

(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 8 月 8 日 (08.08.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/149055 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 40/00 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/071684

(22) 国际申请日: 2019 年 1 月 15 日 (15.01.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810103561.2 2018年2月1日 (01.02.2018) 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: 朴永彬 (**PIAO, Yongbin**); 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: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (**BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION**); 中国北京市

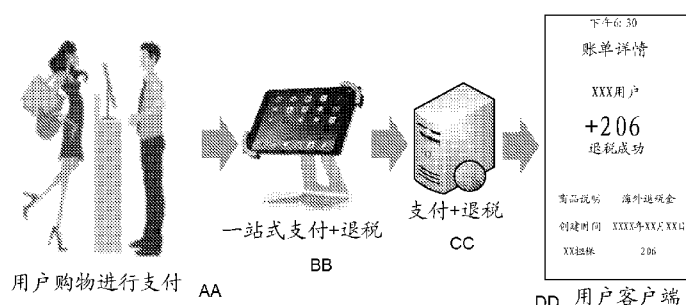
海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (CN)。

(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, 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)。

(54) **Title:** TAX REFUND METHOD, APPARATUS AND DEVICE

(54) 发明名称: 退税方法、装置及设备



AA A USER MAKES A PAYMENT WHEN SHOPPING
BB ONE-STOP PAYMENT PLUS TAX REFUND
CC PAYMENT PLUS TAX REFUND
DD USER CLIENT

图 2

(57) **Abstract:** A tax refund method, apparatus and device. A user provides a card number, a two-dimensional code, etc. for a merchant when shopping; the merchant obtains a user identifier by means of swiping the card, scanning the code, etc., so as to make a transaction payment; after the transaction payment is successful, a tax refund amount is determined according to the user identifier and current transaction information; and a tax refund request is thus initiated to a tax refund system so as to refund the tax.

(57) **摘要:** 一种退税方法、装置及设备。用户在购物时向商户提供卡号、二维码等, 商户通过刷卡、扫码等方式获得用户标识进行交易支付, 在交易支付成功之后, 即根据用户标识和本次交易信息确定退税金额, 进而向退税系统发起退税请求, 进行退税。

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

退税方法、装置及设备

相关申请的交叉引用

[01]本专利申请要求于2018年2月1日提交的、申请号为201810103561.2、发明名称为“退税方法、装置及设备”的中国专利申请的优先权，该申请的全文以引用的方式并入本文中。

技术领域

[02]本说明书涉及计算机技术领域，尤其涉及退税方法、装置及设备。

背景技术

[03]随着社会发展，出境旅游、工作或者学习的人也越来越多，在出境过程中，经常需要面对退税的问题。

[04]在当前技术中，用户在非免税店购物支付后，想要退税时，商户型端有两套不同的系统，即支付系统和退税系统，分别用于支付和退税；二者柜台不一样，操作分离。

[05]基于此，需要更便利的退税方案。

发明内容

[06]本说明书实施例提供退税方法、装置及设备，用于解决如下问题：以提供更便利的退税方案。

[07]基于此，本说明书实施例提供一种退税方法，包括：

[08]商户获取用户标识；

[09]发送交易信息和所述用户标识至支付系统，以便支付系统完成支付；

[10]当接收到所述支付系统所发送的支付成功的响应消息时，根据所述交易信息确定退税金额；

[11]发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统，以便所述退税系统进行退税。

[12]同时，本说明书实施例还提供另一种退税方法，包括：

[13]退税系统接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求；其中，所述退税请求由商户在接收到支付系统发送的支付成功的响应消息时所发起；

[14]确认所述用户标识所对应的账户；

[15]将所述退税金额划至所述对应的账户。

5 [16]同时，本说明书实施例还提供再一种退税方法，包括：

[17]获取用户标识；

[18]发送携带所述用户标识的预授权金额解冻请求至退税系统，以便所述退税系统解冻所述用户标识所对应的账户中已被冻结的预授权金额；

[19]其中，所述已被冻结的预授权金额由用户在支付过程中经过预授权退税所产生。

10 [20]对应的，本说明书的实施例还提供一种退税装置，包括：

[21]获取模块，商户获取用户标识，

[22]支付模块，发送交易信息和所述用户标识至支付系统，以便支付系统完成支付；

[23]确定模块，当接收到所述支付系统所发送的支付成功的响应消息时，根据所述交易信息确定退税金额；

15 [24]退税模块，发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统，以便所述退税系统进行退税。

[25]对应的，本说明书的实施例还提供另一种退税装置，包括：

[26]接收模块，接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求；其中，所述退税请求由商户在接收到支付系统发出的支付成功的响应消息时所发起；

20 [27]确认模块，确认所述用户标识所对应的账户；

[28]划款模块，将所述退税金额划至所述对应的账户。

[29]对应的，本说明书的实施例还提供再一种退税装置，包括：

[30]获取模块，获取用户标识；

[31]发送模块，发送携带所述用户标识的预授权金额解冻请求至退税系统，以便所述退税系统解冻所述用户标识所对应的账户中已被冻结的预授权金额；

25 [32]其中，所述已被冻结的预授权金额由用户在支付过程中经过预授权退税所产生。

[33]同时,本说明书实施例还提供一种退税设备,包括:

[34]存储器,存储有退税程序;

[35]处理器,调用存储器中的退税程序,并执行:

[36]商户获取用户标识;

5 [37]发送交易信息和所述用户标识至支付系统,以便支付系统完成支付;

[38]当接收到所述支付系统所发送的支付成功的响应消息时,根据所述交易信息确定退税金额;

[39]发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统,以便所述退税系统进行退税。

10 [40]对应的,本说明书实施例还提供另一种退税设备,包括:

[41]存储器,存储有退税程序;

[42]处理器,调用存储器中的退税程序,并执行:

[43]退税系统接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求;其中,所述退税请求由商户在接收到支付系统发送的支付成功的响应消息时所发起;

15 [44]确认所述用户标识所对应的账户;

[45]将所述退税金额划至所述对应的账户。

[46]对应的,本说明书实施例还提供再一种退税设备,包括:

[47]存储器,存储有退税程序;

[48]处理器,调用存储器中的退税程序,并执行:

20 [49]获取用户标识;

[50]发送携带所述用户标识的预授权金额解冻请求至退税系统,以便所述退税系统解冻所述用户标识所对应的账户中已被冻结的预授权金额;

[51]其中,所述已被冻结的预授权金额由用户在支付过程中经过预授权退税所产生。

[52]同时,本说明书的实施例还提供一种非易失性计算机存储介质,存储有计算机可执行指令,所述计算机可执行指令设置为:

25

[53]商户获取用户标识;

[54]发送交易信息和所述用户标识至支付系统，以便支付系统完成支付；

[55]当接收到所述支付系统所发送的支付成功的响应消息时，根据所述交易信息确定退税金额；

[56]发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统，以便所述退税系统
5 进行退税。

[57]对应的，本说明书的实施例还提供另一种非易失性计算机存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为：

[58]退税系统接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求；其中，所述退税请求由商户在接收到支付系统发送的支付成功的响应消息时所发起；

10 [59]确认所述用户标识所对应的账户；

[60]将所述退税金额划至所述对应的账户。

[61]对应的，本说明书的实施例还提供再一种非易失性计算机存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为：

