

(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
2017 年 3 月 30 日 (30.03.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/050163 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 30/00 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/098958
- (22) 国际申请日: 2016 年 9 月 14 日 (14.09.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510614325.3 2015 年 9 月 23 日 (23.09.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属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 (仅对美国): 王彩红 (WANG, Caihong) [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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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)。

[见续页]

(54) Title: LOGISTIC INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 物流信息处理方法及装置

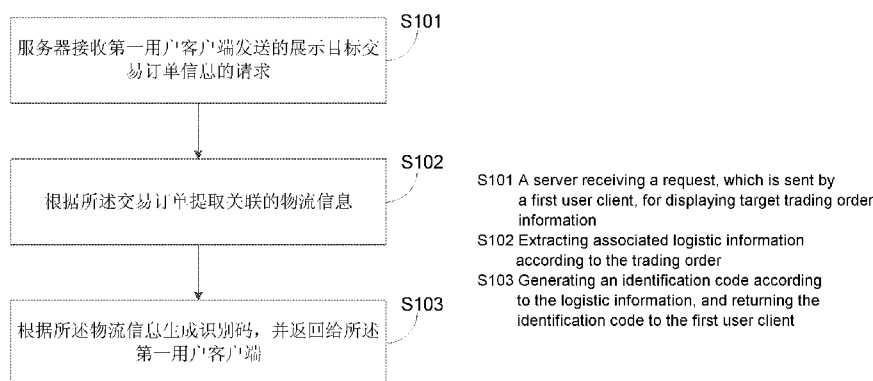


图 1

(57) Abstract: Disclosed are a logistic information processing method and device. The method comprises: a server receiving a request, which is sent by a first user client, for displaying target trading order information (S101); extracting associated logistic information according to a trading order (S102); generating an identification code according to the logistic information, and returning the identification code to the first user client (S103), so that the client displays the identification code for reading the logistic information by scanning the identification code; and printing a logistic list (S202). By means of the method, phenomena such as filling errors and illegible writing can be prevented, thereby increasing efficiency.

(57) 摘要: 一种物流信息处理方法及装置, 其中, 所述方法包括: 服务器接收第一用户客户端发送的展示目标交易订单信息的请求(S101); 根据所述交易订单提取关联的物流信息(S102); 根据所述物流信息生成识别码, 并返回给所述第一用户客户端(S103), 以便所述客户端展示所述识别码, 用于通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息, 并进行物流面单的打印(S202)。通过该方法, 可以避免出现填写错误、字迹模糊等现象, 有利于提高效率。



WO 2017/050163 A1



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

物流信息处理方法及装置

技术领域

本申请涉及信息处理技术领域，特别是涉及物流信息处理方法及装置。

背景技术

在电子商务交易平台中，卖家用户除了可以向买家用户提供传统的实物类商品对象（例如服饰类、数码类、美妆类等）之外，还可以提供一些服务，例如，“在线洗衣”就是其中一种。在这种场景下，卖家用户在线销售的是其洗衣服务，买家用户可以在线下单，购买该卖家用户提供的洗衣服务。

为了给买家用户提供便利，在买家用户下单购买了在线洗衣等服务后，通常可以由卖家用户通知与其具有合作关系的物流服务提供方“上门取件”，也就是说，买家用户下单之后，可以由卖家用户指定的快递公司到买家用户指定的取件地址取走衣物，送到卖家用户的指定门店。

在现有技术中，在快递员上门取件的过程中，通过需要买家用户在快递面单上填写通信信息，例如，收件人以及发件人的地址、姓名、联系电话等信息。但是，手动填写的过程会给买家用户带来较大的工作量，并且，通常是快递员在场时，买家用户才拿到快递面单，买家用户现场填单，快递员需等待较长时间，效率低下。另外，手填信息往往容易出错且辨识度低，增加快递服务提供方的辨识难度，增大出错几率。

发明内容

本申请提供了物流信息处理方法及装置，可以避免出现填写错误、字迹模糊等现象，有利于提高效率。

本申请提供了如下方案：

一种物流信息处理方法，包括：

服务器接收第一用户客户端发送的展示目标交易订单信息的请求；

根据所述交易订单提取关联的物流信息；

根据所述物流信息生成识别码，并返回给所述第一用户客户端，以便所述客户端展示所述识别码，用于通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

一种物流信息处理方法，包括：

第一用户客户端接收展示目标交易订单信息的请求，并将所述请求转发到服务器，以便所述服务器根据所述交易订单提取物流信息，根据所述物流信息生成识别码，并返回；

展示所述识别码，以便通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

一种物流信息处理方法，包括：

打印设备客户端通过预置的介质扫描部件扫描指定的第一识别码；

从所述第一识别码中识别出物流信息；

按照预置的模板对所述物流信息进行排版，生成打印指令，以便利用所述打印指令将所述物流信息打印到指定的快递面单上。

一种在线洗衣服务中的物流信息处理方法，包括：

服务器接收第一用户客户端发送的购买在线洗衣服务的请求；

确定所述第一用户的物流信息，以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息，并生成交易订单；

接收到第一用户客户端发送的展示该交易订单的请求时，提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息；

根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息，根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息，并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别

码;

将所述识别码提供给所述第一用户客户端,以便所述第一用户客户端在交易订单展示界面中提供所述识别码,用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时,通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

一种在线洗衣服务中的物流信息处理方法,包括:

第一用户客户端根据第一用户的操作指令,向服务器发送购买在线洗衣服务的请求,以便所述服务器确定所述第一用户的物流信息,以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息,并生成交易订单;

接收到展示该交易订单的请求时,将所述请求转发至服务器,以便所述服务器提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息,根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息,根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息,并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码,并提供给所述第一用户客户端;

接收所述服务器提供的识别码,在所述交易订单展示界面中提供所述识别码,用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时,通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

一种物流信息处理装置,应用于服务器,包括:

请求接收单元,用于接收第一用户客户端发送的展示目标交易订单信息的请求;

物流信息提取单元,用于根据所述交易订单提取关联的物流信息;

识别码生成单元,用于根据所述物流信息生成识别码,并返回给所述第一用户客户端,以便所述客户端展示所述识别码,用于通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

一种物流信息处理装置,应用于第一用户客户端,包括:

