

(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



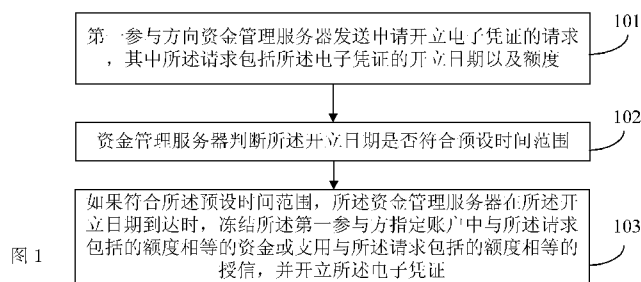
(10) 国际公布号
WO 2017/011991 A1

(43) 国际公布日
2017年1月26日 (26.01.2017)

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/08 (2012.01)
 - (21) 国际申请号: PCT/CN2015/084557
 - (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: 深圳市威世博知识产权代理事务所 (普通合伙) (CHINA WISPRO INTELLECTUAL PROPERTY LLP.); 中国广东省深圳市南山区高新区粤兴三道 8 号中国地质大学产学研基地中地大楼 A806, Guangdong 518057 (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 SETTING METHOD, AND DATA INTERACTION PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM

(54) 发明名称: 电子凭证设置方法、数据交互处理方法、装置及系统



101 FIRST PARTICIPANT SENDS REQUEST TO APPLY TO OPEN ELECTRONIC CERTIFICATE TO FUNDS MANAGEMENT SERVER, REQUEST COMPRISING OPENING DATE AND LIMIT OF ELECTRONIC CERTIFICATE

102 FUNDS MANAGEMENT SERVER DETERMINES WHETHER OPENING DATE SATISFIES PRESET TIME RANGE

103 IF OPENING DATE SATISFIES PRESET TIME RANGE, FUNDS MANAGEMENT SERVER, WHEN OPENING DATE IS REACHED, FREEZES FUNDS IN SPECIFIED ACCOUNT OF FIRST PARTICIPANT WHICH ARE EQUAL TO LIMIT INCLUDED IN REQUEST OR SUPPORTS CREDIT WHICH IS EQUAL TO LIMIT INCLUDED IN REQUEST, AND OPENS ELECTRONIC CERTIFICATE

(57) Abstract: An electronic certificate setting method, and a data interaction processing method, device and system, the electronic certificate setting method comprising: a first participant sends a request to apply to open an electronic certificate to a funds management server, the request comprising an opening date and a limit of the electronic certificate (101); the funds management server determines whether the opening date satisfies a preset time range (102); if the opening date satisfies the preset time range, the funds management server, when the opening date is reached, freezes funds in a specified account of the first participant which are equal to the limit included in the request or supports credit which is equal to the limit included in the request, and opens the electronic certificate (103). The method is advantageous for the reasonable arrangement of funds usage by the first participant, improves the experience, and enriches online transaction means.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/011991 A1

一种电子凭证设置方法、数据交互处理方法、装置及系统，其中，该电子凭证设置方法包括：第一参与方向资金管理服务器发送申请开立电子凭证的请求，其中所述请求包括所述电子凭证的开立日期以及额度（101）；所述资金管理服务器判断所述开立日期是否符合预设时间范围（102）；如果符合所述预设时间范围，所述资金管理服务器在所述开立日期到达时，冻结所述第一参与方指定账户中与所述请求包括的额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并开立所述电子凭证（103）。上述方法有利于第一参与方合理安排资金应用，提高体验，还丰富了线上交易的方式。

说明书

发明名称：电子凭证设置方法、数据交互处理方法、装置及系统

[1] **【技术领域】**

[2] 本发明涉及线上交易技术领域，特别是涉及一种电子凭证设置方法、数据交互处理方法、装置及系统。

[3] **【背景技术】**

[4] 随着互联网技术尤其是移动互联网技术的发展，用户的日常行为理论上均可以通过移动设备使用2G、3G、4G或wifi等方式连接互联网，因此，网络环境在方便用户生活的方面具有线下无法比拟的优势。

[5] 例如，在电子商务应用中，互联网将传统的买家、卖家、物流、金融等连接在一起，形成整个交易过程的网络化、电子化、信息化，减低了交易的成本，并提高了交易效率。但是在商品交易过程中所使用的交付方式仍然依赖传统的支付方式，如，银行转账、第三方支付。传统的支付方式有以下缺点，个体之间直接转账的形式，在买方向卖方转账后由于不存在强制达成交易的约束，给买方带来很大风险；第三方支付形式，预先将买方资金支付给第三方，在买卖双方为达成交易时资金被冻结，使买卖双方失去相应地收益。因此，在电子商务应用中使用的支付方式，形式单一且缺少个性化定制，不能灵活定制支付方式、支付时间等。

[6] 同样地，用户在网络环境中进行其他行为的数据交互时，也会出现由于交互数据的形式不能个性化定制，而为数据交互双方带来风险或影响用户体验度的问题。

[7] **【发明内容】**

[8] 本发明实施例的目的是提供一种电子凭证设置方法、数据交互处理方法、装置及系统，有利于第一参与方合理安排资金应用，提高体验，还丰富了线上交易的方式。

[9] 为解决上述技术问题，本发明实施例采用的第一个技术方案是：提供一种电子凭证设置方法，所述方法包括：第一参与方向资金管理服务器发送申请开立电

子凭证的请求，其中所述请求包括所述电子凭证的开立日期以及额度；

[10] 所述资金管理服务器判断所述开立日期是否符合预设时间范围；

[11] 如果符合所述预设时间范围，所述资金管理服务器在所述开立日期到达时，冻结所述第一参与方指定账户中与所述请求包括的额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并开立所述电子凭证。

