

(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 12 月 7 日 (07.12.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/206747 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/32 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/085283

(22) 国际申请日: 2017 年 5 月 22 日 (22.05.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610383679.6 2016 年 6 月 1 日 (01.06.2016) 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: 孙元博 (SUN, Yuanbo); 中国浙江省杭州市
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: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层,
Beijing 100033 (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,
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,

(54) Title: MOBILE PAYMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM

(54) 发明名称: 移动支付方法、装置及系统

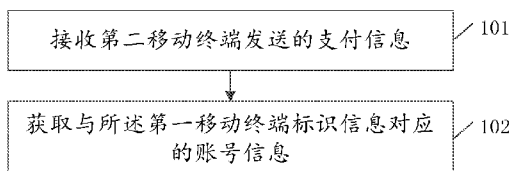


图 1

- 101 RECEIVING PAYMENT INFORMATION SENT BY A
SECOND MOBILE TERMINAL
102 ACQUIRING ACCOUNT NUMBER INFORMATION
CORRESPONDING TO THE IDENTIFIER INFORMATION ABOUT
THE FIRST MOBILE TERMINAL

(57) Abstract: Disclosed are a mobile payment method, device and system, relating to the technical field of electronic finance, and solving the problem that a mobile terminal cannot realize mobile payment where a payment application (APP) is not installed. The main technical solution of the present invention is: receiving payment information sent by a second mobile terminal, wherein the payment information comprises identifier information about a first mobile terminal, an account number corresponding to a payment application (APP) currently running in the second mobile terminal and a payment amount corresponding to the identifier information about the first mobile terminal, the identifier information about the first mobile terminal is sent by the first mobile terminal to the second mobile terminal, and the payment APP is not installed in the first mobile terminal; and acquiring account number information corresponding to the identifier information about the first mobile terminal, such that the payment amount can be transferred from an account number corresponding to the identifier information about the first mobile terminal to the account number corresponding to the payment application (APP) currently running in the second mobile terminal. The present invention is used for mobile payment.

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))。

(57) 摘要: 本发明公开了一种移动支付方法、装置及系统, 涉及电子金融技术领域, 解决了移动终端在未安装支付应用APP的情况下不能实现移动支付的问题。本发明的主要技术方案为: 接收第二移动终端发送的支付信息, 所述支付信息中包第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用APP对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额, 其中, 该第一移动终端标识信息是所述第一移动终端发送给第二移动终端的, 该第一移动终端未安装支付APP; 获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息; 以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用APP对应的账号。本发明用于移动支付。

移动支付方法、装置及系统

本申请要求 2016 年 06 月 01 日递交的申请号为 201610383679.6、发明名称为“移动支付方法、装置及系统”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

技术领域

本发明涉及电子金融技术领域，尤其涉及一种移动支付方法、装置及系统。

背景技术

10 随着移动技术的发展和普及，移动支付逐渐成为新兴的电子支付服务形式，移动支付也称为手机支付(Mobile Payment)，移动支付是允许移动用户使用其移动终端(通常是手机)对所消费的商品或服务进行账务支付的一种服务方式。相对于以互联网为基础的传统电子支付，移动支付具有移动性、及时性、个性化、便利性等特点，它直接将银行柜台、商家的收纳平台等资金处理系统推送到用户面前，用户只要手握移动终端就可以随
15 时随地与各种对象进行交易。

目前，移动支付是通过移动终端上安装的支付 APP (Application，应用程序)实现的，即用户在进行金融支付时需要通过移动终端中的支付 APP 向金融服务器发送支付请求信息，如通过移动终端中的支付宝、微信等 APP 发送支付请求信息，金融服务器在接收到支付请求信息后，对支付请求信息中承载的用户账号做相应的操作。因此，现有的
20 移动支付在没有安装支付 APP 的情况下是不能够实现移动支付的。

发明内容

鉴于上述问题，提出了本发明，以便提供一种克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的移动支付方法、装置及系统。

25 为达到上述目的，本发明主要提供如下技术方案：

一方面，本发明实施例提供了一种移动支付方法，该方法包括：

接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，其中，该第一移动终端标识信息是所述第一移动终端发送给第二移动
30 终端的，该第一移动终端未安装支付应用 APP；

获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息；以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

另一方面，本发明实施例还提供了一种移动支付方法，该方法包括：

接收第一移动终端发送的支付请求，所述支付请求中包括第一移动终端标识信息；

5 向第三方服务器发送支付信息，所述支付信息中包括所述第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，以使得所述第三方服务器获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，并且使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