[62]获取用户标识；

15 [63]发送携带所述用户标识的预授权金额解冻请求至退税系统，以便所述退税系统解冻所述用户标识所对应的账户中已被冻结的预授权金额；

[64]其中，所述已被冻结的预授权金额由用户在支付过程中经过预授权退税所产生。

[65]本说明书实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果：

20 [66]商户获得用户标识进行交易支付，在交易支付成功之后，即根据用户标识和本次交易信息确定退税金额，进而向退税系统发起退税请求。通过上述方案，将支付和退税结合在一起，用户只需刷卡一次，或者扫码一次，完成支付后，即可实现退税，无需跑两个柜台，填写繁琐的信息表格，提高离境退税时的用户体验。此外，结合用户预授权的方式（例如，信用卡担保，互联网信贷担保等等），还可以完成实时退税放款，进一步提高用户体验。

25 附图说明

[67]图 1 为当前技术中用户通过代理机构进行支付和退税时涉及的系统架构示意图；

[68]图 2 为本说明书实施例所提供的退税方案所涉及的应用场景示意图;

[69]图 3 为本说明书实施例所提供的商用户端方面的退税方法的流程示意图;

[70]图 4 为本说明书实施例所提供的退税系统方面的所执行的流程示意图;

[71]图 5 为本说明书实施例所提供的再一种退税方法的流程示意图;

5 [72]图 6 为本说明书实施例所提供的示例性的退税方案的业务流程示意图;

[73]图 7 为本说明书实施例所提供的商用户端方面的装置结构示意图;

[74]图 8 为本说明书实施例所提供的退税系统方面的装置结构示意图;

[75]图 9 为本说明书实施例所提供的再一种退税装置的结构示意图。

具体实施方式

10 [76]为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本说明书中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[77]图 1 为当前技术中用户通过代理机构进行支付和退税时涉及的系统架构示意图。如图
15 图所示,用户到海外非免税店购物支付需要在退税柜台进行退税预约,或者信用卡担保退税,或者支付宝退税业务。商用户端存在两套系统即支付系统和退税系统,分别用于支付和退税,柜台不一样,操作分离,在通过第三方代理机构进行退税时更为复杂,其具体的流程包括:

S101, 用户去支付柜台付款;

20 S103, 拿护照和手机号去退税柜台, 手机号和支付客户端事先绑定;

S105, 退税柜台发送退税信息、护照和手机号去退税代理机构;

S107, 退税代理机构发送手机号和退税消息至支付系统;

S109, 支付机构发送退税客户端账号至退税代理机构;

S111, 发送支付客户端账号至用户等待确认;

25 S113, 用户返回确认信息至退税代理机构;

S115, 返回消息至支付系统;

S117, 支付系统发送提醒消息至用户, 提醒离境退税;

S119, 退税机构发送相关信息至海关;

S121, 用户去海关进行离境确认;

S123, 海关发送退税相关信息至退税代理机构;

5 S125, 退税代理机构发送确认退税信息至支付系统;

S127, 支付系统进行退税, 划款至用户账号。

[78]上述过程简略的说, 可以认为是如下步骤: 用户购物后, 在支付柜台请求连接支付系统, 完成支付; 用户到退税柜台, 提交退税请求发到退税系统, 进行退税; 用户离境确认, 完成退税。

10 [79]基于此, 本说明书实施例提供退税方案, 商户获得用户标识进行支付, 在支付成功之后, 即根据用户标识和本次交易信息确定退税金额, 进而向退税系统发起退税请求。

[80]图 2 为本说明书实施例所提供的退税方案所涉及的应用场景示意图。在该场景中, 所述的退税系统和支付系统可以是同时属于某个系统中的两个不同功能的子系统, 也可以是互相具有业务合作关系的两个系统, 只需所述的支付系统和退税系统对于同一用户
15 标识 (例如, 银行卡号, 手机号码、用于支付的数字对象唯一标识符 DOI 等等), 均可以准确识别即可。

[81]在本说明书的实施例中, 所提供的退税方法具体可以包括商户端方面和退税系统方面, 对于商户端方面而言, 其执行的流程包括如下步骤, 如图 3 所示, 图 3 为本说明书实施例所提供的商户端方面的退税方法的流程示意图, 包括:

20 [82]S301, 商户获取用户标识。

[83]如前所述, 所述的用户标识可以是诸如银行卡号、手机号码、用于支付的 DOI (即用于付款的条码或者二维码等等, 其中包含用户在支付客户端的对应账号信息, 一般为多位数字)。通过刷卡、扫码或者手动输入的方式即可获得所述的用户标识。

[84]S303, 发送交易信息和所述用户标识至支付系统, 以便支付系统完成支付。

25 [85]交易信息中一般而言即包括用户标识、商户标识、交易金额等等。该步骤中所涉及的支付过程即为常规的扫码支付或者刷卡支付过程, 不再赘述。

[86]S305, 当接收到所述支付系统所发送的支付成功的响应消息时, 根据所述交易信息

确定退税金额。

[87]所述的响应消息可以是一条具体的通知消息，也可以是一条诸如确认（Acknowledgement，ACK）机制的消息。一般而言，在实际应用中，支付系统在支付成功结束时，会发送一条通知消息至用户和商户双方，即以该通知消息作为响应消息。

- 5 [88]商户在接收到所述代表支付成功的响应消息后，即根据交易的情形计算具体的退税金额。计算的规则根据地区法律的规定以及商品的具体情形而定。例如，在H国，退税金额=交易金额*10%。

[89]S307，发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统，以便所述退税系统进行退税。

- 10 [90]如前所述，用户在进行支付时已经提供了相应的用户标识（银行卡号，或者包含用户标识的DOI），此时商户端无需再次刷卡或者扫描二维码，将之前获取得到的用户标识确定为需要进行退税的用户标识即可。无需用户去其他的窗口再次进行操作。

[91]作为一种具体的实施方式，对于步骤S301中，商户获取用户标识，包括如下两种最常见的方式：

- 15 [92]第一种，商户获取用户的银行卡号（包括各种信用卡），以进行相应的支付和退税。

[93]第二种，用户通过客户端提供DOI给商户，商户通过扫码获取对应的数字编码，以进行相应的支付和退税。

[94]在实际应用中，可能还存在其他的可表征用户的用户标识（例如，身份证、与支付系统绑定的电话号码等等），只要支付系统和退税系统可以同时识别该用户标识，在本

- 20 说明书实施例中，同样也可以用来进行支付以及退税。

[95]作为一种具体的实施方式，对于S305中，根据所述交易信息确定退税金额，可以是商户自己确认的，也可以是由相关的国家税务部门进行确认的，具体而言，包括如下方式：

[96]在本地，根据预设的退税规则，由所述交易信息确定退税金额；或者，

- 25 [97]发送所述交易信息和所述用户标识至相关退税机构，接收所述相关退税机构所返回的退税金额。此处的退税机构可以是第三方的代理退税机构（第三方退税机构通常与海关有业务合作关系，其通过收取一定的手续费代为退税），也可以是当地的海关部门。

[98]作为一种具体的方式，上述方案在S305发送携带所述退税金额和所述用户标识的

退税请求至退税系统之前（在已经确认了退税金额之后），还可以向退税系统发起预授权，从而可以进行实时退税，预授权的方式包括：

[99] 发送携带所述用户标识和退税金额的预授权请求至退税系统，以便退税系统接收所述退税用户的预授权；接收退税系统所发送的预授权成功的响应；其中，所述预授权用于退税系统冻结所述退税标识所对应的账户的预授权金额，所述预授权金额与所述退税金额相关。