请求接收单元,用于接收展示目标交易订单信息的请求,并将所述请求转

发到服务器，以便所述服务器根据所述交易订单提取物流信息，根据所述物流信息生成识别码，并返回；

识别码展示单元，用于展示所述识别码，以便通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

一种物流信息处理装置，应用于打印设备客户端，包括：

第一扫描单元，用于通过预置的介质扫描部件扫描指定的第一识别码；

物流信息识别单元，用于从所述第一识别码中识别出物流信息；

打印指令生成单元，用于按照预置的模板对所述物流信息进行排版，生成打印指令，以便利用所述打印指令将所述物流信息打印到指定的快递面单上。

一种在线洗衣服务中的物流信息处理装置，应用于服务器，包括：

在线洗衣服务购买请求接收单元，用于接收第一用户客户端发送的购买在线洗衣服务的请求；

交易订单生成单元，用于确定所述第一用户的物流信息，以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息，并生成交易订单；

物流信息提取单元，用于接收到第一用户客户端发送的展示该交易订单的请求时，提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息；

识别码生成单元，用于根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息，根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息，并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码；

识别码提供单元，用于将所述识别码提供给所述第一用户客户端，以便所述第一用户客户端在交易订单展示界面中提供所述识别码，用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时，通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

一种在线洗衣服务中的物流信息处理装置，应用于第一用户客户端，包括：

在线洗衣服务购买请求发送单元，用于根据第一用户的操作指令，向服务器发送购买在线洗衣服务的请求，以便所述服务器确定所述第一用户的物流信息，以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息，并生成交易订单；

展示请求转发单元，用于接收到展示该交易订单的请求时，将所述请求转发至服务器，以便所述服务器提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息，根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息，根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息，并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码，并提供给所述第一用户客户端；

识别码提供单元，用于接收所述服务器提供的识别码，在所述交易订单展示界面中提供所述识别码，用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时，通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

根据本申请提供的具体实施例，本申请公开了以下技术效果：

通过本申请实施例，可以由服务器将指定交易订单关联的物流信息生成识别码，例如二维码、条形码等，这样，在快递员上门取件时，就可以将该识别码展示给快递员，由快递员携带的打印设备对识别码进行扫描，并识别出其中的物流信息，进行排版后打印到物流面单上，这样，第一用户不需要再手动填写发件人、收件人信息等，避免出现填写错误、字迹模糊等现象，也有利于提高效率。

当然，实施本申请的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例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申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本申请实施例提供的第一方法的流程图；

图 2 是本申请实施例提供的第二方法的流程图；

图 3 是本申请实施例提供的第三方法的流程图；
图 4 是本申请实施例提供的第四方法的流程图；
图 5 是本申请实施例提供的第五方法的流程图；
图 6 是本申请实施例提供的第一装置的示意图；
图 7 是本申请实施例提供的第二装置的示意图；
图 8 是本申请实施例提供的第三装置的示意图；
图 9 是本申请实施例提供的第四装置的示意图；
图 10 是本申请实施例提供的第五装置的示意图。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

在本申请实施例中，为了便于第一用户（例如买家用户等）进行物流面单中发件人、收件人等信息的填写，可以采用打印的方式进行，也即，将发件人、收件人的姓名、地址、电话等物流信息，打印在物流面单上。当然，相对于第一用户（例如商家、卖家等）经常性的发货行为，第二用户的发货行为只是偶尔发生，因此，如果由第二用户购置专门的打印设备、安装专门的应用程序等，是不太现实的。为此，在本申请实施例中，可以由上门取件的快递员携带便携式的打印设备，该打印设备上可以安装有介质扫描部件，另外还可以运行相关的应用程序，用于按照预置的模板进行信息的排版等操作。另一方面，交易平台服务器可以根据第二用户触发生成的交易订单中包含的物流信息，生成识别码。这样，在快递员上门取件时，第二用户仅需要将服务器提供的识别码展示给快递员，快递员就可以使用相关的设备对该识别码进行扫描，并将相关的物流信息打印到物流面单上。通过这种方式，第二用户可以不必再通过手写的方式填写物流面单，可以提高效率，提高信息辨识度，降低填错的概率。

下面对具体的实现方式进行详细介绍。

实施例一

该实施例一首先从交易平台服务器的角度,提供了一种物流信息处理方法,参见图 1,该方法可以包括以下步骤:

S101: 服务器接收第一用户客户端发送的展示目标交易订单信息的请求;

第一用户在通过客户端购买了指定业务对象后,服务器可以为其生成交易订单,每个交易订单都对应有唯一的订单编码,订单中可以记录业务对象的信息、第一用户的物流信息、第二用户的物流信息,等等。其中,物流信息主要包括地址、姓名、联系电话等。第一用户的物流信息一般是由第一用户在下单过程中填写的,第二用户的物流信息可以是由第二用户在发布交易对象时提供的。在生成的交易订单中,就可以记录这些物流信息。

在生成交易订单后,第一用户可以随时查看订单的详情信息。在该步骤 S101 中,收到的展示请求,就可以是第一用户通过其客户端发出的查看指定交易订单详情信息的请求,或者也可以是查看交易订单列表的请求,等等。

S102: 根据所述交易订单提取关联的物流信息;

在接收到查看请求后,可以提取出该交易订单关联的物流信息。如步骤 S101 中所述,在交易订单中可以记录有第一用户的物流信息、第二用户的物流信息,等等,因此,可以将这些物流信息提取出来。

S103: 根据所述物流信息生成识别码,并返回给所述第一用户客户端,以便所述客户端展示所述识别码,用于通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

在提取出物流信息后,可以生成识别码,例如,条形码或者二维码等等,也就是说,可以由识别码来表示物流信息。在生成识别码后,可以返回给第一用户客户端,这样,就可以在所述第一用户客户端的相关用户界面中展示该识别码。进而,当快递员上门取件时,就可以打开终端设备中交易平台客户端程序,在交易订单的展示界面中展示出该识别码,快递员就是可以使用扫描设备进行扫

描。

当然，在实际应用中，可能并不是所有第二用户都需要针对其交易订单生成识别码，为此，在本申请的优选实施例，还可以在收到查看指定交易订单的请求后，首先提供用于生成识别码的操作选项，也就是说，第一用户客户端在对应的页面中展示订单的其他信息时，可以提供该操作选项，这样就可以通过该操作选项来接收生成识别码的请求。如果第二用户需要生成识别码，则可以通过操作该操作选项来发起相关的请求。相应的，第一用户客户端可以将该操作选项被操作的事件通知给服务器，服务器在接收到通知消息后，再进行根据所述物流信息生成识别码等后续步骤。

