

(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 2017/012014 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/12 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/084583
- (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, 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: METHOD FOR MODIFYING ELECTRONIC CERTIFICATE AND ELECTRONIC PAYMENT SYSTEM

(54) 发明名称: 一种电子凭证的修改方法以及电子支付系统

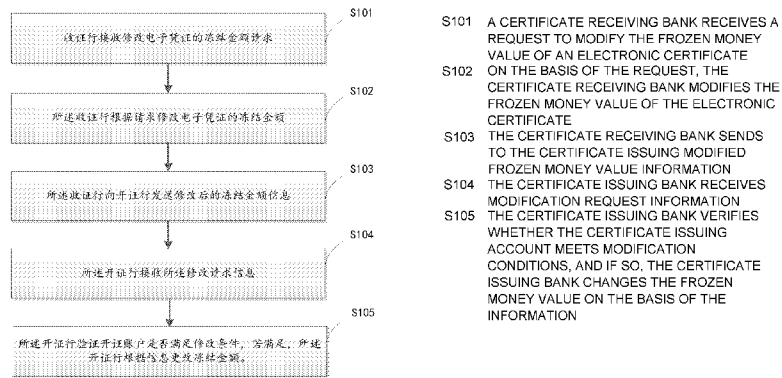
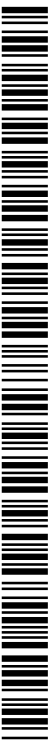


图 1

(57) Abstract: A method for modifying an electronic certificate, comprising: a certificate receiving bank receives a request to modify the frozen money value of an electronic certificate; the certificate issuing bank receives modification request information; the certificate issuing bank verifies whether the certificate issuing account meets modification conditions; if so, the certificate issuing bank changes the frozen money value on the basis of the information. On the basis of the present method, after agreeing to modify the frozen money value of an electronic certificate, a certificate receiving party can change the frozen money value information on the basis of a request, for the convenience of the business and the user.

(57) 摘要: 一种电子凭证的修改方法, 包括: 收证行接收修改电子凭证的冻结金额请求; 所述开证行接收所述修改请求信息; 所述开证行验证开证账户是否满足修改条件, 若满足, 所述开证行根据信息更改冻结金额。根据上述方法, 收证人同意修改电子凭证的冻结金额后, 则可以根据请求修改冻结金额信息, 便利了商家与用户。



WO 2017/012014 A1

一种电子凭证的修改方法以及电子支付系统

技术领域

[0001] 本发明涉及电子商务领域，特别是一种电子凭证的修改方法以及电子支付系统。

[0002]

[0003] 背景技术

[0004] 在电子商务交易过程中，人们通过第三方支付工具或者网上银行支付完成交易，完成交易中的支付金额划拨后便无法再次更改金额额度，尤其是当用户所购买的商品价格发生较大变动时，用户无法及时通过与商家的协商来维护自身的利益。

[0005]

[0006] 发明内容

[0007] 本发明提供了一种电子凭证的修改方法，包括：收证行接收修改电子凭证的冻结金额请求；所述收证行根据请求修改电子凭证的冻结金额的冻结金额；所述收证行向开证行发送修改后的冻结金额信息；所述开证行接收修改后的冻结金额信息；所述开证行根据信息更改冻结金额。

[0008] 本发明提供的一种电子凭证的修改方法，包括：

[0009] 收证行接收修改电子凭证的冻结金额请求；

[0010] 所述开证行接收所述修改请求信息；

[0011] 所述开证行验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。

[0012] 本发明提供的一种开证行信息处理方法，包括：

[0013] 开证行接收修改电子凭证的冻结金额的请求信息；

[0014] 所述开证行验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。

[0015] 本发明提供的一种收证行信息处理方法，包括：

- [0016] 收证行接收修改电子凭证的冻结金额请求；
- [0017] 所述收证行根据请求修改电子凭证的冻结金额的冻结金额；
- [0018] 所述收证行向开证行发送修改后的冻结金额信息。
- [0019] 本发明提供一种电子支付系统，包括开证行服务器与收证行服务器：
- [0020] 所述开证行服务器包括：
- [0021] 开证行端修改请求接收装置，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求的信息；
- [0022] 开证行端修改请求处理装置，用于验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额；
- [0023] 所述收证行服务器包括：
- [0024] 收证行端修改请求接收装置，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求；
- [0025] 收证行端修改请求处理装置，用于根据所述请求修改电子凭证的冻结金额；
- [0026] 收证行端修改请求发送装置，用于向开证行发送修改后的冻结金额信息。
- [0027] 本发明提供一种开证行服务器，包括：
- [0028] 开证行端修改请求接收装置，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求的信息；
- [0029] 开证行端修改请求处理装置，用于验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。
- [0030] 本发明提供一种收证行服务器，包括：
- [0031] 收证行端修改请求接收装置，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求；
- [0032] 收证行端修改请求处理装置，用于根据所述请求修改电子凭证的冻结金额；
- [0033] 收证行端修改请求发送装置，用于向开证行发送修改后的冻结金额信息。
- [0034] 根据上述实施例，收证人同意修改电子凭证的冻结金额后，则可以根据请求修改冻结金额信息，便利了商家与用户。
- [0035]
- [0036] 附图说明
- [0037] 图1为本发明一种电子凭证的修改方法的实施例一的流程图；
- [0038] 图2为本发明一种电子凭证的修改方法的实施例二的流程图；
- [0039] 图3为本发明一种开证行信息处理方法的实施例一的流程图；
- [0040] 图4为本发明一种开证行信息处理方法的实施例二的流程图；