[100] 具体而言，当用户进行刷卡支付时，进行预授权的方式可以是信用卡预授权。当用户进行客户端扫码支付时，进行预授权的方式可以是互联网金融信贷（即，由退税系统提供相关的互联网金融信贷产品给用户进行预授权）。

[101] 在预授权成功之后，退税系统将返回一个预授权成功的响应消息，其作用与上述支付成功的响应消息类似，用于通知用户和商户该预授权已经通过，以便商户端执行下一步的流程（即，发起退税请求）。

[102] 对于退税系统方面而言，其执行的流程包括如下步骤，如图 4 所示，图 4 为本说明书实施例所提供的退税系统方面的所执行的流程示意图，包括：

[103] S401，退税系统接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求；其中，所述退税请求由商户在接收到支付系统发送的支付成功的响应消息时所发起。

[104] S403，确认所述用户标识所对应的账户。

[105] S405，将所述退税金额划至所述对应的账户。

[106] 具体而言，退税系统进行退税时可以是即时的，也可以是在确认用户离境以后再进行退税的。但无论如何进行退税，在这个过程中，对用户而言，其不必在商户的柜台进行支付之后，再次去其他的退税机构的柜台进行退税操作，提高了用户体验。

[107] 作为一种具体的实施方式，在退税系统进行退税之前，商户可以根据用户的需要，进行预约退税，即用户通过商户（一般而言，可以通过用户输入密码保障安全；由于在支付过程中已经输入过密码，也可以无需输入密码）向退税系统进行预授权，冻结用户账户中的一定金额，具体所包括的步骤如下：

[108] 退税系统接收商户所发送的携带用户标识和退税金额的预授权请求；

[109] 确认所述用户标识所对应的账户；

[110] 根据预设的规则和所述退税金额确定预授权金额，并冻结；

[111] 发送预授权成功的响应消息至所述商户，以便所述商户发起退税请求。

[112] 在上述过程中，预授权金额（即冻结的金额）与退税金额相关，预设的规则包括根据退税金额乘以一定的系数，对于一般的用户而言，预授权金额应该大于退税金额（即，系数大于 1），才可完成预授权。在该过程中如果用户账户中的剩余金额或者信用额度小于预授权金额，则有可能发生预授权失败的情形。

[113] 在实际应用中，还可以结合用户的信用状况进行预授权金额的确定。信用较高的用户，预授权时只需较低的预授权金额甚至无需预授权金额也可以进行预授权。例如，根据用户的行为对用户的信用进行积分评估，如果用户的信用积分超过指定分数（例如，1000 分），即可无需冻结预授权金额也可实施预授权。

[114] 需要说明的是，预授权的过程中只是冻结了用户账户中的一定金额，并没有进行扣款。关于预授权成功的响应消息在前文已经进行过描述，此处不再赘述。

[115] 在退税系统接受了用户的预授权之后，则对于 S405，将所述退税金额划至所述对应的账户，可采取如下方式进行退税：

[116] 判断所述对应的账户是否有预授权，若有，直接将所述退税金额划至所述对应的账户。

[117] 即对于预授权成功的账户，可以采取实时退税的方式，用户在支付成功的同时，即可接收到退税金额，无需长达几周的等待。

[118] 当然，若用户预授权失败，或者用户并不希望采用预授权的方式进行退税时，还可以采用常规的方式进行退税，即，对于 S405，将所述退税金额划至所述对应的账户，可采取如下方式进行退税：

[119] 当接收到用户的离境确认消息时，将所述退税金额划至所述对应的账户。

[120] 即用户在离境时在海关进行退税单盖章，在通过诸如邮寄或者指定地点投递的方式发送至退税系统所述机构，经确认之后，再行退税。

[121] 通过本说明书实施例所提供的上述方案，用户提供给商户银行卡号或者支付码，商户获得用户标识后进行支付，在支付成功之后，即根据用户标识和本次交易信息确定退税金额，进而向退税系统发起退税请求。通过上述方案，将支付和退税结合在一起，用户只需刷卡一次，或者扫码一次，完成支付后，即可实现退税，无需跑两个柜台，填写繁琐的信息表格，提高离境退税时的用户体验。此外，结合用户预授权的方式（例如，

信用卡担保, 互联网信贷担保等等), 还可以完成实时退税放款, 进一步提高用户体验。

[122] 在上述方案中, 进行实时退税时, 用户授权退税系统进行了预授权, 冻结了自己账户中的部分资金, 当用户回国之后, 需要将该部分资金进行解冻, 基于此, 本说明书实施例还提供再一种退税方法, 如图 5 所示, 图 5 为本说明书实施例所提供的再一种
5 退税方法的流程示意图, 在接收到海关针对用户认证的回国确认信息之后(例如, 用户提供海关盖章的回国证明文件; 或者, 海关向退税系统发送了相关用户的回国证明文件), 包括:

[123] S501, 获取用户标识; 例如, 通过手动输入用户的护照 ID、与退税系统绑定的手机账号、用户身份证号等等; 或者, 通过客户端提供包含用户标识信息的二维码以供
10 扫描等等。

[124] S503, 发送携带所述用户标识的预授权金额解冻请求至退税系统, 以便所述退税系统解冻所述用户标识所对应的账户中已被冻结的预授权金额; 其中, 所述已被冻结的预授权金额由用户在支付过程中经过预授权退税所产生。

[125] 上述装置也可称为预授权解冻装置, 用户在回国之后可以通过在该装置上发起
15 解冻请求。退税系统接收到对应的解冻请求时, 即对用户账户中的预授权金额给予解冻, 并发送对应的消息至用户。通过上述方式, 用户即可方便的对支付和退税过程中冻结的预授权金额进行解冻。

[126] 为使本说明书实施例的方案更加的浅显明白, 下面给出一个具体的支付退税一体化示例给予说明, 如图 6 所示, 图 6 为本说明书实施例所提供的示例性的退税方案的
20 业务流程示意图, 其包括:

S601, 用户打开客户端, 提供二维码进行支付;

S603, 商户扫码获取用户标识;

S605, 确认交易信息, 发起支付请求至支付系统;

S607, 支付系统返回支付成功消息至商户;

25 S609, 根据用户标识, 发起预授权请求至退税系统;

S611, 退税系统处理预授权请求;

S613, 返回预授权成功消息至商户;

S615, 商户发起退税请求;

S617, 退税系统处理退税;

S619, 划款至用户账户, 并返回结果至商户和用户。

S621, 用户通过海关获得回国确认材料, 去解冻装置请求解冻预授权金额;

S623, 解冻装置扫描用户客户端的二维码, 获取用户标识;

5 S625, 发送解冻请求至退税系统;

S627, 解冻用户预授权金额;

S629, 发送解冻消息至用户。

[127] 通过上述流程, 用户即实现了购物支付时即可实时退税, 回国之后再解冻预授权金额。

10 [128] 基于同样的思路, 本发明还提供一种退税装置, 如图 7 所示, 图 7 为本说明书实施例所提供的商户型方面的装置结构示意图, 包括:

[129] 获取模块 701, 商户获取用户标识,

[130] 支付模块 703, 发送交易信息和所述用户标识至支付系统, 以便支付系统完成支付;