10 又一方面，本发明实施例还提供了一种移动支付装置，该装置包括：

接收单元，用于接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，其中，该第一移动终端标识信息是所述第一移动终端发送给第二移动终端的，该第一移动终端未安装支付应用 APP；

15 获取单元，用于获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息；以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

再一方面，本发明实施例还提供了一种移动支付装置，该装置包括：

20 接收单元，用于接收第一移动终端发送的支付请求，所述支付请求中包括第一移动终端标识信息，所述第一移动终端未安装支付应用 APP；

25 发送单元，用于向第三方服务器发送支付信息，所述支付信息中包括所述第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，以使得所述第三方服务器获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，并且使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

本发明实施例还提供了一种移动支付系统，该系统包括：第一移动终端、第二移动终端、第三方服务器；

所述第一移动终端，用于向所述第二移动终端发送支付请求，所述支付请求中包括第一移动终端标识信息，所述第一移动终端未安装支付应用 APP；

30 所述第二移动终端，用于向所述第三方服务器发送支付信息，所述支付信息中包括

第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额；

所述第三方服务器，用于获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

借由上述技术方案，本发明实施例提供的技术方案至少具有下列优点：

本发明实施例提供了一种移动支付方法、装置及系统，首先接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息，第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，然后获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。与目前移动支付需要通过移动终端中安装的支付 APP 实现相比，本发明实施例当第一移动终端需要向第二移动终端支付时，可以通过第二移动终端向第三方服务器发送第一移动终端的支付信息，该支付信息中包括第一移动终端标识信息，第三方服务器在接收到支付信息后，获取第一移动终端标识信息的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，从而本发明实施例中的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以实现移动支付。

附图说明

通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中：

图 1 为本发明实施例提供的一种移动支付方法流程图；

图 2 为本发明实施例提供的另一种移动支付方法流程图；

图 3 为本发明实施例提供的又一种移动支付方法流程图；

图 4 为本发明实施例提供的再一种移动支付方法流程图；

图 5 为本发明实施例提供的一种移动支付装置的组成框图；

图 6 为本发明实施例提供的另一种移动支付装置的组成框图；

图 7 为本发明实施例提供的又一种移动支付装置的组成框图；

图 8 为本发明实施例提供的再一种移动支付装置的组成框图；

图 9 为本发明实施例提供的一种移动支付系统的结构框图；

图 10 为本发明实施例提供的一种移动支付应用场景示意图。

具体实施方式

5 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

为使本发明技术方案的优点更加清楚，下面结合附图和实施例对本发明作详细说明。

10 本发明实施例提供了一种移动支付方法，应用于第三方服务器，如图 1 所示，所述方法包括：

101、接收第二移动终端发送的支付信息。

其中，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，该第一移动终端未安装支付应用 APP，所述第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，
15 可以为通过第二移动终端登陆支付应用 APP 时输入的注册账号，在本发明实施例中，所述支付应用 APP 具体可以为支付宝、微信等，本发明实施例不做具体限定。在本发明实施例中，所述第二移动终端和第二移动终端可以为个人电脑（personal computer, PC）、平板电脑、智能手机、个人数字助理（personal digital assistant, PDA）、膝上型便携计
20 算机、车载电脑等，本发明实施例不做具体限定。

对于本发明实施例，本发明中的第一移动终端和第二移动终端是经过 IFAA（互联网金融身份认证）联盟或权威机构通过 PKI（公钥基础设施）体系认证的设备，即第一移动终端和第二移动终端的安全区域中存储有通过上述方式认证的证书，该证书用于传给
25 第三方进行身份验证。所述第一移动终端标识信息用于唯一标识第一移动终端，第一移动终端标识信息具体可以为第一移动终端的硬件唯一编码，也可以为第一移动终端中的证书。

需要说明的是，第一移动终端标识信息是所述第一移动终端发送给第二移动终端的，第一移动终端具体可以通过蓝牙、扫描、NFC（Near Field Communication，近场通信）等通信方式向第二移动终端发送第一移动终端标识信息，本发明实施例不做限定。在本
30 发明实施例中，第一移动终端通过蓝牙、扫描、NFC 等通信方式向第二移动终端发送第

一移动终端标识信息，可实现第一移动终端在没有网络的情况下也能对第二移动终端进行支付。

在本发明实施例中，第二移动终端是经过身份证实的具有设备授权功能的终端，第二移动终端的身份证实是通过第三方服务器实现的，第三方服务器即第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的服务器。例如，第二移动终端中的支付宝应用只有通过支付宝服务器的身份证实之后，第二移动终端才可以向支付宝服务器发送第一移动终端的支付信息。其中，第三方服务器可以通过第二移动终端中的设备证书对其身份验证。

