

(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
2018 年 6 月 7 日 (07.06.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/099313 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01) **G06Q 20/32** (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/112572

(22) 国际申请日: 2017 年 11 月 23 日 (23.11.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201611088677.0 2016 年 11 月 30 日 (30.11.2016) 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): 徐亮 (**XU, Liang**) [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,
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,

(54) **Title:** PAYMENT INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种支付信息的显示方法及装置

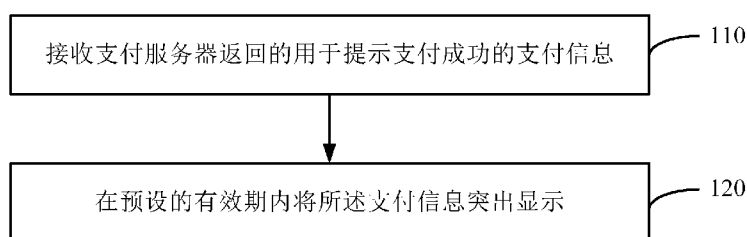


图 3

110 Receiving payment information returned by a payment
server for notifying of a successful payment

120 Highlighting the payment information within a pre-set validity
period

(57) **Abstract:** A payment information display method and apparatus. The method comprises: receiving payment information returned by a payment server for prompting a successful payment (110); and highlighting the payment information within a pre-set validity period (120). After receiving payment information returned by a payment server for notifying of a successful payment, a client highlights the payment information so as to easily distinguish the other payment information on the same screen. Thus, the latest payment information can be intuitively determined.

(57) **摘要:** 一种支付信息的显示方法及装置, 所述方法包括: 接收支付服务器返回的用于提示支付成功的支付信息 (110); 在预设的有效期内将所述支付信息突出显示 (120)。客户端在接收到支付服务器返回的用于提示支付成功的支付信息后, 通过将该支付信息突出显示, 从而便于区别同屏中的其它支付信息。如此, 可以直观的确定最新的支付信息。



WO 2018/099313 A1

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))。

一种支付信息的显示方法及装置

技术领域

本申请涉及互联网技术领域,尤其涉及一种支付信息的显示方法及装置。

背景技术

5 随着移动支付的不不断普及,人们生活中可以使用到移动支付的地方越来越多,例如菜场买菜、便利店购物、甚至是路边小摊小贩处都可以使用移动支付。

通常,在面对面交易过程中,付款方在支付成功后,还需要将用于提示支付成功的支付信息展示给收款方查看。如图1所示的支付信息示意图,付款方在向收款方(杨梅)成功支付了23元后,会显示有“对方已收到转账的
10 23.00元”的支付信息。

在实际生活中,多数付款方都是拿着手机给收款方扫一眼,收款方基于相信对方或者比较忙的情况下,不会特意检查自己的手机中收款记录,也无法非常仔细地查看这条支付信息,所以收款方很难判断是否转账成功,一般的仅是当看到展示的支付信息就认为收到资金了。
15

现有技术中,会将最近一笔的支付信息显示屏幕最下面。然而,屏幕最下面的支付信息不一定是当前交易的支付信息,可能是历史交易的支付信息。特别是在屏幕中存在多条支付信息,并且支付金额相同的情况下。如图2所示的多条支付信息示意图,显示有3条“对方已收到转账的23.00元”的支付信息,第一条是“6月20日 21:39”的支付信息,第二条是“7月03日 12:45”的支付信息,第三天才是当前的支付信息。如果屏幕中没有第三天支付信息,收款方也可能由于看到展示的第一、第二条支付信息,就认为本次交易转账也成功了。
20

