

(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
2019 年 1 月 24 日 (24.01.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/015550 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/08 (2012.01) **G06Q 20/32** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/095826
- (22) 国际申请日: 2018 年 7 月 16 日 (16.07.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201710584718.3 2017年7月18日 (18.07.2017) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人 (仅对 US): 刘禹轩 (LIU, Yuxuan) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 王维 (WANG, Wei) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100029 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

(54) Title: PAYMENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 支付处理方法、装置及电子设备

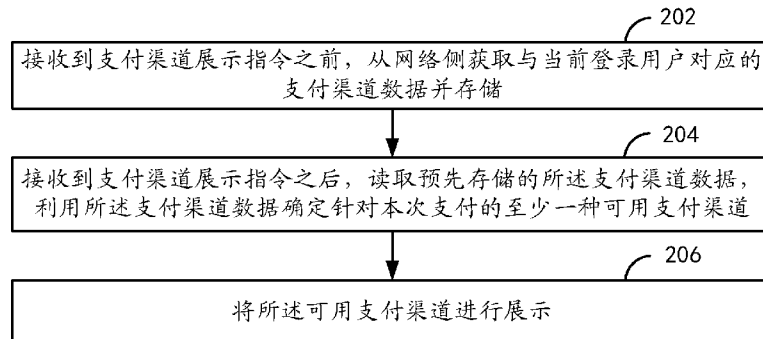


图 2

- 202 Acquire and store payment channel data corresponding to a currently logged in user from a network side before a payment channel display instruction is received
- 204 After a payment channel display instruction is received, read said pre-stored payment channel data, and use said payment channel data to determine at least one available payment channel for a current payment
- 206 Display said available payment channels

(57) Abstract: Provided by the present description are a payment processing method and apparatus and an electronic device. According to the payment processing solution set forth in the embodiments of the present description, a payment channel data of a user may be acquired in advance and stored locally before a payment channel display instruction is received by a client, and when the payment channel needs to be displayed, the payment channel may be displayed by directly using the locally stored payment channel data. In another aspect, as acquisition of the payment channel data may be staggered, the processing pressure on a server at high concurrency may be reduced.

(57) 摘要: 本说明书提供一种支付处理方法、装置及电子设备, 本说明书实施例的支付处理方案, 可以由客户端接收到支付渠道展示指令之前, 预先获取用户的支付渠道数据并存储至本地, 在需要进行支付渠道展示时, 可以直接利用本地存储的支付渠道数据进行支付渠道的展示, 另一方面, 由于可以错峰进行支付渠道数据的获取, 因此可以减少服务端在高并发情况下的处理压力。

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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))。

支付处理方法、装置及电子设备

技术领域

本申请涉及互联网技术领域，尤其涉及支付处理方法、装置及电子设备。

背景技术

5 随着网络技术的发展，网上支付逐渐成为人们的主流支付方式。在一个支付产品中，用户可能关联有多种支付渠道，例如信用卡、银行卡、理财账户或信贷账户等。在进行支付处理时，需要提供一种快速的展示支付渠道的方案。

发明内容

10 为克服相关技术中存在的问题，本说明书提供了支付处理方法、装置及电子设备。

一种支付处理方法，所述方法包括：

接收到支付渠道展示指令之前，从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

15 接收到支付渠道展示指令之后，读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道；

将所述可用支付渠道进行展示。

可选的，所述方法还包括：

获取所述本次支付的支付相关信息；

20 所述利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道，包括：

根据所述支付相关信息和所述支付渠道数据，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取所述可用支付渠道。

可选的，所述支付相关信息包括收款方信息；

所述根据所述支付相关信息和所述支付渠道数据，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取所述可用支付渠道，包括：

根据所述收款方信息，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取至少一个收款方所能支持的支付渠道作为所述可用支付渠道。

可选的，在有多个可用支付渠道的情况下，在将所述可用支付渠道进行展示时，选定其中一个可用支付渠道作为默认支付渠道。

可选的，所述选定其中一个可用支付渠道作为默认支付渠道，包括：

选定上一次支付时成功支付的支付渠道作为所述默认支付渠道。

可选的，所述从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储，包括：

调用支付模块，通过所述支付模块从与所述支付模块对应的支付服务端获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储。

一种支付处理方法，所述方法应用于客户端，所述客户端中包括有一由支付服务方提供的支付模块，所述支付模块对应支付服务端，所述方法包括：

客户端在接收到支付渠道展示指令之前，调用所述支付模块，所述支付模块从所述支付服务端获取与所述客户端当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

所述客户端接收到支付渠道展示指令之后，调用所述支付模块，所述支付模块读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道；

所述客户端将所述可用支付渠道进行展示。

一种支付处理装置，所述装置包括：

数据获取模块，用于：接收到支付渠道展示指令之前，从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

读取模块，用于：接收到支付渠道展示指令之后，读取预先存储的所述支

付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道；

展示模块，用于：将所述可用支付渠道进行展示。

可选的，所述装置还包括：

5 信息获取模块，用于：获取所述本次支付的支付相关信息；

所述读取模块，还用于：

根据所述支付相关信息和所述支付渠道数据，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取所述可用支付渠道。

可选的，所述支付相关信息包括收款方信息；

10 所述读取模块，还用于：

根据所述收款方信息，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取至少一个收款方所能支持的支付渠道作为所述可用支付渠道。

可选的，所述展示模块，还用于：

15 在有多个可用支付渠道的情况下，在将所述可用支付渠道进行展示时，选定其中一个可用支付渠道作为默认支付渠道。

可选的，所述展示模块，还用于：

选定上一次支付时成功支付的支付渠道作为所述默认支付渠道。

可选的，所述数据获取模块，包括：

20 调用支付模块，通过所述支付模块从与所述支付模块对应的支付服务端获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储。

一种电子设备，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

25 接收到支付渠道展示指令之前，从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

接收到支付渠道展示指令之后，读取预先存储的所述支付渠道数据，利用

所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道；

将所述可用支付渠道进行展示。

一种电子设备，包括：

处理器；

5 用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

在接收到支付渠道展示指令之前，调用所述支付模块，所述支付模块从所述支付服务端获取与所述客户端当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