另外，除了考虑第二用户的需求之外，还可以考虑业务类型因素。例如，一些传统的实体商品对象类的业务，都是由第二用户进行发货，第一用户等待收货即可，不需要快递员到第一用户的地址进行上门取件，因此，对于这种业务，第一用户一般不需要将物流信息生成识别码。为此，在本申请优选实施例中，在确定是否需要提供前述操作选项时，还可以确定出当前的目标交易订单是否关联预置的业务类型，其中，预置的业务类型可以包括在线洗衣等，如果关联了该预置的业务类型，则触发执行提供用于生成识别码的操作选项等后续步骤。

需要说明的是，在具体实现时，实际根据交易订单提取的物流信息可以包括：第一用户以及第二用户的物流信息，其中，所述第一用户为业务对象消费方用户，也即，前述买家等，所述第二用户为业务对象提供方用户，也即对应前述卖家或者商家。在生成识别码之前，可以首先将具体的物流信息按照一定的格式进行表达。由于物流信息一般包括收件人信息、发件人信息，而具体的收件人信息包括多种物流属性，例如收件人姓名、收件人地址、收件人联系电话等，类似的，发件人信息也包括发件人姓名、发件人地址、发件人联系电话等多种物流属性。因此，在表达时，可以采用“‘键值对’串”的形式，每个键值对代表一个物流属性，不同的键值对之间可以采用预置的分隔符进行分割。例如：

{key1:value1;key2:value2;.....keyn:valuen}

其中，key:valuen 为一个键值对，不同的键值对之间采用“;”进行分隔。因此，在从交易订单中提取出物流信息后，可以确定出哪些物流信息是发件人信息，哪些物流信息的收件人信息，进而可以按照预先定义的格式进行表达。当然，在具体实现时，也可以采用其他的格式来表达物流信息，只要通过预先签订的协议等方式，将其信息表达方式告知打印设备中安装的应用程序，使得该程序能够识别各字段的含义即可。

其中，由于交易订单中记录的物流信息只有第一用户与第二用户的区别，而不会指明具体的发件人、收件人，因此，在具体实现时，还可以包括根据的业务类型确定发件人、收件人信息的步骤。具体的，在本申请实施例中，由于交易订单关联的具体业务对象可以是在线洗衣等服务，并且是在第一用户在下单了第二用户的在线洗衣服务后，需要由快递员到第一用户指定的地址进行上门取件，送到第二用户的地址，因此，在这种类型的业务中，第一用户是发件人，相应的，其物流信息是发件人信息，第二用户是收件人，其物流信息是收件人信息。因此，在生成识别码时，可以根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息，根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息，然后，再根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码。

当然，在其他的业务场景中，也可能是将第一用户作为收件人，第二用户作为发件人。或者，在有些情况下，第二用户可能在合作的物流服务方定制了物流面单，其中已经预先打印了第二用户的物流信息作为收件人信息，在这种情况下，在生成识别码时，也可以仅将第一用户的物流信息作为发件人信息进行表达后，生成识别码即可。

总之，在本申请实施例中，可以由服务器将指定交易订单关联的物流信息生成识别码，例如二维码、条形码等，这样，在快递员上门取件时，就可以将该识别码展示给快递员，由快递员携带的打印设备对识别码进行扫描，并识别出其中的物流信息，进行排版后打印到物流面单上，这样，第一用户不需要再手动填写发件人、收件人信息等，避免出现填写错误、字迹模糊等现象，也有利于提高效率。

实施例二

该实施例二是与实施例一相对应的，从第一用户客户端的角度，对生成识别码的过程进行介绍。参见图 2，该实施例二提供了一种物流信息处理方法，该方法可以包括以下步骤：

S201：第一用户客户端接收展示目标交易订单信息的请求，并将所述请求转发到服务器，以便所述服务器根据所述交易订单提取物流信息，根据所述物流信息生成识别码，并返回；

具体实现时，还可以提供用于生成识别码的操作选项，通过所述操作选项接收到生成识别码的请求时，再向所述服务器提交所述操作选项被操作的通知消息，以便所述服务器触发所述生成识别码的步骤。

S202：展示所述识别码，以便通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

由于该实施例二是与实施例一相对应的，因此，实施例二中各步骤的具体实现，可以参见实施例一中的介绍，这里不再赘述。

实施例三

以上实施例一以及实施例二对本申请实施例中的识别码识别过程进行了介绍。快递员在上门取件时，在将物流信息打印到物流面单上之前，物流面单上已经按照物流服务提供方设计的模板，打印了一些字段，包括收件人姓名、地址、发件人姓名、地址等，当前，此时只有字段名，同时，每个字段后都预留了用于填写具体物流信息的空格，为了进行正确的送达，需要在对应的空格上进行每一项物流信息的填写。打印的过程也是一样，可以将各项物流信息打印到对应的空格处。为此，还可以在打印设备中预先安装客户端程序，该实施例三就是从打印设备客户端的角度，对扫描该识别码，并进行物流信息打印的过程进行介绍。

参见图 3，该实施例三提供了一种物流信息处理方法，该方法可以包括以

下步骤:

S301: 打印设备客户端通过预置的介质扫描部件扫描指定的第一识别码;

如实施例一中所述, 该第一识别码可以是由交易平台服务器根据指定交易订单关联的物流信息生成的, 这样, 在快递员上门取件时, 第一用户可以打开其终端设备中的第一用户客户端, 并打开对应交易订单的详情页面等, 此时, 就可以在该详情页面中显示服务器生成的识别码, 该识别码中携带有该交易订单关联的物流信息。

需要说明的是, 在具体实现时, 介质扫描部件可以是内置在打印设备上, 或者, 也可以为打印设备连接外置的介质扫描部件, 该部件扫描的结果, 再传输到打印设备上。

S302: 从所述第一识别码中识别出物流信息;

在扫描了指定的识别码后, 就可以从中识别出其携带的物流信息。具体的, 可以包括作为发件人的第一用户的物流信息, 以及作为收件人的第二用户的物流信息, 例如, 分别识别出发件人姓名、发件人地址、发件人电话号码、收件人姓名、收件人地址、收件人电话号码等等。