综上所述,现有技术中无法直观的确定的支付信息。

发明内容

本申请提供一种支付信息的显示方法及装置，以解决现有技术中无法直观的确定最新的支付信息的问题。

根据本申请实施例提供的一种支付信息的显示方法，所述方法包括：

5 接收支付服务器返回的用于提示支付成功的支付信息；

在预设的有效期内将所述支付信息突出显示。

可选的，所述在预设的有效期内将所述支付信息突出显示，包括：

在预设的有效期内将一个或多个所述支付信息突出显示。

10 可选的，在所述接收支付服务器返回的用于提示支付成功的支付信息之后，所述方法还包括：

读取通讯录或好友列表；

判断收款方是否位于所述通讯录或好友列表中；

在所述收款方不位于所述通讯录或好友列表中的情况下，执行在预设的有效期内将所述支付信息突出显示的步骤。

15 可选的，所述在预设的有效期内将所述支付信息突出显示，具体包括：

在预设的有效期内将所述支付信息放大后显示。

可选的，所述在预设的有效期内将所述支付信息突出显示，具体包括：

在预设的有效期内将所述支付信息的颜色更改后显示。

可选的，所述在预设的有效期内将所述支付信息突出显示，具体包括：

20 在预设的有效期内将所述支付信息的字体更改后显示。

可选的，所述在预设的有效期内将所述支付信息突出显示，具体包括：

在预设的有效期内以预设的动态效果将所述支付信息显示。

可选的，所述方法还包括：

25 在已存在突出显示的支付信息的情况下，将所述已存在突出显示的支付信息恢复为默认的显示状态。

根据本申请实施例提供的一种支付信息的显示装置，所述装置包括：

接收单元，接收支付服务器返回的用于提示支付成功的支付信息；

显示单元，在预设的有效期内将所述支付信息突出显示。

可选的，所述显示单元，包括：

在预设的有效期内将一个或多个所述支付信息突出显示。

5 可选的，在所述接收单元之后，所述装置还包括：

读取单元，读取通讯录或好友列表；

判断单元，判断收款方是否位于所述通讯录或好友列表中；

所述显示单元，具体包括：

显示子单元，在所述收款方不位于所述通讯录或好友列表中的情况下，

10 在预设的有效期内将所述支付信息突出显示。

可选的，所述显示单元，具体包括：

显示子单元，在预设的有效期内将所述支付信息放大后显示。

可选的，所述显示单元，具体包括：

显示子单元，在预设的有效期内将所述支付信息的颜色更改后显示。

15 可选的，所述显示单元，具体包括：

显示子单元，在预设的有效期内将所述支付信息的字体更改后显示。

可选的，所述显示单元，具体包括：

显示子单元，在预设的有效期内以预设的动态效果将所述支付信息显示。

可选的，所述装置还包括：

20 无效单元，在已存在突出显示的支付信息的情况下，将所述已存在突出显示的支付信息恢复为默认的显示状态。

本申请实施例中，客户端在接收到支付服务器返回的用于提示支付成功的支付信息后，通过将该支付信息突出显示，从而便于区别同屏中的其它支付信息。如此，可以直观确定最新的支付信息。

附图说明

图 1 是本申请提供的支付信息的示意图；

图 2 是本申请提供的多条支付信息的示意图；

图 3 是本申请一实施例提供的支付信息的显示方法的流程图；

5 图 4 是本申请提供的支付信息放大后的示意图；

图 5 是本申请提供的支付信息更改字体后的示意图；

图 6 是本申请提供的支付信息的显示装置所在设备的一种硬件结构图；

图 7 是本申请一实施例提供的支付信息的显示装置的模块示意图。

具体实施方式

10 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申请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、本申请的一些方面相一致的装置和方法的例子。

15 在本申请使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本申请。在本申请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。

20 应当理解，尽管在本申请可能采用术语第一、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，在不脱离本申请范围的情况下，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”。

25 参见图 3，为本申请一实施例提供的支付信息的显示方法的流程图，所

述方法应用在客户端，所述方法包括以下步骤：

步骤 110：接收支付服务器返回的用于提示支付成功的支付信息。

本实施例中，用户通过客户端进行支付，而支付服务器用于处理该客户端发起的支付请求，在成功将该用户账户上本次支付金额转账到收款方账户
5 上后，所述支付服务器会向所述客户端发送一条支付信息。所以，所述客户端相应地也可以接收支付服务器返回的用于提示支付成功的支付信息。

所述的客户端可以是指软硬结合的客户端，例如安装了电子钱包 APP 的智能手机。

本申请实施例中所述支付涉及的技术载体，例如可以包括近场通信(Near
10 Field Communication, NFC)、WIFI、3G/4G/5G、POS 机刷卡技术、二维码扫码技术、条形码扫码技术、蓝牙、红外、短消息 (Short Message Service, SMS)、多媒体消息 (Multimedia Message Service, MMS) 等。

步骤 120：在预设的有效期内将所述支付信息突出显示。

本实施例中，所述有效期可以是人为设置的一个经验值。

15 例如，在预设的 5 分钟内将所述支付信息突出显示。这样，所述支付信息只是从接收到开始之后的 5 分钟内，才可以突出显示；当超过了 5 分钟后，就会还原，变得和平常的支付信息一样。

在一个具体地实施例中，所述步骤 120，具体可以包括：

在预设的有效期内将所述支付信息放大后显示。

20 本实施例中，所述放大可以是放大到预设倍数，例如放大 2 倍。

如图 4 所示，客户端在接收到返回的支付信息后，可以将这条支付信息放大后显示。这样，可以很明显的将刚接收到的支付信息与别的支付信息区别开来。

在另一个具体地实施例中，所述步骤 120，具体可以包括：

25 在预设的有效期内将所述支付信息的颜色更改后显示。

本实施例中，所述更改后的颜色可以是区别于原来颜色的任意颜色。

最好是，更改后的颜色能够很明显区别于原来颜色以及背景颜色。

例如，原本的支付信息的颜色为黑色，背景颜色为白色，那么可以将红色作为更改后的颜色。这样，也可以很明显的将刚接收到的支付信息与别的支付信息区别开来。

5 在又一个具体地实施例中，所述步骤 120，具体可以包括：

在预设的有效期内将所述支付信息的字体更改后显示。

本实施例中，所述更改后的字体可以是区别于原来字体的任意字体。

最好是，更改后的字体能够很明显区别于原来字体。

如图 5 所示，客户端中第一条支付信息和第二条支付信息的字体都是楷
10 体_GB2312，而最下面一条支付信息的字体为华文彩云。这样，也可以很明显的将刚接收到的支付信息与别的支付信息区别开来。

