

(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
2014 年 9 月 25 日 (25.09.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/146228 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/02 (2012.01) *G06Q 30/00* (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/072794
- (22) 国际申请日: 2013 年 3 月 18 日 (18.03.2013)
- (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大道联合广场 A 座 4 层, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 张毅 (ZHANG, Yi); 中国广东省深圳市福田区滨河大道联合广场 A 座 4 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, 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, 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: PAYING METHOD AND SYSTEM BY USING NETWORK

(54) 发明名称: 一种利用网络支付的方法及系统

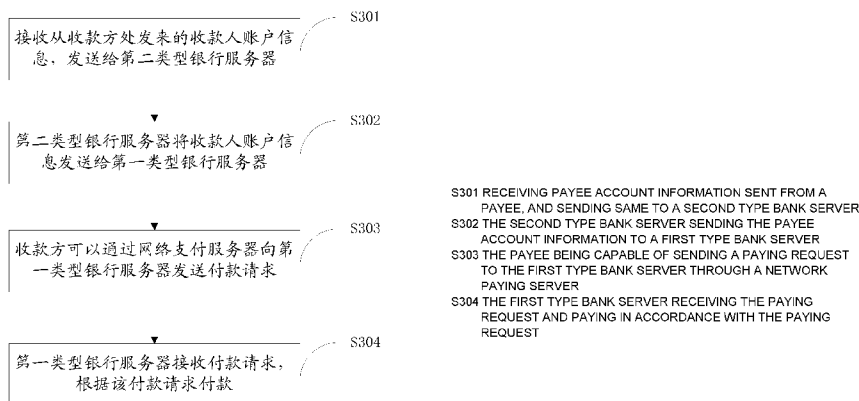


图 3 / Fig. 3

(57) Abstract: A paying method using a network, comprising: a network paying server receiving payee account number information sent from a payee, and sending the payee account number information to a second type bank server in accordance with a due bank name in the payee account number information; the second type bank server sending the payee account number information to a first type bank server; the payee being capable of sending a paying request to the first type bank server through the network paying server; and the first type bank server receiving the paying request and paying in accordance with the paying request. Also disclosed is a paying system by using a network.

(57) 摘要: 一种利用网络支付的方法, 包括: 网络支付服务器接收从收款方处发来的收款人账号信息, 根据收款人账号信息中的收款银行名称, 将收款人账号信息发送给第二类型银行服务器; 第二类型银行服务器将收款人账号信息发送给第一类型银行服务器; 收款方可以通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送付款请求; 第一类型银行服务器接收付款请求, 根据该付款请求付款。本发明还公开了一种利用网络支付的系统。

WO 2014/146228 A1

一种利用网络支付的方法及系统

技术领域

本发明涉及电子商务领域，尤其涉及一种利用网络支付的方法及系统。

背景技术

电子商务已经越来越广泛地应用于各种商业贸易活动中，所谓电子商务是指在商业贸易活动中，在因特网开放的网络环境下，基于浏览器及服务器应用方式，实现消费者的网上购物、商户之间的网上交易和在线电子支付以及各种商务活动、交易活动、金融活动和相关的综合服务活动的一种商业运营模式。

现在，在线电子支付（网络支付）的结算过程中的信用瓶颈始终是电子商务（网络交易）发展进程中的障碍性问题。目前的在线电子支付方式中，以第三方支付公司担保的形式是风险较小的。但是，采用第三方支付公司担保的形式，对买家客户来说，在未收到商品时其资金就已经支付到第三方支付公司，一旦第三方支付公司出现问题，买家客户的资金就得不到保障，因此，采用第三方支付公司担保的形式，买家客户的资金风险仍然是比较大的。

发明内容

本发明的目的在于提供一种利用网络支付方法及系统，旨在解决现有网络支付中存在的买家客户的资金风险较大的问题。

本发明是这样实现的，一种利用网络支付的方法，包括：

网络支付服务器接收从收款方处发来的收款人账户信息，根据收款人账户信息中的收款银行名称，将收款人账户信息发送给第二类型银行服务器；

第二类型银行服务器将收款人账户信息发送给第一类型银行服务器；

收款方可以通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送付款请求；

第一类型银行服务器接收付款请求，根据该付款请求付款。

较优的，在所述网络支付服务器接收从收款方处发来的收款人账户信息，根据收款人账户信息中的收款银行名称，将收款人账户信息发送给第二类型银行服务器之前，还包括：

网络支付服务器接收支付请求指令，并将所述支付请求指令发给第一类型银行服务器；

第一类型银行服务器接收所述支付请求指令后，生成有效的承诺付款信息数据包，并将所述承诺付款信息数据包发送给网络支付服务器；

网络支付服务器将所述承诺付款信息数据包发送给付款方，付款方将所述承诺付款信息数据包转发给收款方。

较优的，在所述第二类型银行服务器将收款人账户信息发送给第一类型银行服务器之后，还包括：

网络支付服务器通知收款方可发货，收款方通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送已发货信息；

物流服务器通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送运单已签收信息，第一类型银行服务器更新承诺付款信息数据包的状态信息，此时状态信息为已签收状态，第一类型银行服务器将已签收状态的承诺付款信息数据包反馈给网络支付服务器。

较优的，所述收款方可以通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送付款请求，具体为：

当所述承诺付款信息数据包中状态信息为已签收状态后，收款方可以通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送付款请求。