15 [131] 确定模块 705, 当接收到所述支付系统所发送的支付成功的响应消息时, 根据所述交易信息确定退税金额;

[132] 退税模块 707, 发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统, 以便所述退税系统进行退税。

20 [133] 进一步地, 所述获取模块 701, 商户获取用户的银行卡号; 或者, 商户扫描用户提供的数字对象唯一标识符 DOI, 获取与所述用户对应的数字编码。

[134] 进一步地, 所述确定模块 705, 在本地, 根据预设的退税规则, 由所述交易信息确定退税金额; 或者, 发送所述交易信息和所述用户标识至相关退税机构, 接收所述相关退税机构所返回的退税金额。

25 [135] 进一步地, 所述装置还包括预授权模块 709, 发送携带所述用户标识和退税金额的预授权请求至退税系统, 以便退税系统接收所述退税用户的预授权; 接收退税系统所发送的预授权成功的响应; 其中, 所述预授权用于退税系统冻结所述退税标识所对应的账户的预授权金额, 所述预授权金额与所述退税金额相关。

[136] 基于同样的思路，本发明还提供另一种退税装置，如图 8 所示，图 8 为本说明书实施例所提供的退税系统方面的装置结构示意图，包括：

[137] 接收模块 801，接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求；其中，所述退税请求由商户在接收到支付系统发出的支付成功的响应消息时所发起；

5 [138] 确认模块 803，确认所述用户标识所对应的账户；

[139] 划款模块 805，将所述退税金额划至所述对应的账户。

[140] 进一步地，所述装置还包括预授权模块 807，接收商户所发送的携带用户标识和退税金额的预授权请求；确认所述用户标识所对应的账户；根据预设的规则和所述退税金额确定预授权金额，并冻结；发送预授权成功的响应消息至所述商户，以便所述商户
10 发起退税请求。

[141] 进一步地，所述划款模块 805，判断所述对应的账户是否有预授权，若有，直接将所述退税金额划至所述对应的账户。

[142] 进一步地，所述划款模块 805，当接收到用户的离境确认消息时，将所述退税金额划至所述对应的账户。

15 [143] 基于同样的思路，本发明还提供再一种退税装置，如图 9 所示，图 9 为本说明书实施例所提供的再一种退税装置的结构示意图，包括：

[144] 获取模块 901，获取用户标识；

[145] 发送模块 903，发送携带所述用户标识的预授权金额解冻请求至退税系统，以便所述退税系统解冻所述用户标识所对应的账户中已被冻结的预授权金额；其中，所述已被冻结的预授权金额由用户在支付过程中经过预授权退税所产生。
20

[146] 同时，本说明书实施例还提供一种退税设备，包括：

[147] 存储器，存储有退税程序；

[148] 处理器，调用存储器中的退税程序，并执行：

[149] 商户获取用户标识；

25 [150] 发送交易信息和所述用户标识至支付系统，以便支付系统完成支付；

[151] 当接收到所述支付系统所发送的支付成功的响应消息时，根据所述交易信息确定退税金额；

[152] 发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统，以便所述退税系统进行退税。

[153] 对应的，本说明书实施例还提供另一种退税设备，包括：

[154] 存储器，存储有退税程序；

5 [155] 处理器，调用存储器中的退税程序，并执行：

[156] 退税系统接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求；其中，所述退税请求由商户在接收到支付系统发送的支付成功的响应消息时所发起；

[157] 确认所述用户标识所对应的账户；

[158] 将所述退税金额划至所述对应的账户。

10 [159] 对应的，本说明书实施例还提供再一种退税设备，包括：

[160] 存储器，存储有退税程序；

[161] 处理器，调用存储器中的退税程序，并执行：

[162] 获取用户标识；

[163] 发送携带所述用户标识的预授权金额解冻请求至退税系统，以便所述退税系统
15 解冻所述用户标识所对应的账户中已被冻结的预授权金额；其中，所述已被冻结的预授权金额由用户在支付过程中经过预授权退税所产生。

[164] 同时，本说明书的实施例还提供一种非易失性计算机存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为：

[165] 商户获取用户标识；

20 [166] 发送交易信息和所述用户标识至支付系统，以便支付系统完成支付；

[167] 当接收到所述支付系统所发送的支付成功的响应消息时，根据所述交易信息确定退税金额；

[168] 发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统，以便所述退税系统进行退税。

25 [169] 对应的，本说明书的实施例还提供另一种非易失性计算机存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为：

[170] 退税系统接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求；其中，所述退税请求由商户在接收到支付系统发送的支付成功的响应消息时所发起；

[171] 确认所述用户标识所对应的账户；

[172] 将所述退税金额划至所述对应的账户。

5 [173] 对应的，本说明书的实施例还提供再一种非易失性计算机存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为：

[174] 获取用户标识；

[175] 发送携带所述用户标识的预授权金额解冻请求至退税系统，以便所述退税系统解冻所述用户标识所对应的账户中已被冻结的预授权金额；其中，所述已被冻结的预授
10 权金额由用户在支付过程中经过预授权退税所产生。

[176] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于装置、设备和介质类实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可，这里就不再一一赘述。

15 [177] 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或模块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。

20 [178] 在 20 世纪 90 年代，对于一个技术的改进可以很明显地区分是硬件上的改进（例如，对二极管、晶体管、开关等电路结构的改进）还是软件上的改进（对于方法流程的改进）。然而，随着技术的发展，当今的很多方法流程的改进已经可以视为硬件电路结构的直接改进。设计人员几乎都通过将改进的方法流程编程到硬件电路中来得到相应的硬件电路结构。因此，不能说一个方法流程的改进就不能用硬件实体模块来实现。例如，
25 可编程逻辑器件（Programmable Logic Device, PLD）（例如现场可编程门阵列（Field Programmable Gate Array, FPGA））就是这样一种集成电路，其逻辑功能由用户对器件编程来确定。由设计人员自行编程来把一个数字系统“集成”在一片 PLD 上，而不需要请芯片制造厂商来设计和制作专用的集成电路芯片。而且，如今，取代手工地制作集成电路芯片，这种编程也多半改用“逻辑编译器（logic compiler）”软件来实现，它与程序开

发撰写时所用的软件编译器相类似，而要编译之前的原始代码也得用特定的编程语言来撰写，此称之为硬件描述语言（Hardware Description Language，HDL），而HDL也并非仅有一种，而是有许多种，如ABEL（Advanced Boolean Expression Language）、AHDL（Altera Hardware Description Language）、Confluence、CUPL（Cornell University Programming Language）、HDCal、JHDL（Java Hardware Description Language）、Lava、Lola、MyHDL、PALASM、RHDL（Ruby Hardware Description Language）等，目前最普遍使用的是VHDL（Very-High-Speed Integrated Circuit Hardware Description Language）与Verilog。本领域技术人员也应该清楚，只需要将方法流程用上述几种硬件描述语言稍作逻辑编程并编程到集成电路中，就可以很容易得到实现该逻辑方法流程的硬件电路。