在再一个具体地实施例中，所述步骤 120，具体可以包括：

在预设的有效期内以预设的动态效果将所述支付信息显示。

本实施例中，所述动态效果可以是渐变、背景虚化等任意的效果。

15 通过本实施例，也可以很明显的将刚接收到的支付信息与别的支付信息区别开来。

在本申请的一个实施例中，在所述步骤 110 之后，所述方法还可以包括：

读取通讯录或好友列表；

判断收款方是否位于所述通讯录或好友列表中；

20 在所述收款方不位于所述通讯录或好友列表中的情况下，执行所述步骤 120。

本实施例中，所述通讯录可以是客户端操作系统中用于记录熟人联系方式的地方。例如，手机中通讯录可以记录有朋友、亲人、同事的手机号码。进行支付的支付应用可以具有读取上述通讯录的权限。通常，在支付应用中，
25 每个账户都会绑定有手机号码，或者账户就是手机号码。

如此，客户端在接收到支付服务器返回的支付信息之后，通过读取通讯

录，判断收款方是否位于所述通讯录中，在所述收款方不位于所述通讯录中的情况下，可以在预设的有效期内将所述支付信息突出显示。

本实施例中，支付应用中可以具有好友列表，所述好友列表中记录有用户添加的好友账户。

5 如此，客户端在接收到支付服务器返回的支付信息之后，通过读取好友列表，判断收款方是否位于所述好友列表中，在所述收款方不位于所述好友列表中的情况下，可以在预设的有效期内将所述支付信息突出显示。

通过本实施例，对于收款方不位于通讯录或好友列表的情况，说明收款方和付款方之间是陌生人，所以有必要通过将支付信息突出显示来提醒收款
10 方。

在实际应用中，如果付款方短时间内，连续向同一个收款方转账。可能会出现，上一个支付信息突出显示的有效期还没有超时，就接收到了下一个支付信息。

为了应对这种情况，本申请实施例，所述步骤 120，具体可以包括：

15 在预设的有效期内将一个或多个所述支付信息突出显示。

例如，假设预设的有效期为 5 分钟。在 3 分钟前接收到了一个支付信息并突出显示；在两分钟前接收到了第二个支付信息；此时，又接收到了第三个支付信息，由于上两个支付信息突出显示还在有效期内，可以同时有三个突出显示的支付信息。这种情况可以满足用户短时间重复消费时，同时突出
20 显示支付信息的需要。

在图 3 所述的方法的基础上，还可以包括：

在已存在突出显示的支付信息的情况下，将所述已存在突出显示的支付信息恢复为默认的显示状态。

本实施例中，客户端在接收支付服务器返回的支付信息之后，如果已经
25 存在了突出显示的支付信息，那么可以直接将这个已经存在突出显示的支付信息恢复为默认的显示状态即以非突出的方式显示这个已存在的支付信息。

如此，可以始终保证仅会存在一个突出显示的支付信息，并且这个支付信息是最新的支付信息。

与前述支付信息的显示方法实施例相对应，本申请还提供了一种支付信息的显示装置的实施例。

5 本申请支付信息的显示装置的实施例可以应用在客户端。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，是通过其所在设备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 6 所示，为本申请支付信息的显示装置所在设备的一种硬件结构图，除
10 了图 6 所示的处理器、网络接口、内存以及非易失性存储器之外，实施例中装置所在的设备通常根据该支付信息的显示实际功能，还可以包括其他硬件，对此不再赘述。

参见图 7，为本申请一实施例提供的支付信息的显示装置的模块图，所述装置包括：接收单元 210 和显示单元 220。

15 其中，接收单元 210，接收支付服务器返回的支付信息；
显示单元 220，在预设的有效期内将所述支付信息突出显示。

在一个可选的实现方式中：

所述显示单元，包括：

在预设的有效期内将一个或多个所述支付信息突出显示。

20 在一个可选的实现方式中：

在所述接收单元 210 之后，所述装置还包括：

读取单元，读取通讯录或好友列表；

判断单元，判断收款方是否位于所述通讯录或好友列表中；

所述显示单元，具体包括：

25 显示子单元，在所述收款方不位于所述通讯录或好友列表中的情况下，
在预设的有效期内将所述支付信息突出显示。

在一个可选的实现方式中：

所述显示单元 220，具体包括：

显示子单元，在预设的有效期内将所述支付信息放大后显示。

在一个可选的实现方式中：

5 所述显示单元 220，具体包括：

显示子单元，在预设的有效期内将所述支付信息的颜色更改后显示。

在一个可选的实现方式中：

所述显示单元 220，具体包括：

显示子单元，在预设的有效期内将所述支付信息的字体更改后显示。

10 在一个可选的实现方式中：

所述显示单元 220，具体包括：

显示子单元，在预设的有效期内以预设的动态效果将所述支付信息显示。

在一个可选的实现方式中：

所述装置还包括：

15 无效单元，在已存在突出显示的支付信息的情况下，将所述已存在突出显示的支付信息恢复为默认的显示状态。

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，计算机的具体形式可以是个人计算机、膝上型计算机、蜂窝电话、相机电话、
20 智能电话、个人数字助理、媒体播放器、导航设备、电子邮件收发设备、游戏控制台、平板计算机、可穿戴设备或者这些设备中的任意几种设备的组合。

上述装置中各个单元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，
25 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申请方案的目的。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。

5 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本申请的其它实施方案。本申请旨在涵盖本申请的任何变型、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申请的一般性原理并包括本申请未公开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，本申请的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

10 应当理解的是，本申请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。本申请的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求书