较优的，在所述网络支付服务器接收从收款方处发来的收款人账户信息，根据收款人账户信息中的收款银行名称，将收款人账户信息发送给第二类型银行服务器之前，还包括：

网络支付服务器生成承诺付款信息数据包的编号，并将生成的承诺付款信息数据包的编号存储在数据库中。

较优的，所述承诺付款信息数据包包括冻结资金的金额，冻结的账户信息及状态信息。

较优的，所述承诺付款信息数据包的编号包括付款银行名称信息，支付金额，付款人信息。

本发明的又一目的在于提供一种利用网络支付的系统，包括：

网络支付服务器，与第一类型银行服务器和第二类型银行服务器相连，用于接收从收款方处发来的收款人账户信息，根据所述收款人账户信息中的收款

银行名称，将所述收款人账户信息发送给第二类型银行服务器；还用于向第一类型银行服务器发送付款请求；

第一类型银行服务器，用于接收从第二类型银行服务器发送的所述收款人账户信息；还用于接收从网络支付服务器发送的所述付款请求，根据该付款请求付款；

第二类型银行服务器，用于接收从网络支付服务器发送的所述收款人账户信息，并将所述收款人账户信息发送给第一类型银行服务器。

较优的，还包括：

网络支付服务器，还用于接收支付请求指令，并将所述支付请求指令发给第一类型银行服务器；还用于接收从第一类型银行服务器发送的承诺付款信息数据包，将所述承诺付款信息数据包发送给第一类型客户终端；

第一类型银行服务器，还用于接收所述支付请求指令，生成有效的承诺付款信息数据包，发送给网络支付服务器；

第一类型客户终端，用于接收所述承诺付款信息数据包，并转发给第二类型客户终端。

较优的，还包括：

网络支付服务器，与第二客户终端相连，还用于通过第二客户终端通知收款方可发货，接收从第二客户终端发送过来的已发货信息，并将所述已发货信息发送给第一类型银行服务器，接收从物流服务器发送的运单已签收信息，将所述运单已签收信息发送给第一类型银行服务器；

第二客户终端，用于接收从网络支付服务器发送的通知收款方可发货的信息，向网络支付服务器发送已发货信息；

物流服务器，与网络支付服务器相连，用于向网络支付服务器发送运单已签收信息；

第一类型银行服务器，还用于接收所述已发货信息和所述运单已签收信息，分别更新所述承诺付款信息数据包状态，并将已签收状态的承诺付款信息数据包反馈给网络支付服务器。

较优的，还包括：

第二客户终端，还用于向网络支付服务器发送付款请求；

网络支付服务器，还用于把所述付款请求发送给第一类型银行服务器。

较优的，还包括：

网络支付服务器，还用于生成承诺付款信息数据包的编号，并将生成的承诺付款信息数据包的编号存储在数据库中。

较优的，所述承诺付款信息数据包包括冻结资金的金额，冻结的账户信息及状态信息。

较优的，所述承诺付款信息数据包的编号包括付款银行名称信息，支付金额，付款人信息。

实施上述实施例，本发明提供的网络支付方法和系统，对于买家来说，仅是对资金进行冻结，不需将资金支付出去，可以降低资金风险，保障买家客户的利益。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本发明实施例的一种利用网络支付的系统的结构示意图；

图 2 是本发明一种利用网络支付的系统的另一实施例的结构示意图；

图 3 是本发明实施例的一种利用网络支付的方法流程示意图；

图 4 是本发明一种利用网络支付的方法的另一实施例的流程示意图；

图 5 是本发明一种利用网络支付的方法的又一实施例的流程示意图。

具体实施方式

为了使本发明所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。

请参见图 1 示出的本发明实施例的一种利用网络支付的系统的结构示意图，包括：

网络支付服务器 101，与第一类型银行服务器 102 和第二类型银行服务器 103 相连，用于接收从收款方处发来的收款人账户信息，根据收款人账户信息中的收款银行名称，将收款人账户信息发送给第二类型银行服务器 103；还用于向

第一类型银行服务器 102 发送付款请求。

第一类型银行服务器 102, 用于接收从第二类型银行服务器 103 发送的收款人账户信息; 还用于接收从网络支付服务器 101 发送的付款请求, 根据该付款请求付款。

第二类型银行服务器 103, 用于接收从网络支付服务器 101 发送的收款人账户信息, 并将该收款人账户信息发送给第一类型银行服务器 102。

实施上述实施例, 本发明提供的网络支付系统, 对于买家来说, 仅仅是对资金进行冻结, 不需将资金支付出去, 可以降低资金风险, 保障买家客户的利益。

请参阅图 2 示出的本发明实施例的另一种利用网络支付的系统的结构示意图, 包括:

网络支付服务器 201, 与第一类型银行服务器 202, 第二类型银行服务器 203, 第一客户终端 204, 第二客户终端 205 与物流服务器 206 相连, 用于接收从收款方处发来的收款人账户信息, 根据所述收款人账户信息中的收款银行名称, 将该收款人账户信息发送给第二类型银行服务器 203; 还用于向第一类型银行服务器 202 发送付款请求; 还用于接收支付请求指令, 并将该支付请求指令发给第一类型银行服务器 202; 还用于接收从第一类型银行服务器 202 发送的承诺付款信息数据包, 将该承诺付款信息数据包发送给第一类型客户终端 204; 还用于通过第二客户终端 205 通知收款方可发货, 接收从第二客户终端 205 发送过来的已发货信息, 并将该已发货信息发送给第一类型银行服务器 202, 接收从物流服务器 206 或第一客户终端 204 发送的运单已签收信息, 将该运单已签收信息发送给第一类型银行服务器 202。

