

(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 31 日 (31.01.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/019651 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 40/06 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/078326

(22) 国际申请日: 2018 年 3 月 7 日 (07.03.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710613848.5 2017 年 7 月 25 日 (25.07.2017) CN

(71) 申请人: 深圳壹账通智能科技有限公司
(ONE CONNECT SMART TECHNOLOGY CO.,LTD.
(SHENZHEN)) [CN/CN]; 中国广东省深圳市
前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201
室, Guangdong 518052 (CN)。

(72) 发明人: 许宣林(XU, Xuanlin); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室, Guangdong 518052 (CN)。卞展(BIAN, Zhan); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室, Guangdong 518052 (CN)。罗汉彬(LUO, Hanbin); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室, Guangdong 518052 (CN)。

(74) 代理人: 北京英特普罗知识产权代理有限公司 (INTELLECPRO CHINA LIMITED); 中国北京市西城区车公庄大街 9 号五栋大楼 C 座 11 层专利信息部, 李莎莎, Beijing 100044 (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, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,

(54) Title: FLOW TRANSFER METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 流量转移方法、装置、计算机设备及存储介质

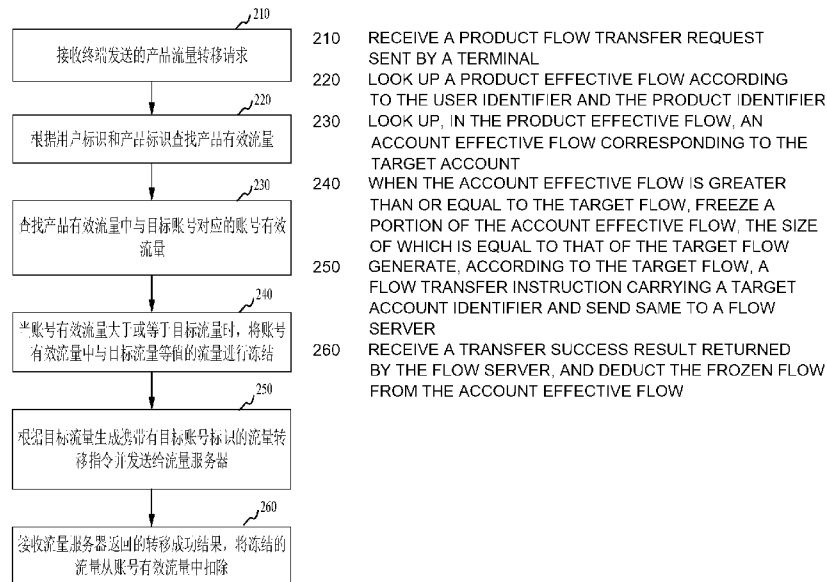


图 2

(57) Abstract: A flow transfer method and apparatus, a computer device and a storage medium, being able to simplify the steps of processing a flow transfer request and improve working efficiency. The flow transfer method comprises: receiving a product flow transfer request sent by a terminal (210), the product flow transfer request carrying a product identifier, a user identifier, a target flow and a target account; looking up a product effective flow according to the user identifier and the product identifier (220); looking up, in the product effective flow, an account effective flow corresponding to the target account (230); when the account effective flow is greater than or equal to the target flow, freezing a portion of the account effective flow, the size of which is equal to that of the target

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))。

flow (240); generating, according to the target flow, a flow transfer instruction carrying a target account identifier and sending same to a flow server (250), so that the flow server transfers the target flow to the target account; and receiving a transfer success result returned by the flow server, and deducting the frozen flow from the account effective flow (260).

(57) 摘要: 一种流量转移方法、装置、计算机设备及存储介质, 能够简化对流量转移请求的处理步骤, 提高工作效率。其中, 流量转移方法包括: 接收终端发送的产品流量转移请求(210), 产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号; 根据用户标识和产品标识查找产品有效流量(220); 查找产品有效流量中与目标账号对应的账号有效流量(230); 当账号有效流量大于或等于目标流量时, 将账号有效流量中与目标流量等值的流量进行冻结(240); 根据目标流量生成携带有目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器(250), 以使流量服务器向目标账号中转移目标流量; 接收流量服务器返回的转移成功结果, 将冻结的流量从账号有效流量中扣除(260)。

流量转移方法、装置、计算机设备及存储介质

本申请申明享有 2017 年 7 月 25 日递交的申请号为 201710613848.5、名称为“流量转移方法、装置、计算机设备及存储介质”的中国专利申请的优先权，该中国专利申请的整体内容以参考的方式结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及互联网技术领域，特别是涉及一种流量转移方法、装置、计算机设备及存储介质。

背景技术

目前的账户管理平台，能够支持同一用户的多个账号进行资源的转移操作。目前的账户管理平台都是以产品订单的维度对资源进行管理。

例如，账户管理平台为理财产品管理平台，平台需要对理财用户认购产品的每笔订单的流量分别进行记录。理财用户在进行理财产品赎回操作时，平台需要根据产品订单号查找订单数据，根据订单数据查找订单对应的账号，再查找账号对应的产品流量，最后将查找到的产品流量转移给对应账号。因此，以产品订单的维度对资源进行管理，管理工作分散冗杂，并导致平台处理用户资源转移操作的过程复杂，工作效率低。

发明内容

基于此，有必要针对上述流量转移过程中存在的过程复杂，工作效率低的问题，提供一种流量转移方法、装置、计算机设备及存储介质。

一种流量转移方法，所述方法包括以下步骤：接收终端发送的产品流量转移请求，所述产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号；根据所述用户标识和所述产品标识查找产品有效流量；查找所述

产品有效流量中与所述目标账号对应的账号有效流量；当所述账号有效流量大于或等于所述目标流量时，将所述账号有效流量中与所述目标流量等值的流量进行冻结；根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使所述流量服务器向所述目标账号中转移所述目标流量；接收所述流量服务器返回的转移成功结果，将所述冻结的流量从所述账号有效流量中扣除。