1、一种支付信息的显示方法，其特征在于，所述方法包括：

接收支付服务器返回的用于提示支付成功的支付信息；

在预设的有效期内将所述支付信息突出显示。

5 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述在预设的有效期内将所述支付信息突出显示，包括：

在预设的有效期内将一个或多个所述支付信息突出显示。

3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，在所述接收支付服务器返回的用于提示支付成功的支付信息之后，所述方法还包括：

10 读取通讯录或好友列表；

判断收款方是否位于所述通讯录或好友列表中；

在所述收款方不位于所述通讯录或好友列表中的情况下，执行在预设的有效期内将所述支付信息突出显示的步骤。

4、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述在预设的有效期
15 内将所述支付信息突出显示，具体包括：

在预设的有效期内将所述支付信息放大后显示。

5、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述在预设的有效期
内将所述支付信息突出显示，具体包括：

在预设的有效期内将所述支付信息的颜色更改后显示。

20 6、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述在预设的有效期
内将所述支付信息突出显示，具体包括：

在预设的有效期内将所述支付信息的字体更改后显示。

7、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述在预设的有效期
内将所述支付信息突出显示，具体包括：

25 在预设的有效期内以预设的动态效果将所述支付信息显示。

8、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在已存在突出显示的支付信息的情况下，将所述已存在突出显示的支付信息恢复为默认的显示状态。