具体的, 网络支付服务器 201 还用于生成承诺付款信息数据包的编号, 并将生成的承诺付款信息数据包的编号存储在数据库中。

网络支付服务器 201 还用于接收从第二客户终端 205 发来的收款人账户信息, 将付款人账户信息发送给第二类型银行服务器 203。

第一类型银行服务器 202, 用于接收从第二类型银行服务器 203 发送的收款人账户信息; 还用于接收从网络支付服务器 201 发送的付款请求, 根据该付款请求付款; 还用于接收支付请求指令, 生成有效的承诺付款信息数据包, 发送

给网络支付服务器 201；还用于接收已发货信息和运单已签收信息，分别更新所述承诺付款信息数据包状态，并将已签收状态的承诺付款信息数据包反馈给网络支付服务器 201。

第二类型银行服务器 203，用于接收从网络支付服务器 201 发送的所述收款人账户信息，并将所述收款人账户信息发送给第一类型银行服务器 202。

第一类型客户终端 204，用于接收承诺付款信息数据包，并转发给第二类型客户终端 205。

第二类型客户终端 205，用于接收从网络支付服务器 201 发送的通知收款方可发货的信息，向网络支付服务器 201 发送已发货信息；还用于向网络支付服务器 201 发送付款请求。

具体的，当承诺付款信息数据包中的状态信息变为已签收状态后，才向网络支付服务器 201 发送付款请求。

物流服务器 206，用于向网络支付服务器 201 发送运单已签收信息。

具体的，付款方签收货物后，可以通过第一客户终端发送运单已签收信息给物流服务器 206。第一客户终端 204 也可以代替物流服务器 206 向网络支付服务器 201 发送运单已签收信息。

实施上述实施例，本发明提供的网络支付系统，对于买家来说，仅仅是对资金进行冻结，不需将资金支付出去，可以降低资金风险，保障买家客户的利益。

请参阅图 3 示出的本发明实施例的一种利用网络支付的方法流程示意图，包括：

步骤 S301：网络支付服务器接收从收款方处发来的收款人账户信息，根据收款人账户信息中的收款银行名称，将收款人账户信息发送给第二类型银行服务器。

步骤 S302：第二类型银行服务器将收款人账户信息发送给第一类型银行服务器。

步骤 S303：收款方可以通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送付款请求。

步骤 S304：第一类型银行服务器接收付款请求，根据该付款请求付款。

实施上述实施例，本发明提供的网络支付方法，对于买家来说，仅仅是对资金进行冻结，不需将资金支付出去，可以降低资金风险，保障买家客户的利益。

下面结合图 4 示出的本发明一种利用网络支付的方法的另一实施例的流程示意图，方法步骤包括：

步骤 S401：网络支付服务器接收支付请求指令，并根据付款银行名称将该支付请求指令发给第一类型银行服务器。

具体的，该支付请求指令包括付款银行名称和金额信息。

步骤 S402：第一类型银行服务器接收该支付请求指令后，生成有效的承诺付款信息数据包，并将该承诺付款信息数据包发送给网络支付服务器。

具体的，有效的承诺付款信息数据包包括冻结资金的金额，冻结的账户信息及状态信息；还可以包括币种信息，开户行信息，签发日期，有效期信息等。

步骤 S403：网络支付服务器将该承诺付款信息数据包发送给付款方，付款方将该承诺付款信息数据包转发给收款方。

步骤 S404：网络支付服务器接收从收款方处发来的收款人账户信息，根据收款人账户信息中的收款银行名称，将收款人账户信息发送给第二类型银行服务器。

具体的，收款方可以通过第二类型客户终端向网络支付服务器发送承诺付款信息数据包中的编号和收款人账户信息，该第二类型客户终端可以是手机、个人电脑、PAD 等智能设备。收款方和收款人可以是同一主体，也可以是不同主体。

步骤 S405：第二类型银行服务器将收款人账户信息发送给第一类型银行服务器。

步骤 S406：网络支付服务器通知收款方可发货，收款方通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送已发货信息。

步骤 S407：物流服务器通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送运单已签收信息，第一类型银行服务器更新承诺付款信息数据包的状态信息，此时状态信息为已签收状态。第一类型银行服务器将已签收状态的该承诺付款信息数据包反馈给网络支付服务器。

步骤 S408: 当该承诺付款信息数据包中状态信息为已签收状态后, 收款方可以通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送付款请求。

步骤 S409: 第一类型银行服务器将已冻结资金解冻, 并把资金调拨至第二类型银行服务器。

实施上述实施例, 本发明提供的网络支付方法, 对于买家来说, 仅仅是对资金进行冻结, 不需将资金支付出去, 可以降低资金风险, 保障买家客户的利益。

下面结合图 5 示出的本发明一种利用网络支付的方法的又一实施例的流程示意图, 方法步骤包括:

步骤 S501: 付款人通过第一类型客户终端向网络支付服务器发送支付请求指令, 该支付请求指令包含付款银行名称及支付金额信息。

具体的, 第一类型客户终端包含手机、个人电脑、PAD 等智能设备。

步骤 S502: 网络支付服务器接收该支付请求指令, 并根据付款银行名称将该支付请求指令发给第一类型银行服务器。

步骤 S503: 第一类型银行服务器接收该支付请求指令, 并接收付款人提供的账户信息。

步骤 S504: 第一类型银行服务器审核该账户信息, 如账户信息正确, 进入步骤 S505, 如果账户信息不正确, 返回错误提示给网络支付服务器。

步骤 S505: 冻结该账户及账户上的金额, 生成有效的承诺付款信息数据包, 向网络支付服务器发送审核通过信息。

具体的, 该承诺付款信息数据包包括冻结资金的金额, 冻结的账户信息及状态信息。此时, 状态信息为已签发状态。

步骤 S506: 网络支付服务器接收该审核通过信息, 生成承诺付款信息数据包的编号, 并将生成的承诺付款信息数据包的编号存储在数据库中。

具体的, 该承诺付款信息数据包的编号为承诺付款信息数据包的标示。该承诺付款信息数据包的编号形式可以为“招商银行银信证*500.00RMB*张三”, 其中招商银行为付款银行名称, 银信证为数据包名称, 500.00RMB 为支付金额, 张三为付款人信息, 该编号可以由上述信息自由组合。

步骤 S507: 第一类型银行服务器将承诺付款信息数据包发送给网络支付服

务器。

步骤 S508: 网络支付服务器将该承诺付款信息数据包发送给付款方, 付款方将该承诺付款信息数据包转发给收款方。

步骤 S509: 网络支付服务器接收从收款方处发来收款人账户信息, 根据收款人账户信息中的收款银行名称, 将收款人账户信息发送给第二类型银行服务器; 具体的, 收款方可以通过第二类型客户终端向网络支付服务器发送承诺付款信息数据包中的编号和收款人账户信息, 该第二类型客户终端可以是手机、个人电脑、PAD 等智能设备。收款方和收款人可以是同一主体, 也可以是不同主体。收款人账户信息包括收款银行名称, 收款账户信息等。

步骤 S510: 第二类型银行服务器审核收款人账户信息, 如账户信息正确, 进入步骤 S511, 如果账户信息不正确, 返回错误提示给网络支付服务器。

步骤 S511: 第二类型银行服务器将收款人账户信息发送给第一类型银行服务器。

步骤 S512: 第一类型银行服务器更新承诺付款信息数据包的状态信息, 此时状态信息为已指定收款人状态。

步骤 S513: 网络支付服务器通知收款方可发货, 收款方通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送已发货信息。

步骤 S514: 第一类型银行服务器根据该已发货信息, 更新承诺付款信息数据包的状态信息, 此时状态信息为已发货状态。

步骤 S515: 物流系统通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送运单已签收信息, 第一类型银行服务器更新承诺付款信息数据包的状态信息, 此时状态信息为已签收状态。第一类型银行服务器将已签收状态的该承诺付款信息数据包反馈给网络支付服务器。

步骤 S516: 收款方可以通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送付款请求。

具体的, 当网络支付服务器接收到已签收状态的该承诺付款信息数据包后, 才能支持收款方向第一类型银行服务器发送付款请求

步骤 S517: 第一类型银行服务器将已冻结资金解冻, 并把资金调拨至第二类型银行服务器。

实施上述实施例, 本发明提供的网络支付方法, 对于买家来说, 仅仅是对

资金进行冻结，不需将资金支付出去，可以降低资金风险，保障买家客户的利益。

需要说明的是，通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可借助软件加必需的硬件平台的方式来实现，当然也可以全部通过硬件来实施。基于这样的理解，本发明的技术方案对背景技术做出贡献的全部或者部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本发明各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

以上所揭露的仅为本发明实施例中的较佳实施例而已，当然不能以此来限定本发明之权利范围，因此依本发明权利要求所作的等同变化，仍属本发明所涵盖的范围。

权 利 要 求 书

1、一种利用网络支付的方法，其特征在于，包括：

网络支付服务器接收从收款方处发来的收款人账户信息，根据收款人账户信息中的收款银行名称，将收款人账户信息发送给第二类型银行服务器；

第二类型银行服务器将收款人账户信息发送给第一类型银行服务器；

收款方可以通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送付款请求；

第一类型银行服务器接收付款请求，根据该付款请求付款。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在所述网络支付服务器接收从收款方处发来的收款人账户信息，根据收款人账户信息中的收款银行名称，将收款人账户信息发送给第二类型银行服务器之前，还包括：

网络支付服务器接收支付请求指令，并将所述支付请求指令发给第一类型银行服务器；

第一类型银行服务器接收所述支付请求指令后，生成有效的承诺付款信息数据包，并将所述承诺付款信息数据包发送给网络支付服务器；

网络支付服务器将所述承诺付款信息数据包发送给付款方，付款方将所述承诺付款信息数据包转发给收款方。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，在所述第二类型银行服务器将收款人账户信息发送给第一类型银行服务器之后，还包括：

网络支付服务器通知收款方可发货，收款方通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送已发货信息；

物流服务器通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送运单已签收信息，第一类型银行服务器更新承诺付款信息数据包的状态信息，此时状态信息为已签收状态，第一类型银行服务器将已签收状态的承诺付款信息数据包反馈给网络支付服务器。