一种流量转移装置，所述装置包括：转移请求接收模块，用于接收终端发送的产品流量转移请求，所述产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号；产品流量查找模块，用于根据所述用户标识和所述产品标识查找产品有效流量；账号流量查找模块，用于查找所述产品有效流量中与所述目标账号对应的账号有效流量；流量冻结模块，用于当所述账号有效流量大于或等于所述目标流量时，将所述账号有效流量中与所述目标流量等值的流量进行冻结；转移指令发送模块，根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使所述流量服务器向所述目标账号中转移所述目标流量；转移结果接收模块，用于接收所述流量服务器返回的转移成功结果，将所述冻结的流量从所述账号有效流量中扣除。

一种计算机设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述程序时实现以下步骤：接收终端发送的产品流量转移请求，所述产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号；根据所述用户标识和所述产品标识查找产品有效流量；查找所述产品有效流量中与所述目标账号对应的账号有效流量；当所述账号有效流量大于或等于所述目标流量时，将所述账号有效流量中与所述目标流量等值的流量进行冻结；根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使所述流量服务器向所述目标账号中转移所述目标流量；接收所述流量服务器返回的转移成功结果，将所

述冻结的流量从所述账号有效流量中扣除。

一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现以下步骤：接收终端发送的产品流量转移请求，所述产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号；根据所述用户标识和所述产品标识查找产品有效流量；查找所述产品有效流量中与所述目标账号对应的账号有效流量；当所述账号有效流量大于或等于所述目标流量时，将所述账号有效流量中与所述目标流量等值的流量进行冻结；根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使所述流量服务器向所述目标账号中转移所述目标流量；接收所述流量服务器返回的转移成功结果，将所述冻结的流量从所述账号有效流量中扣除。

上述流量转移方法、装置、计算机设备及存储介质，通过对产品流量以账号的维度进行管理，在用户发送流量转移请求时可以直接根据请求中的账号进行流量查找，从而能够简化处理过程，优化处理流程，提高工作效率且减少用户等待时间。

附图说明

图 1 为一个实施例中流量转移方法的应用环境图；

图 2 为一个实施例中流量转移方法的流程图；

图 3 为一个实施例中流量转移装置的结构示意图；

图 4 为另一个实施例中流量转移装置的结构示意图；

图 5 为又一个实施例中流量转移装置的结构示意图；

图 6 为一个实施例中计算机设备的内部结构示意图。

具体实施方式

为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本申请进行进一步详细说明。应当理解，此处描述的具体实施例

仅仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

本申请实施例中所提供的应用程序测试方法可以应用于如图 1 所示的应用环境中。交易系统的服务器 102 分别与终端 104 和流量服务器 106 通过网络进行连接。用户通过终端 104 向服务器 102 发送产品流量转移请求，服务器 102 接收终端 104 发送的产品流量转移请求后，根据请求中的用户标识和产品标识查找用户的产品有效流量，并在产品有效流量中查找与请求中目标账号相对应的账号有效流量。服务器 102 将账号有效流量与请求中的用户想要转移的目标流量进行比较，判断出账号有效流量大于或等于目标流量时，对账号有效流量中的目标流量部分进行流量冻结，冻结之后服务器 102 生成流量转移指令并发送给流量服务器 106，流量服务器 106 接收流量转移请求后，根据请求中的目标账号标识向目标账号中转移目标流量，转以后流量服务器 106 向服务器 102 返回转移成功结果，服务器 102 接收转移成功结果后解除所冻结的流量。

在一个实施例中，如图 2 所示，提供了一种流量转移方法，该方法可应用于终端或服务器，以该方法应用于服务器为例进行说明，所述方法包括以下步骤：

步骤 210，接收终端发送的产品流量转移请求，产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号。

在本实施例中，终端包括但不限于个人电脑、智能手机、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备等移动设备。产品包括但不限于基金产品、黄金产品等理财产品。产品流量是指用户认购、持有或赎回的理财产品的份额或金额。

服务器用来管理用户的账号开户、更换或撤销操作，也用来管理具体的产品流量和产品流量转移操作。账号是指用户的银行卡账号或是产品管理平台账号等。用户可以使用多个账号申购多种理财产品。

步骤 220，根据用户标识和产品标识查找产品有效流量。

服务器对用户进行的对产品流量的申购、转移、赎回等流量操作均进行记录，服务器根据用户标识从存储的流量记录中查找用户对应的流量记录，从流量记录中获取用户目前实际持有的有效流量，服务器根据产品标识从有效流量中查找与用户目标赎回产品所对应的产品有效流量。

步骤 230，查找产品有效流量中与目标账号对应的账号有效流量。

用户可以使用多个账号申购同一产品，服务器根据账号对用户所持有产品的流量进行管理。用户进行产品流量申购操作时，在使用账号完成支付操作后，服务器会将用户的支付账号与用户所申购的产品流量进行关联记录。此外，服务器也会对每个账号所关联的各产品流量的转移、冻结操作进行记录。服务器从产品有效流量中查找与目标账号相对应的有效流量。

步骤 240，当账号有效流量大于或等于目标流量时，将账号有效流量中与目标流量等值的流量进行冻结。

服务器查找到的账号有效流量与目标流量进行比较，当账号有效流量大于或者等于目标流量时，表明目标账号对应的有效流量能够满足用户的转出需求，服务器可以进行流量的转移操作。服务器对账号有效流量中与目标流量数值额度相等的流量进行冻结。对于已经进行冻结的流量不再视为账号的有效流量。由此，即可以对用户连续进行流量转移的操作行为进行额度限制，避免流量的重复转移情况，也避免转出给目标账号的总流量大于目标账号的实际有效流量而造成的损失。

步骤 250，根据目标流量生成携带有目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使流量服务器向目标账号中转移目标流量。

服务器根据目标流量生成流量转移指令，流量转移指令中包含目标流量的额度信息和目标账号的标识，服务器将生成的流量转移指令发送给流量服务器。流量服务器相对于理财产品平台的总账户，用户对产品的流量进行申购操作时，若申购成功，流量会从用户申购所使用的流量转入流量服务器中。同时，用户对产品流量进行赎回操作时，赎回请求通过，流量会从流量服务

器转入用户想要赎回的目标账号中。

流量服务器接收到服务器发送的流量转移指令后，根据流量转移指令所携带的目标账号标识查找目标账号，并将于目标流量相等额度的流量转出至目标账号中，从而使得用户获得目标流量。