- [0041] 图5为本发明一种收证行信息处理方法的实施例一的流程图；
- [0042] 图6为本发明一种收证行信息处理方法的实施例二的流程图；
- [0043] 图7为本发明一种电子支付系统的实施例一的结构示意图；
- [0044] 图8为本发明一种电子支付系统的实施例二的结构示意图；
- [0045] 图9为本发明一种开证行服务器的实施例一的结构示意图；
- [0046] 图10为本发明一种开证行服务器的实施例二的结构示意图；
- [0047] 图11为本发明一种收证行服务器的实施例一的结构示意图；
- [0048] 图12为本发明一种收证行服务器的实施例二的结构示意图。
- [0049]
- [0050] 具体实施方式
- [0051] 为详细说明本发明的技术内容、构造特征、所实现目的及效果，以下结合附图和实施例对本发明进行详细说明。
- [0052] 在本发明实施例中，用户通过支付电子凭证的冻结金额购买商品或服务，用户支付完成商家在收证后，因商品或服务降价或者其他的原因，商家可单方面降低电子凭证的冻结金额，便利了商家与用户。在其他一些实施例中，发起修改电子凭证的冻结金额的请求方也可以是用户，用户通过与商家协商更改电子凭证的冻结金额中包含的冻结金额，尤其是适用于用户在购买商品或服务后，商品或服务的价格发生较大变化时，用户可通过与商家协商更改冻结金额的额度以实现电子商务中的合理交易。
- [0053] 以下名词释义用于说明本发明实施例中的相关名词的基本涵义，但是其实际涵义并不仅仅限定于下述定义，应当在其上有合理的外延。
- [0054] 开证人：申请开立电子凭证的冻结金额的用户。
- [0055] 开证行：根据开证人申请开立电子凭证的冻结金额的银行。
- [0056] 电子凭证：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。
- [0057] 信用额度：指用户账户可支配的银行信用限额。
- [0058] 收证行：收证人委托接收电子凭证的冻结金额的银行。
- [0059] 收证人：接收电子凭证的冻结金额的用户。

- [0060] 银行服务器：银行电子凭证的冻结金额业务服务器系统。
- [0061] 客户端系统：电子凭证的冻结金额客户端系统。
- [0062] 如图1所示，为本发明一种电子凭证的修改方法的实施例一的流程图，包括：
- [0063] S101、收证行接收修改电子凭证的冻结金额请求；
- [0064] 该修改电子凭证的冻结金额请求来自于收证人；
- [0065] S102、所述收证行根据请求修改电子凭证的冻结金额的冻结金额；
- [0066] S103、所述收证行向开证行发送修改后的冻结金额信息；
- [0067] S104、所述开证行接收所述修改请求信息；
- [0068] S105、所述开证行验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。
- [0069] 根据上述技术方案，收证人同意修改电子凭证的冻结金额后，则可以根据请求修改冻结金额信息，便利了商家与用户。
- [0070] 在一些其他实施例中，该修改电子凭证的冻结金额的请求可能最初是发证人发起的，下面说明其中的一个实施例。
- [0071] 如图2所示，为本发明一种电子凭证的修改方法的实施例二的流程图，包括：
- [0072] S201、开证行接收预修改电子凭证的冻结金额请求；
- [0073] 该预修改电子凭证的冻结金额请求通常由开证人发送；
- [0074] S202、所述开证行将预请求向收证行发送；
- [0075] S203、所述收证行接收预修改电子凭证的冻结金额请求
- [0076] S204、所述收证行将预请求向收证人发送；
- [0077] 所述收证行接收到的修改电子凭证的冻结金额请求来自收证人，所述收证人根据预修改电子凭证的冻结金额请求发出修改电子凭证的冻结金额请求；
- [0078] S205、所述收证行接收修改电子凭证的冻结金额请求；
- [0079] S206、所述收证行根据请求修改电子凭证的冻结金额；
- [0080] S207、所述收证行向开证行发送修改后的冻结金额信息；
- [0081] S208、所述开证行接收所述修改请求信息；
- [0082] S209、所述开证行验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。

[0083] 上述实施例二的方案详细说明了当开证人发起修改电子凭证的要求时，本发明的具体实施方式，通过上述方案，用户支付完成后，还可通过与商家协商更改电子凭证中包含的冻结金额，尤其是适用于用户在购买商品后，商品的价格发生较大变化时，用户可通过与商家协商更改冻结金额的额度以实现电子商务中的合理交易。

[0084] 如图3所示，为本发明一种开证行信息处理方法的实施例一的流程图，包括：

[0085] S301、开证行接收修改电子凭证的冻结金额请求的信息；

[0086] 该修改后的冻结金额信息通常来自于收证行；

[0087] S302、所述开证行验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。。

[0088] 在其他一些实施例中，发起修改电子凭证的冻结金额的请求方也可以是用户，此时该开证行信息处理方法将会有一些不同，以下举例说明。如图4所示，为本发明一种开证行信息处理方法的实施例二的流程图，包括：