4、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述收款方可以通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送付款请求，具体为：

当所述承诺付款信息数据包中状态信息为已签收状态后，收款方可以通过网络支付服务器向第一类型银行服务器发送付款请求。

5、如权利要求4所述的方法，其特征在于，在所述网络支付服务器接收从收款方处发来的收款人账户信息，根据收款人账户信息中的收款银行名称，将收款人账户信息发送给第二类型银行服务器之前，还包括：

网络支付服务器生成承诺付款信息数据包的编号，并将生成的承诺付款信息数据包的编号存储在数据库中。

6、如权利要求2所述的方法，其特征在于，所述承诺付款信息数据包包括冻结资金的金额，冻结的账户信息及状态信息。

7、如权利要求5所述的方法，其特征在于，所述承诺付款信息数据包的编号包括付款银行名称信息，支付金额，付款人信息。

8、一种利用网络支付的系统，其特征在于，包括：

网络支付服务器，与第一类型银行服务器和第二类型银行服务器相连，用于接收从收款方处发来的收款人账户信息，根据所述收款人账户信息中的收款银行名称，将所述收款人账户信息发送给第二类型银行服务器；还用于向第一类型银行服务器发送付款请求；

第一类型银行服务器，用于接收从第二类型银行服务器发送的所述收款人账户信息；还用于接收从网络支付服务器发送的所述付款请求，根据该付款请求付款；

第二类型银行服务器，用于接收从网络支付服务器发送的所述收款人账户信息，并将所述收款人账户信息发送给第一类型银行服务器。

9、如权利要求8所述的系统，其特征在于，还包括：

网络支付服务器，还用于接收支付请求指令，并将所述支付请求指令发给第一类型银行服务器；还用于接收从第一类型银行服务器发送的承诺付款信息数据包，将所述承诺付款信息数据包发送给第一类型客户终端；

第一类型银行服务器，还用于接收所述支付请求指令，生成有效的承诺付款信息数据包，发送给网络支付服务器；

第一类型客户终端，用于接收所述承诺付款信息数据包，并转发给第二类型客户终端。

10、如权利要求 9 所述的系统，其特征在于，还包括：

网络支付服务器，与第二客户终端相连，还用于通过第二客户终端通知收款方可发货，接收从第二客户终端发送过来的已发货信息，并将所述已发货信息发送给第一类型银行服务器，接收从物流服务器发送的运单已签收信息，将所述运单已签收信息发送给第一类型银行服务器；