9、一种支付信息的显示装置，其特征在于，所述装置包括：

接收单元，接收支付服务器返回的用于提示支付成功的支付信息；

5 显示单元，在预设的有效期内将所述支付信息突出显示。

10、根据权利要求9所述的装置，其特征在于，所述显示单元，包括：

在预设的有效期内将一个或多个所述支付信息突出显示。

11、根据权利要求9或10所述的装置，其特征在于，在所述接收单元之后，所述装置还包括：

10 读取单元，读取通讯录或好友列表；

判断单元，判断收款方是否位于所述通讯录或好友列表中；

所述显示单元，具体包括：

显示子单元，在所述收款方不位于所述通讯录或好友列表中的情况下，在预设的有效期内将所述支付信息突出显示。

15 12、根据权利要求9或10所述的装置，其特征在于，所述显示单元，具体包括：

显示子单元，在预设的有效期内将所述支付信息放大后显示。

13、根据权利要求9或10所述的装置，其特征在于，所述显示单元，具体包括：

20 显示子单元，在预设的有效期内将所述支付信息的颜色更改后显示。

14、根据权利要求9或10所述的装置，其特征在于，所述显示单元，具体包括：

显示子单元，在预设的有效期内将所述支付信息的字体更改后显示。

25 15、根据权利要求9或10所述的装置，其特征在于，所述显示单元，具体包括：

显示子单元，在预设的有效期内以预设的动态效果将所述支付信息显示。

16、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

无效单元，在已存在突出显示的支付信息的情况下，将所述已存在突出显示的支付信息恢复为默认的显示状态。

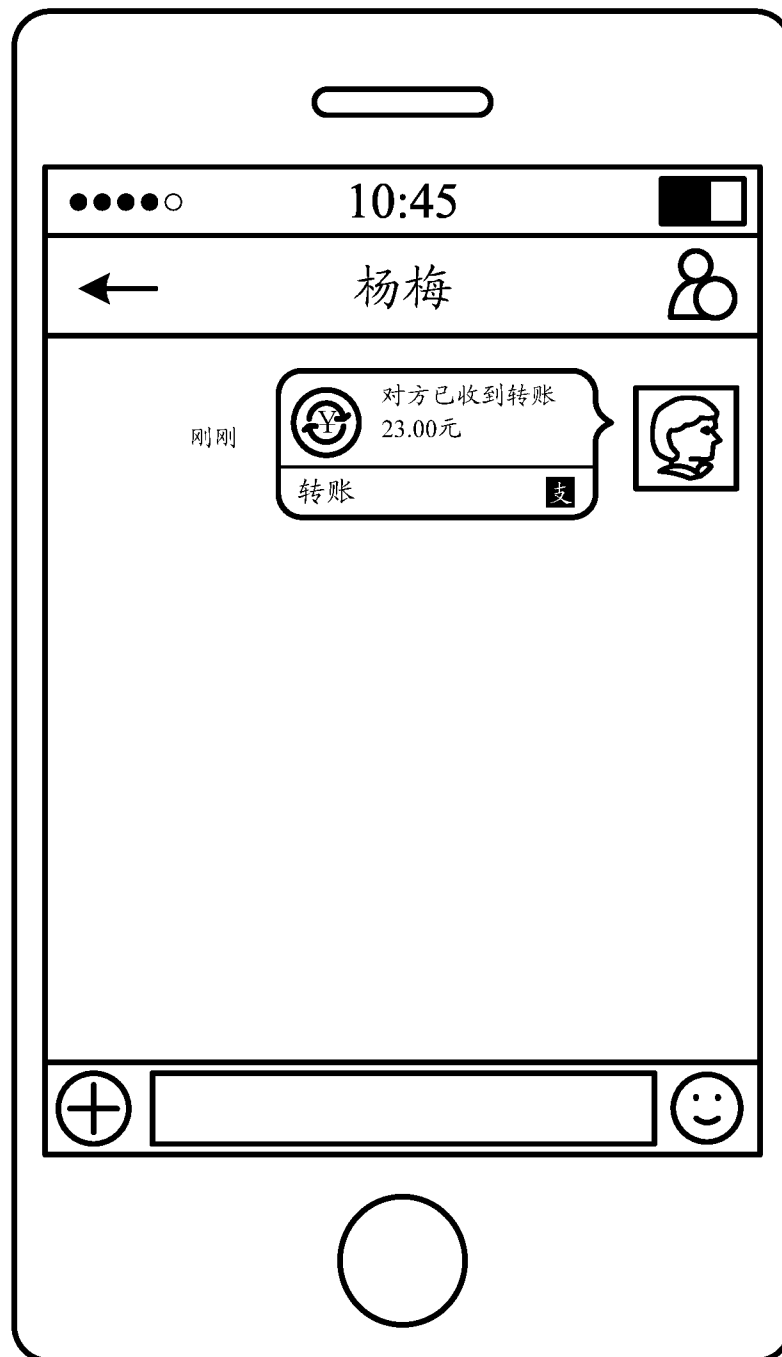


图 1