[0089] S401、开证行接收预修改电子凭证的冻结金额请求；

[0090] S402、所述开证行将预请求向收证行发送。

[0091] S403、所述开证行接收修改电子凭证的冻结金额请求的信息；

[0092] S404、所述开证行验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。。

[0093] 如图5所示，为本发明一种收证行信息处理方法的实施例一的流程图，包括：

[0094] S501、收证行接收修改电子凭证的冻结金额请求；

[0095] S502、所述收证行根据请求修改电子凭证的冻结金额的冻结金额；

[0096] S503、所述收证行向开证行发送修改后的冻结金额信息。

[0097] 在其他一些实施例中，发起修改电子凭证的请求方也可以是用户，此时该收证行信息处理方法将会有一些不同，以下举例说明。如图6所示，为本发明一种收证行信息处理方法的实施例二的流程图，包括：

[0098] S601、收证行接收预修改电子凭证的冻结金额请求；

[0099] S602、所述收证行将预请求向收证人发送；

[0100] 所述收证行接收到的修改电子凭证的冻结金额请求来自收证人，所述收证人根

据预修改电子凭证的冻结金额请求发出修改电子凭证的冻结金额请求。

[0101] S603、所述收证行接收修改电子凭证的冻结金额请求；

[0102] S604、所述收证行根据请求修改电子凭证的冻结金额的冻结金额；

[0103] S605、所述收证行向开证行发送修改后的冻结金额信息。

[0104] 如图7所示，为本发明一种电子支付系统的实施例一的结构示意图，包括开证行服务器71与收证行服务器72：

[0105] 所述开证行服务器71包括：

[0106] 开证行端修改请求接收装置711，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求的信息；

[0107] 开证行端修改请求处理装置712，用于验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。；

[0108] 所述收证行服务器72包括：

[0109] 收证行端修改请求接收装置721，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求；

[0110] 收证行端修改请求处理装置722，用于根据所述请求修改电子凭证的冻结金额；

[0111] 收证行端修改请求发送装置723，用于向开证行发送修改后的冻结金额信息。

[0112] 在其他一些实施例中，发起修改电子凭证的冻结金额的请求方也可以是用户，此时该电子支付系统将会有一些不同，以下举例说明。如图8所示，为本发明一种电子支付系统的实施例二的结构示意图，包括开证行服务器81与收证行服务器82：

[0113] 所述开证行服务器81包括：

[0114] 开证行端预修改请求接收装置811，用于接收预修改电子凭证的冻结金额请求；

[0115] 开证行端预修改请求发送装置812，用于将所述预请求向收证行发送；

[0116] 开证行端修改请求接收装置813，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求的信息；

[0117] 开证行端修改请求处理装置814，用于验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。

[0118] 所述收证行服务器82包括:

[0119] 收证行端预修改请求接收装置821, 用于接收所述预修改电子凭证的冻结金额请求;

[0120] 收证行端预修改请求发送装置822, 用于将所述预请求向收证人发送;

[0121] 所述收证行接收到的修改电子凭证的冻结金额请求来自收证人, 所述收证人根据预修改电子凭证的冻结金额请求发出修改电子凭证的冻结金额请求。

[0122] 收证行端修改请求接收装置823, 用于接收修改电子凭证的冻结金额请求;

[0123] 收证行端修改请求处理装置824, 用于根据所述请求修改电子凭证的冻结金额的冻结金额;

[0124] 收证行端修改请求发送装置825, 用于向开证行发送修改后的冻结金额信息。

[0125] 如图9所示, 为一种开证行服务器的实施例一的结构示意图, 包括:

[0126] 开证行端修改请求接收装置901, 用于接收修改电子凭证的冻结金额请求的信息;

[0127] 开证行端修改请求处理装置902, 用于验证开证账户是否满足修改条件, 若满足, 所述开证行根据信息更改冻结金额。在其他一些实施例中, 发起修改电子凭证的冻结金额的请求方也可以是用户, 此时该开证行服务器将会有一些不同, 以下举例说明。如图10所示, 为一种开证行服务器的实施例二的结构示意图, 包括:

[0128] 开证行端预修改请求接收装置1001, 用于接收预修改电子凭证的冻结金额请求;

[0129] 开证行端预修改请求发送装置1002, 用于将所述预请求向收证行发送。

[0130] 开证行端修改请求接收装置1003, 用于接收修改电子凭证的冻结金额请求的信息;

[0131] 开证行端修改请求处理装置1004, 用于验证开证账户是否满足修改条件, 若满足, 所述开证行根据信息更改冻结金额。

[0132] 如图11所示, 为一种收证行服务器的实施例一的结构示意图, 包括:

[0133] 收证行端修改请求接收装置1101, 用于接收修改电子凭证的冻结金额请求;

[0134] 收证行端修改请求处理装置1102, 用于根据所述请求修改电子凭证的冻结金额

;

[0135] 收证行端修改请求发送装置1103，用于向开证行发送修改后的冻结金额信息。

[0136] 在其他一些实施例中，发起修改电子凭证的冻结金额的请求方也可以是用户，此时该收证行服务器将会有一些不同，以下举例说明。如图12所示，为一种收证行服务器的实施例二的结构示意图，包括：