步骤 260，接收流量服务器返回的转移成功结果，将冻结的流量从账号有效流量中扣除。

流量服务器在完成向目标账号的转移操作后，生成流量转移成功结果，并将转移成功结果返回给服务器。服务器接收流量服务器返回的转移成功结果后，将账号有效流量中冻结的流量解冻，并将解冻的流量从账号有效流量中扣除。

在一个实施例中，在对账号有效流量中的部分流量进行冻结时，需获取产品流量转移请求的流水号，并将进行冻结的流量与产品流量转移请求的流水号进行关联记录。在将流量转移指令发送给流量服务器以及流量服务器返回转移成功结果的过程中也需携带流水号。服务器接收转移成功结果后，将与流水号相对应的流量进行解冻并扣除。这是因为，流量服务器对于不同产品和业务的处理时间不同，可能出现同一目标账号的多笔请求的处理期间相互覆盖，同时存在多笔流量冻结的情况。因此，需要对不同请求的冻结流量进行区分，避免出现多扣或错扣的情况。

在本实施例中，用户在进行产品流量转移请求时，可以对想要进行转移的产品的流量额度、想要转入的目标账号进行任意选择，流量转移操作更加灵活。上述方法是对产品流量以账号的维度进行管理，服务器在用户发送流量转移请求时可以直接根据请求中的账号进行流量查找，不需要再通过查找流量订单来查找目标账号。从而简化处理过程，优化处理流程。

在一个实施例中，方法还包括：当账号有效流量小于目标流量且目标账号为安全账号时，计算目标流量与账号有效流量的差值流量；根据用户标识和产品标识查找产品增值流量；当产品增值流量大于差值流量时，根据目标

流量生成携带有目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器；当产品增值流量小于差值流量时，生成请求失败结果返回给终端。

服务器将账号有效流量与目标账号进行比较之后，当账号有效流量小于目标流量时，表明目前目标账号中的有效流量不能满足用户的转移请求。服务器获取安全账号列表，并根据用户标识查找用户的安全账号。服务器将安全账号与目标账号进行比较，判断目标账号是否为用户的安全账号，当目标账号不是安全账号时，服务器生成请求失败结果并发送给用户终端，用户终端接收服务器发送的请求失败结果后将其进行显示。

当服务器判断目标账号为安全账号时，服务器计算目标流量与账号有效流量的差值流量。服务器根据用户标识和产品标识，从用户产品流量记录中查找与用户标识相关联的且与产品标识相对应的增值流量。增值流量为用户所投入的流量所产生的附加增值。例如，用户将账号中的流量投入理财产品时，随着时间的推移，投入的产品流量会产生收益即增值流量，不同的产品每日的收益也可能不同，用户投入流量的时间越长，产品流量产生的收益也就越多。在本实施例中，用户所持有的同一产品的流量所产生的增值流量都与安全账号关联记录，能够简化增值流量的管理过程，也方便服务器查找增值流量。

在一个实施例中，安全账号为用户首次进行产品流量申购时所使用的账号，在其他实施例中，安全账号也可以是用户指定的账号。

服务器将查找到的产品增值流量与计算出的差值流量进行比较，当产品增值流量大于差值流量时，表明目标账号的有效流量与产品增值流量的总和大于目标流量，服务器判定可以进行流量转移操作。服务器根据目标流量，生成携带有目标流量额度信息和目标账号标识的流量转移并发送给流量服务器，流量服务器接收到流量转移指令后，根据目标账号标识查找目标账号，向查找到的目标账号中转入与目标流量额度相等的流量。

当产品增值流量小于差值流量时，表明目标账号的有效流量与产品增值

流量的总和任然小于目标流量，无法满足用户的流量转移请求。服务器生成请求失败结果并发送给用户终端，用户终端接收服务器发送的请求失败结果后将其进行显示。具体的请求失败结果的生成和显示方法可以参照上述实施方式，在此不再赘述。

在另一个实施例中，当目标账号的账号有效流量小于目标流量，并且目标账号为安全账号时，根据用户标识和服务器根据用户标识和产品标识，从用户产品流量记录中查找与用户标识相关联的且与产品标识相对应的增值流量，计算增值流量与账号有效流量的流量总和，将计算出的流量总和与目标流量进行比较。当流量总和大于目标流量时，终端根据目标流量生成生成携带有目标流量额度信息和目标账号标识的流量转移并发送给流量服务器，流量服务器接收到流量转移指令后，根据目标账号标识查找目标账号，向查找到的目标账号中转入与目标流量额度相等的流量。当流量总和小于目标流量时，服务器生成请求失败结果并发送给用户终端，用户终端接收服务器发送的请求失败结果后将其进行显示。

在本实施例中，通过设置安全账号，可以将用户持有的同一产品流量的所有增值流量均归属至安全账号，便于对增值流量进行统一管理，简化减少操作过程。此外，当账号有效流量小于目标流量时，服务器先进行安全账号的判断，当目标账号是安全账号且安全账号所关联的产品增值流量大于目标流量与账号有效流量的差值流量时，服务器向流量服务器发送流量转移指令，流量服务器向目标账号转入目标流量，从而可以尽可能地满足用户的流量转移需求，提高客户体验的满意度。

在一个实施例中，流量转移方法还包括：当产品增值流量小于差值流量时，根据产品增值流量和账号有效流量计算可转移流量的最大阈值；查找用户标识关联的账号，分别获取关联的各账号所对应的有效流量，筛选出获取的有效流量大于或等于目标流量的账号；根据最大阈值和筛选出的账号生成流量转移建议结果，将流量转移建议结果发送给终端。

当服务器查找到的产品增值流量小于差值流量时，服务器根据差值流量生成流量请求的建议修改方案。具体地，服务器计算产品增值流量与账号有效流量的流量总和，将流量总和设定为用户可转移流量的最大阈值。根据最大阈值生成目标账号的可请求转移流量建议。

服务器根据对生成的上述流量转移建议进行汇总并生成流量转移建议结果，并将生成的流量转移建议结果发送给用户终端，用户终端接收后将流量转移建议结果进行展示。

在本实施例中，通过计算目标账号的最大可转出流量的阈值，筛选出用户的出目标账号之外有效流量大于目标流量的账号，根据计算结果和筛选结果生成流量转移建议结果，可以为用户提供不同的且最有的流量转移方案，方便用于对流量转移请求进行修改。