[12] 为解决上述技术问题，本发明实施例采用的第二个技术方案是：提供一种电子凭证设置方法，所述方法包括：资金管理服务器接收第一参与方发送的申请开立电子凭证的请求，其中，所述请求包括所述电子凭证的开立日期以及额度；

[13] 判断所述开立日期是否符合预设时间范围；

[14] 如果符合所述预设时间范围，在所述开立日期到达时，冻结所述第一参与方指定账户中与所述额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并立所述电子凭证。

[15] 区别于现有技术，在上述实施方式中，第一参与方可根据自身需要，自由设置电子凭证符合资金管理服务器设置的预设时间范围的开立日期，有利于第一参与方合理安排资金应用，提高体验。并且基于资金管理服务器的雄厚实力和反制力，会加强第一参与方的自律性以配合整个流程，也进一步降低第一参与方的风险。另外，本发明还丰富了线上交易的方式。

[16] 为解决上述技术问题，本发明实施例采用的第三个技术方案是：提供一种数据交互方法，所述方法包括：第一终端向服务器发送申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求包括所述数据凭证的开立日期以及数值；

[17] 所述服务器判断所述开立日期是否符合预设时间范围；

[18] 如果符合所述预设时间范围，所述服务器在所述开立日期到达时锁定所述第一终端的数据单元中与所述数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。

[19] 为解决上述技术问题，本发明实施例采用的第四个技术方案是：提供一种数据交互方法，所述方法包括：服务器接收第一终端发送的申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求中包括所述数据凭证的开立日期以及数值；

[20] 判断所述申请时间是否符合预设时间范围；

[21] 如果符合所述预设时间范围，在所述开立日期到达时锁定所述第一终端与所述

数据凭证数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。

[22] 服务器接收第一终端发送的申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求中包括所述数据凭证的申请日期以及数值；判断所述申请时间是否符合预设时间范围；如果符合所述预设时间范围，在所述申请日期到达时锁定所述第一终端与所述数据凭证数值大小相等的的数据，并向所述第一终端开立所述数据凭证。

[23] 为解决上述技术问题，本发明实施例采用的第五个技术方案是：提供一种数据交互系统，所述数据交互系统包括：所述第一终端用于向所述服务器发送申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求包括所述数据凭证的开立日期以及数值；

[24] 所述服务器用于判断所述开立日期是否符合预设时间范围；

[25] 所述服务器还用于在所述开立日期符合所述预设时间范围时，在所述开立日期到达时，锁定所述第一终端的数据单元中与所述数据凭证数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。

[26] 为解决上述技术问题，本发明实施例采用的第六个技术方案是：提供一种服务器，所述服务器包括：接收模块、处理模块以及执行模块，所述接收模块用于接收所述第一终端发送的申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求中包括所述数据凭证的开立日期以及数值；

[27] 所述处理模块用于判断所述申请时间是否符合预设时间范围；

[28] 所述执行模块用于在所述申请时间符合所述预设时间范围，锁定所述第一终端与所述数据凭证数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。

[29] 区别于现有技术，以上实施方式中，第一终端根据用户需求设置符合服务器预设日期范围的数据凭证的开立日期，服务器在锁定第一终端的数据单元中与所述数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证，有利于第一终端对数据的统筹安排与使用，提高数据的利用率。

[30] **【附图说明】**

[31] 图1是本发明电子凭证设置方法一实施方式的流程示意图；

[32] 图2是本发明电子凭证设置方法另一实施方式的流程示意图；

[33] 图3是本发明数据交互处理方法一实施方式的流程示意图；

[34] 图4是本发明数据交互处理方法另一实施方式的流程示意图；

[35] 图5是本发明数据交互系统一实施方式的结构示意图；

[36] 图6是本发明服务器一实施方式的结构示意图。

[37] **【具体实施方式】**

[38] 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。

[39] 本申请所提及的电子凭证是指开证人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，其是以银行信用承诺支付的一种互联网创新基础金融工具。

[40] 请参阅图1，图1是本发明电子凭证设置方法一实施方式的流程示意图。本实施方式的电子凭证设置方法包括如下步骤：

[41] 101：第一参与方向资金管理服务器发送申请开立电子凭证的请求，其中所述请求包括所述电子凭证的开立日期以及额度。

[42] 其中，该资金管理服务器为银行的资金管理服务器。

[43] 其中，电子凭证是指银行根据开证人（本发明的第一参与方）的申请冻结资金或支用授信额度并以银行（本发明中的资金管理服务器）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。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。

[44] 所述请求中还包括第一参与方的身份信息。

[45] 在另一个实施方式中，该请求中还包括收取所述电子凭证对应的资金或授信的第二参与方的身份信息，以方便第二参与方收取。其中，该第二参与方的身份信息包括第二参与方的账户，还可包括第二参与方的姓名、联系电话、邮箱、身份证号等身份信息，还可包括微信号、QQ号等社交方式，在此不做限定。