[0137] 收证行端预修改请求接收装置1201，用于接收所述预修改电子凭证的冻结金额请求；

[0138] 收证行端预修改请求发送装置1202，用于将所述预请求向收证人发送；

[0139] 所述收证行接收到的修改电子凭证的冻结金额请求来自收证人，所述收证人根据预修改电子凭证的冻结金额请求发出修改电子凭证的冻结金额请求。

[0140] 收证行端修改请求接收装置1203，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求；

[0141] 收证行端修改请求处理装置1204，用于根据所述请求修改电子凭证的冻结金额

；

[0142] 收证行端修改请求发送装置1205，用于向开证行发送修改后的冻结金额信息。

[0143] 根据本发明提出的上述各个技术方案以及实施例可以看出，通过本发明的各个技术方案及实施例，用户通过支付电子凭证购买商品或服务，用户支付完成商家在收证后，因商品或服务降价或者其他的原因，商家可单方面降低电子凭证开证金额，便利了商家与用户。在其他一些实施例中，发起修改电子凭证的请求方也可以是用户，用户通过与商家协商更改电子凭证中包含的冻结金额，尤其是适用于用户在购买商品或服务后，商品或服务的价格发生较大变化时，用户可通过与商家协商更改冻结金额的额度以实现电子商务中的合理交易。

[0144] 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、随机存储器、磁盘或光盘等。

[0145] 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] 一种电子凭证的修改方法，其特征在于，包括：
收证行接收修改电子凭证的冻结金额请求；
所述开证行接收所述修改请求信息；
所述开证行验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的一种电子凭证的修改方法，其特征在于，在收证行接收修改电子凭证的冻结金额请求的步骤之前还包括：
开证行接收预修改电子凭证的冻结金额请求；
所述开证行将预请求向收证行发送；
所述收证行接收预修改电子凭证的冻结金额请求
所述收证行将预请求向收证人发送；
所述收证行接收到的修改电子凭证请求来自收证人，所述收证人根据预修改电子凭证请求发出修改电子凭证请求。
- [权利要求 3] 一种开证行信息处理方法，其特征在于，包括：
开证行接收修改电子凭证的冻结金额的请求信息；
所述开证行验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。
- [权利要求 4] 如权利要求3所述的开证行信息处理方法，其特征在于，还包括：
所述开证行接收预修改电子凭证的冻结金额请求；
所述开证行将预请求向收证行发送。
- [权利要求 5] 一种收证行信息处理方法，其特征在于，包括：
收证行接收修改电子凭证的冻结金额请求；
所述收证行根据请求修改电子凭证的冻结金额的冻结金额；
所述收证行向开证行发送修改后的冻结金额信息。
- [权利要求 6] 如权利要求5所述的收证行信息处理方法，其特征在于，还包括：
所述收证行接收预修改电子凭证的冻结金额请求
所述收证行将预请求向收证人发送；

所述收证行接收到的修改电子凭证的冻结金额请求来自收证人，
所述收证人根据预修改电子凭证的冻结金额请求发出修改电子凭证的
冻结金额请求。

[权利要求 7] 一种电子支付系统，包括开证行服务器与收证行服务器，其特征在于：

所述开证行服务器包括：

开证行端修改请求接收装置，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求
的信息；

开证行端修改请求处理装置，用于验证开证账户是否满足修改条件，
若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额；