10 接收到支付渠道展示指令之后，调用所述支付模块，所述支付模块读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道；

将所述可用支付渠道进行展示。

本说明书的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

15 本说明书中，可以由客户端接收到支付渠道展示指令之前，预先获取用户的支付渠道数据并存储至本地，在需要进行支付渠道展示时，可以直接利用本地存储的支付渠道数据进行支付渠道的展示，另一方面，由于可以错峰进行支付渠道数据的获取，因此可以减少服务端在高并发情况下的处理压力。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本申请。

20

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本申请的实施例，并与说明书一起用于解释本申请的原理。

图 1A 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理方法的应用场景图。

25

图 1B 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种用户关联的多种支付

渠道的示意图。

图 2 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理方法的流程图。

图 3A 是本说明书根据一示例性实施例示出的另一种支付处理方法的流程图。

5 图 3B 是本说明书根据一示例性实施例示出的另一种支付处理方法的流程图。

图 3C 是本说明书根据一示例性实施例示出的另一种支付处理方法的流程图。

图 4 是本说明书支付处理装置所在电子设备的一种硬件结构图。

10 图 5 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理装置的框图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本说明书相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本说明书的一些方面相一致的装置和方法的例子。

在本说明书使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本说明书。在本说明书和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

应当理解，尽管在本说明书可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本说明书范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

如图 1A 所示,是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理方法的应用场景图,可以理解,图 1A 以网购场景为例对本说明书的支付处理方案进行说明,实际应用中,本实施例的支付处理方案可应用于任何涉及支付处理的场景中。

图 1A 中包括网购服务方配置的服务器、网购服务方提供的客户端,以及支付服务方配置的支付服务器。其中,用户可以通过浏览器、或者是在智能终端中安装该客户端 (APP, Application) 等方式登录网购服务器注册账户,在该网购服务器登记个人信息 (例如用户名称、通信地址、注册号码或身份信息等等),获得网购服务方所提供的网购服务。

另一方面,网购服务过程中涉及支付处理,由支付服务方为用户提供支付服务。用户可以登录支付服务器注册账户,在该网购服务器登记个人信息 (例如用户名称、通信地址、注册号码或身份信息等等),并设置一种或多种支付渠道。本实施例的支付渠道,是指用户关联的付款方式,例如信用卡、银行卡、理财账户或信贷账户等等。如图 1B 所示,是本说明书根据一示例性实施例示出的一种用户关联的多种支付渠道的示意图。

图 1A 中为了示例方便,网购服务端和支付服务端均采用一台服务器进行示例,可以理解,实际应用中还可以是多台服务器构成的服务器集群或云服务平台等等。另外,网购服务方和支付服务方还可以是同一服务方,网购处理过程和支付处理过程可以由同一服务器执行。

在某些网购活动期间,网购服务方可能面临海量的网购服务请求,在支付时面临巨大的高并发压力。具体来说,用户若发起一笔购物订单,该购物订单将涉及支付处理。在为该笔购物订单付款时,网购客户端需要向网购服务端发起数据获取请求,以请求获得用户的支付渠道数据。在获得数据后,客户端展示用户关联的一个或多个支付渠道,以供用户选择其需要的支付方式。一方面,服务端面临了巨大的数据请求压力,另一方面,用户的支付渠道数据由支付服务器维护,假设在需要进行支付处理时进行支付渠道数据的获取,由于数据获取需要一定时间,支付处理效率较低。

基于此，本说明书实施例所提供的支付处理方案，可以由客户端预先获取用户的支付渠道数据并存储至本地，在需要进行支付渠道展示时，可以直接利用本地存储的支付渠道数据进行支付渠道的展示，另一方面，由于可以错峰进行支付渠道数据的获取，因此可以减少服务端在高并发情况下的处理压力。接下来对本说明书实施例进行详细说明。

如图 2 所示，图 2 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理方法的流程图，包括以下步骤：

在步骤 202 中，接收到支付渠道展示指令之前，从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道。

在步骤 204 中，接收到支付渠道展示指令之后，读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道。

在步骤 206 中，将所述可用支付渠道进行展示。

本实施例中，客户端获取支付渠道数据的时机，可以是在接收到支付渠道展示指令之前。以网购场景为例，用户利用电子设备启动客户端后，用户可能需要浏览商品、选择商品规格、发起购买、确定价格和收货地址等操作后，才进入支付处理操作。基于此，可以从客户端启动后，至接收到支付渠道展示指令之间进行支付渠道数据的获取。在某些例子中，可以是客户端启动时进行支付渠道数据的获取。在另一些例子中，可以是客户端启动之后的设定时间段内进行支付渠道数据的获取，该设定时间段可以是 1 秒、3 秒、5 秒或 10 秒等较为接近客户端启动的时间，以使客户端能够在启动后尽早地、在需要展示支付渠道之前获取到支付渠道数据。在其他例子中，该设定时间段还可以是基于用户的历史操作行为数据，分析用户从客户端启动后，至进行下单操作或支付操作的平均时间，从而预测得到该设定时间段等等。实际应用中，可以灵活地配置支付渠道数据的获取时机，本实施例对此不作限定。

在获取支付渠道数据时，在某些例子中，假设应用场景中只涉及一个服

务方，则客户端可以直接向对应的服务端发起获取请求，该请求可以携带有登录用户的用户标识，以供服务端通过用户标识确定该登录用户的支付渠道数据。

在另一些例子中，如图 1A 所示的实施例，网购客户端可以向网购服务端发起支付渠道数据，通过网购服务端向支付服务端请求获得该用户的支付渠道数据，并发送给客户端。

如图 1A 所示实施例，存在客户端所对应的服务方与提供支付的支付服务方不同的情况，由于需要从支付服务方获取到支付渠道数据，为了保障数据传输安全，本实施例还可以提供另一种获取支付渠道数据的方式。具体的，支付服务方可以提供 SDK（软件开发工具包，Software Development Kit）给客户端所对应的服务方，该 SDK 可以作为客户端中的一个子模块，本实施例称为支付模块，在需要获取支付渠道数据时，由该支付模块进行获取。基于此，所述从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储，包括：