第二客户终端，用于接收从网络支付服务器发送的通知收款方可发货的信息，向网络支付服务器发送已发货信息；

物流服务器，与网络支付服务器相连，用于向网络支付服务器发送运单已签收信息；

第一类型银行服务器，还用于接收所述已发货信息和所述运单已签收信息，分别更新所述承诺付款信息数据包状态，并将已签收状态的承诺付款信息数据包反馈给网络支付服务器。

11、如权利要求 10 所述的系统，其特征在于，还包括：

第二客户终端，还用于向网络支付服务器发送付款请求；

网络支付服务器，还用于把所述付款请求发送给第一类型银行服务器。

12、如权利要求 11 所述的系统，其特征在于，还包括：

网络支付服务器，还用于生成承诺付款信息数据包的编号，并将生成的承诺付款信息数据包的编号存储在数据库中。

13、如权利要求 9 所述的系统，其特征在于，所述承诺付款信息数据包包括冻结资金的金额，冻结的账户信息及状态信息。

14、如权利要求 12 所述的系统，其特征在于，所述承诺付款信息数据包的编号包括付款银行名称信息，支付金额，付款人信息。

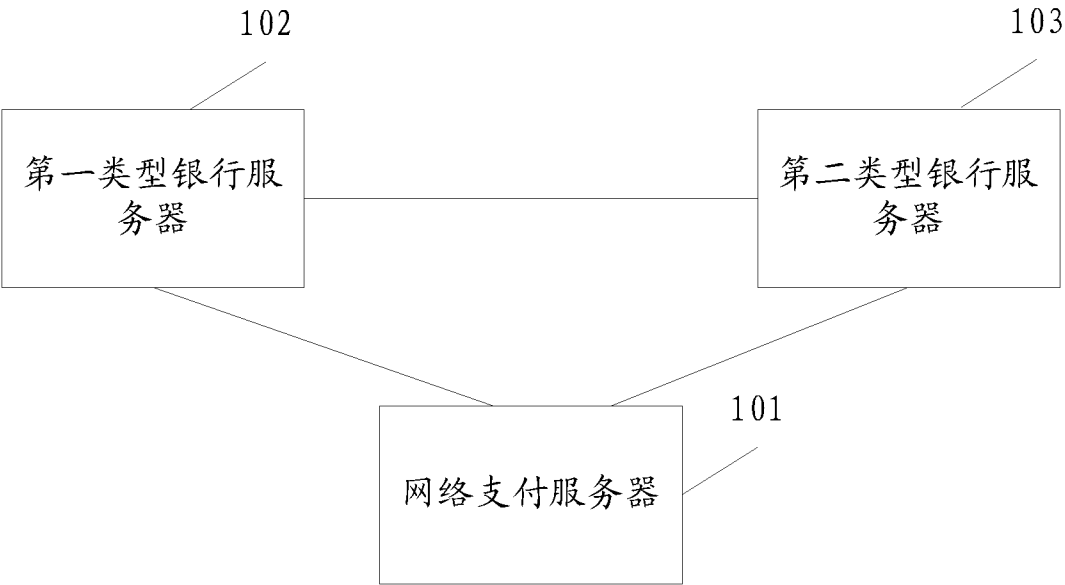


图 1

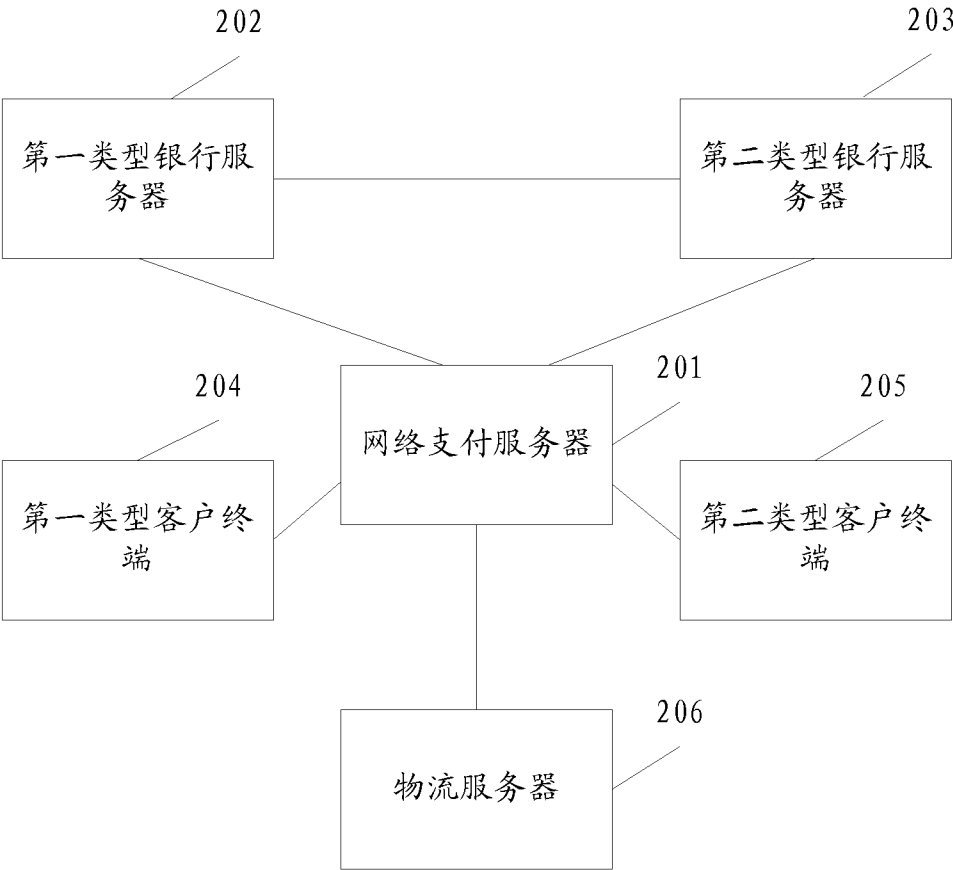


图 2

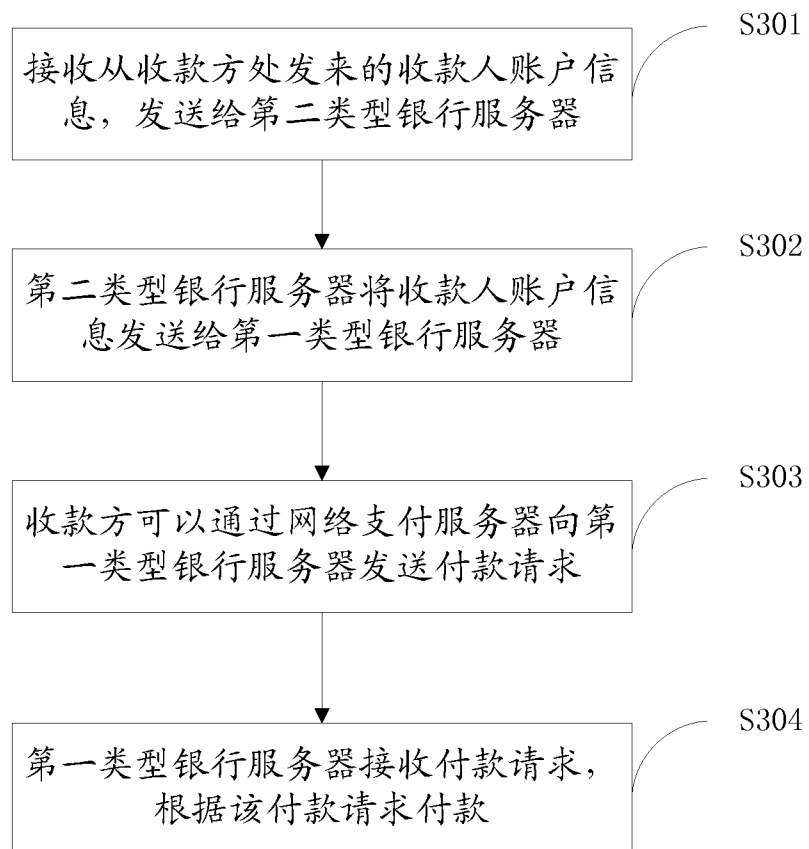


图 3

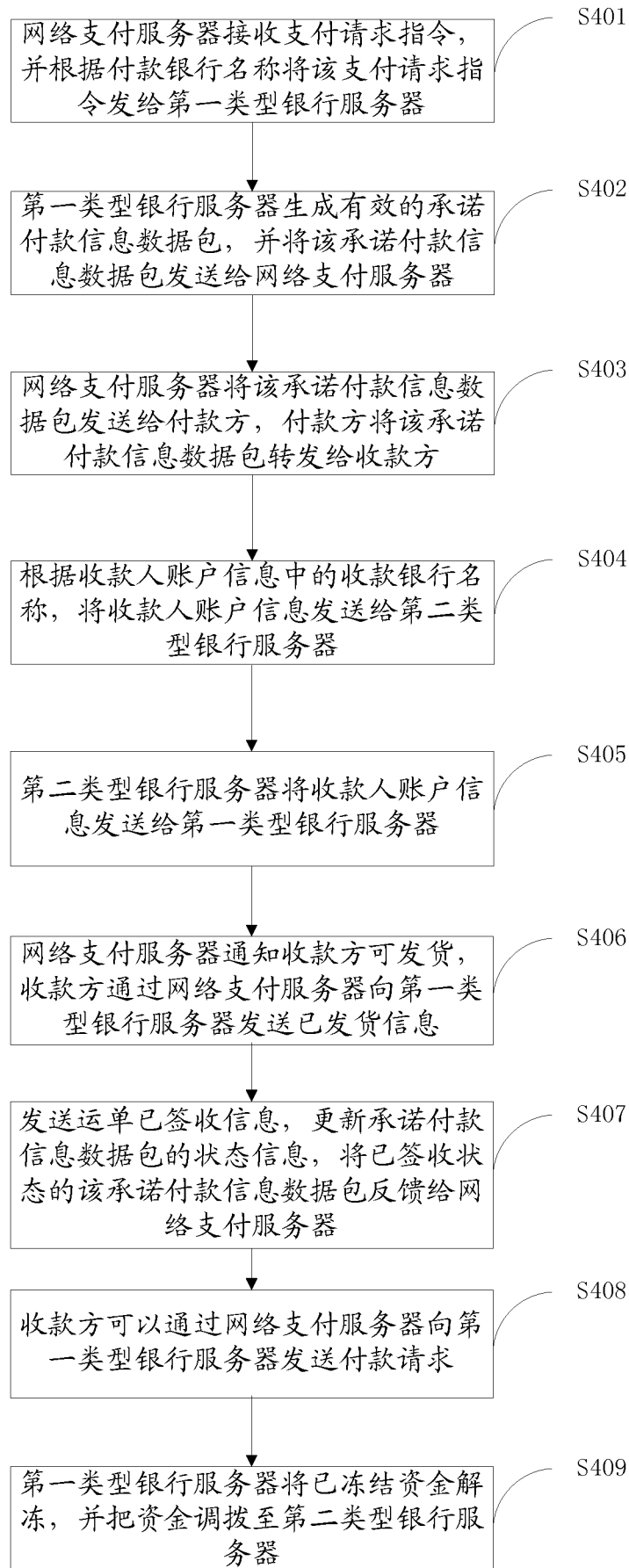


图 4

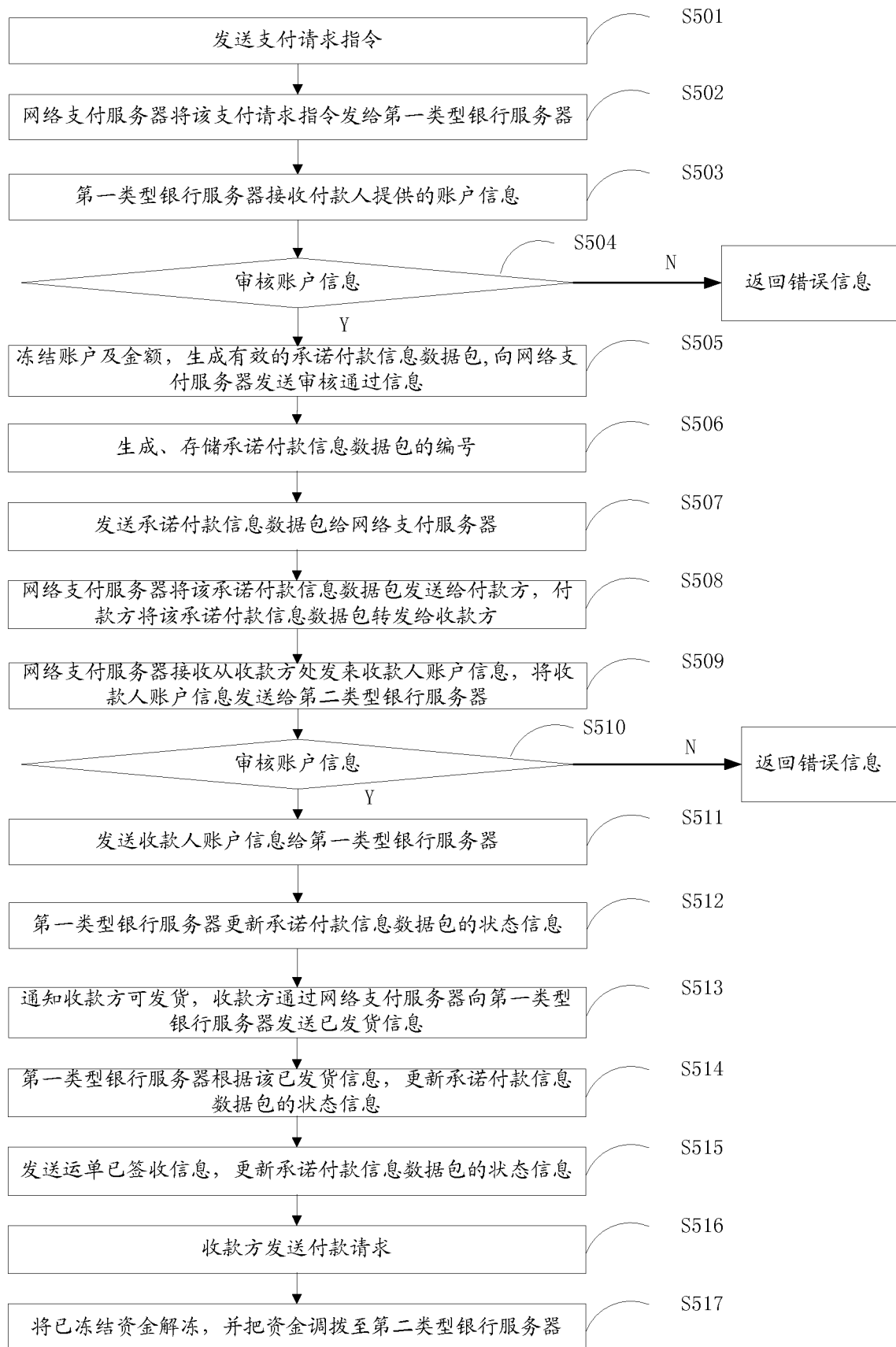


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/072794

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

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; G06F17/-

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, CNKI: freez+, frozen, pay+, transaction, trad+, exchang+, fee, account, cash, prepay, advance, safe, security, bank, merchant, consumer, buy+, network, server, electronic, commodity, merchandise, speak for, assure, seller

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101567070 A (CHINA UNIONPAY CO., LTD.) 28 October 2009 (28.10.2009) description, page 2, line 6 to page 4, line 12, page 6, lines 13 to 19 and 24 to 36, page 7, lines 18 to 22, and figures 2 to 5	1-14
