据信息发送给数据请求终端；  
所述第一资金管理服务器接收所述数据请求终端反馈的根据所述预开证第一数据信息生成的请求他人支付的第二请求数据信息；  
所述第一资金管理服务器接收第二资金管理服务器发送的冻结账户开证资金额度或支用授信额度信息，开出电子凭证。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的代开电子凭证的数据处理方法，其特征在于，所述第一资金管理服务器将预开证第一数据信息发送给开证端前，还包括：  
所述第一资金管理服务器接收数据请求终端发送的开证请求数据信息，并根据所述开证请求数据信息生成所述预开证第一数据信息。
- [权利要求 3] 一种代开电子凭证的数据处理方法，其特征在于，包括：  
第一资金管理服务器将预开证第一数据信息发送给数据请求终端；  
所述数据请求终端根据所述预开证第一数据信息生成请求他人支付的第二请求数据信息，并发送给所述第一资金管理服务器；  
所述数据请求终端生成通知他人支付的信息并发送给数据处理终端；  
所述数据处理终端委托第二资金管理服务器代为支付；  
所述第二资金管理服务器冻结账户开证资金额度或支用授信额度，生成冻结信息通知所述第一资金管理服务器；  
所述第一资金管理服务器接收所述冻结信息，开出电子凭证。
- [权利要求 4] 如权利要求3所述的代开电子凭证的数据处理方法，其特征在于，所述第一资金管理服务器将预开证第一数据信息发送给开证端前，还包括：  
所述第一资金管理服务器接收开证端发送的开证请求数据信息，并根据所述开证请求数据信息生成所述预开证第一数据信息。
- [权利要求 5] 如权利要求3所述的代开电子凭证的数据处理方法，其特征在于，所述数据处理终端委托第二资金管理服务器代为支付前，具体包括：

所述数据处理终端确认是否同意代为支付；  
若同意，则所述数据处理终端委托第二资金管理服务器代为支付；  
否则结束流程。

[权利要求 6] 如权利要求3所述的代开电子凭证的数据处理方法，其特征在于，所述  
第一资金管理服务器接收所述冻结信息后，还包括：  
录入第二资金管理服务器信息，将数据同步至数据处理终端及数据  
请求终端。

[权利要求 7] 一种代开电子凭证的数据处理方法，其特征在于，包括：  
开证行将预开证第一数据信息发送给开证终端；  
所述开证终端根据所述预开证第一数据信息生成请求他人支付的第  
二请求数据信息，并发送给所述开证行；  
所述开证终端生成通知他人支付的信息并发送给他人支付终端；  
所述他人支付终端委托他人支付行代为支付；  
所述他人支付行冻结账户开证资金额度或支用授信额度，生成冻结信  
息通知所述开证行；  
所述开证行接收所述冻结信息，开出电子凭证。

[权利要求 8] 一种资金管理服务器，其特征在于，包括发送模块、接收模块和处理  
模块；所述发送模块，用于将预开证第一数据信息发送给数据请求终  
端；所述接收模块，用于接收所述数据请求终端发送的根据所述预开  
证第一数据信息生成的请求他人支付的第二请求数据信息；所述处理  
模块，用于接收第二资金管理服务器发送的冻结账户开证资金额度或  
支用授信额度信息，开出电子凭证。

[权利要求 9] 一种代开电子凭证的数据处理系统，其特征在于，包括第一资金管理  
服务器、数据请求终端、第二资金管理服务器和他人支付终端；  
所述第一资金管理服务器，用于将预开证第一数据信息发送给所述  
数据请求终端；

所述数据请求终端，用于根据所述预开证第一数据信息生成请求他  
人支付的第二请求数据信息，并发送给所述第一资金管理服务器，所

述第二请求数据信息包括请求他人支付的金额；

所述数据请求终端，用于生成通知他人支付的信息并发送给数据处理终端；

所述数据处理终端，用于委托第二资金管理服务器代为支付；

所述第二资金管理服务器，用于冻结账户开证资金额度或支用授信额度，生成冻结信息通知所述第一资金管理服务器；

所述第一资金管理服务器，还用于接收所述冻结信息，开出电子凭证

。

[权利要求 10]