在一个实施例中，查找产品有效流量中与目标账号对应的账号有效流量的步骤包括：查找产品有效流量中目标账号对应的有效流量；当目标账号为变更账号时，获取目标账号所对应的变更前账号；查找产品有效流量中变更前账号对应的有效流量；计算目标账号对应的有效流量与变更前账号对应的有效流量的流量总和，将流量总和作为目标账号的账号有效流量。

服务器根从产有效流量中查找与目标账号相对应的有效流量。服务器判断目标账号是否为变更账号，判断账号是否为变更账号的方法为账号是否存在与其他账号的关联记录。

在本实施例中，支持用户对持有的产品流量进行账号归属变更操作。用户可以在用户终端向服务器发送账号变更请求，账号变更请求中携带变更前账号和变更后账号。

在一个实施例中，服务器接收终端发送的产品流量转移请求的步骤之前还包括：接收终端发送的账号变更请求，账号变更请求中携带第一账号的账号信息和第二账号的账号信息；分别读取第一账号的账号信息中的账号属性和第二账号的账号信息的账号属性；当两个账号属性一致时，对第二账号的

账号信息进行记录，将第二账号与第一账号进行关联，并对第一账号进行变更标记。

其中，第一账号为用户请求变更的目标账号，第二账号为变更后账号。服务器接收账号变更请求后，获取请求中的第一账号的账号信息和第二账号的账号信息，并分别读取两个账号信息中的账号属性。账号属性代表账号的类型。当两个账号属性一致时，服务器对第二账号的信息进行记录，并将第二账号与第一账号进行关联，进行账号关联后，服务器对第一账号进行变更标记，进行变更标记的账号的有效流量均归属于变更后的账号。

在一个实施例中，服务器在接收到终端发送的账号变更请求后，根据账号变更请求中的用户标识、第一账号的账号信息和第二账号的账号信息生成变更审核结果获取请求并发送给审核终端，审核终端根据结果获取请求中的用户标识、第一账号的账号信息和第二账号查找用户的账号变更证明文件的审核结果，将审核结果返回给服务器。当服务器接收到的审核结果为通过时，继续进行读取第一账号的账号信息中的账号属性和第二账号的账号信息的账号属性的步骤。当审核结果为不通过时，服务器向用户终端返回如“变更证明文件未通过审核，不能进行账号变更”的信息。

在本实施例中，服务器只支持对相同账号属性的账号进行产品流量的变更操作。不同属性的账号的流量记录、结算和清算规则都不相同，因此，在进行账号变更之前，对账号属性进行判断，能够避免无效的账号变更以及后期的流量无法进行转移的风险。提高流量转移操作的安全性。

在一个实施例中，如图3所示，提供了一种流量转移装置，该装置包括：转移请求接收模块310，用于接收终端发送的产品流量转移请求，产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号。产品流量查找模块320，用于根据用户标识和产品标识查找产品有效流量。账号流量查找模块330，用于查找产品有效流量中与目标账号对应的账号有效流量。流量冻结模块340，用于当账号有效流量大于或等于目标流量时，将所述账号有

效流量中与所述目标流量等值的流量进行冻结。转移指令发送模块 350，根据目标流量生成携带有目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使流量服务器向目标账号中转移目标流量。转移结果接收模块 360，用于接收流量服务器返回的转移成功结果，将所述冻结的流量从所述账号有效流量中扣除。

在一个实施例中，如图 4 所示，装置还包括：差值流量计算模块 332，用于当账号有效流量小于目标流量且目标账号为安全账号时，计算目标流量与账号有效流量的差值流量。增值流量查找模块 334，用于根据用户标识和产品标识查找产品增值流量。第二转移请求发送模块 336，用于当产品增值流量大于差值流量时，根据目标流量生成携带有目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器。失败结果发送模块 338，用于当产品增值流量小于差值流量时，生成请求失败结果返回给终端。

在一个实施例中，装置还包括：阈值计算模块，用于当所述产品增值流量小于所述差值流量时，根据所述产品增值流量和所述账号有效流量计算可转移流量的最大阈值。账号筛选模块，用于查找所述用户标识关联的账号，分别获取所述关联的各账号所对应的有效流量，筛选出所述获取的有效流量大于或等于所述目标流量的账号。建议结果生成模块，用于根据所述最大阈值和所述筛选出的账号生成流量转移建议结果，将所述流量转移建议结果发送给所述终端。

在一个实施例中，账号流量查找模块 330 还包括：第一流量查找模块，用于查找产品有效流量中目标账号对应的有效流量。账号获取模块，用于当目标账号为变更账号时，获取目标账号所对应的变更前账号。第二流量查找模块，用于查找产品有效流量中变更前账号对应的有效流量。流量计算模块，用于计算目标账号对应的有效流量与变更前账号对应的有效流量的流量总和，将流量总和作为目标账号的账号有效流量。

在一个实施例中，如图 5 所示，所述装置还包括：变更请求接收模块 302，

用于接收所述终端发送的账号变更请求，所述账号变更请求中携带第一账号的账号信息和第二账号的账号信息；账号属性读取模块 304，用于分别读取所述第一账号的账号信息中的账号属性和所述第二账号的账号信息的账号属性。账号关联模块 306，用于当两个账号属性一致时，对所述第二账号的账号信息进行记录，将所述第二账号与所述第一账号进行关联，并对所述第一账号进行变更标记。

在一个实施例中，如图 6 所示，为一个计算机设备的内部结构示意图。该计算机设备包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序。存储器存储有操作系统和数据库，还包括一种流量转移装置。数据库用于存储于计算机设备实现特定功能和操作所需的数据，例如，为实现流量转移所需的各用户的产品流量记录、产品流量操作记录等。流量转移装置包括至少一个计算机可读指令，该至少一个计算机可读指令可被处理器执行，以使计算机设备实现一种流量转移方法。该处理器用于提供计算和控制能力，支撑整个终端的运行。

在一个实施例中，计算机设备的存储器包括非易失性存储介质和内存储器。上述操作系统、数据库及流量转移装置存储于非易失性存储介质。内存储器为非易失性存储介质中的流量转移装置的运行提供环境。本领域技术人员可以理解，图 6 中示出的结构，仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图，并不构成对本申请方案所应用于其上的服务器的限定，具体的服务器可以包括比图中所示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者具有不同的部件布置。