[179] 控制器可以按任何适当的方式实现，例如，控制器可以采取例如微处理器或处理器以及存储可由该（微）处理器执行的计算机可读程序代码（例如软件或固件）的计算机可读存储介质、逻辑门、开关、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器的形式，控制器的例子包括但不限于以下微控制器：ARC 625D、Atmel AT91SAM、Microchip PIC18F26K20 以及 Silicone Labs C8051F320，存储器控制器还可以被实现为存储器的控制逻辑的一部分。本领域技术人员也知道，除了以纯计算机可读程序代码方式实现控制器以外，完全可以通过将方法步骤进行逻辑编程来使得控制器以逻辑门、开关、专用集成电路、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器等的形式来实现相同功能。因此这种控制器可以被认为是一种硬件部件，而对其内包括的用于实现各种功能的装置也可以视为硬件部件内的结构。或者甚至，可以将用于实现各种功能的装置视为既可以是实现方法的软件模块又可以是硬件部件内的结构。

[180] 上述实施例阐明的系统、装置、模块或单元，具体可以由计算机芯片或实体实现，或者由具有某种功能的产品来实现。一种典型的实现设备为计算机。具体的，计算机例如可以为个人计算机、膝上型计算机、蜂窝电话、相机电话、智能电话、个人数字助理、媒体播放器、导航设备、电子邮件设备、游戏控制台、平板计算机、可穿戴设备或者这些设备中的任何设备的组合。

[181] 为了描述的方便，描述以上装置时以功能分为各种单元分别描述。当然，在实施本说明书的实施例时可以把各单元的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现。

[182] 本领域内的技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机

程序产品。因此，本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

5 [183] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

10 [184] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

15 [185] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

20 [186] 在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器(CPU)、输入/输出接口、网络接口和计算机可读存储介质。

[187] 计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机可读存储介质的例子包括，但不限于相变内存(PRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、其他类型的随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器(CD-ROM)、数字多功能光盘(DVD)或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读存储介质不包括暂存电脑可读媒体
25 (transitory media)，如调制的数据信编号和载波。
30

[188] 还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在

5 包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

[189] 本说明书的实施例可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述，例如程序模块。一般地，程序模块包括执行特定事务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构等等。也可以在分布式计算环境中实践本说明书的实施例，在这些分布式计算环境中，由通过通信网络而被连接的远程处理设备来执行事务。

10 在分布式计算环境中，程序模块可以位于包括存储设备在内的本地和远程计算机存储介质中。

权利要求书

1、一种退税方法，包括：

商户获取用户标识；

发送交易信息和所述用户标识至支付系统，以便支付系统完成支付；

5 当接收到所述支付系统所发送的支付成功的响应消息时，根据所述交易信息确定退税金额；

发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统，以便所述退税系统进行退税。

2、如权利要求 1 所述的方法，商户获取用户标识，包括：

10 商户获取用户的银行卡号；或者，

商户扫描用户提供的数字对象唯一标识符 DOI，获取与所述用户对应的数字编码。

3、如权利要求 1 所述的方法，根据所述交易信息确定退税金额，包括：

在本地，根据预设的退税规则，由所述交易信息确定退税金额；或者，

15 发送所述交易信息和所述用户标识至相关退税机构，接收所述相关退税机构所返回的退税金额。

4、如权利要求 1 所述的方法，在发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统之前，还包括：

发送携带所述用户标识和退税金额的预授权请求至退税系统，以便退税系统接收所述退税用户的预授权；

20 接收退税系统所发送的预授权成功的响应；

其中，所述预授权用于退税系统冻结所述退税标识所对应的账户的预授权金额，所述预授权金额与所述退税金额相关。

5、一种退税方法，包括：

25 退税系统接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求；其中，所述退税请求由商户在接收到支付系统发送的支付成功的响应消息时所发起；

确认所述用户标识所对应的账户；

将所述退税金额划至所述对应的账户。

6、如权利要求 5 所述的方法，在退税系统接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求之前，还包括：

30 退税系统接收商户所发送的携带用户标识和退税金额的预授权请求；

确认所述用户标识所对应的账户；

根据预设的规则和所述退税金额确定预授权金额，并冻结；

发送预授权成功的响应消息至所述商户，以便所述商户发起退税请求。

7、如权利要求 6 所述的方法，将所述退税金额划至所述对应的账户，包括：

判断所述对应的账户是否有预授权，若有，直接将所述退税金额划至所述对应的账户。

8、如权利要求 5 所述的方法，将所述退税金额划至所述对应的账户，包括：

当接收到用户的离境确认消息时，将所述退税金额划至所述对应的账户。

9、一种退税方法，在接收到海关针对用户认证的回国确认信息之后，包括：

获取用户标识；

10 发送携带所述用户标识的预授权金额解冻请求至退税系统，以便所述退税系统解冻所述用户标识所对应的账户中已被冻结的预授权金额；

其中，所述已被冻结的预授权金额由用户在支付过程中经过预授权退税所产生。

10、一种退税装置，包括：

获取模块，商户获取用户标识，

15 支付模块，发送交易信息和所述用户标识至支付系统，以便支付系统完成支付；

确定模块，当接收到所述支付系统所发送的支付成功的响应消息时，根据所述交易信息确定退税金额；

退税模块，发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统，以便所述退税系统进行退税。

20 11、如权利要求 10 所述的装置，所述获取模块，商户获取用户的银行卡号；或者，商户扫描用户提供的数字对象唯一标识符 DOI，获取与所述用户对应的数字编码。

12、如权利要求 10 所述的装置，所述确定模块，在本地，根据预设的退税规则，由所述交易信息确定退税金额；或者，发送所述交易信息和所述用户标识至相关退税机构，接收所述相关退税机构所返回的退税金额。

25 13、如权利要求 10 所述的装置，还包括预授权模块，发送携带所述用户标识和退税金额的预授权请求至退税系统，以便退税系统接收所述退税用户的预授权；接收退税系统所发送的预授权成功的响应；其中，所述预授权用于退税系统冻结所述退税标识所对应的账户的预授权金额，所述预授权金额与所述退税金额相关。

14、一种退税装置，包括：

30 接收模块，接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求；其中，所述退税请求由商户在接收到支付系统发出的支付成功的响应消息时所发起；

确认模块，确认所述用户标识所对应的账户；

划款模块，将所述退税金额划至所述对应的账户。

15、如权力要求 14 所述的装置，还包括预授权模块，接收商户所发送的携带用户标识和退税金额的预授权请求；确认所述用户标识所对应的账户；根据预设的规则和所述退税金额确定预授权金额，并冻结；发送预授权成功的响应消息至所述商户，以便所述商户发起退税请求。