如权利要求8所述的代开电子凭证的数据处理系统，其特征在于，所述数据处理终端还用于确认是否同意代为支付，若同意，则所述数据处理终端委托第二资金管理服务器代为支付，否则结束流程。

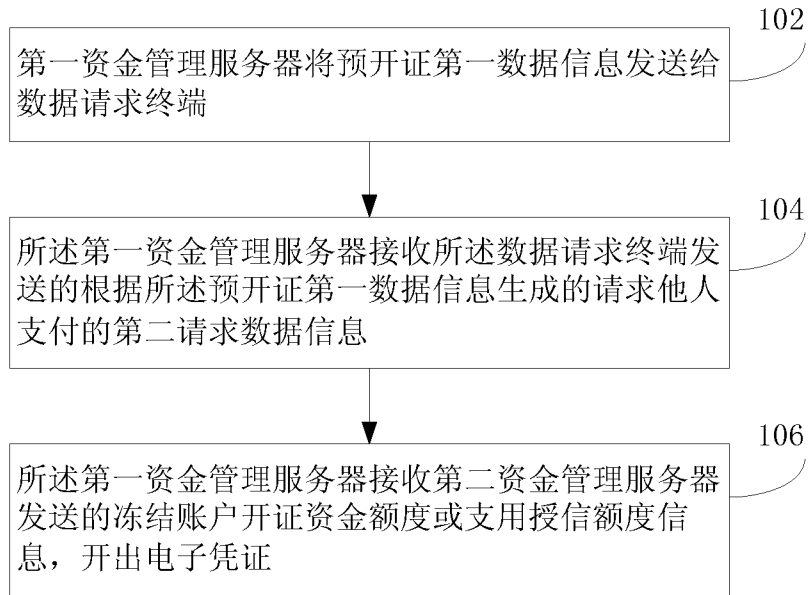


图 1

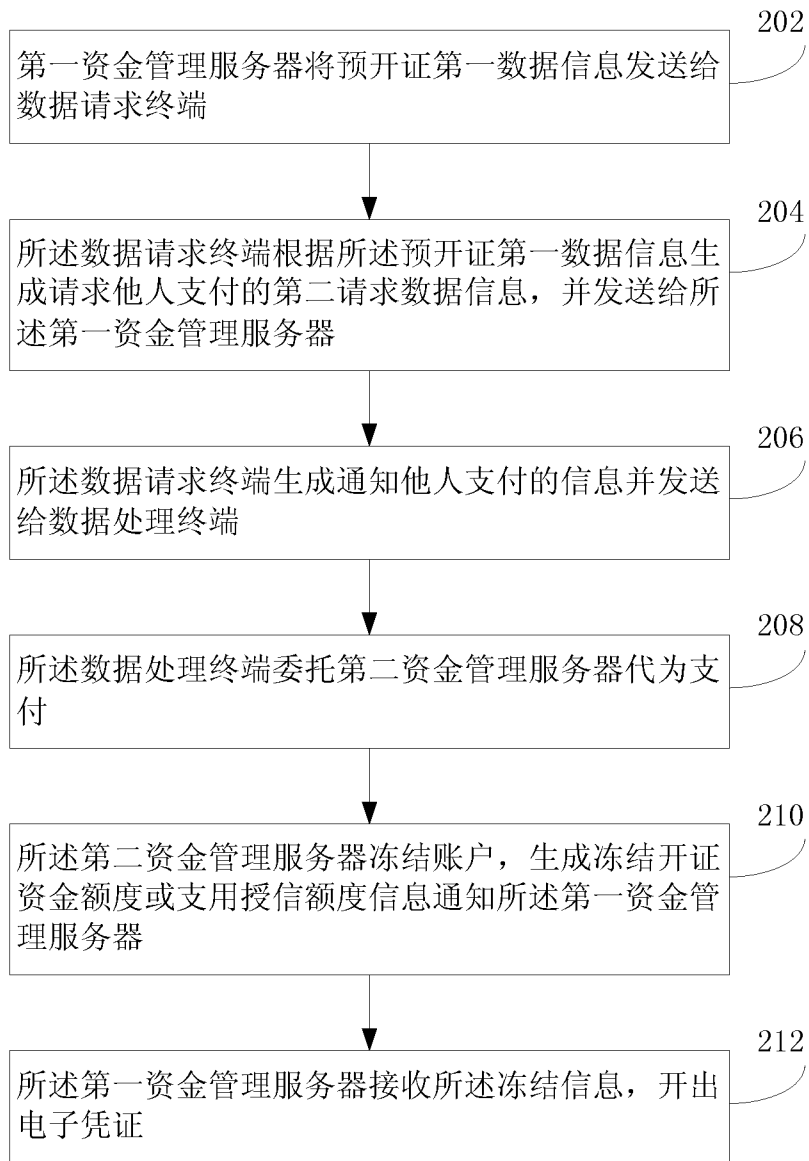


图 2

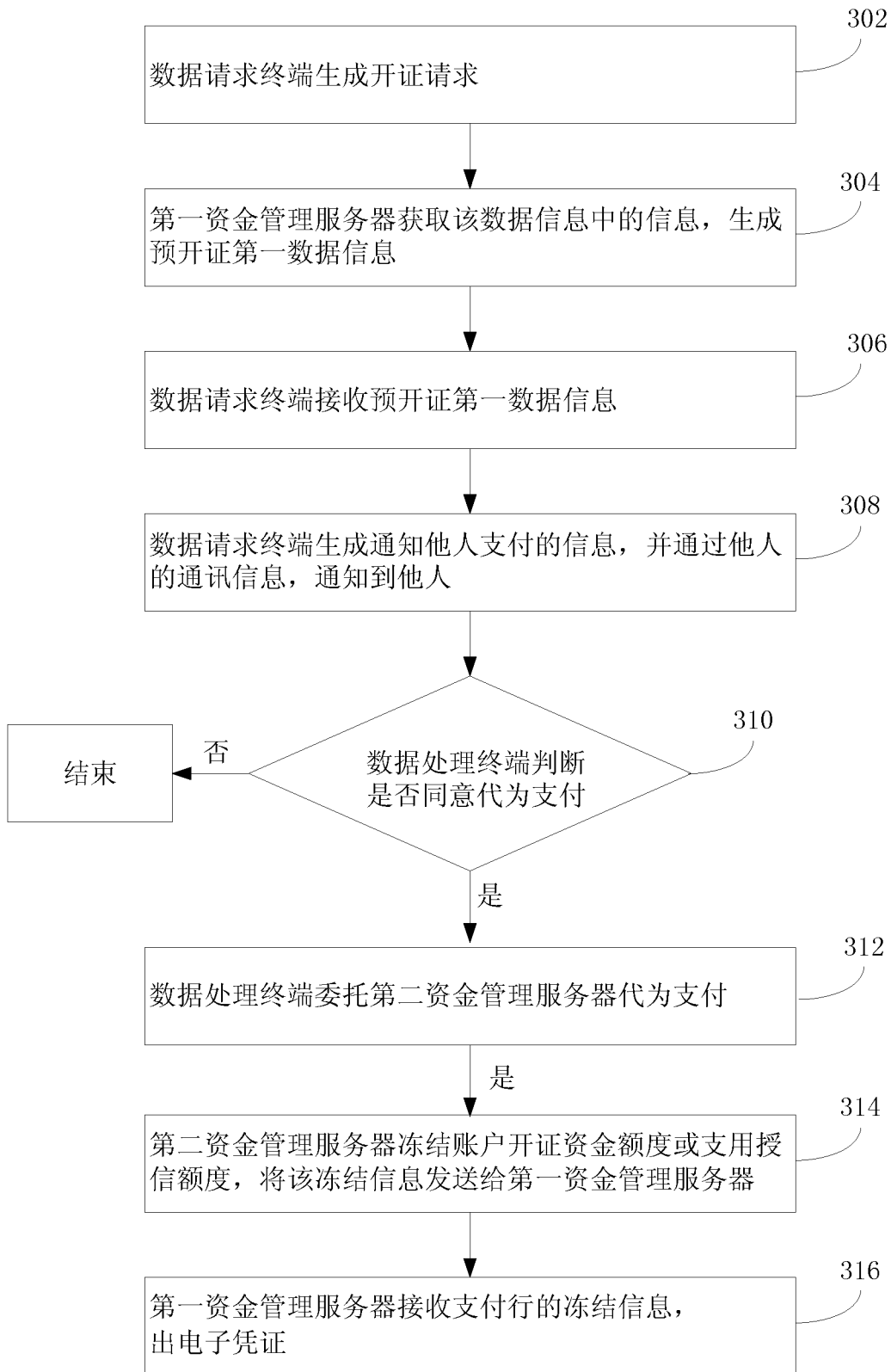


图 3

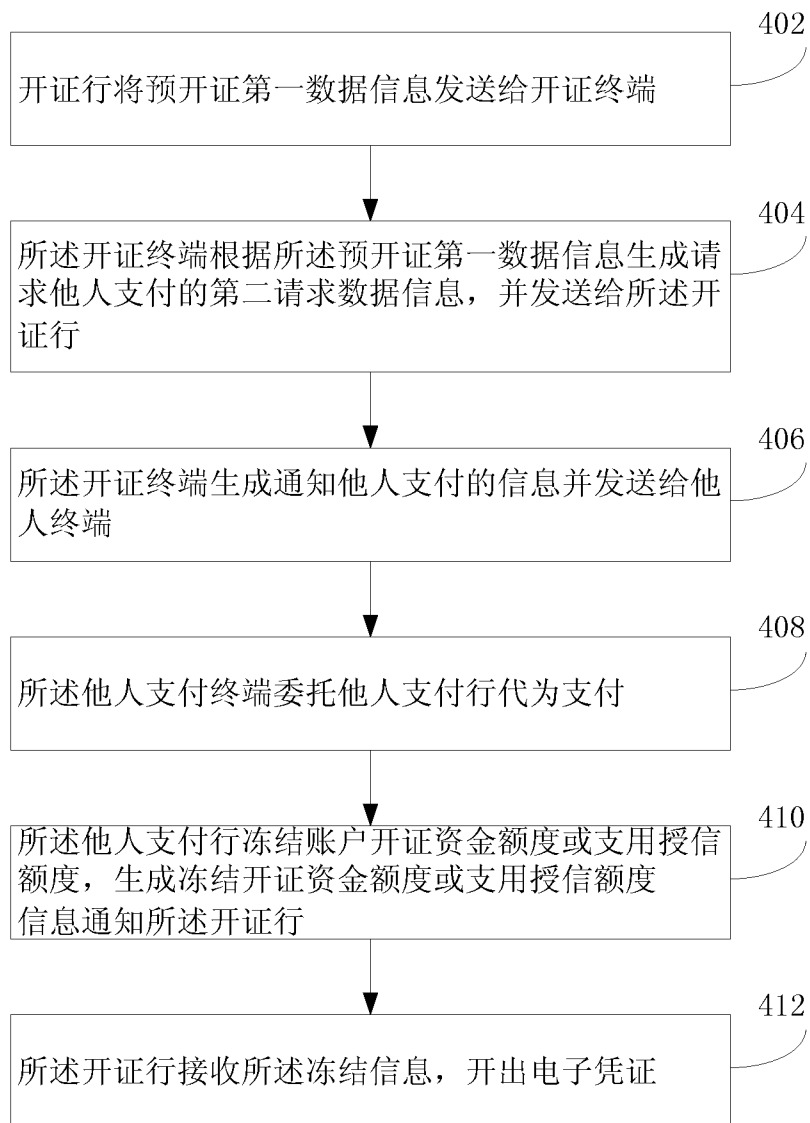


图 4

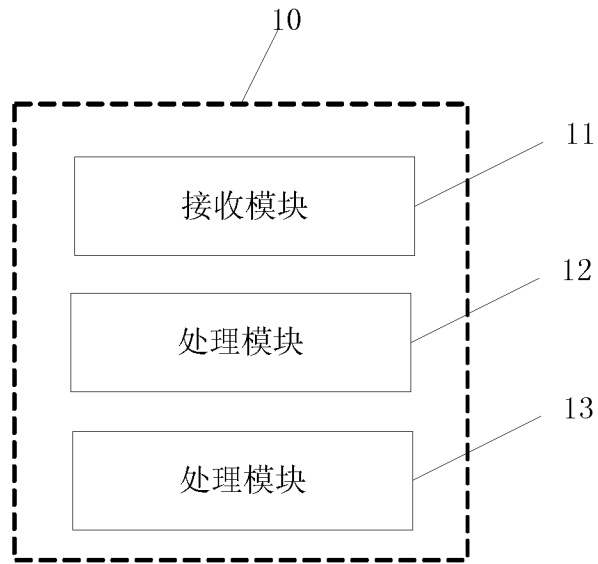


图 5

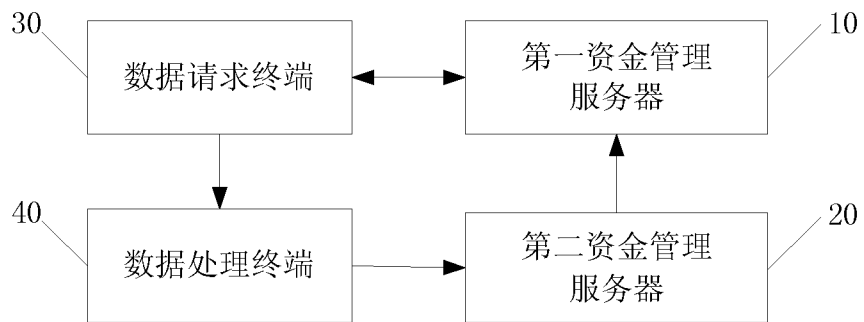


图 6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2015/084575**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/00 (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)

IPC: G06Q; H04Q

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, CNKI: three-party, electronic certificate, fund, management, others, payment, electronic, certification, data, request, terminal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101377838 A (BEIJING FANGWEI YINTONG TECHNOLOGY CO., LTD.), 04 March 2009 (04.03.2009), the whole document	1-10