调用支付模块，通过所述支付模块从与所述支付模块对应的支付服务端获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储。

在接收到支付渠道数据后，可以将支付渠道数据存储至设定存储区域。当接收到支付渠道展示指令时，可以从该存储区域直接读取支付渠道数据，进而确定支付渠道数据中包括的一种或多种设定支付渠道。在具体展示时，支付渠道数据中包括的所有设定支付渠道都可以进行展示，也可以结合本次支付的具体情况，确定其中至少一种支付渠道进行展示。为了进行区分，本实施例将经过确定的进行展示的支付渠道称为可用支付渠道。

实际应用中，有可能用户关联有多种设定支付渠道，而本次支付有可能不支持某些设定支付渠道，因此，本实施例可以确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道，将所述可用支付渠道进行展示。具体的，本实施例可以获取所述本次支付的支付相关信息，该支付相关信息可以包括登录用户的相关信息、收款方的相关信息、付款金额信息或设定支付渠道的相关信息等，具体的所选取的支付信息可以根据实际应用场景需要而灵活确定，例如某些支

付渠道可能在付款金额高于一定数值才可使用、某些支付渠道可能在付款金额高于一定数值的情况下无法支持或某些支付渠道可能收款方无法支持等等。进而，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道，可以包括：

- 5 根据所述支付相关信息和所述支付渠道数据，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取所述可用支付渠道。

在网购场景为例，可能某些收款方不支持某些支付渠道，例如信贷账户支付渠道或信用卡支付渠道等等，基于此，本实施例的支付相关信息可以包括收款方信息。

- 10 所述根据所述支付相关信息和所述支付渠道数据，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取所述可用支付渠道，包括：

根据所述收款方信息，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取至少一个收款方所能支持的支付渠道作为所述可用支付渠道。

- 15 通过上述处理后，可用支付渠道可能有一种或多种，考虑到在展示可用支付渠道，是为了供用户选取本次支付的支付渠道，为了提高支付处理效率，在有多个可用支付渠道的情况下，本实施例可以在将所述可用支付渠道进行展示时，选定其中一个可用支付渠道作为默认支付渠道。

- 20 其中，具体的选定方式可以根据需要灵活配置。例如可以是分析用户的历史支付行为，选取用户最常用的支付渠道作为默认支付渠道，也可以是随机选取其中一个作为默认支付渠道等等。实际应用中，用户上一次成功支付的支付渠道被用户再次使用的可能性较大，因此也可以是选定上一次支付时成功支付的支付渠道作为所述默认支付渠道。

- 25 对于客户端所存储的支付渠道数据，由于用户所关联的支付渠道的相关信息可能会有变动，支付渠道数据可以通过多种方式灵活维护。例如，客户端可以是按照一定时间周期清除本地存储的支付渠道数据、或者是客户端在关闭时清除、或者是由服务端在支付渠道数据需要更新时，通知客户端进行更新等等多种方式，本实施例对此不作限定。

接下来再通过一实施例对本说明书方案进行详细说明。

本实施例的支付处理方法可应用于客户端，所述客户端中包括有一由支付服务方提供的支付模块，所述支付模块对应有支付服务端。本实施例的客户端以提供网购服务的淘宝客户端为例，提供支付功能的服务方以支付宝为例进行说明。支付宝提供一支付 SDK，该 SDK 作为淘宝客户端的子模块。

如图 3A 所示，是本说明书根据一示例性实施例示出的另一种支付处理方法的流程图，所述方法包括：

客户端在接收到支付渠道展示指令之前，调用所述支付模块，所述支付模块从所述支付服务端获取与所述客户端当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

所述客户端接收到支付渠道展示指令之后，调用所述支付模块，所述支付模块读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道；

所述客户端将所述可用支付渠道进行展示。

具体的处理过程可以有两个阶段，请参考图 3B，是本说明书根据一示例性实施例示出的另一种支付处理方法的流程图，图 3B 示出了第一阶段的处理过程，可以理解为在支付处理之前的预处理阶段：

用户开启淘宝客户端，在用户暂未下单的时候，淘宝客户端中唤起支付宝快捷 SDK（也即前述的支付模块）被调用，支付模块从对应的支付服务器获取支付渠道数据，支付服务器上可以配置有一收银台，由该收银台调用支付决策，获取该用户的支付渠道数据并回传给支付模块。其中，支付渠道数据中还可以指定用户上次的支付渠道作为本次支付的默认支付渠道。

请参考图 3C，图 3C 是本说明书根据一示例性实施例示出的另一种支付处理方法的流程图。图 3C 示出了第二阶段的处理过程，本阶段淘宝客户端在需要支付时，调用支付宝快捷 SDK，支付宝快捷 SDK 可以直接读取已存储的支付渠道数据，因此客户端可以直接展示一个或多个可用支付渠道。其中，在展示时，默认支付渠道被选中为本次支付的支付渠道。若用户确定支

付, 则支付请求提交至支付服务端的收银台, 由收银台对本次支付进行处理, 具体可以包括权限校验、扣款处理或状态更新等等, 以及在支付成功后, 在统一支付 tair (结构数据存储系统) 中写入支付结果状态。假设用户选择其他支付渠道 (例如花呗), 支付宝快捷 SDK 可以将包含有用户选择的支付渠道的支付请求发送给支付服务器的收银台, 由支付服务器的收银台调用支付决策, 判断本次支付是否可以利用花呗进行支付, 以及针对用户选择的支付渠道进行支付处理等等。

与前述支付处理方法的实施例相对应, 本说明书还提供了支付处理装置及其所应用的电子设备的实施例。

本说明书支付处理装置的实施例可以应用在电子设备。装置实施例可以通过软件实现, 也可以通过硬件或者软硬件结合的方式实现。以软件实现为例, 作为一个逻辑意义上的装置, 是通过其所在支付处理的处理器将非易失性存储器中对应的计算机程序指令读取到内存中运行形成的。从硬件层面而言, 如图 4 所示, 为本说明书支付处理装置所在电子设备的一种硬件结构图, 除了图 4 所示的处理器 410、内存 430、网络接口 420、以及非易失性存储器 440 之外, 实施例中装置 431 所在的电子设备, 通常根据该电子设备的实际功能, 还可以包括其他硬件, 对此不再赘述。