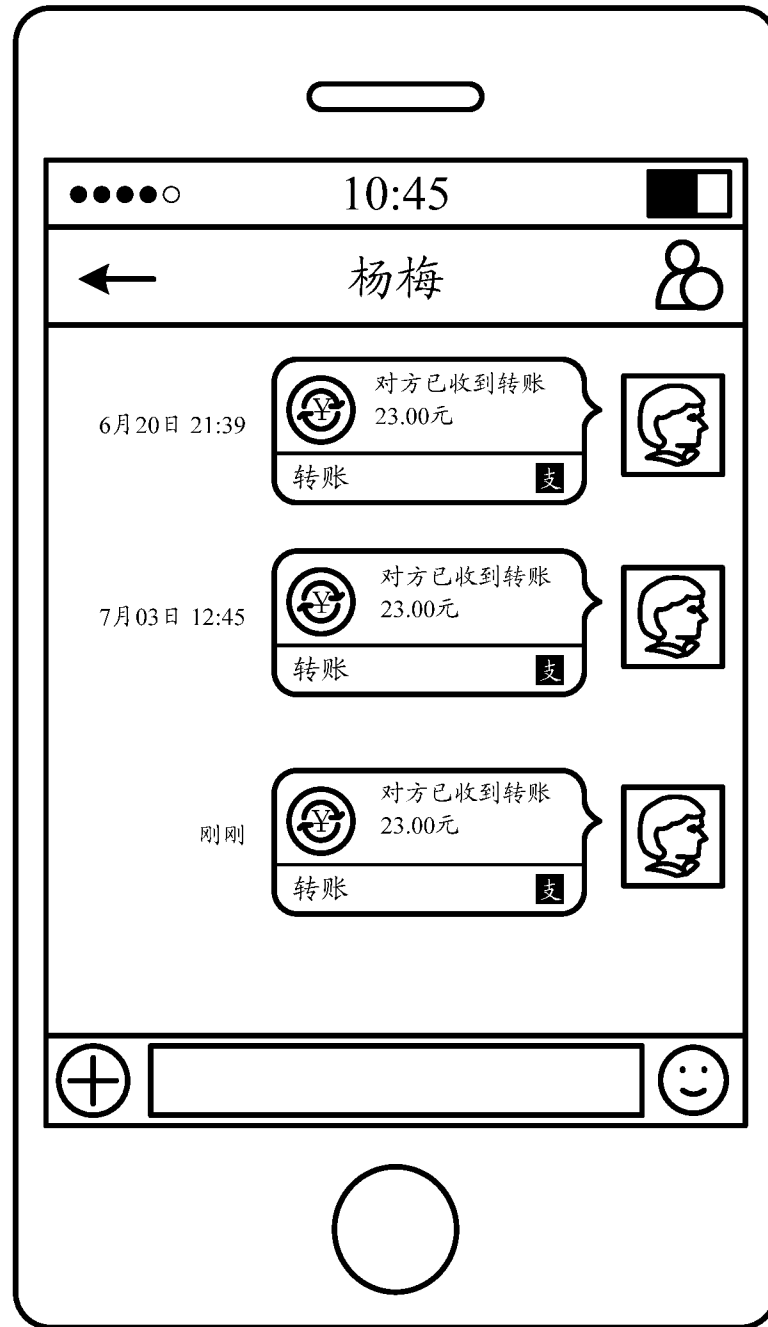


图 2

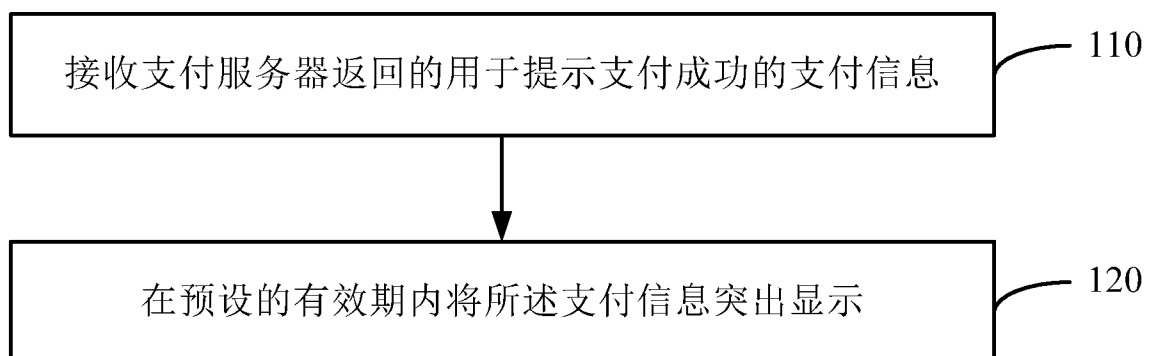


图 3

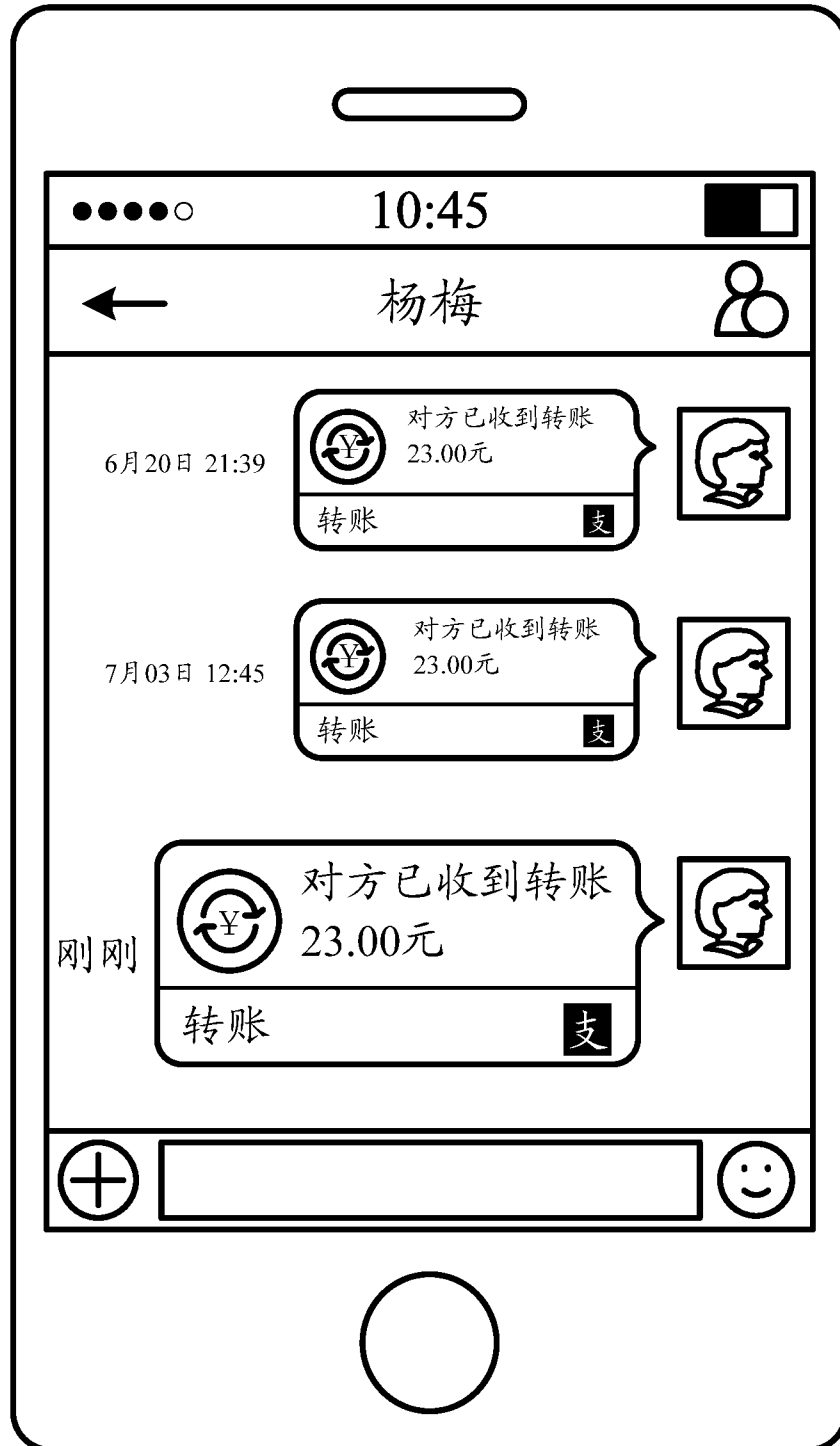


图 4

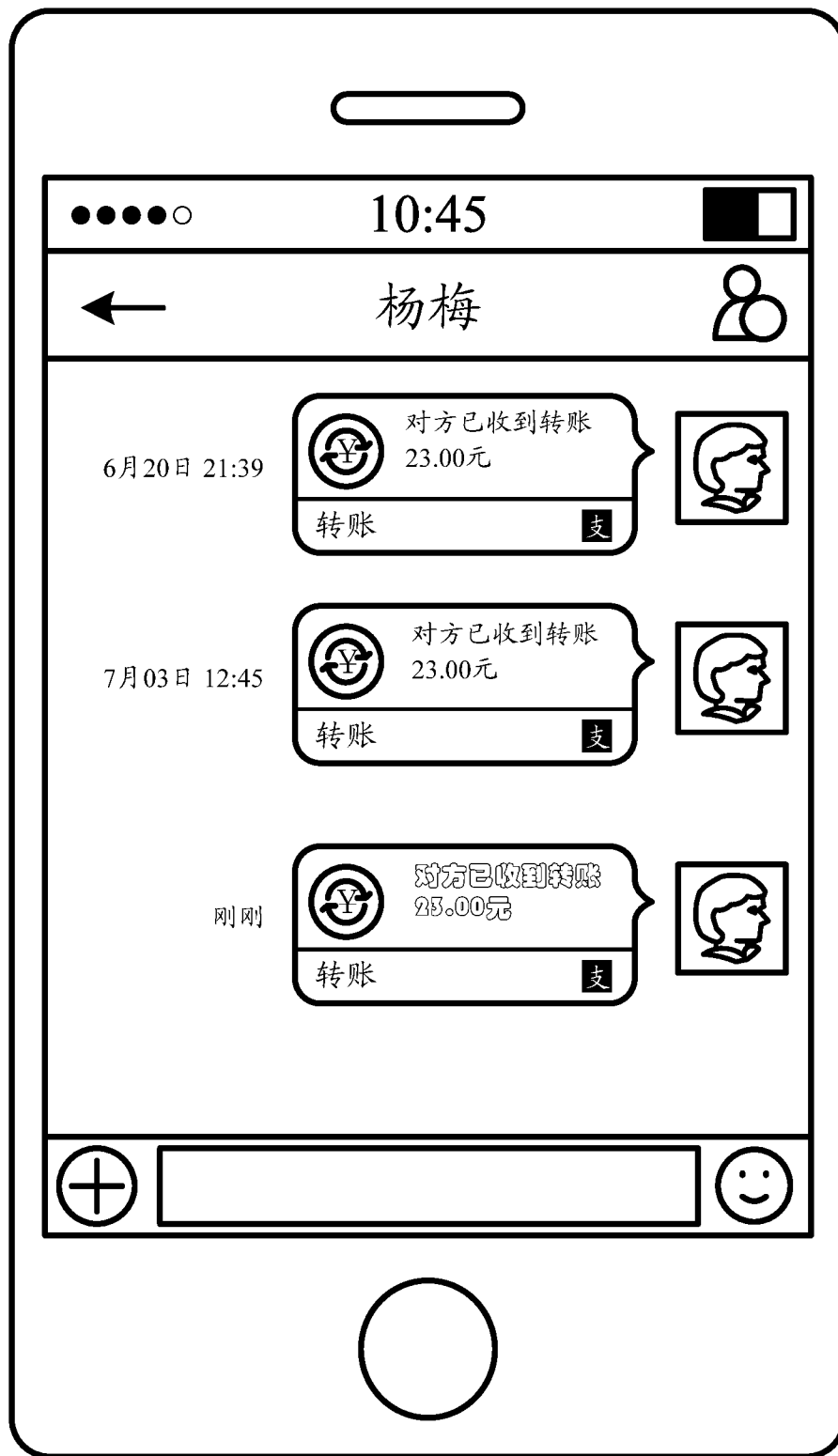


图 5

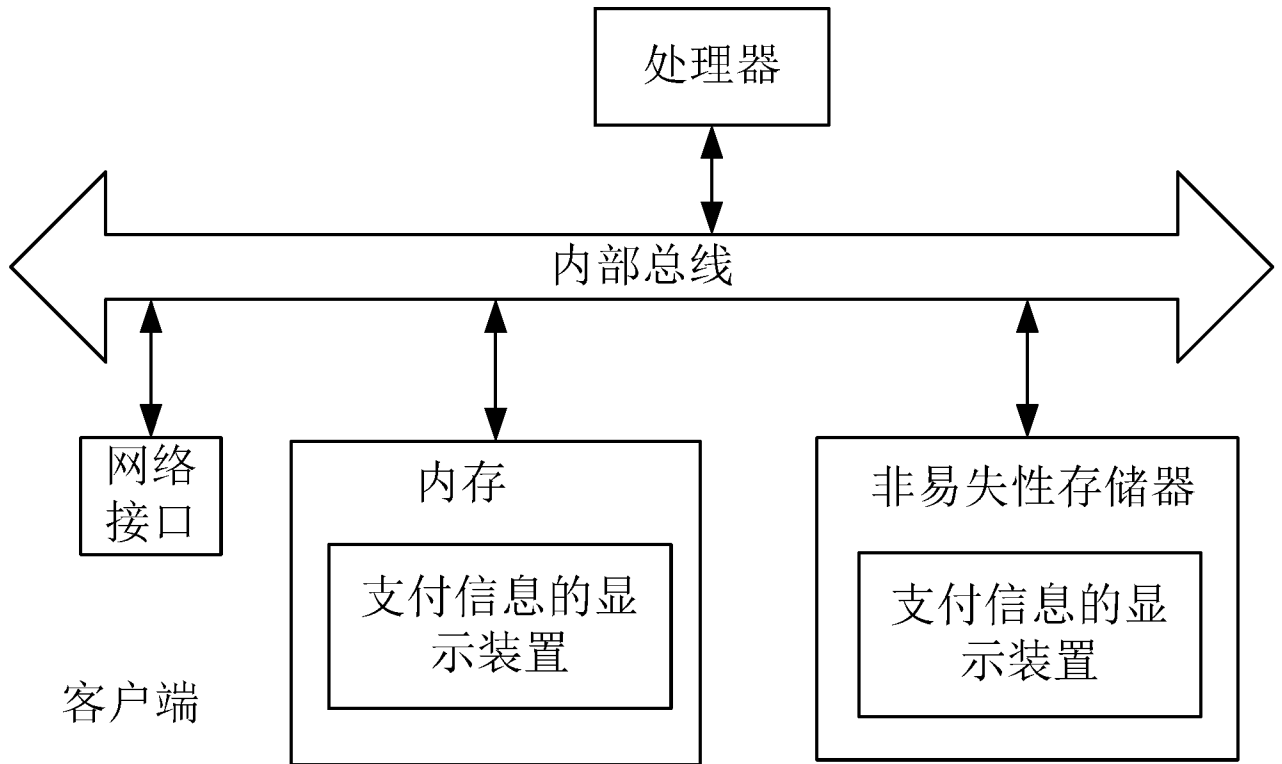


图 6



图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/112572

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481 (2013.01) i; G06Q 20/32 (2012.01) n