[46] 102：所述资金管理服务器判断所述开立日期是否符合预设时间范围。

[47] 具体地，资金管理服务器接收第一参与方发送来的请求，解析该请求，获取电子凭证的开立日期以及额度。

- [48] 将电子凭证的开立日期与预设时间范围进行比对，确定开立日期是否在预设时间范围内，例如，第一参与方的请求中的开立日期为2015年8月1日，距离该开立日期为30天，资金管理服务器设定的预设时间范围为35天，则该开立日期在预设时间范围内。
- [49] 如果电子凭证的开立日期不在预设时间范围内时，资金管理服务器向第一参与方发送反馈信息，提醒所述第一参与方重新设置开立日期，在此不做限定。
- [50] 在另一个实施方式中，资金管理服务器进一步从该请求中获取第一参与方的身份信息，并在判断开立日期是否在预设时间范围内的步骤之前对第一参与方的身份信息进行验证，确定第一参与方的身份信息是否为有效身份信息，具体地，判断该第一参与方身份信息是否真实有效以及是否存在不良信用记录等，另外，资金管理服务器还可根据第一参与方的身份信息进一步判断第一参与方是否属于特殊群体，如未成年人，在属于特殊群体时，对应的判断是否符合该群体的额度上限，如未成年人申请的电子凭证的额度禁止超过2000等，在此不做限定。
- [51] 103: 如果符合所述预设时间范围，所述资金管理服务器在所述开立日期到达时，冻结所述第一参与方指定账户中与所述请求包括的额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并向所述第一参与方开立所述电子凭证。
- [52] 具体地，如果开立日期在预设时间范围内时，资金管理服务器在开立日期到达时，进一步判断第一参与方指定账户资金或授信额度是否不小于该电子凭证的额度。其中，该第一参与方指定账户资金或授信额度并不限定在该资金管理服务器所存储或开设的。
- [53] 如果第一参与方指定账户资金或授信额度不小于该电子凭证的额度时，资金管理服务器冻结第一参与方的与该请求包括的电子凭证额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并开立该电子凭证。
- [54] 可选地，当第一参与方指定账户资金或授信额度不小于电子凭证的额度时，资金管理服务器向第一参与方发送预冻结通知，第一参与方在确定响应该预冻结通知后，资金管理服务器冻结第一参与方与请求包括的额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并开出电子凭证。如果在预定时间内未接

收到第一参与方的响应通知，本次开立电子凭证的请求失效。

[55] 在上述实施方式中，该冻结的资金或支用与授信额度为该第一参与方于该资金管理服务器或其他资金管理服务器的存款、或给予该第一参与方的信用额度、或该第一参与方抵押的不动产所对应的资金。

[56] 例如，第一参与方向资金管理服务器申请开立10万的电子凭证的请求，其中，开立日期为20天以后，资金管理服务器将开立日期与预设时间范围30进行比对，确定第一参与方设定的开立日期在预设时间范围内，在开立日期到达时，进一步判断，第一参与方指定账户资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信的额度10万是否不小于申请的电子凭证的额度，如果当前第一参与方指定账户资金的额度为30万，大于10万，资金管理服务器在开立日期当天冻结第一参与方指定账户上10万的资金，并开立额度为10万的电子凭证。

[57] 区别于现有技术，在上述实施方式中，第一参与方可根据自身需要，自由设置电子凭证符合资金管理服务器的预设时间范围的内立日期，有利于第一参与方合理安排资金应用，提高体验。并且基于资金管理服务器的雄厚实力和反制力，会加强第一参与方的自律性以配合整个流程，也进一步降低风险。另外，本发明还丰富了线上交易的方式。

[58] 参阅图2，图2是本发明电子凭证设置方法另一实施方式的流程示意图。本实施方式的电子凭证设置方法包括：

[59] 201：资金管理服务器接收第一参与方发送的申请开立电子凭证的请求，其中，所述请求包括所述电子凭证的内立日期以及额度。

[60] 其中，所述开立日期为电子凭证的内立时间。

[61] 其中，电子凭证是指银行根据开证人（本发明的第一参与方）的申请冻结资金或支用授信额度并以银行（本发明中的资金管理服务器）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。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。所述请求中还包括第一参与方的身份信息。

[62] 在另一个实施方式中，该请求中还包括收取所述电子凭证对应的资金或授信的

- [70] 如果第一参与方指定账户资金或授信的额度不小于该电子凭证的额度时，资金管理服务器冻结第一参与方的与该请求包括的电子凭证额度相等的资金或支用与上述请求包括的额度相等的授信，并开立电子凭证。
- [71] 可选地，当第一参与方指定账户资金或授信的额度相等的授信不小于电子凭证的额度时，资金管理服务器向第一参与方发送预冻结通知，第一参与方在响应该预冻结通知后，资金管理服务器冻结第一参与方与请求包括的额度相等的资金或支用与上述请求包括的额度相等的授信，并开出电子凭证。如果在预定时间内未接收到第一参与方的响应通知，本次开立电子凭证的请求失效。
- [72] 在上述实施方式中，该冻结的资金或授信额度为该第一参与方于该第一资金管理服务器或其他资金管理服务器的存款、或给予该第一参与方的信用额度、或该第一参与方抵押的不动产所对应的资金。
- [73] 区别于现有技术，在上述实施方式中，第一参与方可根据自身需要，自由设置电子凭证符合资金管理服务器的预设时间范围的开立日期，有利于第一参与方合理安排资金应用，提高体验。并且基于资金管理服务器的雄厚实力和反制力，会加强第一参与方的自律性以配合整个流程，也进一步降低风险。另外，本发明还丰富了线上交易的方式。
- [74] 参阅图3，图3是本发明数据交互处理方法一实施方式的流程示意图。本实施方式的数据交互处理方法包括如下步骤：
- [75] 301：第一终端向服务器发送申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求包括所述数据凭证的开立日期以及数值。
- [76] 所述数据凭证为是由服务器根据第一终端的申请，锁定所述第一终端的数据单元内的数值大小与所述数据凭证数值相等的数据后生成的。
- [77] 所述请求中还包括第一终端的标识信息。
- [78] 在另一个实施方式中，该请求中还包括数据凭证交互的第二终端的标识信息，以方便服务器实现第一终端与第二终端之间的数据交互。
- [79] 302：所述服务器判断所述开立日期是否符合预设时间范围。
- [80] 具体地，服务器接收第一终端发送的请求，解析该请求，获取数据凭证的开立日期以及数值。