在一个实施例中，处理器执行存储器中的流量转移装置的计算机可读程序时，实现以下步骤：

接收终端发送的产品流量转移请求，产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号；根据用户标识和产品标识查找产品有效流量；查找产品有效流量中与目标账号对应的账号有效流量；当账号有效

流量大于或等于目标流量时，将所述账号有效流量中与所述目标流量等值的流量进行冻结；根据目标流量生成携带有目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使流量服务器向目标账号中转移目标流量；接收流量服务器返回的转移成功结果，将所述冻结的流量从所述账号有效流量中扣除。

在一个实施例中，处理器执行存储器中的流量转移装置的计算机可读程序时，实现以下步骤：

当账号有效流量小于目标流量且目标账号为安全账号时，计算目标流量与账号有效流量的差值流量；根据用户标识和产品标识查找产品增值流量；当产品增值流量大于差值流量时，根据目标流量生成携带有目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器；当产品增值流量小于差值流量时，生成请求失败结果返回给终端。

在一个实施例中，处理器执行存储器中的流量转移装置的计算机可读程序时，实现以下步骤：

当产品增值流量小于差值流量时，根据产品增值流量和账号有效流量计算可转移流量的最大阈值；查找用户标识关联的账号，分别获取关联的各账号所对应的有效流量，筛选出获取的有效流量大于或等于目标流量的账号；根据最大阈值和筛选出的账号生成流量转移建议结果，将流量转移建议结果发送给终端。

在一个实施例中，处理器执行存储器中的流量转移装置的计算机可读程序时，实现以下步骤：

查找产品有效流量中目标账号对应的有效流量；当目标账号为变更账号时，获取目标账号所对应的变更前账号；查找产品有效流量中变更前账号对应的有效流量；计算目标账号对应的有效流量与变更前账号对应的有效流量的流量总和，将流量总和作为目标账号的账号有效流量。

在一个实施例中，处理器执行存储器中的流量转移装置的计算机可读程序时，实现以下步骤：

接收终端发送的账号变更请求，账号变更请求中携带第一账号的账号信息和第二账号的账号信息；分别读取第一账号的账号信息中的账号属性和第二账号的账号信息的账号属性；当两个账号属性一致时，对第二账号的账号信息进行记录，将第二账号与第一账号进行关联，并对第一账号进行变更标记。

在一个实施例中，提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现以下步骤：

接收终端发送的产品流量转移请求，产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号；根据用户标识和产品标识查找产品有效流量；查找产品有效流量中与目标账号对应的账号有效流量；当账号有效流量大于或等于目标流量时，将所述账号有效流量中与所述目标流量等值的流量进行冻结；根据目标流量生成携带有目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使流量服务器向目标账号中转移目标流量；接收流量服务器返回的转移成功结果，将所述冻结的流量从所述账号有效流量中扣除。

在一个实施例中，该程序被处理器执行时还用以实现以下步骤：

当账号有效流量小于目标流量且目标账号为安全账号时，计算目标流量与账号有效流量的差值流量；根据用户标识和产品标识查找产品增值流量；当产品增值流量大于差值流量时，根据目标流量生成携带有目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器；当产品增值流量小于差值流量时，生成请求失败结果返回给终端。

在一个实施例中，该程序被处理器执行时还用以实现以下步骤：

当产品增值流量小于差值流量时，根据产品增值流量和账号有效流量计算可转移流量的最大阈值；查找用户标识关联的账号，分别获取关联的各账号所对应的有效流量，筛选出获取的有效流量大于或等于目标流量的账号；根据最大阈值和筛选出的账号生成流量转移建议结果，将流量转移建议结果发送给终端。

在一个实施例中，该程序被处理器执行时还用以实现以下步骤：

查找产品有效流量中目标账号对应的有效流量；当目标账号为变更账号时，获取目标账号所对应的变更前账号；查找产品有效流量中变更前账号对应的有效流量；计算目标账号对应的有效流量与变更前账号对应的有效流量的流量总和，将流量总和作为目标账号的账号有效流量。

在一个实施例中，该程序被处理器执行时还用以实现以下步骤：

接收终端发送的账号变更请求，账号变更请求中携带第一账号的账号信息和第二账号的账号信息；分别读取第一账号的账号信息中的账号属性和第二账号的账号信息的账号属性；当两个账号属性一致时，对第二账号的账号信息进行记录，将第二账号与第一账号进行关联，并对第一账号进行变更标记。

以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

以上所述实施例仅表达了本申请的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本申请的保护范围。因此，本申请专利的保护范围应以所附权利要求为准。

权利要求

1、一种流量转移方法，其特征在于，所述方法包括以下步骤：

接收终端发送的产品流量转移请求，所述产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号；根据所述用户标识和所述产品标识查找产品有效流量；查找所述产品有效流量中与所述目标账号对应的账号有效流量；当所述账号有效流量大于或等于所述目标流量时，将所述账号有效流量中与所述目标流量等值的流量进行冻结；根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使所述流量服务器向所述目标账号中转移所述目标流量；接收所述流量服务器返回的转移成功结果，将所述冻结的流量从所述账号有效流量中扣除。

2、根据权利要求 1 所述的流量转移方法，其特征在于，所述方法还包括：当所述账号有效流量小于所述目标流量且所述目标账号为安全账号时，计算所述目标流量与所述账号有效流量的差值流量；根据所述用户标识和所述产品标识查找产品增值流量；当所述产品增值流量大于所述差值流量时，根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器；当所述产品增值流量小于所述差值流量时，生成请求失败结果返回给所述终端。

3、根据权利要求 2 所述的流量转移方法，其特征在于，所述方法还包括：当所述产品增值流量小于所述差值流量时，根据所述产品增值流量和所述账号有效流量计算可转移流量的最大阈值；查找所述用户标识关联的账号，分别获取所述关联的各账号所对应的有效流量，筛选出所述获取的有效流量大于或等于所述目标流量的账号；根据所述最大阈值和所述筛选出的账号生成流量转移建议结果，将所述流量转移建议结果发送给所述终端。