A	CN 1384458 A (LUO, Yongguang et al.) 11 December 2002 (11.12.2002) the whole document	1-14
A	EP 2482243 A1 (ALCATEL LUCENT) 01 August 2012 (01.08.2012) the whole document	1-14
A	EP 2495695 A1 (Telefonaktiebolaget L M Ericsson) 05 September 2012 (05.09.2012) the whole document	1-14

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 02 July 2013 (02.07.2013)	Date of mailing of the international search report 26 September 2013 (26.09.2013)
Name and mailing address of the ISA 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 NIU, Xiaoli Telephone No. (86-10) 62411633

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/072794

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101567070 A	28.10.2009	None	
CN 1384458 A	11.12.2002	None	
EP 2482243 A1	01.08.2012	WO 2012104186 A1	09.08.2012
EP 2495695 A1	05.09.2012	US 2012226611 A1	06.09.2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/072794

Continuation of the third sheet: A, CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/02 (2012.01) i

G06Q 30/00 (2012.01) i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2013/072794

A. 主题的分类

参见附加页

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

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: G06Q; G06F 17/-

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

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)) WPI,EPODOC,CNPAT,CNKI: 支付, 交易,付款,订购,商品,冻结,预付,预缴,担保,银行,账户,电子,资金,买家,卖家,商家,网络,服务器;freez+, frozen, pay+, transaction, trad+, exchang+, fee, account, cash, exchang+, prepay, advance, safe, security, bank, merchant, consumer, buy+

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN101567070A (中国银联股份有限公司) 28.10 月 2009(28.10.2009) 说明书第 2 页第 6 行至第 4 页第 12 行、第 6 页第 13-19、24-26 行、第 7 页第 18-22 行, 图 2-5	1-14
A	CN1384458A (罗永光 等) 11.12 月 2002(11.12.2002) 全文	1-14
A	EP2482243A1 (阿尔卡特朗讯公司) 01.8 月 2012(01.08.2012) 全文	1-14
A	EP2495695A1 (Telefonaktiebolaget L M Ericsson) 05.9 月 2012(05.09.2012)	1-14

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“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)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“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

“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

“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

“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

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期
02.7 月 2013 (02.07.2013)

国际检索报告邮寄日期
26.9 月 2013 (26.09.2013)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:
中华人民共和国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088
传真号: (86-10)62019451

受权官员

牛晓丽
电话号码: (86-10) **6241 1633**

关于同族专利的信息

PCT/CN2013/072794

PCT/ISA/210 表(同族专利附件) (2009 年 7 月)

续：第 3 页 **A. 主题的分类**

G06Q 20/02 (2012.01) i

G06Q 30/00 (2012.01) i