如图 5 所示, 图 5 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理装置的框图, 所述装置包括:

数据获取模块 51, 用于: 接收到支付渠道展示指令之前, 从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储; 所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道;

读取模块 52, 用于: 接收到支付渠道展示指令之后, 读取预先存储的所述支付渠道数据, 利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道;

展示模块 53, 用于: 将所述可用支付渠道进行展示。

可选的, 所述装置还包括:

信息获取模块，用于：获取所述本次支付的支付相关信息；

所述读取模块，还用于：

根据所述支付相关信息和所述支付渠道数据，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取所述可用支付渠道。

5 可选的，所述支付相关信息包括收款方信息；

所述读取模块，还用于：

根据所述收款方信息，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取至少一个收款方所能支持的支付渠道作为所述可用支付渠道。

可选的，所述展示模块，还用于：

10 在有多个可用支付渠道的情况下，在将所述可用支付渠道进行展示时，选定其中一个可用支付渠道作为默认支付渠道。

可选的，所述展示模块，还用于：

选定上一次支付时成功支付的支付渠道作为所述默认支付渠道。

可选的，所述数据获取模块，包括：

15 调用支付模块，通过所述支付模块从与所述支付模块对应的支付服务端获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储。

一种电子设备，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

20 其中，所述处理器被配置为：

接收到支付渠道展示指令之前，从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

接收到支付渠道展示指令之后，读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道；

25 将所述可用支付渠道进行展示。

一种电子设备，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

在接收到支付渠道展示指令之前，调用所述支付模块，所述支付模块从所述支付服务端获取与所述客户端当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

接收到支付渠道展示指令之后，调用所述支付模块，所述支付模块读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道；

将所述可用支付渠道进行展示。

上述装置中各个模块的功能和作用的实现过程具体详见上述方法中对应步骤的实现过程，在此不再赘述。

对于装置实施例而言，由于其基本对应于方法实施例，所以相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的模块可以是或者也可以不是物理上分开的，作为模块显示的部件可以是或者也可以不是物理模块，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络模块上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本说明书方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下，即可以理解并实施。

上述对本说明书特定实施例进行了描述。其它实施例在所附权利要求书的范围内。在一些情况下，在权利要求书中记载的动作或步骤可以按照不同于实施例中的顺序来执行并且仍然可以实现期望的结果。另外，在附图中描绘的过程不一定要求示出的特定顺序或者连续顺序才能实现期望的结果。在某些实施方式中，多任务处理和并行处理也是可以的或者可能是有利的。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里说明书的发明后，将容易想到本说明书的其它实施方案。本说明书旨在涵盖本说明书的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本说明书的一般性原理并包括本说明书未说明书的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明

书和实施例仅被视为示例性的，本说明书的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

应当理解的是，本说明书并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本说明书的范围仅
5 由所附的权利要求来限制。

以上所述仅为本说明书的较佳实施例而已，并不用以限制本说明书，凡在本说明书的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本说明书保护的范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种支付处理方法，所述方法包括：

接收到支付渠道展示指令之前，从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

5 接收到支付渠道展示指令之后，读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道；

将所述可用支付渠道进行展示。

2、根据权利要求 1 所述的方法，所述方法还包括：

获取所述本次支付的支付相关信息；

10 所述利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道，包括：

根据所述支付相关信息和所述支付渠道数据，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取所述可用支付渠道。

3、根据权利要求 2 所述的方法，所述支付相关信息包括收款方信息；

15 所述根据所述支付相关信息和所述支付渠道数据，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取所述可用支付渠道，包括：

根据所述收款方信息，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取至少一个收款方所能支持的支付渠道作为所述可用支付渠道。

20 4、根据权利要求 1 所述的方法，在有多个可用支付渠道的情况下，在将所述可用支付渠道进行展示时，选定其中一个可用支付渠道作为默认支付渠道。

5、根据权利要求 4 所述的方法，所述选定其中一个可用支付渠道作为默认支付渠道，包括：

选定上一次支付时成功支付的支付渠道作为所述默认支付渠道。

25 6、根据权利要求 1 所述的方法，所述从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储，包括：

调用支付模块，通过所述支付模块从与所述支付模块对应的支付服务端获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储。

7、一种支付处理方法，所述方法应用于客户端，所述客户端中包括有一由支付服务方提供的支付模块，所述支付模块对应支付服务端，所述方法包括：

5 客户端在接收到支付渠道展示指令之前，调用所述支付模块，所述支付模块从所述支付服务端获取与所述客户端当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

所述客户端接收到支付渠道展示指令之后，调用所述支付模块，所述支付模块读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次
10 支付的至少一种可用支付渠道；

所述客户端将所述可用支付渠道进行展示。

8、一种支付处理装置，所述装置包括：

数据获取模块，用于：接收到支付渠道展示指令之前，从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定
15 支付渠道；

读取模块，用于：接收到支付渠道展示指令之后，读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道；

展示模块，用于：将所述可用支付渠道进行展示。

20 9、根据权利要求8所述的装置，所述装置还包括：

信息获取模块，用于：获取所述本次支付的支付相关信息；

所述读取模块，还用于：

根据所述支付相关信息和所述支付渠道数据，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取所述可用支付渠道。

25 10、根据权利要求9所述的装置，所述支付相关信息包括收款方信息；

所述读取模块，还用于：

根据所述收款方信息，从所述支付渠道数据包括的设定支付渠道中选取至

少一个收款方所能支持的支付渠道作为所述可用支付渠道。

11、根据权利要求 8 所述的装置，所述展示模块，还用于：

在有多个可用支付渠道的情况下，在将所述可用支付渠道进行展示时，选定其中一个可用支付渠道作为默认支付渠道。

5 12、根据权利要求 11 所述的装置，所述展示模块，还用于：

选定上一次支付时成功支付的支付渠道作为所述默认支付渠道。

13、根据权利要求 8 所述的装置，所述数据获取模块，包括：

调用支付模块，通过所述支付模块从与所述支付模块对应的支付服务端获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储。