4、根据权利要求 1 所述的流量转移方法，其特征在于，所述查找所述产品有效流量中与所述目标账号对应的账号有效流量的步骤，包括：查找所

述产品有效流量中所述目标账号对应的有效流量；当所述目标账号为变更账号时，获取所述目标账号所对应的变更前账号；查找所述产品有效流量中所述变更前账号对应的有效流量；计算所述目标账号对应的有效流量与所述变更前账号对应的有效流量的流量总和，将所述流量总和作为所述目标账号的账号有效流量。

5、根据权利要求 4 所述的流量转移方法，其特征在于，所述接收终端发送的产品流量转移请求的步骤之前，还包括：接收所述终端发送的账号变更请求，所述账号变更请求中携带第一账号的账号信息和第二账号的账号信息；分别读取所述第一账号的账号信息中的账号属性和所述第二账号的账号信息的账号属性；当两个账号属性一致时，对所述第二账号的账号信息进行记录，将所述第二账号与所述第一账号进行关联，并对所述第一账号进行变更标记。

6、一种流量转移装置，其特征在于，所述装置包括：

转移请求接收模块，用于接收终端发送的产品流量转移请求，所述产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号；产品流量查找模块，用于根据所述用户标识和所述产品标识查找产品有效流量；账号流量查找模块，用于查找所述产品有效流量中与所述目标账号对应的账号有效流量；流量冻结模块，用于当所述账号有效流量大于或等于所述目标流量时，将所述账号有效流量中与所述目标流量等值的流量进行冻结；转移指令发送模块，根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使所述流量服务器向所述目标账号中转移所述目标流量；转移结果接收模块，用于接收所述流量服务器返回的转移成功结果，将所述冻结的流量从所述账号有效流量中扣除。

7、根据权利要求 6 所述的流量转移装置，其特征在于，所述装置还包括：差值流量计算模块，用于当所述账号有效流量小于所述目标流量且所述目标账号为安全账号时，计算所述目标流量与所述账号有效流量的差值流

量；增值流量查找模块，用于根据所述用户标识和所述产品标识查找产品增值流量；第二转移请求发送模块，用于当所述产品增值流量大于所述差值流量时，根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器；失败结果发送模块，用于当所述产品增值流量小于所述差值流量时，生成请求失败结果返回给所述终端。

8、根据权利要求 6 所述的流量转移装置，其特征在于，所述账号流量查找模块还包括：第一流量查找模块，用于查找所述产品有效流量中所述目标账号对应的有效流量；账号获取模块，用于当所述目标账号为变更账号时，获取所述目标账号所对应的变更前账号；第二流量查找模块，用于查找所述产品有效流量中所述变更前账号对应的有效流量；流量计算模块，用于计算所述目标账号对应的有效流量与所述变更前账号对应的有效流量的流量总和，将所述流量总和作为所述目标账号的账号有效流量。

9、一种计算机设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，其特征在于，所述处理器执行所述程序时实现以下步骤：

接收终端发送的产品流量转移请求，所述产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号；根据所述用户标识和所述产品标识查找产品有效流量；查找所述产品有效流量中与所述目标账号对应的账号有效流量；当所述账号有效流量大于或等于所述目标流量时，将所述账号有效流量中与所述目标流量等值的流量进行冻结；根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使所述流量服务器向所述目标账号中转移所述目标流量；接收所述流量服务器返回的转移成功结果，将所述冻结的流量从所述账号有效流量中扣除。

10、根据权利要求 9 所述的计算机设备，其特征在于，所述处理器执行所述程序时还实现以下步骤：当所述账号有效流量小于所述目标流量且所述目标账号为安全账号时，计算所述目标流量与所述账号有效流量的差值流

量；根据所述用户标识和所述产品标识查找产品增值流量；当所述产品增值流量大于所述差值流量时，根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器；当所述产品增值流量小于所述差值流量时，生成请求失败结果返回给所述终端。

11、根据权利要求 10 所述的计算机设备，其特征在于，所述处理器执行所述程序时还实现以下步骤：当所述产品增值流量小于所述差值流量时，根据所述产品增值流量和所述账号有效流量计算可转移流量的最大阈值；查找所述用户标识关联的账号，分别获取所述关联的各账号所对应的有效流量，筛选出所述获取的有效流量大于或等于所述目标流量的账号；根据所述最大阈值和所述筛选出的账号生成流量转移建议结果，将所述流量转移建议结果发送给所述终端。

12、根据权利要求 9 所述的计算机设备，其特征在于，所述查找所述产品有效流量中与所述目标账号对应的账号有效流量的步骤，包括：查找所述产品有效流量中所述目标账号对应的有效流量；当所述目标账号为变更账号时，获取所述目标账号所对应的变更前账号；查找所述产品有效流量中所述变更前账号对应的有效流量；计算所述目标账号对应的有效流量与所述变更前账号对应的有效流量的流量总和，将所述流量总和作为所述目标账号的账号有效流量。

13、根据权利要求 12 所述的流量转移方法，其特征在于，所述接收终端发送的产品流量转移请求的步骤之前，还包括：接收所述终端发送的账号变更请求，所述账号变更请求中携带第一账号的账号信息和第二账号的账号信息；分别读取所述第一账号的账号信息中的账号属性和所述第二账号的账号信息的账号属性；当两个账号属性一致时，对所述第二账号的账号信息进行记录，将所述第二账号与所述第一账号进行关联，并对所述第一账号进行变更标记。

14、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，

该程序被处理器执行时实现以下步骤：

接收终端发送的产品流量转移请求，所述产品流量转移请求中携带产品标识、用户标识、目标流量和目标账号；根据所述用户标识和所述产品标识查找产品有效流量；查找所述产品有效流量中与所述目标账号对应的账号有效流量；当所述账号有效流量大于或等于所述目标流量时，将所述账号有效流量中与所述目标流量等值的流量进行冻结；根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器，以使所述流量服务器向所述目标账号中转移所述目标流量；接收所述流量服务器返回的转移成功结果，将所述冻结的流量从所述账号有效流量中扣除。