S303: 按照预置的模板对所述物流信息进行排版, 生成打印指令, 以便利利用所述打印指令将所述物流信息打印到指定的快递面单上。

为了能够正确的进行物流信息的打印, 可以预先在打印设备中保存模板, 该模板可以根据设计物流面单时使用的模板来设置, 模板中可以包括各项物流信息分布的位置等信息。当然, 对于不同的物流服务提供方而言, 物流面单的设计模板可能是不同的, 因此, 打印设备中具体保存的模板也可以是不同的。总之, 在从识别码中识别出物流信息之后, 就可以按照该模板对识别出的物流信息进行排版, 然后生成打印指令, 将排版后的物流信息打印到快递面单上即可。

另外, 在将扫描得到的物流信息打印到物流面单上的同时, 还可以用介质扫描部件扫描物流面单上的第二识别码 (例如面单上的条形码等), 这样, 可

以从所述第二识别码中识别出运单编码（例如运单号等），然后，可以将所述运单编码以及所述物流信息发送到物流服务提供方服务器。这样，物流服务提供方就可以根据接收到的信息对各物流订单关联的物流信息进行记录，而不需要再通过手动的方式进行信息录入，进一步提高了系统的处理效率。

实施例四

如前文所述，在具体实现时，本申请实施例提供的方案可以有应用到多种具体的业务场景中，其中包括在线洗衣服务中的上门取件业务，等等。该实施例四就是结合该在线洗衣服务中的上门取件业务的具体场景，对具体的实现方式进行介绍。首先，该实施例四从服务器的角度进行介绍。参见图 4，该实施例四提供了一种在线洗衣服务中的物流信息处理方法，该方法可以包括以下步骤：

S401：服务器接收第一用户客户端发送的购买在线洗衣服务的请求；

S402：确定所述第一用户的物流信息，以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息，并生成交易订单；

S403：接收到第一用户客户端发送的展示该交易订单的请求时，提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息；

S404：根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息，根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息，并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码；

S405：将所述识别码提供给所述第一用户客户端，以便所述第一用户客户端在交易订单展示界面中提供所述识别码，用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时，通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

实施例五

该实施例五是与实施例四相对应的,从第一用户客户端的角度进行的介绍,参见图 5,该实施例五提供了一种在线洗衣服务中的物流信息处理方法,该方法可以包括以下步骤:

S501: 第一用户客户端根据第一用户的操作指令,向服务器发送购买在线洗衣服务的请求,以便所述服务器确定所述第一用户的物流信息,以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息,并生成交易订单;

S502: 接收到展示该交易订单的请求时,将所述请求转发至服务器,以便所述服务器提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息,根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息,根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息,并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码,并提供给所述第一用户客户端;

S503: 接收所述服务器提供的识别码,在所述交易订单展示界面中提供所述识别码,用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时,通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

需要说明的是,该实施例四以及实施例五中的具体实现细节可以参见前述各实施例中的介绍,这里不再赘述。

与实施例一提供的物流信息处理方法相对应,本申请实施例还提供了一种物流信息处理装置,该装置应用于服务器,参见图 6,该装置可以包括:

请求接收单元 601,用于接收第一用户客户端发送的展示目标交易订单信息的请求;

物流信息提取单元 602,用于根据所述交易订单提取关联的物流信息;

识别码生成单元 603,用于根据所述物流信息生成识别码,并返回给所述第一用户客户端,以便所述客户端展示所述识别码,用于通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

具体实现时,该装置还可以包括:

操作选项提供单元,用于所述接收第一用户客户端发送的展示目标交易订单信息的请求之后,提供用于生成识别码的操作选项,以便所述第一用户客户端在对应的页面中提供所述操作选项,并通过该操作选项接收生成识别码的请求;

第一触发单元,用于接收到所述第一用户客户端提交的所述操作选项被操作的通知消息后,触发所述根据所述物流信息生成识别码的步骤。

另外,该装置还可以包括:

业务类型判断单元,用于判断所述目标交易订单是否关联预置的业务类型;

第二触发单元,用于如果关联所述预置的业务类型,则触发所述提供用于生成识别码的操作选项的步骤。

其中,所述根据交易订单提取的物流信息包括:第一用户以及第二用户的物流信息,其中,所述第一用户为业务对象消费方用户,所述第二用户为业务对象提供方用户;

所述识别码生成单元包括:

发件人信息生成子单元,用于根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息;

收件人信息生成子单元,用于根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息;

识别码生成子单元,用于根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码。

与实施例二提供的物流信息处理方法相对应,本申请实施例还提供了一种物流信息处理装置,应用于第一用户客户端,参见图7,该装置可以包括:

请求接收单元701,用于接收展示目标交易订单信息的请求,并将所述请求转发到服务器,以便所述服务器根据所述交易订单提取物流信息,根据所述物流信息生成识别码,并返回;

识别码展示单元 702，用于展示所述识别码，以便通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

具体实现时，该装置还可以包括：

操作选择提供单元，用于所述展示所述识别码之前，提供用于生成识别码的操作选项；

通知消息发送单元，用于通过所述操作选项接收到生成识别码的请求时，向所述服务器提交所述操作选项被操作的通知消息，以便所述服务器触发所述生成识别码的步骤。

与实施例三提供的物流信息处理方法相对应，本申请实施例还提供了一种物流信息处理装置，应用于打印设备客户端，参见图 8，该装置可以包括：

第一扫描单元 801，用于通过预置的介质扫描部件扫描指定的第一识别码；

物流信息识别单元 802，用于从所述第一识别码中识别出物流信息；

打印指令生成单元 803，用于按照预置的模板对所述物流信息进行排版，生成打印指令，以便利用所述打印指令将所述物流信息打印到指定的快递面单上。

其中，所述第一识别码由服务器根据指定交易订单关联的物流信息生成。

具体实现时，该装置还可以包括：

第二扫描单元，用于通过所述预置的介质扫描部件扫描所述快递面单上的第二识别码；

运单编码识别单元，用于从所述第二识别码中识别出运单编码；

信息发送单元，用于将所述运单编码以及所述物流信息发送到物流服务提供方服务器。

与实施例四相对应，本申请实施例还提供了一种在线洗衣服务中的物流信息处理装置，该装置应用于服务器，参见图 9，该装置可以包括：

在线洗衣服务购买请求接收单元 901，用于接收第一用户客户端发送的购买在线洗衣服务的请求；

交易订单生成单元 902，用于确定所述第一用户的物流信息，以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息，并生成交易订单；