- [81] 将数据凭证的开立日期与预设时间范围进行比对，确定开立日期是否在预设时间范围内，如果数据凭证的开立日期不在预设时间范围内，服务器向第一终端发送反馈信息，提醒第一终端用户重新设置开立日期，在此不做限定。
- [82] 在另一个实施方式中，服务器进一步地从该请求中获取第一终端的标识信息，并在判断开立日期是否在预设时间范围内的步骤之前判断该第一终端的标识信息是否为有效信息，并在确定为有效信息时，执行判断开立日期是否在预设时间范围的步骤。
- [83] 303：如果符合所述预设时间范围，所述服务器在所述开立日期到达时锁定所述第一终端的数据单元中与所述数值大小相等的数据，并生成所述数据凭证。
- [84] 当数据凭证的开立日期在预设时间范围内时，服务器在该申请日到达时，进一步判断第一终端的数据单元中的数据的数值大小是否不小于该请求中包括的数据的大小，如果不小于，则服务器锁定第一终端数据单元中与该请求中包括的数值大小相等的数据，并生成该数据凭证。
- [85] 可选地，当第一终端的数据单元的数据的数值大小不小于请求中包括的数值大小时，服务器向第一单元发送预锁定通知，服务器接收到第一终端返回的响应通知后，锁定第一终端的数据单元中与所述数值大小相等的数据，并生成所述数据凭证。
- [86] 下面对本发明实施方式中的数据交互处理方法进行举例说明。
- [87] 例如，该第一终端为用户A，该服务器为用户B。用户B为多个客户端的管理员，且针对每个客户端具有一个相应的密码用于执行管理员的权限，并且针对每个客户端，对应的管理员权限的重要级别不同。客户端可以是个人计算机、平板电脑、智能手机等能够通过网络与服务器进行数据交互传输的设备。例如，第一客户端为公司服务器、第二客户端为平板电脑、第三客户端为个人计算机。用户A向用户B发出开立数据凭证的请求，其中，该数据凭证中包括开立的日期以及数据凭证对应的第一数据的数值大小，其中，该第一数据为请求其中一个客户端的管理员权限的密码。如，用户A向用户B请求第三客户端的管理员权限的密码。
- [88] 用户B通过接收该第一数据请求时，判断该开立日期是否在规定的预设时间范

围内，如果在预设时间范围内，在该开立日期到达之日，用户B判断当前用户A所具有的第二客户端的管理员权限是否不低于请求的第三客户端的管理员权限，并在确定不低于该第三客户端的管理权限时，冻结用户A对第三客户端的管理员权限，并向用户A授予第三客户端的管理员权限。即，用户A将无法使用对应的密码对第三客户端进行管理。

[89] 进一步地，请求的数据还可以是文字数据、音频数据、视频数据、程序数据或金融领域的资金数据等，如果是资金数据，比如资金，则此时第一终端是第一参与方，服务器是资金管理服务器，例如，银行。如果是音频数据，比如歌曲，此时第一终端可以是手机等具有多媒体播放功能的客户端，服务器为音乐网站服务器。

[90] 区别于现有技术，以上实施方式中，第一终端根据用户需求设置符合服务器预设日期范围的数据凭证的开立日期，服务器在锁定第一终端的数据单元中与所述数值大小相等的数据，并生成数据凭证，有利于第一终端对数据的统筹安排与使用，提高数据的利用率。

[91] 参阅图4，图4是本发明数据交互处理方法另一实施方式的流程示意图。本实施方式的数据交互处理方法包括如下步骤：

[92] 401：服务器接收第一终端发送的申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求中包括所述数据凭证的开立日期以及数值。

[93] 所述数据凭证为是由服务器根据第一终端的申请，锁定所述第一终端的数据单元内的数值大小与所述数据凭证数值相等的数据后生成的。

[94] 所述请求中还包括第一终端的标识信息。

[95] 在另一个实施方式中，该请求中还包括数据凭证交互的第二终端的标识信息，以方便服务器实现第一终端与第二终端之间的数据交互。

[96] 对应地，服务器接收第一终端发送的所述请求。

[97] 402：判断所述申请时间是否符合预设时间范围。

[98] 具体地，服务器接收第一终端发送的请求，解析该请求，获取数据凭证的开立日期以及数值。

[99] 将数据凭证的开立日期与预设时间范围进行比对，确定开立日期是否在预设时

间范围内，如果数据凭证的开立日期不在预设时间范围内，服务器向第一终端发送反馈信息，提醒第一终端用户重新设置开立日期，在此不做限定。

[100] 在另一个实施方式中，服务器进一步地从该请求中获取第一终端的标识信息，并在判断开立日期是否在预设时间范围内的步骤之前判断该第一终端的标识信息是否为有效信息，并在确定为有效信息时，执行判断开立日期是否在预设时间范围的步骤。