15、根据权利要求 14 所述的存储介质，其特征在于，所述处理器执行所述程序时还实现以下步骤：当所述账号有效流量小于所述目标流量且所述目标账号为安全账号时，计算所述目标流量与所述账号有效流量的差值流量；根据所述用户标识和所述产品标识查找产品增值流量；当所述产品增值流量大于所述差值流量时，根据所述目标流量生成携带有所述目标账号标识的流量转移指令并发送给流量服务器；当所述产品增值流量小于所述差值流量时，生成请求失败结果返回给所述终端。

16、根据权利要求 15 所述的存储介质，其特征在于，所述处理器执行所述程序时还实现以下步骤：当所述产品增值流量小于所述差值流量时，根据所述产品增值流量和所述账号有效流量计算可转移流量的最大阈值；查找所述用户标识关联的账号，分别获取所述关联的各账号所对应的有效流量，筛选出所述获取的有效流量大于或等于所述目标流量的账号；根据所述最大阈值和所述筛选出的账号生成流量转移建议结果，将所述流量转移建议结果发送给所述终端。

17、根据权利要求 14 所述的存储介质，其特征在于，所述查找所述产品有效流量中与所述目标账号对应的账号有效流量的步骤，包括：查找所述产品有效流量中所述目标账号对应的有效流量；当所述目标账号为变更账号

时，获取所述目标账号所对应的变更前账号；查找所述产品有效流量中所述变更前账号对应的有效流量；计算所述目标账号对应的有效流量与所述变更前账号对应的有效流量的流量总和，将所述流量总和作为所述目标账号的账号有效流量。

18、根据权利要求 17 所述的存储介质，其特征在于，所述接收终端发送的产品流量转移请求的步骤之前，还包括：接收所述终端发送的账号变更请求，所述账号变更请求中携带第一账号的账号信息和第二账号的账号信息；分别读取所述第一账号的账号信息中的账号属性和所述第二账号的账号信息的账号属性；当两个账号属性一致时，对所述第二账号的账号信息进行记录，将所述第二账号与所述第一账号进行关联，并对所述第一账号进行变更标记。