物流信息提取单元 903，用于接收到第一用户客户端发送的展示该交易订单的请求时，提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息；

识别码生成单元 904，用于根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息，根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息，并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码；

识别码提供单元 905，用于将所述识别码提供给所述第一用户客户端，以便所述第一用户客户端在交易订单展示界面中提供所述识别码，用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时，通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

与实施例五相对应，本申请实施例还提供了一种在线洗衣服务中的物流信息处理装置，该装置应用于第一用户客户端，参见图 10，该装置可以包括：

在线洗衣服务购买请求发送单元 1001，用于根据第一用户的操作指令，向服务器发送购买在线洗衣服务的请求，以便所述服务器确定所述第一用户的物流信息，以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息，并生成交易订单；

展示请求转发单元 1002，用于接收到展示该交易订单的请求时，将所述请求转发至服务器，以便所述服务器提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息，根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息，根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息，并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码，并提供给所述第一用户客户端；

识别码提供单元 1003，用于接收所述服务器提供的识别码，在所述交易

订单展示界面中提供所述识别码,用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时,通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

总之,在本申请实施例中,可以由服务器将指定交易订单关联的物流信息生成识别码,例如二维码、条形码等,这样,在快递员上门取件时,就可以将该识别码展示给快递员,由快递员携带的打印设备对识别码进行扫描,并识别出其中的物流信息,进行排版后打印到物流面单上,这样,第一用户不需要再手动填写发件人、收件人信息等,避免出现填写错误、字迹模糊等现象,也有利于提高效率。

通过以上的实施方式的描述可知,本领域的技术人员可以清楚地了解到本申请可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解,本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的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)执行本申请各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

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,对于系统或系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述得比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的系统及系统实施例仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。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实施例方案的目的。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。

以上对本申请所提供的物流信息处理方法及装置,进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

权利要求

1、一种物流信息处理方法，其特征在于，包括：

服务器接收第一用户客户端发送的展示目标交易订单信息的请求；

根据所述交易订单提取关联的物流信息；

根据所述物流信息生成识别码，并返回给所述第一用户客户端，以便所述客户端展示所述识别码，用于通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述接收第一用户客户端发送的展示目标交易订单信息的请求之后，还包括：

提供用于生成识别码的操作选项，以便所述第一用户客户端在对应的页面中提供所述操作选项，并通过该操作选项接收生成识别码的请求；

接收到所述第一用户客户端提交的所述操作选项被操作的通知消息后，触发所述根据所述物流信息生成识别码的步骤。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，还包括：

判断所述目标交易订单是否关联预置的业务类型；

如果关联所述预置的业务类型，则触发所述提供用于生成识别码的操作选项的步骤。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据交易订单提取的物流信息包括：第一用户以及第二用户的物流信息，其中，所述第一用户为业务对象消费方用户，所述第二用户为业务对象提供方用户；

所述根据所述物流信息生成识别码，包括：

根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息；

根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息；

根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码。

5、一种物流信息处理方法，其特征在于，包括：

第一用户客户端接收展示目标交易订单信息的请求，并将所述请求转发到服务器，以便所述服务器根据所述交易订单提取物流信息，根据所述物流信息生成识别码，并返回；

展示所述识别码,以便通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

6、根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述展示所述识别码之前还包括:

提供用于生成识别码的操作选项;

通过所述操作选项接收到生成识别码的请求时,向所述服务器提交所述操作选项被操作的通知消息,以便所述服务器触发所述生成识别码的步骤。

7、一种物流信息处理方法,其特征在于,包括:

打印设备客户端通过预置的介质扫描部件扫描指定的第一识别码;

从所述第一识别码中识别出物流信息;

按照预置的模板对所述物流信息进行排版,生成打印指令,以便利用所述打印指令将所述物流信息打印到指定的快递面单上。

8、根据权利要求7所述的方法,其特征在于,所述第一识别码由服务器根据指定交易订单关联的物流信息生成。

9、根据权利要求7所述的方法,其特征在于,还包括:

通过所述预置的介质扫描部件扫描所述快递面单上的第二识别码;

从所述第二识别码中识别出运单编码;

将所述运单编码以及所述物流信息发送到物流服务提供方服务器。

10、一种在线洗衣服务中的物流信息处理方法,其特征在于,包括:

服务器接收第一用户客户端发送的购买在线洗衣服务的请求;

确定所述第一用户的物流信息,以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息,并生成交易订单;

接收到第一用户客户端发送的展示该交易订单的请求时,提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息;

根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息,根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息,并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码;

将所述识别码提供给所述第一用户客户端,以便所述第一用户客户端在交

易订单展示界面中提供所述识别码,用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时,通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

11、一种在线洗衣服务中的物流信息处理方法,其特征在于,包括:

第一用户客户端根据第一用户的操作指令,向服务器发送购买在线洗衣服务的请求,以便所述服务器确定所述第一用户的物流信息,以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息,并生成交易订单;

接收到展示该交易订单的请求时,将所述请求转发至服务器,以便所述服务器提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息,根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息,根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息,并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码,并提供给所述第一用户客户端;

接收所述服务器提供的识别码,在所述交易订单展示界面中提供所述识别码,用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时,通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

12、一种物流信息处理装置,其特征在于,应用于服务器,包括:

请求接收单元,用于接收第一用户客户端发送的展示目标交易订单信息的请求;

物流信息提取单元,用于根据所述交易订单提取关联的物流信息;

识别码生成单元,用于根据所述物流信息生成识别码,并返回给所述第一用户客户端,以便所述客户端展示所述识别码,用于通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

13、根据权利要求12所述的装置,其特征在于,还包括:

操作选项提供单元,用于所述接收第一用户客户端发送的展示目标交易订单信息的请求之后,提供用于生成识别码的操作选项,以便所述第一用户客户端在对应的页面中提供所述操作选项,并通过该操作选项接收生成识别码的请求;

第一触发单元,用于接收到所述第一用户客户端提交的所述操作选项被操作的通知消息后,触发所述根据所述物流信息生成识别码的步骤。

14、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，还包括：

业务类型判断单元，用于判断所述目标交易订单是否关联预置的业务类型；
第二触发单元，用于如果关联所述预置的业务类型，则触发所述提供用于生成识别码的操作选项的步骤。

15、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述根据交易订单提取的物流信息包括：第一用户以及第二用户的物流信息，其中，所述第一用户为业务对象消费方用户，所述第二用户为业务对象提供方用户；