[101] 403：如果符合所述预设时间范围，在所述开立日期到达时锁定所述第一终端与所述数据凭证数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。

[102] 当数据凭证的开立日期在预设时间范围内时，服务器在该申请日到达时，进一步判断第一终端的数据单元中的数据的数值大小是否不小于该请求中包括的数据的大小，如果不小于，则服务器锁定第一终端数据单元中与该请求中包括的数值大小相等的的数据，并向第一终端开立数据凭证。

[103] 可选地，当第一终端的数据单元的数据的数值大小不小于请求中包括的数值大小时，服务器向第一单元发送预锁定通知，服务器接收到第一终端返回的响应通知后，锁定第一终端的数据单元中与所述数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。

[104] 进一步地，请求的数据还可以是文字数据、音频数据、视频数据、程序数据或金融领域的资金数据等，如果是资金数据，比如资金，则此时第一终端是第一参与方，服务器是资金管理服务器，例如，银行。如果是音频数据，比如歌曲，此时第一终端可以是手机等具有多媒体播放功能的客户端，服务器为音乐网站服务器。

[105] 区别于现有技术，以上实施方式中，服务器根据第一终端设置的开立日期在锁定第一终端数据单元中与数据凭证对应的数据大小的数据后，并生成数据凭证，能够使第一终端根据用户需求设置符合服务器预设日期范围的数据凭证的开立日期，有利于第一终端对数据的统筹安排与使用，提高数据的利用率。

[106] 参阅图5，图5是本发明数据交互系统一实施方式的结构示意图，本实施例的数据交互处理系统包含的各装置用于执行图3对应的实施例中各步骤，具体请参阅图3以及图3对应的实施例，此处不赘述。本实施方式的数据交互系统包括第一

终端501以及服务器502，

- [107] 第一终端501用于向所述服务器502发送申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求包括所述数据凭证的开立日期以及数值。
- [108] 所述服务器502用于判断所述开立日期是否符合预设时间范围。
- [109] 所述服务器502还用于在所述开立日期符合所述预设时间范围时，在所述开立日期到达时，锁定所述第一终端501的数据单元中与所述数据凭证数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。
- [110] 区别于现有技术，以上实施方式中，第一终端根据用户需求设置符合服务器预设日期范围的数据凭证的开立日期，服务器在锁定第一终端的数据单元中与所述数值大小相等的的数据，并生成该数据凭证，有利于第一终端对数据的统筹安排与使用，提高数据的利用率。
- [111] 参阅图6，图6是本发明服务器一实施方式的结构示意图。本实施例的服务器包含的各模块用于执行图4对应的实施例中各步骤，具体请参阅图4以及图4对应的实施例，此处不赘述。该服务器包括：接收模块601、处理模块602以及执行模块603，
- [112] 所述接收模块601用于接收所述第一终端发送的申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求中包括所述数据凭证的开立日期以及数值；
- [113] 所述处理模块602用于判断所述申请时间是否符合预设时间范围；
- [114] 所述执行模块603用于在所述申请时间符合所述预设时间范围，锁定所述第一终端与所述数据凭证数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。
- [115] 区别于现有技术，以上实施方式中，服务器根据第一终端设置的开立日期在锁定第一终端数据单元中与数据凭证对应的数据大小的数据后，生成该数据凭证，能够使第一终端根据用户需求设置符合服务器预设日期范围的数据凭证的开立日期，有利于第一终端对数据的统筹安排与使用，提高数据的利用率。
- [116] 以上所述仅为本发明的实施方式，并非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。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种电子凭证设置方法，其特征在于，所述方法包括以下步骤：
第一参与方向资金管理服务器发送申请开立电子凭证的请求，其中所述请求包括所述电子凭证的开立日期以及额度；
所述资金管理服务器判断所述开立日期是否符合预设时间范围；
如果符合所述预设时间范围，所述资金管理服务器在所述开立日期到达时，冻结所述第一参与方指定账户中与所述请求包括的额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并开立所述电子凭证。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述资金管理服务器在所述开立日期到达时，冻结所述第一参与方指定账户与所述请求包括的额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并开立所述电子凭证的步骤之前还包括：
所述资金管理服务器判断所述第一参与方指定账户资金或授信额度是否不小于所述额度；并在确定不小于时，冻结所述第一参与方与所述请求包括的额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并开立所述电子凭证。
- [权利要求 3] 根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述资金管理服务器冻结所述第一参与方与指定账户中与所述请求包括的额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并开立所述电子凭证之前还包括：
所述资金管理服务器向所述第一参与方发送预冻结信息；
所述第一参与方向所述资金管理服务器发送响应所述预冻结信息的通知后，所述资金管理服务器冻结所述第一参与方指定账户中与所述请求包括的额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并开立所述电子凭证。
- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述请求还包括所述第一参与方的身份信息；

在所述资金管理服务器判断所述申请时间是否符合预设时间范围的步骤之前，所述方法还包括：

所述资金管理服务器判断所述第一参与方的身份信息是否为有效身份信息，并在确定为有效信息时执行所述判断所述开立日期是否符合预设时间范围的步骤。

[权利要求 5] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述请求中还包括收证的第二参与方的账户及身份信息。