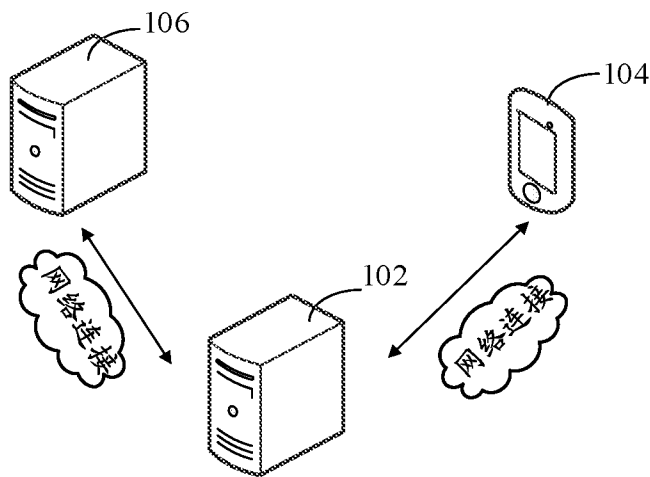


图 1

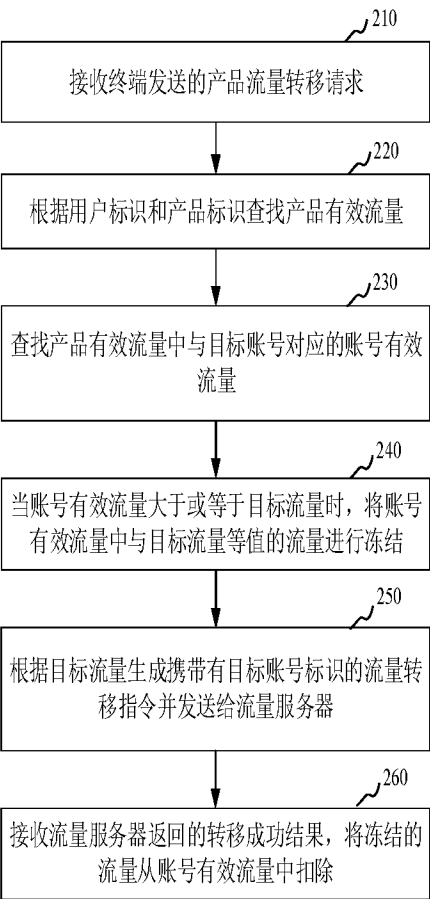


图 2

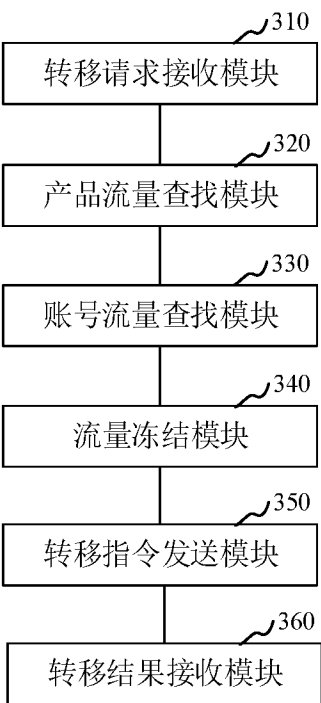


图 3

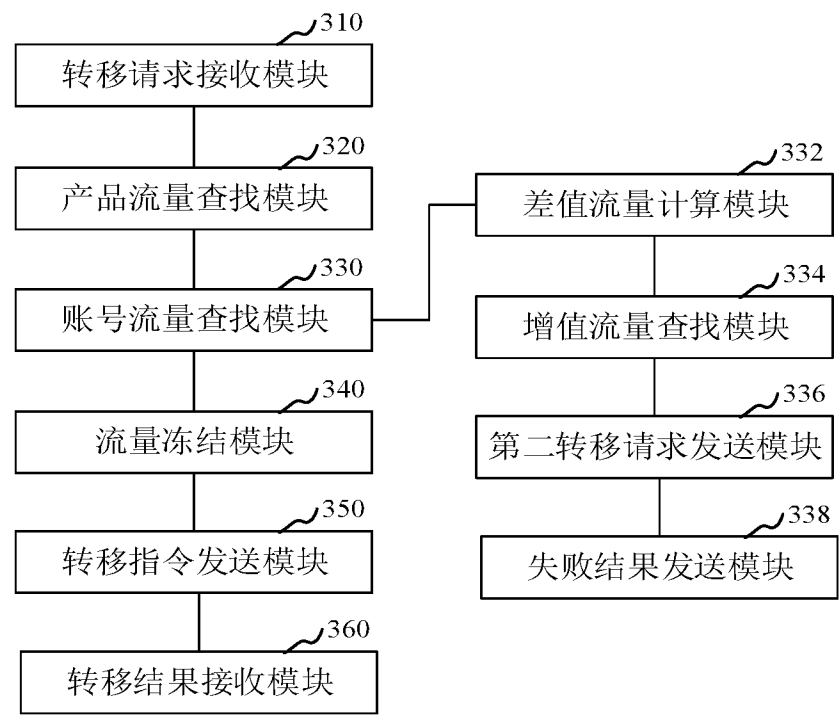


图 4

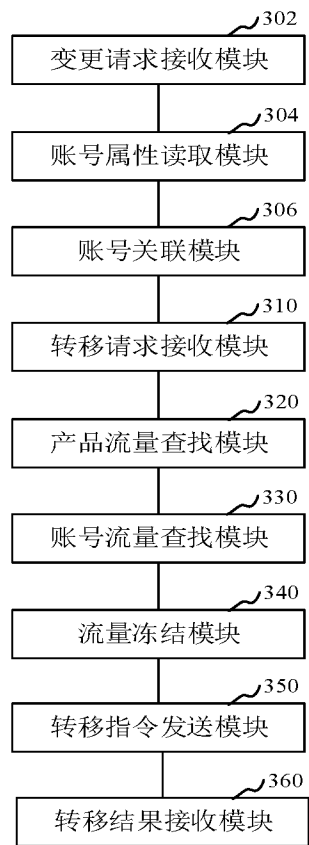


图 5

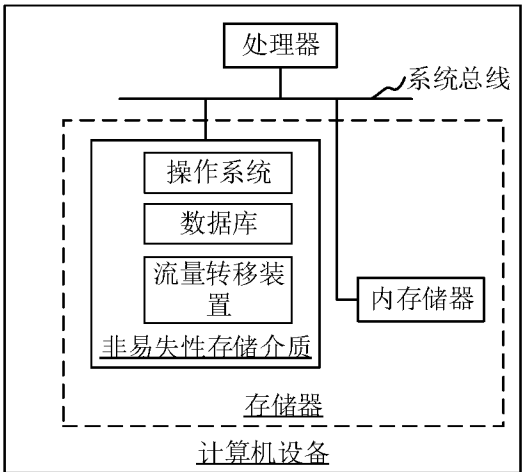


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/078326

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 40/06 (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, G06F

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, CNKI, WPI, EPODOC: 流量, 金额, 转移, 请求, 账号, 余额, 冻结, 扣除, 查找, 收益, 增益, flow, money, transfer, request, account, balance, freeze, subtract, inquire, search, income, interest

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 106462851 A (SHENZHEN CIFPAY NETWORK BANK TECHNOLOGY CO., LTD.) 22 February 2017 (22.02.2017), description, paragraphs [0004]-[0025], [0035], [0071] and [0072]	1-18
X	CN 106372885 A (SHENZHEN CIFPAY NETWORK BANK TECHNOLOGY CO., LTD.) 01 February 2017 (01.02.2017), description, paragraphs [0004]-[0025], [0035], [0071] and [0072]	1-18
A	CN 105389657 A (CHINA CONSTRUCTION BANK CO., LTD.) 09 March 2016 (09.03.2016), entire document	1-18
A	CN 106327169 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 11 January 2017 (11.01.2017), entire document	1-18
A	CN106056443 A (BANK OF CHINA CO., LTD.) 26 October 2016 (26.10.2016), entire document	1-18

☒ 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	“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
“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 03 May 2018	Date of mailing of the international search report 29 May 2018
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 JIANG, Lingling Telephone No. (86-10) 53961421

INTERNATIONALSEARCHREPORT

International application No.
PCT/CN2018/078326

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101499913 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 05 August 2009 (05.08.2009),entire document	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/078326

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106462851 A	22 February 2017	WO 2017012009 A1	26 January 2017
		CA 2993248 A1	26 January 2017
CN 106372885 A	01 February 2017	None	
CN 105389657 A	09 March 2016	None	
CN 106327169 A	11 January 2017	HK 1233018 A0	19 January 2018
CN 106056443 A	26 October 2016	None	
CN 101499913 A	05 August 2009	CN 101499913 B	15 April 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/078326

A. 主题的分类

G06Q 40/06(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, G06F

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, CNKI, WPI, EPODOC: 流量, 金额, 转移, 请求, 账号, 余额, 冻结, 扣除, 查找, 收益, 增益, flow, money, transfer, request, account, balance, freeze, subtract, inquire, search, income, interest

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	CN 106462851 A (深圳市银信网银科技有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 说明书第4-25, 35, 71-72段	1-18
X	CN 106372885 A (深圳市银信网银科技有限公司) 2017年 2月 1日 (2017 - 02 - 01) 说明书第4-25, 35, 71-72段	1-18
A	CN 105389657 A (中国建设银行股份有限公司) 2016年 3月 9日 (2016 - 03 - 09) 全文	1-18
A	CN 106327169 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年 1月 11日 (2017 - 01 - 11) 全文	1-18
A	CN 106056443 A (中国银行股份有限公司) 2016年 10月 26日 (2016 - 10 - 26) 全文	1-18
A	CN 101499913 A (腾讯科技深圳有限公司) 2009年 8月 5日 (2009 - 08 - 05) 全文	1-18

☐ 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 5月 3日

国际检索报告邮寄日期

2018年 5月 29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

受权官员

姜玲玲

电话号码 86-(10)-53961421

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/078326

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	106462851	A	2017年 2月 22日	WO	2017012009	A1	2017年 1月 26日
				CA	2993248	A1	2017年 1月 26日
CN	106372885	A	2017年 2月 1日	无			
CN	105389657	A	2016年 3月 9日	无			
CN	106327169	A	2017年 1月 11日	HK	1233018	A0	2018年 1月 19日
CN	106056443	A	2016年 10月 26日	无			
CN	101499913	A	2009年 8月 5日	CN	101499913	B	2015年 4月 15日