A	CN 103020826 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD.; QIZHI SOFTWARE (BEIJING) CO., LTD.), 03 April 2013 (03.04.2013), the whole document	1-10
A	CN 101345898 A (BEIJING FANGWEI YINTONG TECHNOLOGY CO., LTD.), 14 January 2009 (14.01.2009), 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  
07 April 2016 (07.04.2016)

Date of mailing of the international search report  
**28 April 2016 (28.04.2016)**

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  
**WANG, Yan**  
Telephone No.: (86-10) **62089117**

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

International application No.

**PCT/CN2015/084575**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101377838 A	04 March 2009	None	
CN 103020826 A	03 April 2013	None	
CN 101345898 A	14 January 2009	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/084575

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 30/00(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, H04Q</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>CNXT;CNABS;DWPI;CNKI:资金, 管理, 他人, 三方, 支付, 电子凭证, 数据, 请求, 终端, fund, management, others, payment, electronic, certification, data, request, terminal</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 101377838 A (北京方维银通科技有限公司) 2009年 3月 4日 (2009 - 03 - 04) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103020826 A (北京奇虎科技有限公司, 奇智软件北京有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101345898 A (北京方维银通科技有限公司) 2009年 1月 14日 (2009 - 01 - 14) 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 101377838 A (北京方维银通科技有限公司) 2009年 3月 4日 (2009 - 03 - 04) 全文	1-10	A	CN 103020826 A (北京奇虎科技有限公司, 奇智软件北京有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-10	A	CN 101345898 A (北京方维银通科技有限公司) 2009年 1月 14日 (2009 - 01 - 14) 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 101377838 A (北京方维银通科技有限公司) 2009年 3月 4日 (2009 - 03 - 04) 全文	1-10												
A	CN 103020826 A (北京奇虎科技有限公司, 奇智软件北京有限公司) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-10												
A	CN 101345898 A (北京方维银通科技有限公司) 2009年 1月 14日 (2009 - 01 - 14) 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 7日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 4月 28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>王燕</p> <p>电话号码 (86-10)62089117</p>												

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/084575

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	101377838	A	2009年 3月 4日	无	
CN	103020826	A	2013年 4月 3日	无	
CN	101345898	A	2009年 1月 14日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)