所述识别码生成单元包括：

发件人信息生成子单元，用于根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息；

收件人信息生成子单元，用于根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息；

识别码生成子单元，用于根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码。

16、一种物流信息处理装置，其特征在于，应用于第一用户客户端，包括：

请求接收单元，用于接收展示目标交易订单信息的请求，并将所述请求转发到服务器，以便所述服务器根据所述交易订单提取物流信息，根据所述物流信息生成识别码，并返回；

识别码展示单元，用于展示所述识别码，以便通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

17、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，还包括：

操作选择提供单元，用于所述展示所述识别码之前，提供用于生成识别码的操作选项；

通知消息发送单元，用于通过所述操作选项接收到生成识别码的请求时，向所述服务器提交所述操作选项被操作的通知消息，以便所述服务器触发所述生成识别码的步骤。

18、一种物流信息处理装置，其特征在于，应用于打印设备客户端，包括：

第一扫描单元，用于通过预置的介质扫描部件扫描指定的第一识别码；

物流信息识别单元,用于从所述第一识别码中识别出物流信息;

打印指令生成单元,用于按照预置的模板对所述物流信息进行排版,生成打印指令,以便利用所述打印指令将所述物流信息打印到指定的快递面单上。

19、根据权利要求 18 所述的装置,其特征在于,所述第一识别码由服务器根据指定交易订单关联的物流信息生成。

20、根据权利要求 18 所述的装置,其特征在于,还包括:

第二扫描单元,用于通过所述预置的介质扫描部件扫描所述快递面单上的第二识别码;

运单编码识别单元,用于从所述第二识别码中识别出运单编码;

信息发送单元,用于将所述运单编码以及所述物流信息发送到物流服务提供方服务器。

21、一种在线洗衣服务中的物流信息处理装置,其特征在于,应用于服务器,包括:

在线洗衣服务购买请求接收单元,用于接收第一用户客户端发送的购买在线洗衣服务的请求;

交易订单生成单元,用于确定所述第一用户的物流信息,以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息,并生成交易订单;

物流信息提取单元,用于接收到第一用户客户端发送的展示该交易订单的请求时,提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息;

识别码生成单元,用于根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息,根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息,并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码;

识别码提供单元,用于将所述识别码提供给所述第一用户客户端,以便所述第一用户客户端在交易订单展示界面中提供所述识别码,用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时,通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息,并进行物流面单的打印。

22、一种在线洗衣服务中的物流信息处理装置,其特征在于,应用于第一用户客户端,包括:

在线洗衣服务购买请求发送单元，用于根据第一用户的操作指令，向服务器发送购买在线洗衣服务的请求，以便所述服务器确定所述第一用户的物流信息，以及所述在线洗衣服务对应的第二用户的物流信息，并生成交易订单；

展示请求转发单元，用于接收到展示该交易订单的请求时，将所述请求转发至服务器，以便所述服务器提取该交易订单关联的第一用户的物流信息以及第二用户的物流信息，根据所述第一用户的物流信息生成发件人信息，根据所述第二用户的物流信息生成收件人信息，并根据所述生成的发件人信息以及收件人信息生成识别码，并提供给所述第一用户客户端；

识别码提供单元，用于接收所述服务器提供的识别码，在所述交易订单展示界面中提供所述识别码，用于当物流服务提供方上门取走待洗衣物时，通过扫描该识别码的方式读取所述物流信息，并进行物流面单的打印。