10 14、一种电子设备，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

15 接收到支付渠道展示指令之前，从网络侧获取与当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

接收到支付渠道展示指令之后，读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少一种可用支付渠道；

将所述可用支付渠道进行展示。

15、一种电子设备，包括：

20 处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

25 在接收到支付渠道展示指令之前，调用所述支付模块，所述支付模块从所述支付服务端获取与所述客户端当前登录用户对应的支付渠道数据并存储；所述支付渠道数据至少包括一种设定支付渠道；

接收到支付渠道展示指令之后，调用所述支付模块，所述支付模块读取预先存储的所述支付渠道数据，利用所述支付渠道数据确定针对本次支付的至少

一种可用支付渠道;

将所述可用支付渠道进行展示。

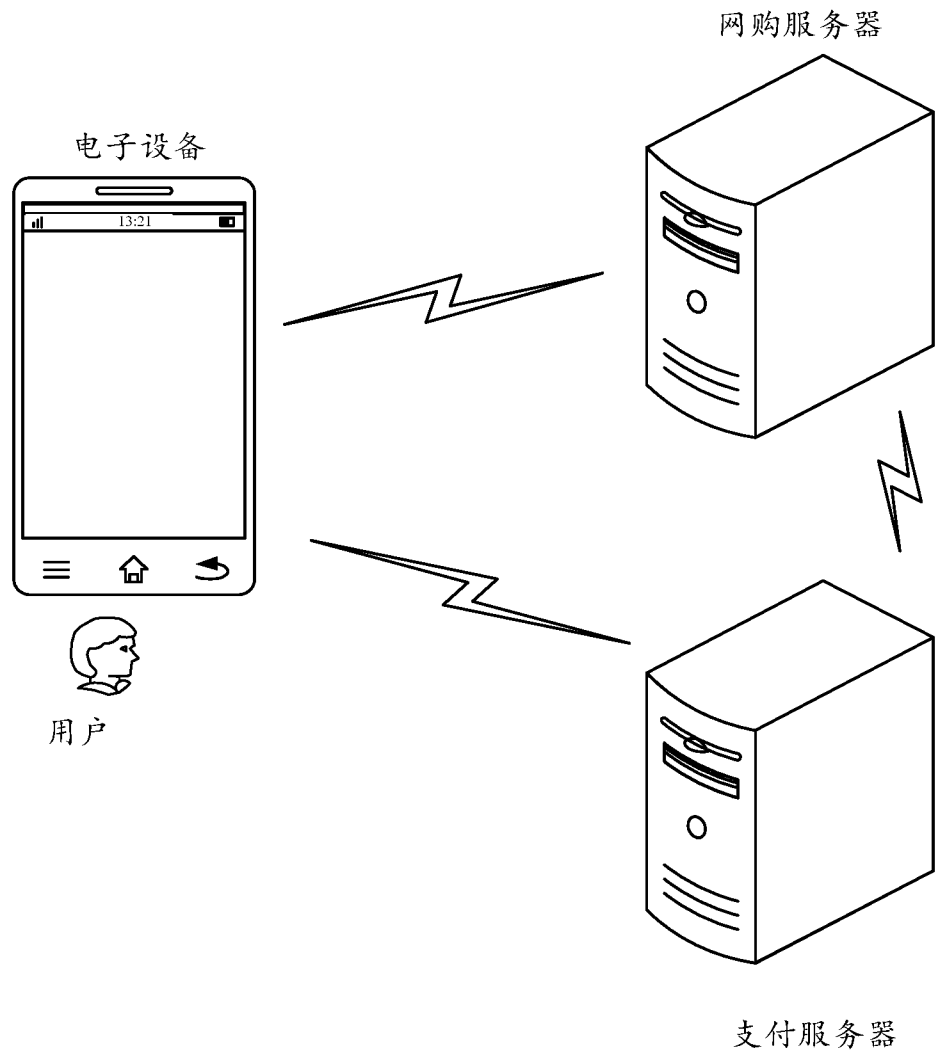


图 1A



图 1B

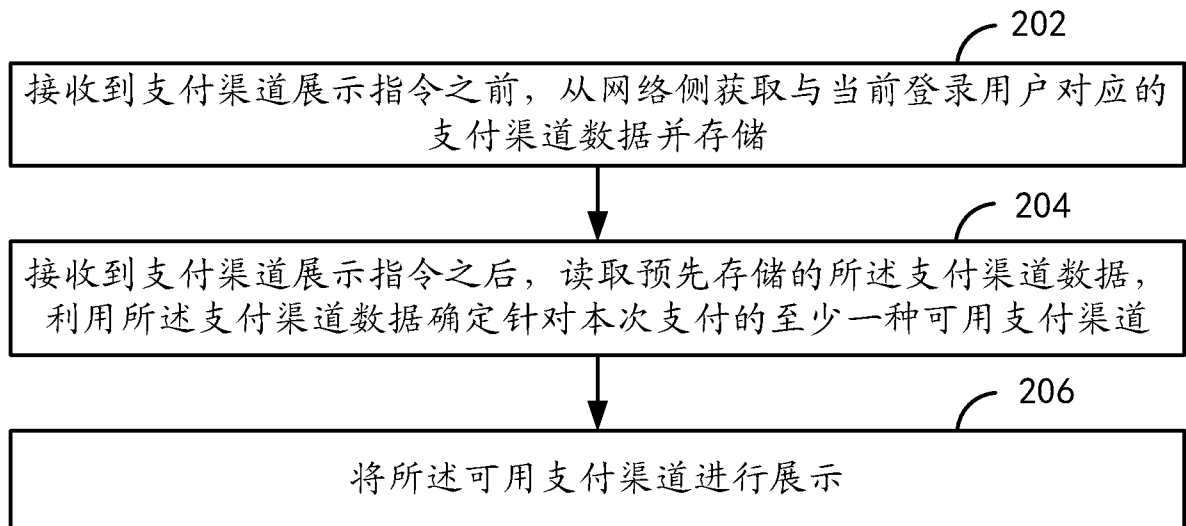


图 2

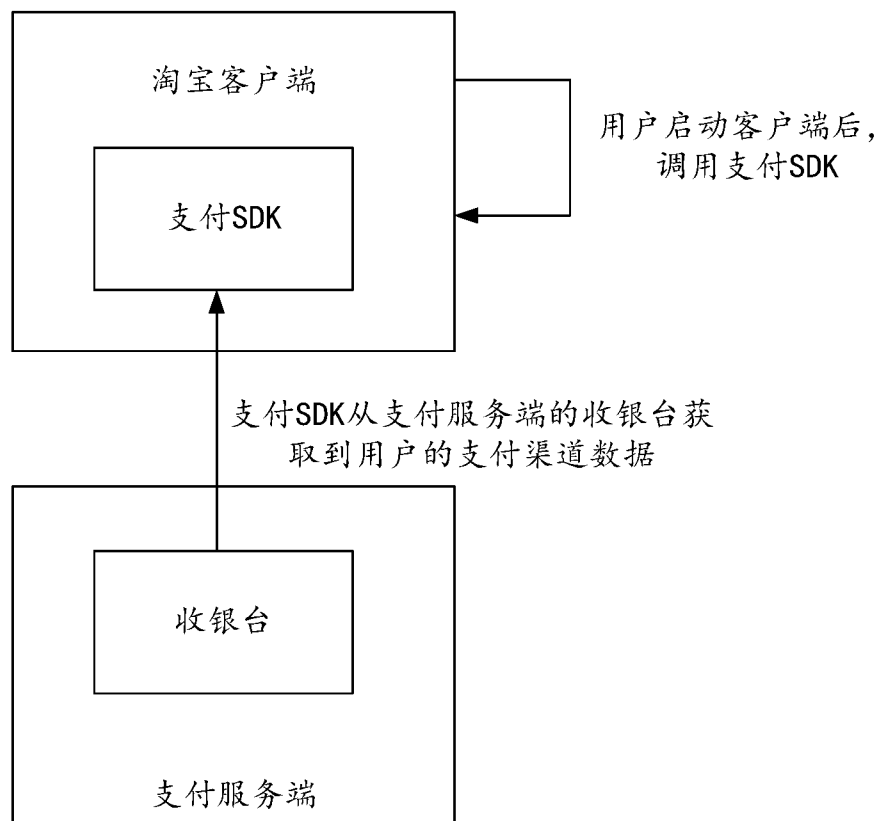


图 3A

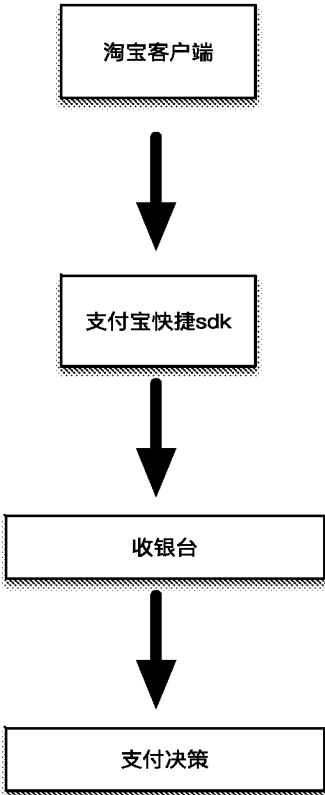


图 3B

5/6