16、如权利要求 15 所述的装置，所述划款模块，判断所述对应的账户是否有预授权，若有，直接将所述退税金额划至所述对应的账户。

10 17、如权利要求要求 14 所述的装置，所述划款模块，当接收到用户的离境确认消息时，将所述退税金额划至所述对应的账户。

18、一种退税装置，包括：

获取模块，获取用户标识；

发送模块，发送携带所述用户标识的预授权金额解冻请求至退税系统，以便所述退税系统解冻所述用户标识所对应的账户中已被冻结的预授权金额；

15 其中，所述已被冻结的预授权金额由用户在支付过程中经过预授权退税所产生。

19、一种退税设备，包括：

存储器，存储有退税程序；

处理器，调用存储器中的退税程序，并执行：

商户获取用户标识；

20 发送交易信息和所述用户标识至支付系统，以便支付系统完成支付；

当接收到所述支付系统所发送的支付成功的响应消息时，根据所述交易信息确定退税金额；

发送携带所述退税金额和所述用户标识的退税请求至退税系统，以便所述退税系统进行退税。

25 20、一种退税设备，包括：

存储器，存储有退税程序；

处理器，调用存储器中的退税程序，并执行：

退税系统接收商户所发送的携带退税金额和用户标识的退税请求；其中，所述退税请求由商户在接收到支付系统发送的支付成功的响应消息时所发起；

30 确认所述用户标识所对应的账户；

将所述退税金额划至所述对应的账户。

21、一种退税设备，包括：

存储器，存储有退税程序；

处理器，调用存储器中的退税程序，并执行：

获取用户标识；

5 发送携带所述用户标识的预授权金额解冻请求至退税系统，以便所述退税系统解冻所述用户标识所对应的账户中已被冻结的预授权金额；

其中，所述已被冻结的预授权金额由用户在支付过程中经过预授权退税所产生。

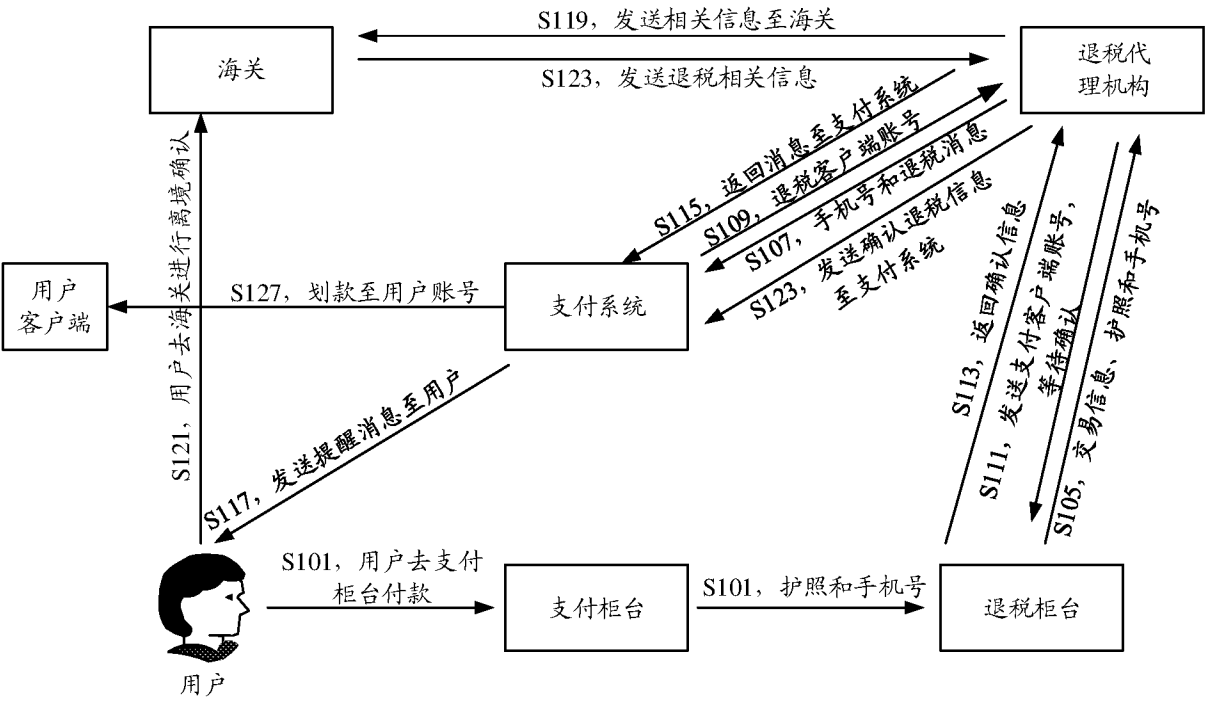


图 1

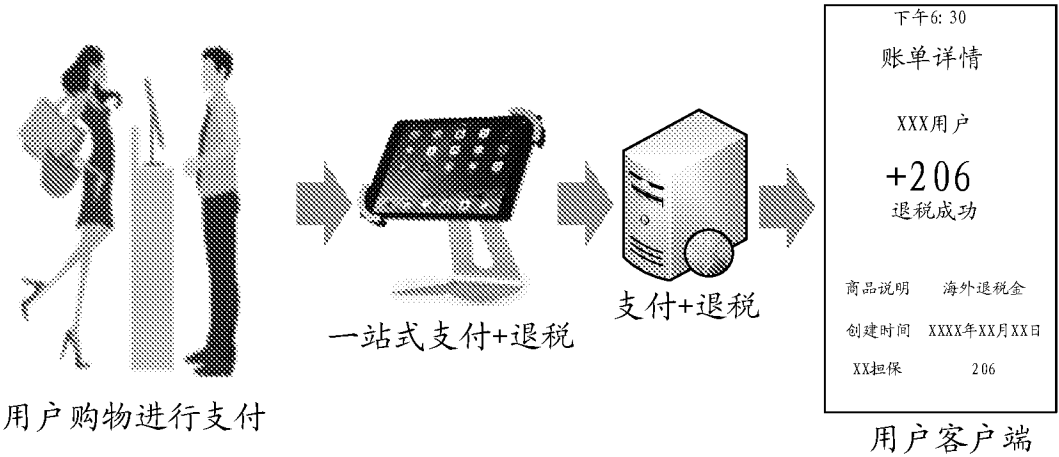


图 2

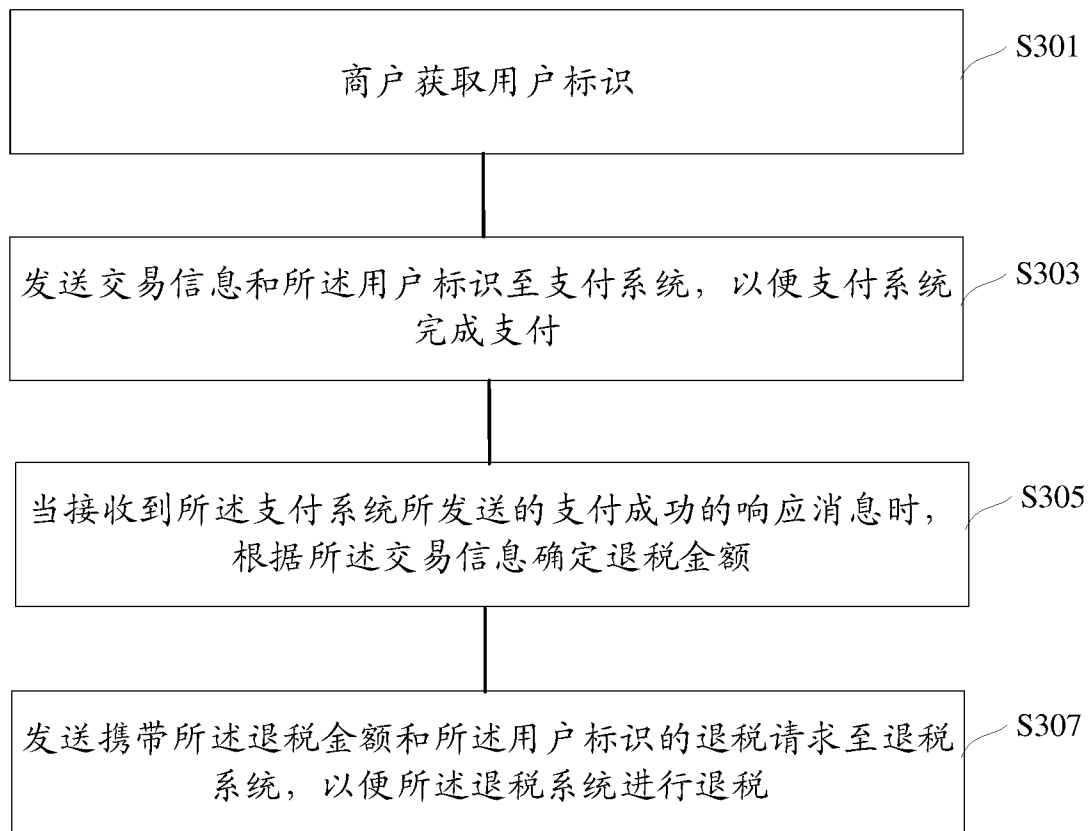


图 3

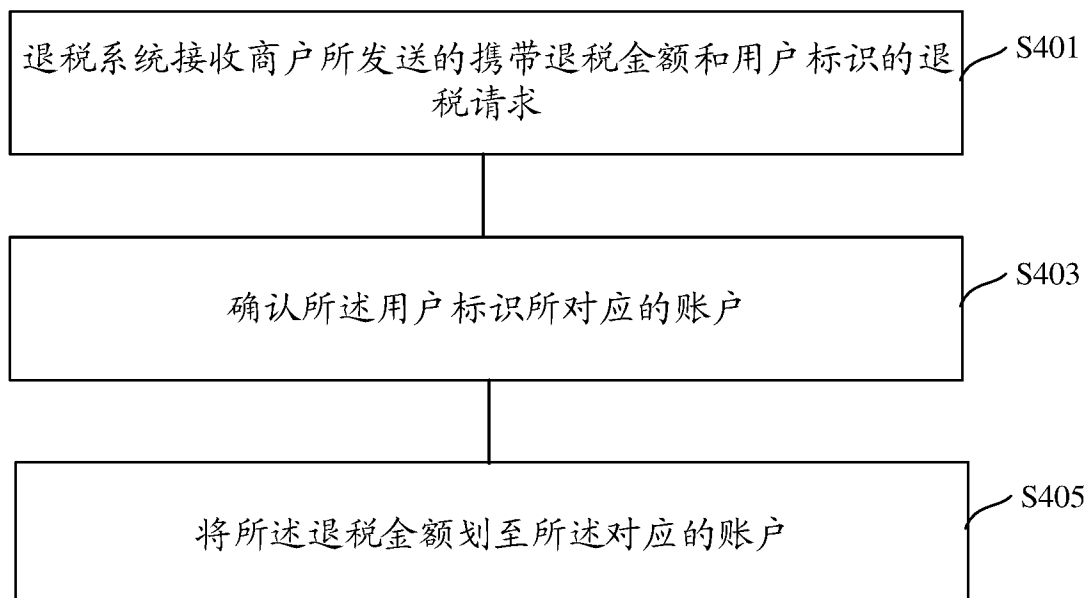


图 4

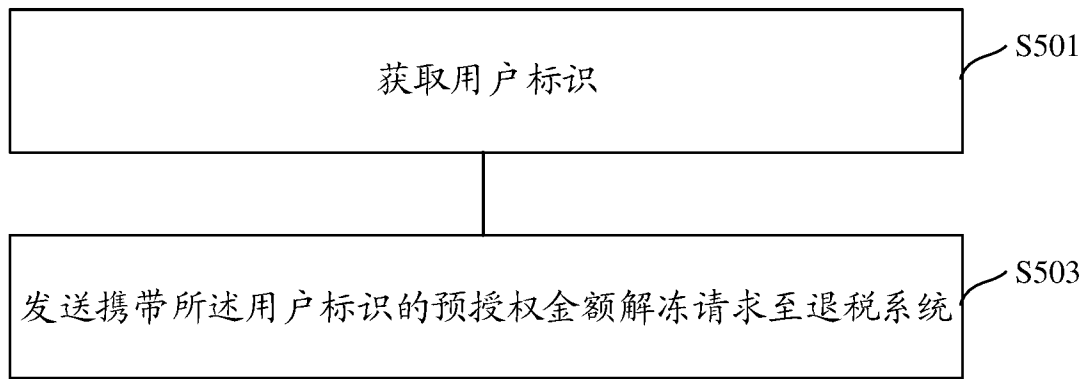


图 5

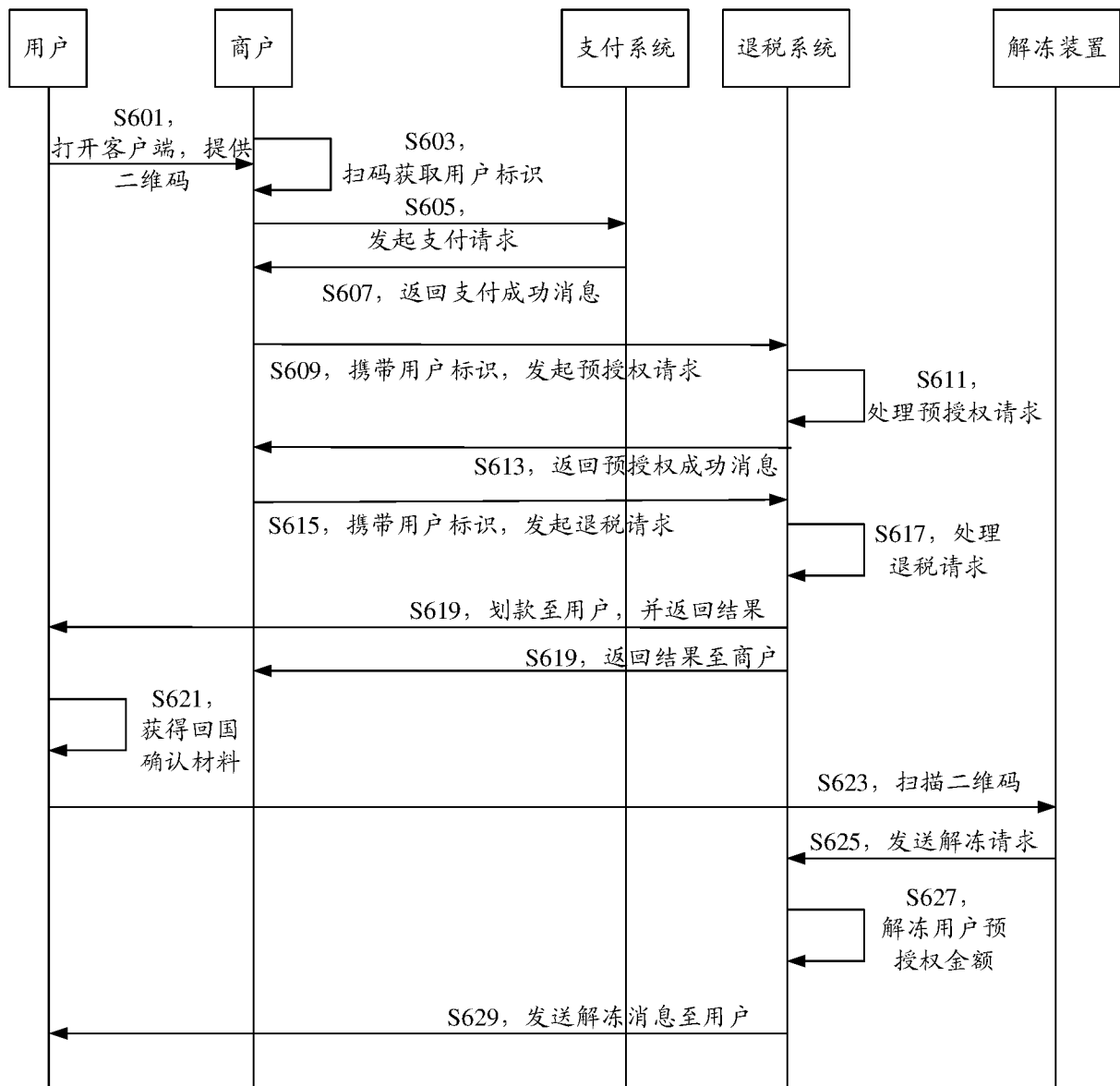


图 6

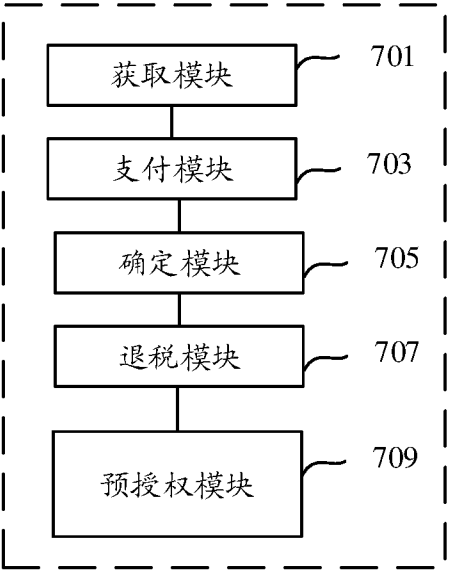


图 7

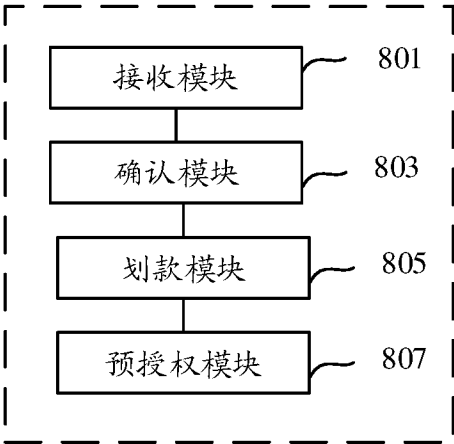


图 8

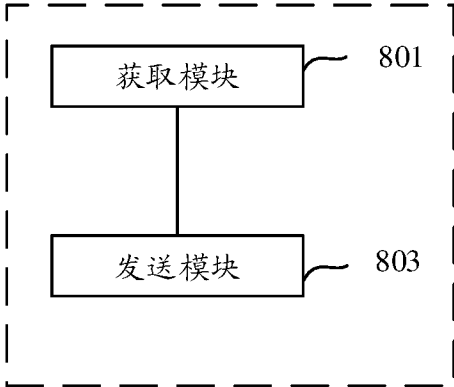


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/071684

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 40/00(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; G06K; H04L

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, CNKI: 退税, 返还, 增值税, 海关, 境外, 消费, 支付, 预授权, 标识, 账户, tax, refund, back, custom, consume, pay, VAT, ID

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 108335183 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 27 July 2018 (2018-07-27) claims 1-21	1-21