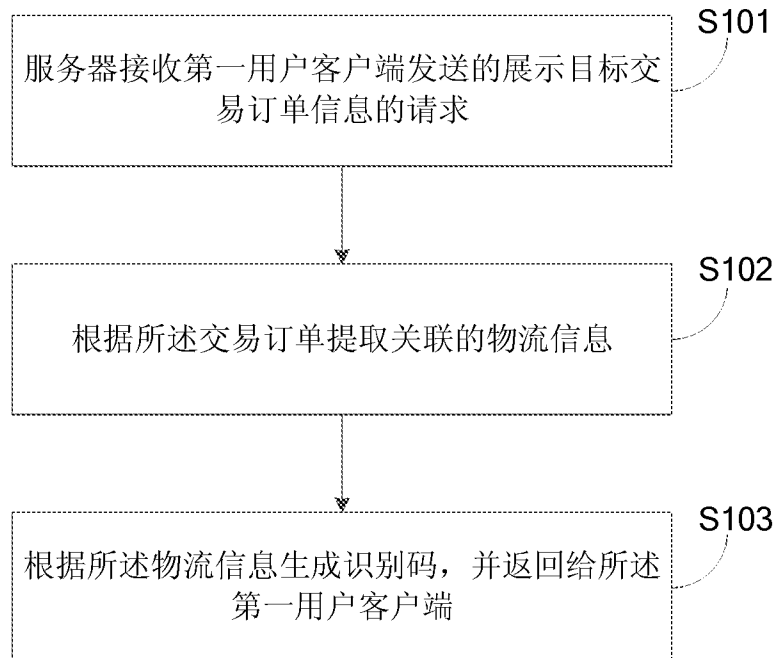


图 1

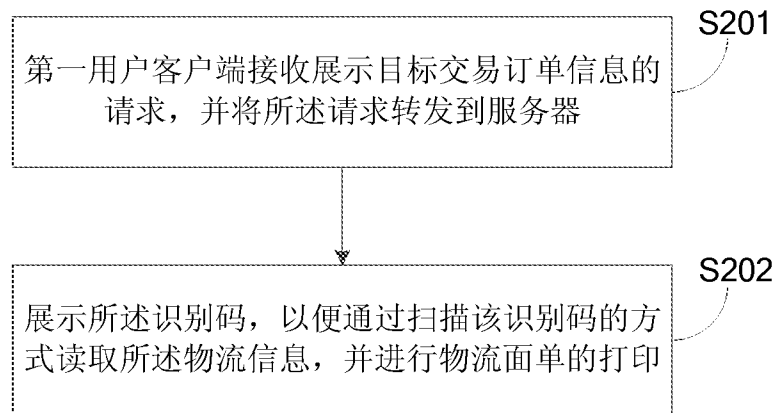


图 2

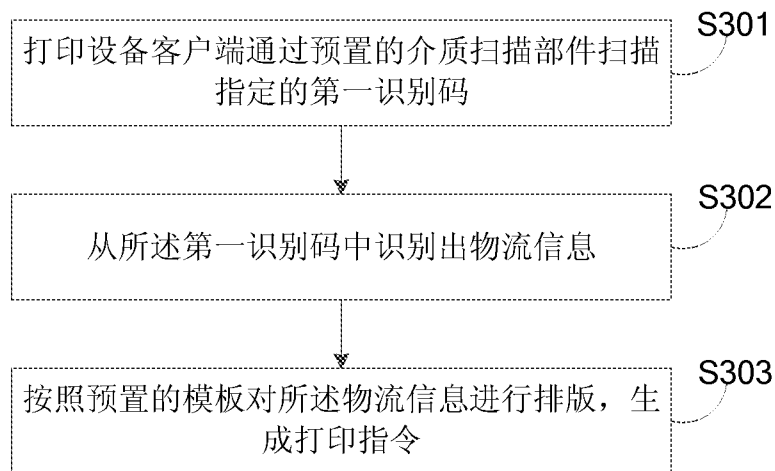


图 3

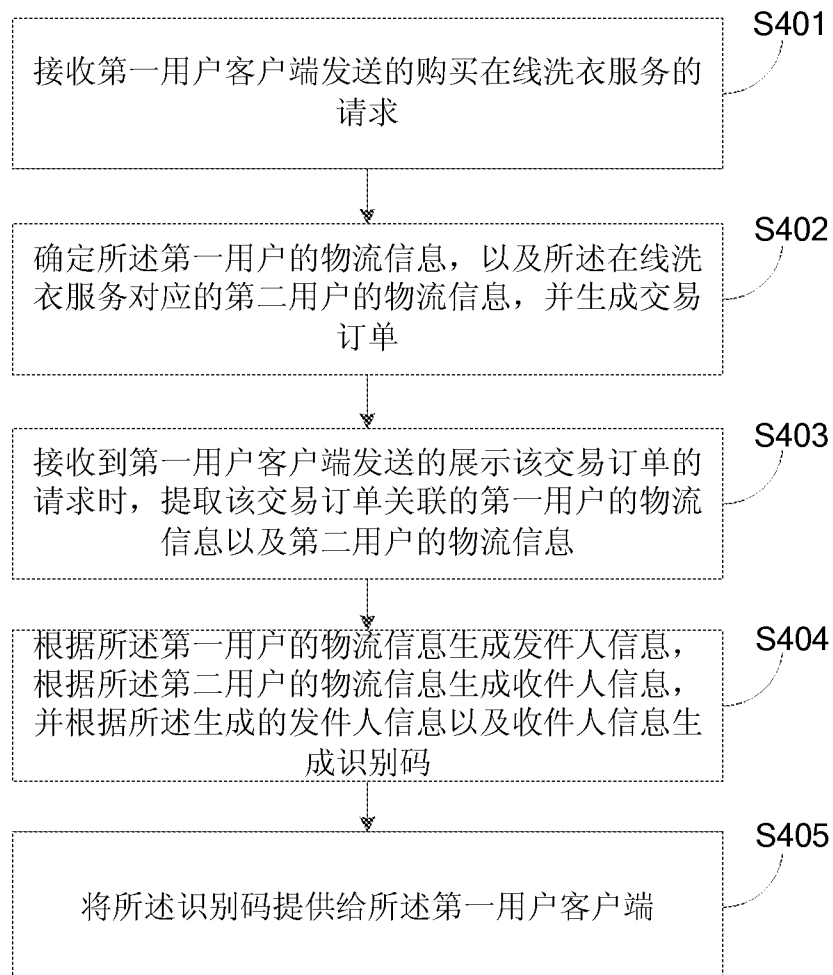


图 4

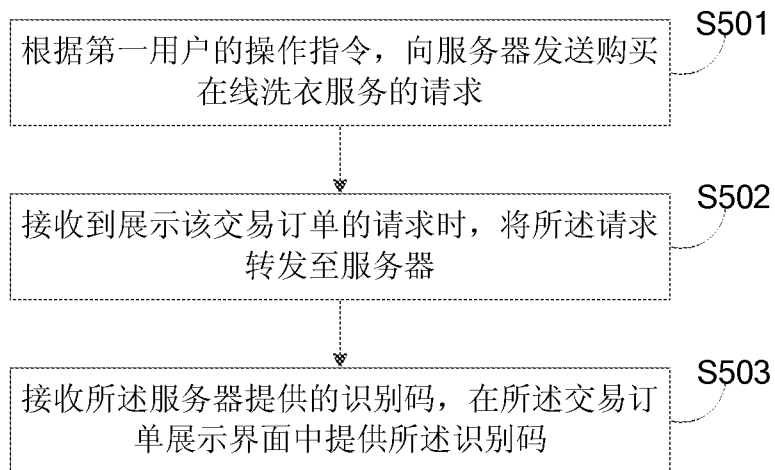


图 5

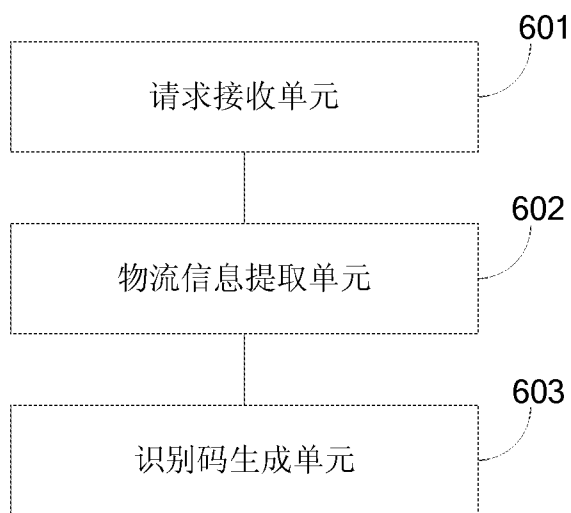


图 6

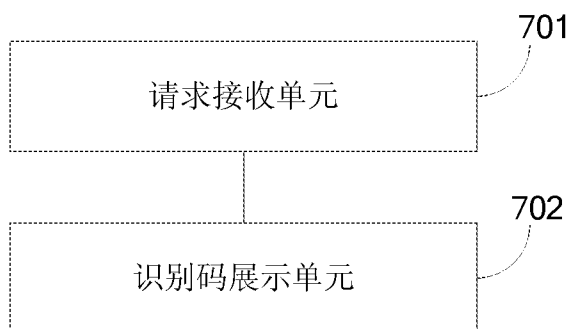


图 7

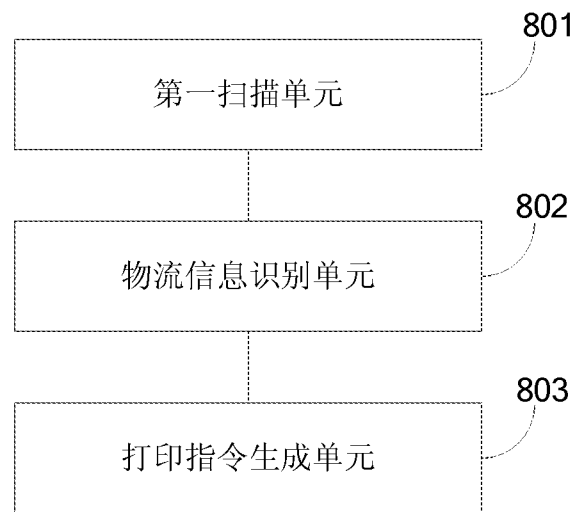


图 8

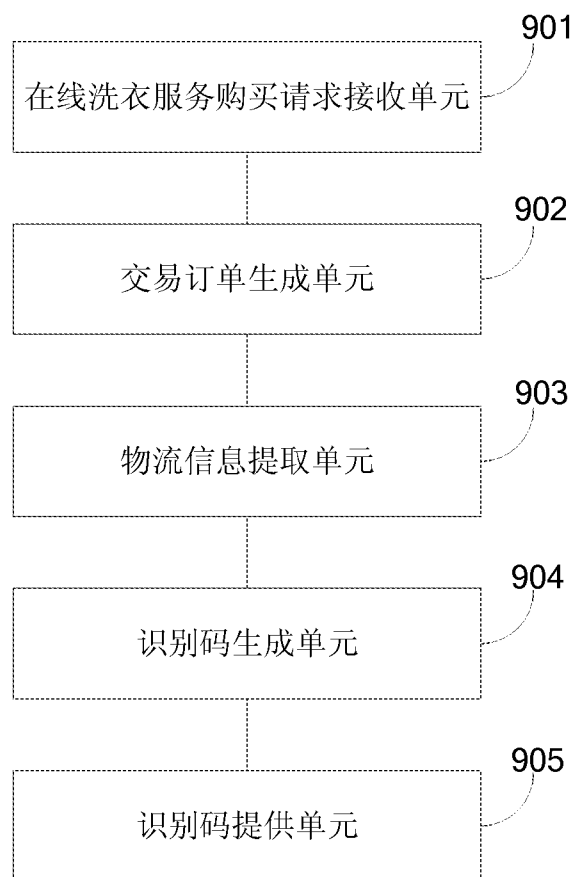


图 9

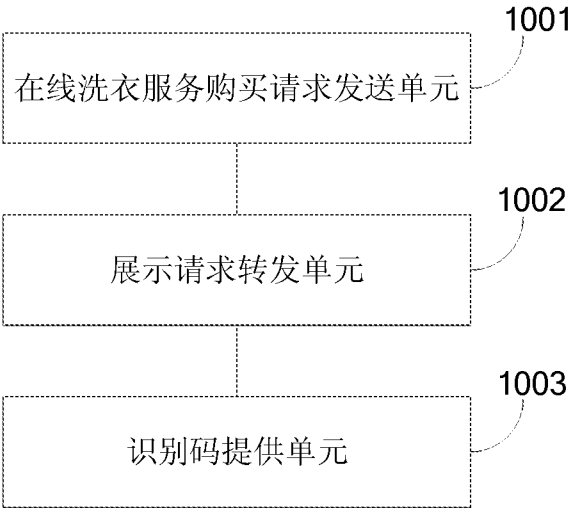


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/098958

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/00 (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

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: identification code, produce, form, order, bill, sender, recipients, recipients, addressee, consignee, logistics, deliver, stream, generat+, barcode, bar 1w code, two 1w dimensional 1w code

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104504553 A (LIU, Xunzhi et al.), 08 April 2015 (08.04.2015), description, paragraphs [0049]-[0072]	1-22
X	CN 102930192 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 13 February 2013 (13.02.2013), description, paragraphs [0072]-[0079]	1-22
X	CN 103237022 A (JIANGSU YUANKUN TWO-DIMENSION CODE RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.), 07 August 2013 (07.08.2013), description, paragraphs [0004]-[0010]	1-22
A	CN 103440517 A (ZHANG, Xi), 11 December 2013 (11.12.2013), the whole document	1-22
A	JP 2015138312 A (AIBURY TOPPAN KK), 30 July 2015 (30.07.2015), the whole document	1-22