所述收证行服务器包括：

收证行端修改请求接收装置，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求
；

收证行端修改请求处理装置，用于根据所述请求修改电子凭证的冻结
金额；

收证行端修改请求发送装置，用于向开证行发送修改后的冻结金额信
息。

[权利要求 8] 如权利要求7所述的电子支付系统，其特征在于，还包括：

开证行端预修改请求接收装置，用于接收预修改电子凭证的冻结金额
请求；

开证行端预修改请求发送装置，用于将所述预请求向收证行发送；

收证行端预修改请求接收装置，用于接收所述预修改电子凭证的冻结
金额请求；

收证行端预修改请求发送装置，用于将所述预请求向收证人发送；

所述收证行接收到的修改电子凭证的冻结金额请求来自收证人，所述
收证人根据预修改电子凭证的冻结金额请求发出修改电子凭证的冻结
金额请求。

[权利要求 9] 一种开证行服务器，其特征在于，包括：

开证行端修改请求接收装置，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求的信息；

开证行端修改请求处理装置，用于验证开证账户是否满足修改条件，若满足，所述开证行根据信息更改冻结金额。

[权利要求 10] 如权利要求9所述的开证行服务器，其特征在于，还包括：

开证行端预修改请求接收装置，用于接收预修改电子凭证的冻结金额请求；

开证行端预修改请求发送装置，用于将所述预请求向收证行发送。

[权利要求 11] 一种收证行服务器，其特征在于，包括：

收证行端修改请求接收装置，用于接收修改电子凭证的冻结金额请求；

收证行端修改请求处理装置，用于根据所述请求修改电子凭证的冻结金额；

收证行端修改请求发送装置，用于向开证行发送修改后的冻结金额信息。

[权利要求 12] 如权利要求11所述的收证行服务器，其特征在于，还包括：

收证行端预修改请求接收装置，用于接收所述预修改电子凭证的冻结金额请求；

收证行端预修改请求发送装置，用于将所述预请求向收证人发送；

所述收证行接收到的修改电子凭证的冻结金额请求来自收证人，所述收证人根据预修改电子凭证的冻结金额请求发出修改电子凭证的冻结金额请求。

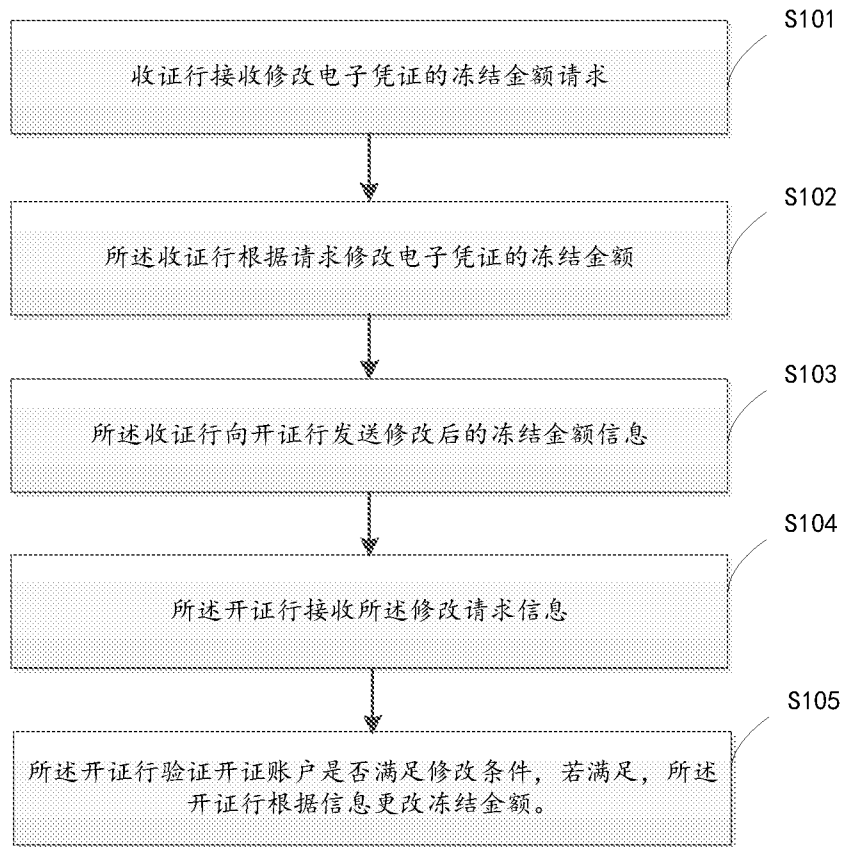


图 1

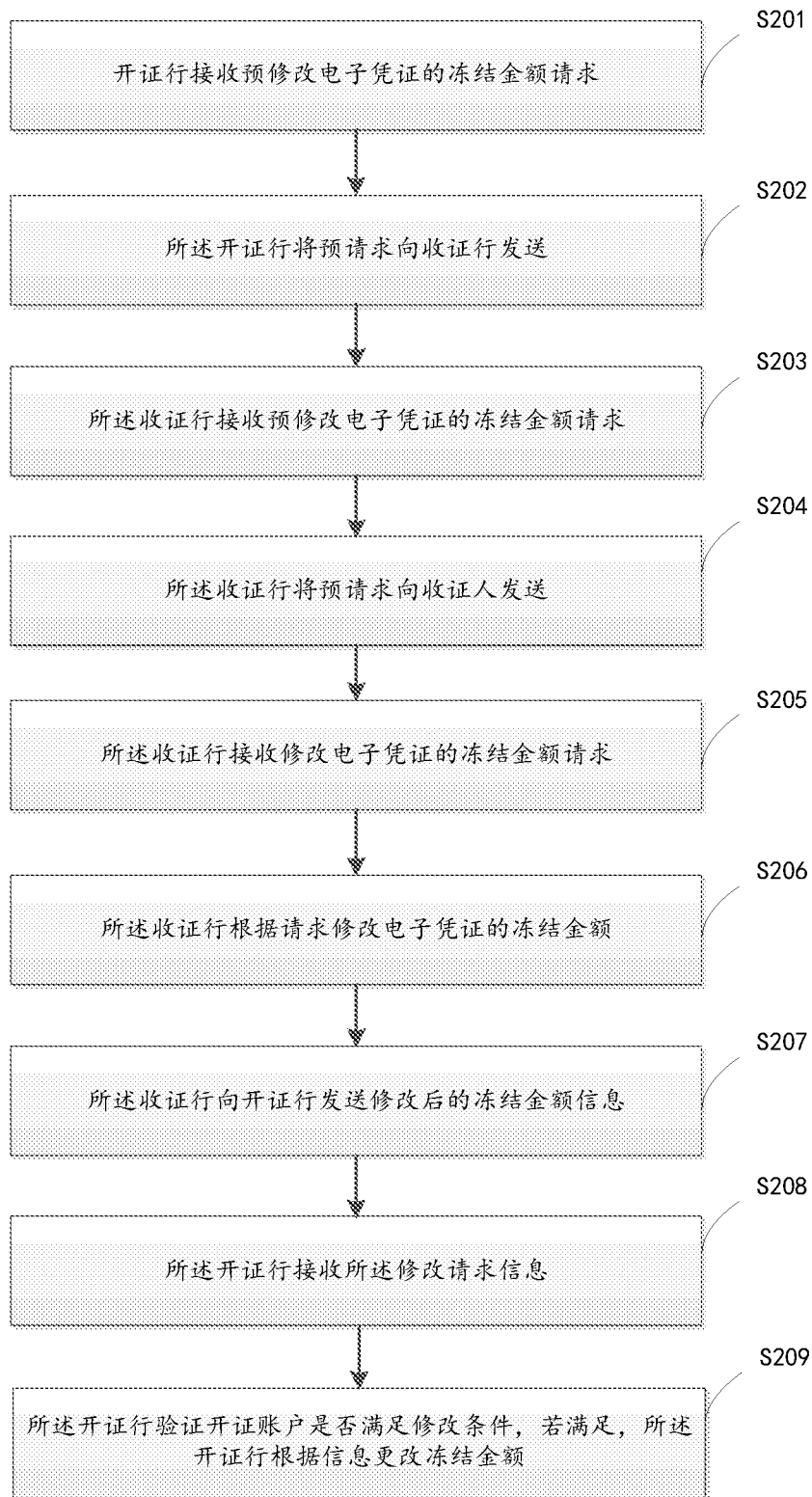


图 2

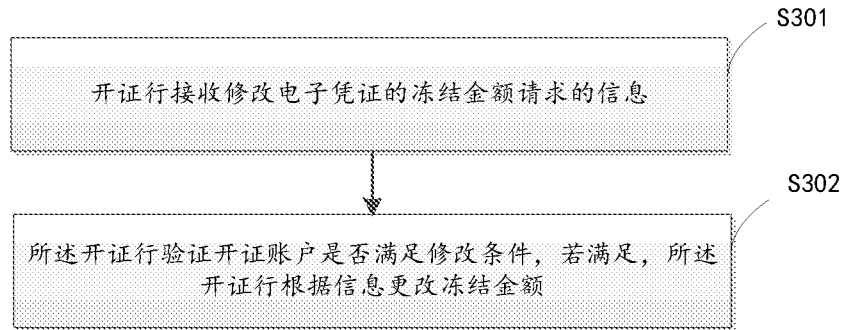


图 3

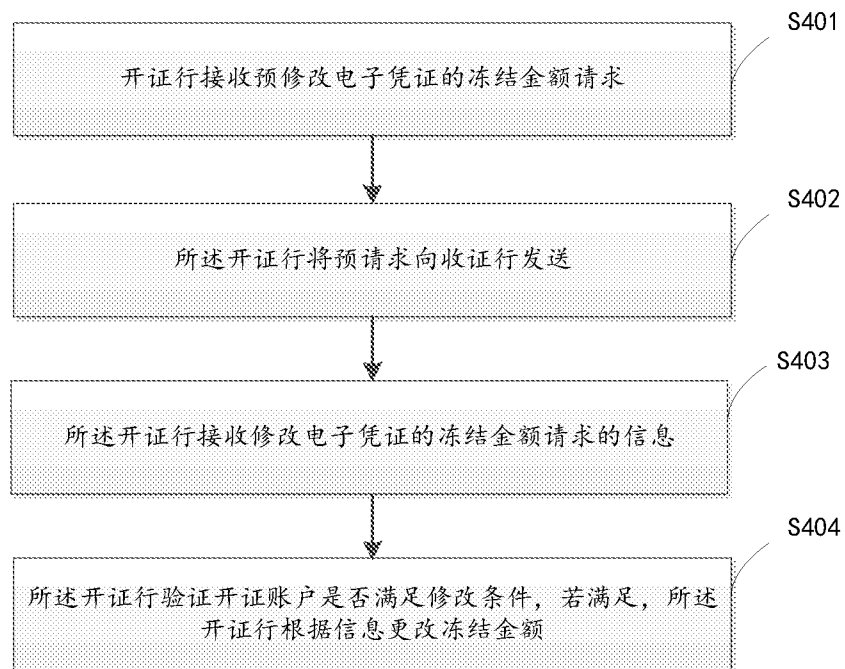


图 4

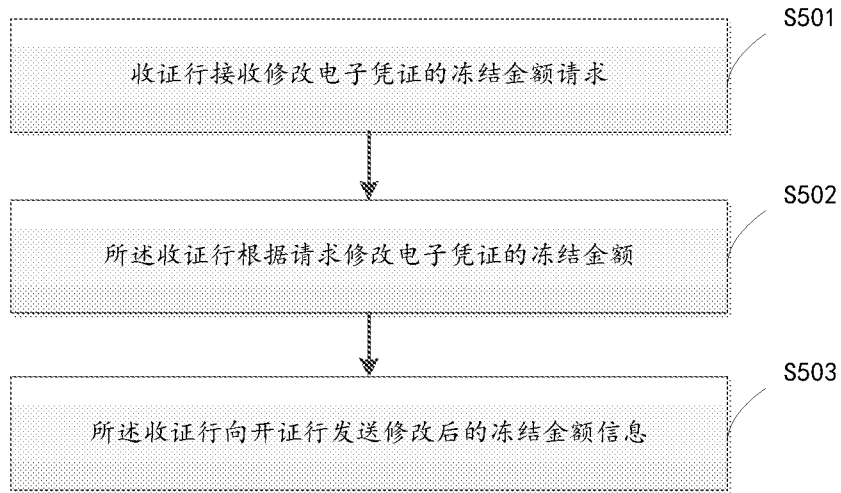


图 5

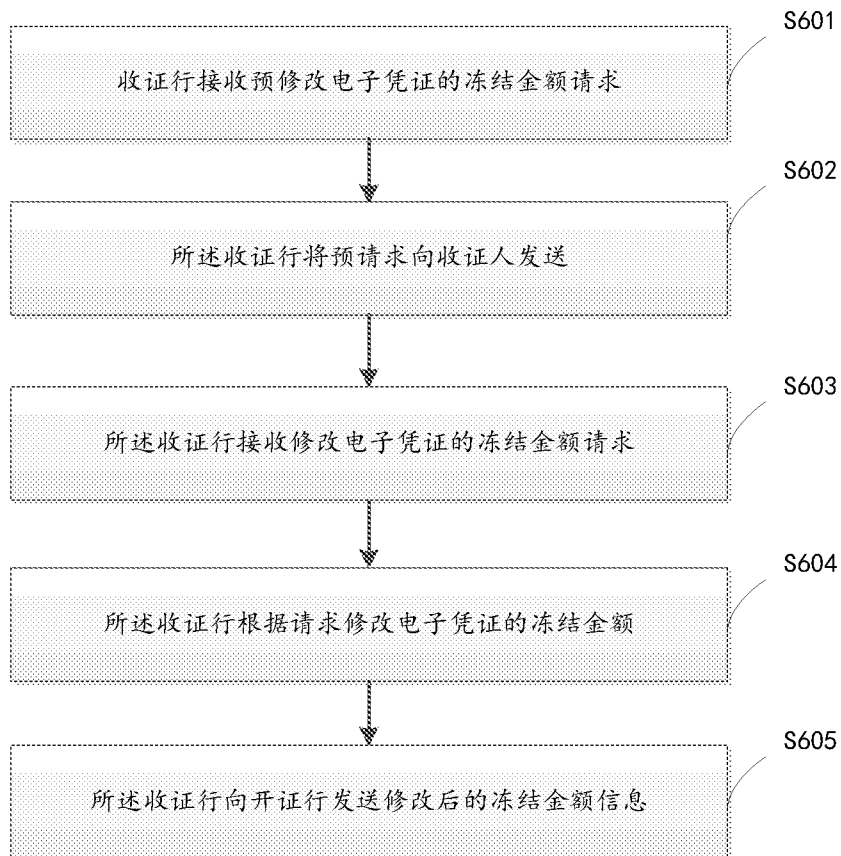


图 6

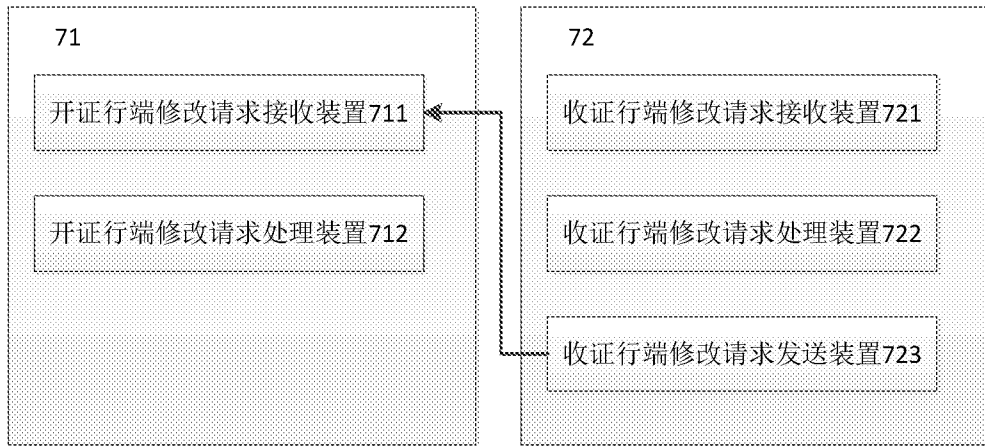


图 7

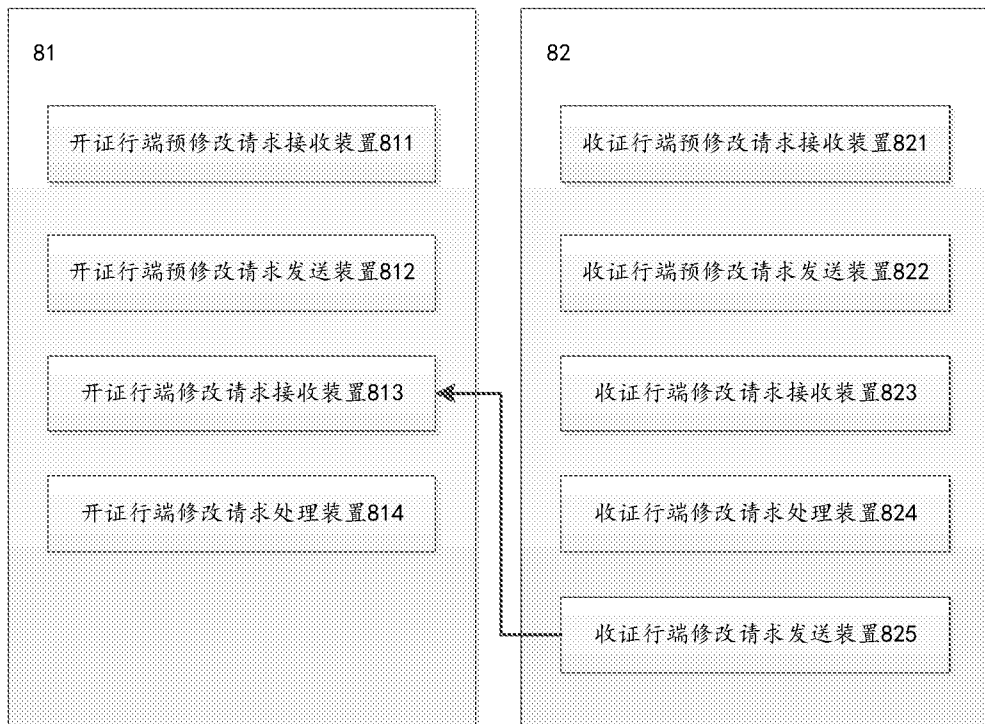


图 8



图 9



图 10



图 11



图 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/084583

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/12 (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

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)