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)

G06F; 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, EPODOC, WPI, IEEE: 阿里巴巴, 支付, 转账, 返回, 支付服务器, 成功, 结果, 最近, 最新, 突出, 有效期, 时间, 预定, 预设, 消息, 提示, 显示, payment, successful, result, return, prompt, message, information, highlight, preset, display

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107015723 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 04 August 2017 (04.08.2017), claims 1-16	1-16
Y	CN 105989463 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 05 October 2016 (05.10.2016), description, paragraphs [0119] and [0120]	1-16
Y	CN 1458781 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.) 26 November 2003 (26.11.2003), description, page 8, lines 5 and 6	1-16
A	CN 105991394 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 05 October 2016 (05.10.2016), entire document	1-16
A	CN 1946068 A (IBM) 11 April 2007 (11.04.2007), entire document	1-16
A	US 2011119258 A1 (FORUTANPOUR, BABAK et al.) 19 May 2011 (19.05.2011), entire document	1-16

☐ 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
18 January 2018

Date of mailing of the international search report
22 February 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
LI, Weihua
Telephone No. (86-10) 53961428

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/112572

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 107015723 A	04 August 2017	None	
CN 105989463 A	05 October 2016	HK 1229506 A0	17 November 2017
CN 1458781 A	26 November 2003	CN 1251120 C	12 April 2006
CN 105991394 A	05 October 2016	US 2017322693 A1	09 November 2017
		EP 3252591 A1	06 December 2017
		WO 2016119622 A1	04 August 2016
		SG 11201706140 A1	30 August 2017
CN 1946068 A	11 April 2007	None	
US 2011119258 A1	19 May 2011	CN 102648462 B	15 June 2016
		CN 102648462 A	22 August 2012
		WO 2011062718 A3	24 November 2011
		WO 2011062718 A2	26 May 2011
		JP 2013511768 A	04 April 2013
		EP 2502151 A2	26 September 2012
		EP 2502151 A4	19 April 2017
		JP 5531108 B2	25 June 2014
		US 8713027 B2	29 April 2014
		IN 201201244 P3	04 October 2013

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/112572

A. 主题的分类 G06F 3/0481(2013.01)i; G06Q 20/32(2012.01)n 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) G06F; 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, EPDOC, WPI, IEEE: 阿里巴巴, 支付, 转账, 返回, 支付服务器, 成功, 结果, 最近, 最新, 突出, 有效期, 时间, 预定, 预设, 消息, 提示, 显示, payment, successful, result, return, prompt, message, information, highlight, preset, display		
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
PX	CN 107015723 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年 8月 4日 (2017 - 08 - 04) 权利要求第1-16项	1-16
Y	CN 105989463 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 10月 5日 (2016 - 10 - 05) 说明书[0119]-[0120]段	1-16
Y	CN 1458781 A (联想北京有限公司) 2003年 11月 26日 (2003 - 11 - 26) 说明书第8页第5-6行	1-16
A	CN 105991394 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 10月 5日 (2016 - 10 - 05) 全文	1-16
A	CN 1946068 A (国际商业机器公司) 2007年 4月 11日 (2007 - 04 - 11) 全文	1-16
A	US 2011119258 A1 (FORUTANPOUR, BABAK等) 2011年 5月 19日 (2011 - 05 - 19) 全文	1-16
☐ 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		国际检索报告邮寄日期
2018年 1月 18日		2018年 2月 22日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
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		李伟华 电话号码 (86-10)53961428

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/112572

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	107015723	A	2017年 8月 4日	无			
CN	105989463	A	2016年 10月 5日	HK1229506	A0		2017年 11月 17日
CN	1458781	A	2003年 11月 26日	CN	1251120	C	2006年 4月 12日
CN	105991394	A	2016年 10月 5日	US	2017322693	A1	2017年 11月 9日
				EP	3252591	A1	2017年 12月 6日
				WO	2016119622	A1	2016年 8月 4日
				SG	11201706140	A1	2017年 8月 30日
CN	1946068	A	2007年 4月 11日	无			
US	2011119258	A1	2011年 5月 19日	CN	102648462	B	2016年 6月 15日
				CN	102648462	A	2012年 8月 22日
				WO	2011062718	A3	2011年 11月 24日
				WO	2011062718	A2	2011年 5月 26日
				JP	2013511768	A	2013年 4月 4日
				EP	2502151	A2	2012年 9月 26日
				EP	2502151	A4	2017年 4月 19日
				JP	5531108	B2	2014年 6月 25日
				US	8713027	B2	2014年 4月 29日
				IN201201244	P3		2013年 10月 4日