[权利要求 6] 一种电子凭证设置方法，其特征在于，所述方法包括以下步骤：
资金管理服务器接收第一参与方发送的申请开立电子凭证的请求，其中，所述请求包括所述电子凭证的开立日期以及额度；
判断所述开立日期是否符合预设时间范围；
如果符合所述预设时间范围，在所述开立日期到达时，冻结所述第一参与方指定账户中与所述额度相等的资金或支用与所述请求包括的额度相等的授信，并立所述电子凭证。

[权利要求 7] 一种数据交互处理方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
第一终端向服务器发送申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求包括所述数据凭证的开立日期以及数值；
所述服务器判断所述开立日期是否符合预设时间范围；
如果符合所述预设时间范围，所述服务器在所述开立日期到达时锁定所述第一终端的数据单元中与所述数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。

[权利要求 8] 一种数据交互处理方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
服务器接收第一终端发送的申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求中包括所述数据凭证的开立日期以及数值；
判断所述申请时间是否符合预设时间范围；
如果符合所述预设时间范围，在所述开立日期到达时锁定所述第一终端与所述数据凭证数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。

- [权利要求 9] 一种数据交互系统，其特征在于，所述数据交互系统包括第一终端以及服务器；
所述第一终端用于向所述服务器发送申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求包括所述数据凭证的开立日期以及数值；
所述服务器用于判断所述开立日期是否符合预设时间范围；
所述服务器还用于在所述开立日期符合所述预设时间范围时，在所述开立日期到达时，锁定所述第一终端的数据单元中与所述数据凭证数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。
- [权利要求 10] 一种服务器，其特征在于，所述服务器包括：接收模块、处理模块以及执行模块，
所述接收模块用于接收所述第一终端发送的申请开立数据凭证的请求，其中，所述请求中包括所述数据凭证的开立日期以及数值；
所述处理模块用于判断所述申请时间是否符合预设时间范围；
所述执行模块用于在所述申请时间符合所述预设时间范围，锁定所述第一终端与所述数据凭证数值大小相等的的数据，并生成所述数据凭证。