X	CN 106537433 A (MASTERCARD INTERNATIONAL, INC.) 22 March 2017 (2017-03-22) description, paragraphs [0032]-[0074], and figures 1-3	1-21
A	WO 2009112207 A1 (GLOBAL REFUND HOLDINGS AB. ET AL.) 17 September 2009 (2009-09-17) entire document	1-21



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

01 April 2019

Date of mailing of the international search report

17 April 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

National Intellectual Property Administration, PRC (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Authorized officer

Facsimile No. (86-10)62019451

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/071684

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	108335183	A	27 July 2018	None			
CN	106537433	A	22 March 2017	AU	2015222062	A1	29 September 2016
				GB	201403614	D0	16 April 2014
				KR	20160138429	A	05 December 2016
				EP	3111394	A1	04 January 2017
				WO	2015128506	A1	03 September 2015
				GB	2523596	A	02 September 2015
				US	2015248657	A1	03 September 2015
				BR	112016019847	A2	15 August 2017
WO	2009112207	A1	17 September 2009	GB	2460293	A	02 December 2009
				US	2011004528	A1	06 January 2011
				SG	188847	A1	30 April 2013
				SG	164151	A1	29 September 2010

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/071684

A. 主题的分类 G06Q 40/00 (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; G06K; H04L 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, EPDOC, WPI, CNKI: 退税, 返还, 增值税, 海关, 境外, 消费, 支付, 预授权, 标识, 账户, tax, refund, back, custom, consume, pay, VAT, ID														