☐ 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	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 21 November 2016 (21.11.2016)	Date of mailing of the international search report 21 December 2016 (21.12.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer SUN, Guohui Telephone No.: (86-10) 62413599

International application No.
PCT/CN2016/098958

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/098958

A. 主题的分类

G06Q 30/00(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

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, EPDOC: 条形码, 二维码, 条码, 识别码, 产生, 形成, 生成, 订单, 面单, 运单, 收件人, 发件人, 物流, sender, recipients, recipients, addressee, consignee, logistics, deliver, stream, generatt, barcode, bar 1w code, two 1w dimensional 1w code

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 104504553 A (刘训志 等) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 说明书第[0049]-[0072]段	1-22
X	CN 102930192 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书第[0072]-[0079]段	1-22
X	CN 103237022 A (江苏圆坤二维码研究院有限公司) 2013年 8月 7日 (2013 - 08 - 07) 说明书第[0004]-[0010]段	1-22
A	CN 103440517 A (章玺) 2013年 12月 11日 (2013 - 12 - 11) 全文	1-22
A	JP 2015138312 A (AIBURY TOPPAN KK) 2015年 7月 30日 (2015 - 07 - 30) 全文	1-22

☐ 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

2016年 11月 21日

国际检索报告邮寄日期

2016年 12月 21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

孙国辉

电话号码 (86-10)62413599

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/098958

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	104504553	A	2015年 4月 8日	无	
CN	102930192	A	2013年 2月 13日	无	
CN	103237022	A	2013年 8月 7日	无	
CN	103440517	A	2013年 12月 11日	无	
JP	2015138312	A	2015年 7月 30日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)