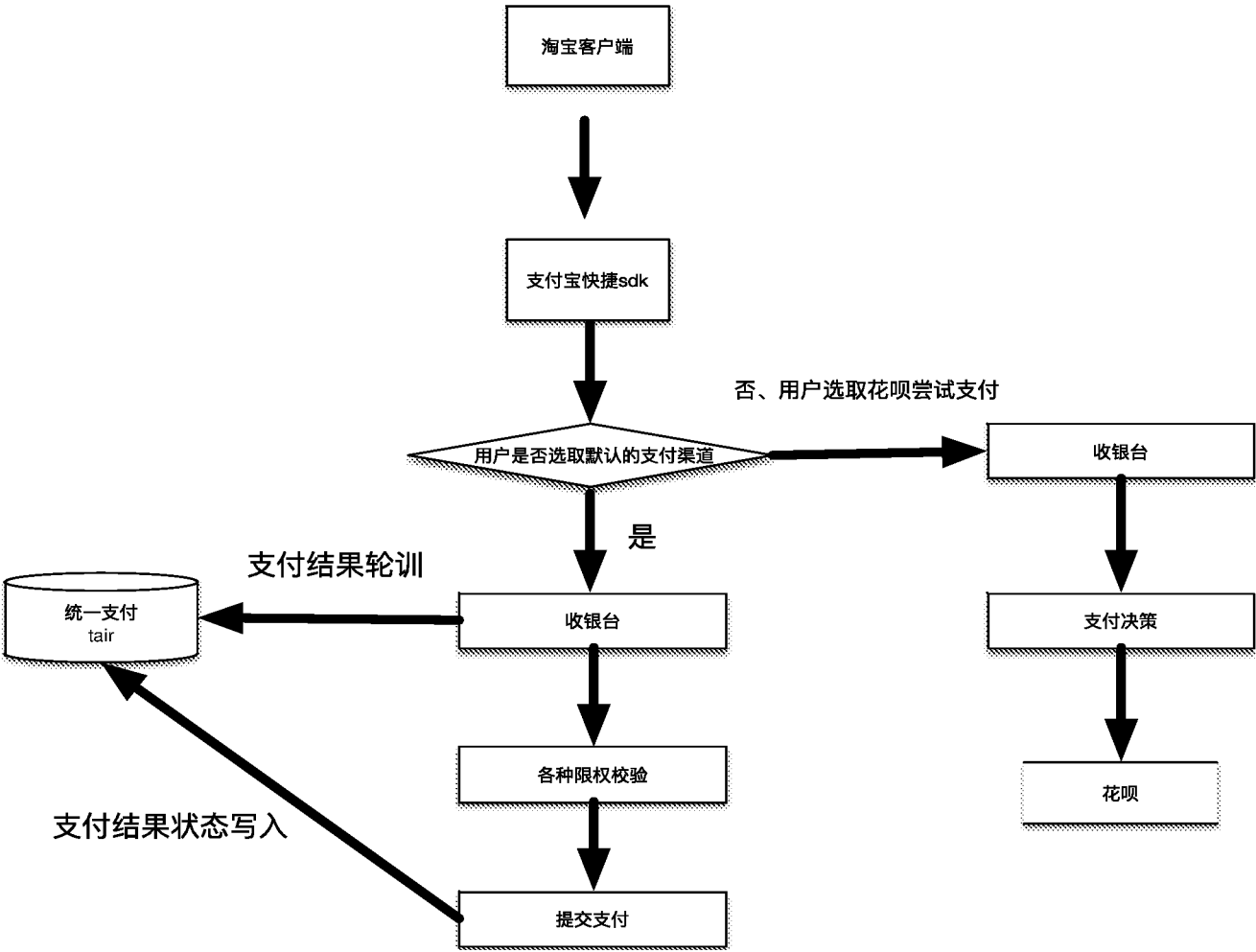


图 3C

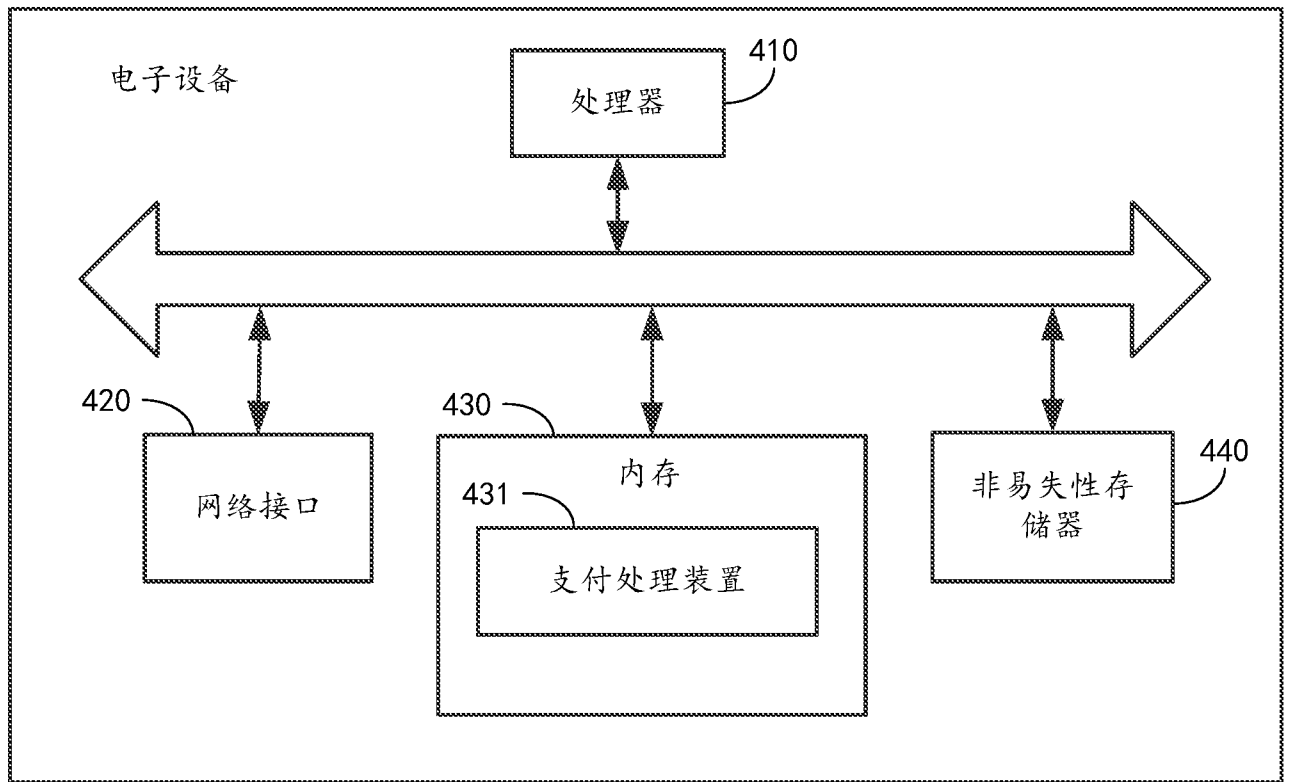


图 4

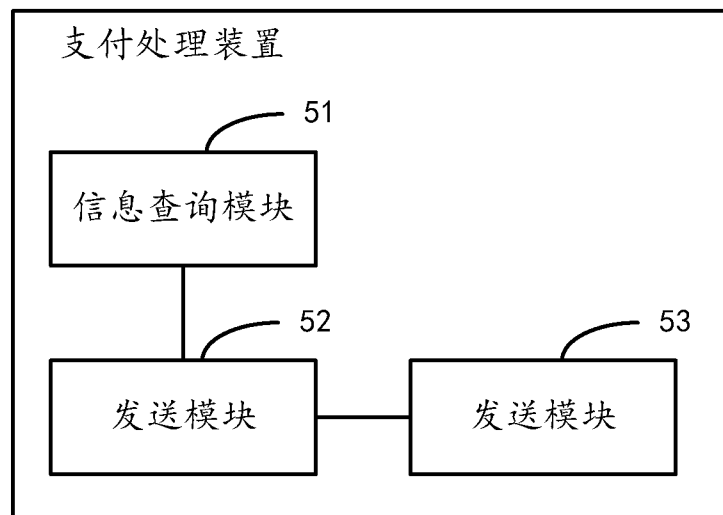


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/095826

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/08(2012.01)i; G06Q 20/02(2012.01)i; G06Q 20/32(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; H04M; H04W