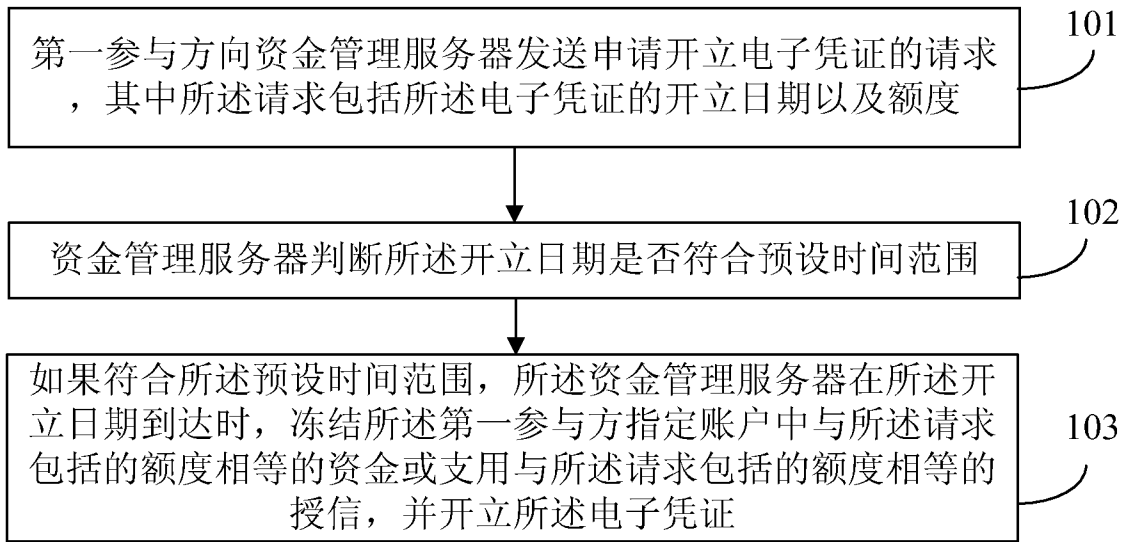


图 1

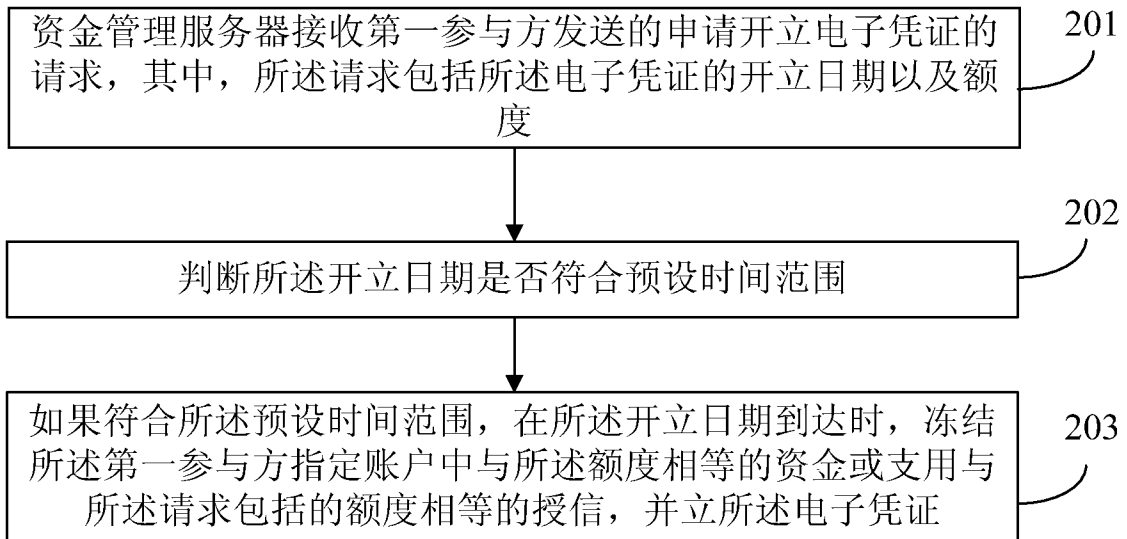


图 2

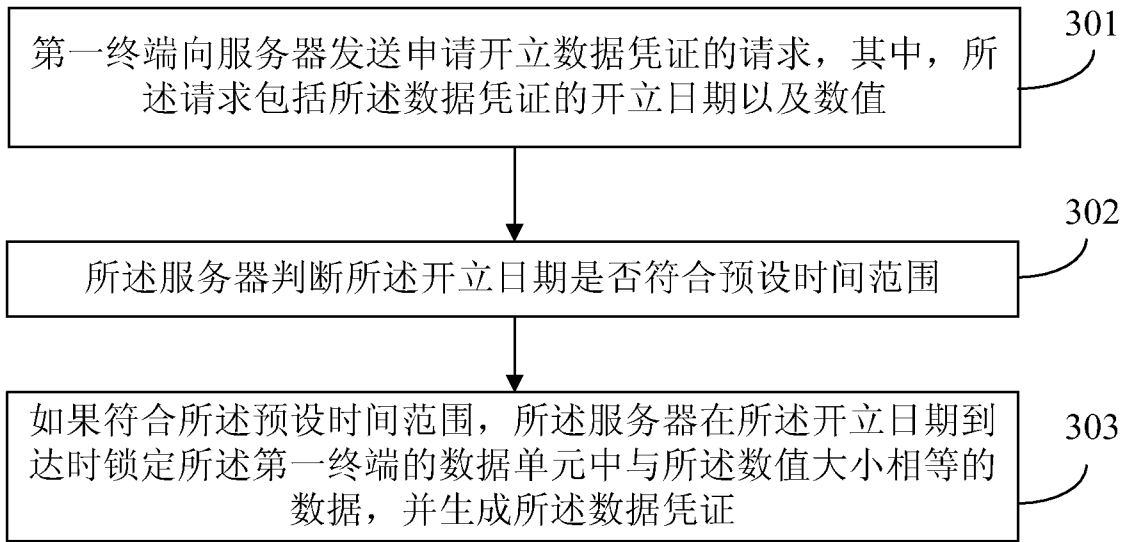


图 3

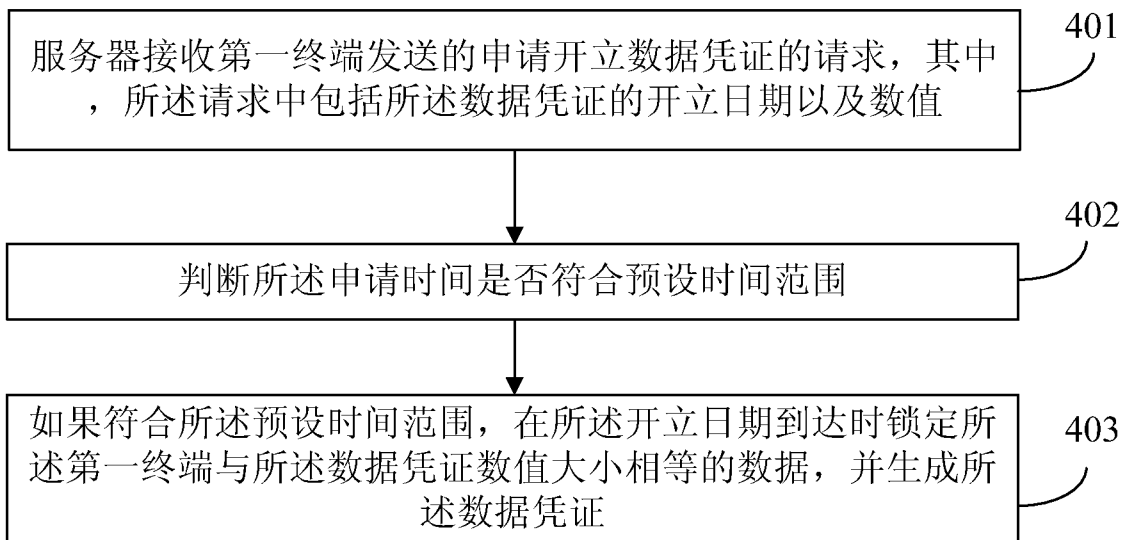


图 4

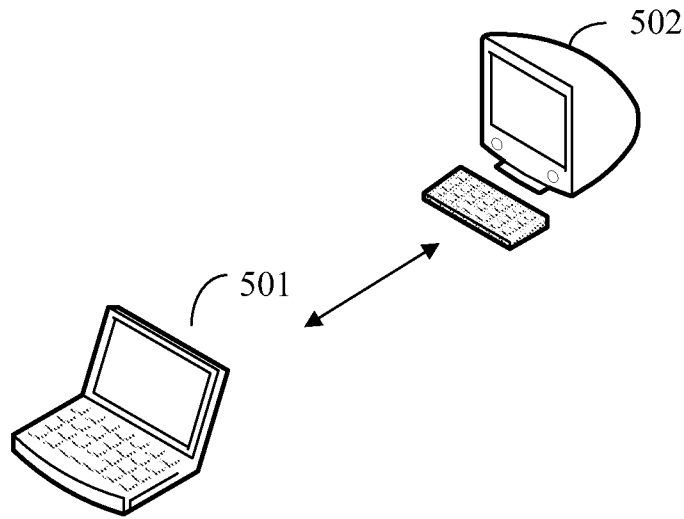


图 5

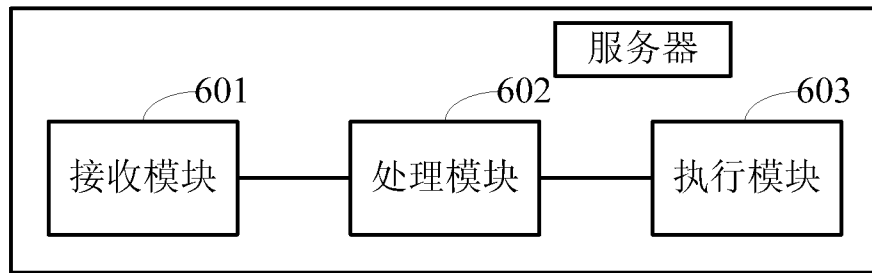


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/084557

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/08 (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)

CNPAT, EPODOC, WPI, GOOGLE, CNKI: fund, time limit, credence, server, financing, freeze, change, modify, account, payment, bank, virement, data, time, limit

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103827903 A (SHENZHEN CIFPAY NETWORK BANK TECHNOLOGY CO., LTD.), 28 May 2014 (28.05.2014), description, paragraphs [0056]-[0075], and figures 2-5	1-10
Y	CN 1540560 A (CHINA CONSTRUCTION BANK), 27 October 2004 (27.10.2004), description, page 5, 5th line from the bottom to page 7, the last line, and figures 2a-2c	1-10
A	CN 104735067 A (GAO, Yanfang et al.), 24 June 2015 (24.06.2015), the whole document	1-10
A	CN 104579663 A (SHANGHAI ZHONGYI COMMUNICATION TECHNOLOGY ENGINEERING CO., LTD.), 29 April 2015 (29.04.2015), the whole document	1-10
A	US 2014214675 A1 (SHARMA, P. et al.), 31 July 2014 (31.07.2014), 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

11 March 2016 (11.03.2016)

Date of mailing of the international search report

11 April 2016 (11.04.2016)

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

TANG, Na

Telephone No.: (86-10) **62413997**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/084557

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103827903 A	28 May 2014	WO 2014146228 A1	25 September 2014
CN 1540560 A	27 October 2004	CN 100353377 C	05 December 2007
CN 104735067 A	24 June 2015	None	
CN 104579663 A	29 April 2015	None	
US 2014214675 A1	31 July 2014	AU 2014200428 A1	14 August 2014