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 108335183 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2018年 7月 27日 (2018 - 07 - 27) 权利要求1-21</td> <td>1-21</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 106537433 A (万事达卡国际股份有限公司) 2017年 3月 22日 (2017 - 03 - 22) 说明书第[0032]-[0074]段、图1-3</td> <td>1-21</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2009112207 A1 (GLOBAL REFUND HOLDINGS AB. 等) 2009年 9月 17日 (2009 - 09 - 17) 全文</td> <td>1-21</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 108335183 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2018年 7月 27日 (2018 - 07 - 27) 权利要求1-21	1-21	X	CN 106537433 A (万事达卡国际股份有限公司) 2017年 3月 22日 (2017 - 03 - 22) 说明书第[0032]-[0074]段、图1-3	1-21	A	WO 2009112207 A1 (GLOBAL REFUND HOLDINGS AB. 等) 2009年 9月 17日 (2009 - 09 - 17) 全文	1-21
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
PX	CN 108335183 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2018年 7月 27日 (2018 - 07 - 27) 权利要求1-21	1-21												
X	CN 106537433 A (万事达卡国际股份有限公司) 2017年 3月 22日 (2017 - 03 - 22) 说明书第[0032]-[0074]段、图1-3	1-21												
A	WO 2009112207 A1 (GLOBAL REFUND HOLDINGS AB. 等) 2009年 9月 17日 (2009 - 09 - 17) 全文	1-21												
☐ 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 2019年 4月 1日		国际检索报告邮寄日期 2019年 4月 17日												
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 (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 孙娟 电话号码 (86-10)53961383												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/071684

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	108335183	A	2018年 7月 27日	无			
CN	106537433	A	2017年 3月 22日	AU	2015222062	A1	2016年 9月 29日
				GB	201403614	D0	2014年 4月 16日
				KR	20160138429	A	2016年 12月 5日
				EP	3111394	A1	2017年 1月 4日
				WO	2015128506	A1	2015年 9月 3日
				GB	2523596	A	2015年 9月 2日
				US	2015248657	A1	2015年 9月 3日
				BR	112016019847	A2	2017年 8月 15日
WO	2009112207	A1	2009年 9月 17日	GB	2460293	A	2009年 12月 2日
				US	2011004528	A1	2011年 1月 6日
				SG	188847	A1	2013年 4月 30日
				SG	164151	A1	2010年 9月 29日