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, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: 存储, 保存, 预存, 下载, 记录, 支付, 渠道, 方式, 银行卡, 信用卡, 支付宝, 微信, 默认, 服务器, 服务端, 网络侧, stor+, sav+, prestor+, download+, record+, pay+, channel, manner, mode, bank card, credit card, wechat, default, server, network side

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107480963 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 15 December 2017 (2017-12-15) claims 1-15	1-15
Y	CN 105719136 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 June 2016 (2016-06-29) description, paragraphs [0034]-[0170], and figures 1-9	1-15
Y	CN 106296144 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 04 January 2017 (2017-01-04) description, paragraphs [0052]-[0149]	1-15
Y	CN 106600262 A (PHICOMM (SHANGHAI) CO., LTD.) 26 April 2017 (2017-04-26) description, paragraphs [0021]-[0050], and figures 1-2	1-15
Y	CN 106447324 A (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 22 February 2017 (2017-02-22) description, paragraphs [0026]-[0132], and figures 1-6	1-15
Y	CN 106447321 A (LG ELECTRONICS INC.) 22 February 2017 (2017-02-22) claims 1-21, and figures 1-15	1-15



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“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

“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)

“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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

08 September 2018

Date of mailing of the international search report

27 September 2018

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

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/095826**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 106372875 A (SHENZHEN IAPPPAY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 01 February 2017 (2017-02-01) entire document	1-15
A	US 2015206137 A1 (PAYWITHMYBANK, INC.) 23 July 2015 (2015-07-23) entire document	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/095826

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	107480963	A	15 December 2017	None			
CN	105719136	A	29 June 2016	None			
CN	106296144	A	04 January 2017	None			
CN	106600262	A	26 April 2017	None			
CN	106447324	A	22 February 2017	None			
CN	106447321	A	22 February 2017	KR	101695699	B1	23 January 2017
CN	106372875	A	01 February 2017	None			
US	2015206137	A1	23 July 2015	None			

A. 主题的分类 G06Q 20/08(2012.01)i; G06Q 20/02(2012.01)i; G06Q 20/32(2012.01)i 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) G06Q; H04M; H04W 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)) CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: 存储, 保存, 预存, 下载, 记录, 支付, 渠道, 方式, 银行卡, 信用卡, 支付宝, 微信, 默认, 服务器, 服务端, 网络侧, stor+, sav+, prestor+, download+, record+, pay+, channel, manner, mode, bank card, credit card, wechat, default, server, network side																										
C. 相关文件 <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>PX</td> <td>CN 107480963 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年 12月 15日 (2017 - 12 - 15) 权利要求1-15</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105719136 A (努比亚技术有限公司) 2016年 6月 29日 (2016 - 06 - 29) 说明书第 [0034]-[0170]段, 图1-9</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 106296144 A (努比亚技术有限公司) 2017年 1月 4日 (2017 - 01 - 04) 说明书第 [0052]-[0149]段</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 106600262 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 说明书第 [0021]-[0050]段, 图1-2</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 106447324 A (维沃移动通信有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 说明书第 [0026]-[0132]段, 图1-6</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 106447321 A (LG电子株式会社) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 权利要求1-21, 图1-15</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106372875 A (深圳市爱贝信息技术有限公司) 2017年 2月 1日 (2017 - 02 - 01) 全文</td> <td>1-15</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	PX	CN 107480963 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年 12月 15日 (2017 - 12 - 15) 权利要求1-15	1-15	Y	CN 105719136 A (努比亚技术有限公司) 2016年 6月 29日 (2016 - 06 - 29) 说明书第 [0034]-[0170]段, 图1-9	1-15	Y	CN 106296144 A (努比亚技术有限公司) 2017年 1月 4日 (2017 - 01 - 04) 说明书第 [0052]-[0149]段	1-15	Y	CN 106600262 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 说明书第 [0021]-[0050]段, 图1-2	1-15	Y	CN 106447324 A (维沃移动通信有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 说明书第 [0026]-[0132]段, 图1-6	1-15	Y	CN 106447321 A (LG电子株式会社) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 权利要求1-21, 图1-15	1-15	A	CN 106372875 A (深圳市爱贝信息技术有限公司) 2017年 2月 1日 (2017 - 02 - 01) 全文	1-15
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
PX	CN 107480963 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年 12月 15日 (2017 - 12 - 15) 权利要求1-15	1-15																								
Y	CN 105719136 A (努比亚技术有限公司) 2016年 6月 29日 (2016 - 06 - 29) 说明书第 [0034]-[0170]段, 图1-9	1-15																								
Y	CN 106296144 A (努比亚技术有限公司) 2017年 1月 4日 (2017 - 01 - 04) 说明书第 [0052]-[0149]段	1-15																								
Y	CN 106600262 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 说明书第 [0021]-[0050]段, 图1-2	1-15																								
Y	CN 106447324 A (维沃移动通信有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 说明书第 [0026]-[0132]段, 图1-6	1-15																								
Y	CN 106447321 A (LG电子株式会社) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 权利要求1-21, 图1-15	1-15																								
A	CN 106372875 A (深圳市爱贝信息技术有限公司) 2017年 2月 1日 (2017 - 02 - 01) 全文	1-15																								
☒ 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 2018年 9月 8日		国际检索报告邮寄日期 2018年 9月 27日																								
ISA/CN的名称和邮寄地址 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 传真号 (86-10)62019451		授权官员 夏刊 电话号码 86-(10) 53961807																								

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
A	US 2015206137 A1 (PAYWITHMYBANK, INC.) 2015年 7月 23日 (2015 - 07 - 23) 全文	1-15

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/095826

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	107480963	A	2017年 12月 15日	无	
CN	105719136	A	2016年 6月 29日	无	
CN	106296144	A	2017年 1月 4日	无	
CN	106600262	A	2017年 4月 26日	无	
CN	106447324	A	2017年 2月 22日	无	
CN	106447321	A	2017年 2月 22日	KR 101695699 B1	2017年 1月 23日
CN	106372875	A	2017年 2月 1日	无	
US	2015206137	A1	2015年 7月 23日	无	