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 20/08 (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, 转帐, 日期, 期限, credence, server, financing, freeze, change, modify, account, payment, bank, virement, data, time, limit</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 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, 附图2-5</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 1540560 A (中国建设银行) 2004年 10月 27日 (2004 - 10 - 27) 说明书第5页倒数第5行至第7页最后1行, 附图2a-2c</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104735067 A (高艳芳 等) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104579663 A (上海中移通信技术工程有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2014214675 A1 (SHARMA, PANKAJ 等) 2014年 7月 31日 (2014 - 07 - 31) 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 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, 附图2-5	1-10	Y	CN 1540560 A (中国建设银行) 2004年 10月 27日 (2004 - 10 - 27) 说明书第5页倒数第5行至第7页最后1行, 附图2a-2c	1-10	A	CN 104735067 A (高艳芳 等) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 全文	1-10	A	CN 104579663 A (上海中移通信技术工程有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 全文	1-10	A	US 2014214675 A1 (SHARMA, PANKAJ 等) 2014年 7月 31日 (2014 - 07 - 31) 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 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, 附图2-5	1-10																		
Y	CN 1540560 A (中国建设银行) 2004年 10月 27日 (2004 - 10 - 27) 说明书第5页倒数第5行至第7页最后1行, 附图2a-2c	1-10																		
A	CN 104735067 A (高艳芳 等) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 全文	1-10																		
A	CN 104579663 A (上海中移通信技术工程有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 全文	1-10																		
A	US 2014214675 A1 (SHARMA, PANKAJ 等) 2014年 7月 31日 (2014 - 07 - 31) 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> <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>			“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									
“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>2016年 3月 11日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 4月 11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>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/CN2015/084557

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	103827903	A	2014年 5月 28日	WO	2014146228	A1	2014年 9月 25日
CN	1540560	A	2004年 10月 27日	CN	100353377	C	2007年 12月 5日
CN	104735067	A	2015年 6月 24日	无			
CN	104579663	A	2015年 4月 29日	无			
US	2014214675	A1	2014年 7月 31日	AU	2014200428	A1	2014年 8月 14日