WPI, EPODOC, CNPAT: price difference, depreciate, adjustment, increase, credit extension, locking, insure, order, discount, reduction, refund, modify, change, freeze, frozen, funds, amount, account, price, commodity, merchandise, transaction

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103854214 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 11 June 2014 (11.06.2014), description, paragraphs [0080]-[0107], and figures 5-7	3, 9
A	CN 102663639 A (CHONGQING XIANMAI COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 12 September 2012 (12.09.2012), the whole document	1-12
A	CN 101567070 A (CHINA UNIONPAY CO., LTD.), 28 October 2009 (28.10.2009), the whole document	1-12
A	CN 104680363 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION), 03 June 2015 (03.06.2015), the whole document	1-12
A	JP 2001306980 A (LEFCO CORP.), 02 November 2001 (02.11.2001), the whole document	1-12

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
24 September 2015 (24.09.2015)

Date of mailing of the international search report
01 April 2016 (01.04.2016)

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
LI, Na
Telephone No.: (86-10) **82245954**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/084583

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103854214 A	11 June 2014	None	
CN 102663639 A	12 September 2012	None	
CN 101567070 A	28 October 2009	None	
CN 104680363 A	03 June 2015	US 2015149344 A1	28 May 2015
		US 2015149350 A1	28 May 2015
JP 2001306980 A	02 November 2001	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 20/12 (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>WPI; EPDOC; CNPAT: 差价, 降价, 折扣, 退款, 修改, 改动, 调整, 下调, 上浮, 更改, 改变, 授信, 冻结, 锁定, 资金, 金额, 数额, 保价, 价保, 商品, 货物, 订单, 交易, discount, reduction, refund, modify, change, freeze, frozen, funds, amount, account, price, commodity, merchandise, transaction</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>X</td> <td>CN 103854214 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0080]-[0107]段, 图5-7</td> <td>3, 9</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102663639 A (重庆先迈通信技术有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 全文</td> <td>1-12</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>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104680363 A (国际商业机器公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2001306980 A (LEFCO CORP.) 2001年 11月 2日 (2001 - 11 - 02) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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></td> </tr> </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 103854214 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0080]-[0107]段, 图5-7	3, 9	A	CN 102663639 A (重庆先迈通信技术有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 全文	1-12	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	1-12	A	CN 104680363 A (国际商业机器公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 全文	1-12	A	JP 2001306980 A (LEFCO CORP.) 2001年 11月 2日 (2001 - 11 - 02) 全文	1-12	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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	
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																												
X	CN 103854214 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书第[0080]-[0107]段, 图5-7	3, 9																												
A	CN 102663639 A (重庆先迈通信技术有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 全文	1-12																												
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	1-12																												
A	CN 104680363 A (国际商业机器公司) 2015年 6月 3日 (2015 - 06 - 03) 全文	1-12																												
A	JP 2001306980 A (LEFCO CORP.) 2001年 11月 2日 (2001 - 11 - 02) 全文	1-12																												
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																													
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																													
“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)	“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																													
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																													
“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																														
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2015年 9月 24日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 4月 1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>授权官员</p> <p>李娜</p> <p>电话号码 (86-10) 82245954</p>																													

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/084583

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	103854214	A	2014年 6月 11日	无			
CN	102663639	A	2012年 9月 12日	无			
CN	101567070	A	2009年 10月 28日	无			
CN	104680363	A	2015年 6月 3日	US	2015149344	A1	2015年 5月 28日
				US	2015149350	A1	2015年 5月 28日
JP	2001306980	A	2001年 11月 2日	无			