102、获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息。

进一步地，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。具体的，将支付金额从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端当前运行的支付应用 APP 对应的账号的过程可以为，首先将所述第一终端标识信息对应的账号信息和所述支付信息发送给金融服务器，然后通过该金融服务器将第一终端账号内对应的金额配置到所述第二移动终端当前运行的支付应用 APP 的账号中。需要说明的是，若获取的第一移动终端标识信息对应的账号与第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 账号隶属于同一支付 APP 账号，如同为支付宝账号，则支付宝服务器在接收到支付信息后，首先获取与第一移动终端标识信息对应的账号信息，然后由支付宝服务器将支付金额从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号；若获取的第一移动终端标识信息对应的账号为银行账号等形式，则第三方服务器在接收到支付信息后，并获取到与第一移动终端标识信息对应的账号信息之后，第三方服务器将支付信息和第一终端标识信息对应的账号发送给对应的银行，以使得对应银行将第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

在本发明实施例中，第三方服务器中存储有多个账号信息，该账号信息可以为银行账号、支付宝账号、余额宝等金融账号，每个账号信息均对应一个第一移动终端标识信息。因此当第三方服务器接收到第二移动终端发送的支付信息后，可以根据支付信息中的第一移动终端标识信息从第三方服务器中查找与之对应的账号信息，在获取到对应的账号信息后，从而可将支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

需要说明的是，第三方服务器中存储的账号信息可以通过第一移动终端的历史支付信息得到，也可以通过第一移动终端向第三方服务器的主动提供得到，还可以由第二移

动终端转发得到，本发明实施例不做具体限定。例如，当用户通过第一移动终端中安装的支付宝应用进行了金融支付之后，支付宝服务器就会将该用户的账号信息及对应的第一移动终端标识信息进行自动存储。因此当用户再次进行移动支付时，即使用户已卸载第一移动终端中的支付 APP，第三方服务器还是可以根据第一移动终端标识信息获取到对应的账号信息。

再例如，当第三方服务器接收到第二移动终端发送的支付信息后，若在第三方服务器中未查找到与第一移动终端标识信息对应的账号信息，则第三方服务器向第二移动终端发送不存在与第一移动终端对应账号的提示信息，以提示第一移动终端用户提供对应的账号信息。第一移动终端用户在接收到提示信息后，可以主动将其账号信息发送给第三方服务器，还可以通过蓝牙、扫描、NFC 等通信方式将其账号信息发送给第二移动终端，然后由第二移动终端将第一移动终端的账号信息转发给第三方服务器。需要说明的是，无论第三方服务器通过何种途径获取的第一移动终端的标识信息及账号信息，在其获取到第一移动终端的标识信息及账号信息之后，都会将第一移动终端的账号信息和第一移动终端标识信息对应存储，以便第一移动终端再次进行移动支付时，第三方服务器直接从内部存储的账号信息中获取与第一移动终端标识信息对应的账号信息。

在本发明实施例中，第一移动终端由于是通过第三方服务器身份证的具有设备授权功能的终端，因此当第一移动终端对第二移动终端进行支付时，第一移动终端可以首先通过蓝牙、扫描、NFC 等通信技术向第二移动终端发送第一移动终端标识信息，然后由第二移动终端向第三方服务器发送支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，第三方服务器接收到支付信息后获取与第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，通过上述过程可看出第一移动终端在向第二移动终端进行支付时，第一移动终端仅需向第二移动终端发送第一移动终端标识信息即可，因此通过本发明实施例实现的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以进行移动支付。

本发明实施例提供一种移动支付方法，首先接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息，第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，然后获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账

号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。与目前移动支付需要通过移动终端中安装的支付 APP 实现相比，本发明实施例当第一移动终端需要向第二移动终端支付时，可以通过第二移动终端向第三方服务器发送第一移动终端的支付信息，该支付信息中包括第一移动终端标识信息，第三方服务器在接收到支付信息后，获取第一移动终端标识信息的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，从而本发明实施例中的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以实现移动支付。

本发明实施例提供了另一种移动支付方法，应用于第三方服务器，如图 2 所示，所述方法包括：

201、接收所述第二移动终端发送的请求开通设备授权功能信息。

其中，所述请求开通设备授权功能信息中携带有所述第二移动终端的设备证书，第二移动终端是经过 IFAA（互联网金融身份认证）联盟或权威机构通过 PKI（公钥基础设施）体系认证的设备，即第二移动终端的安全区域中存储有通过上述方式认证的证书，该证书用于传给第三方服务器进行身份验证。在本发明实施例中，第二移动终端的设备证书即为第二移动终端安全区域存储的证书。

202、验证所述设备证书是否合法。

在本发明实施例中，验证所述设备证书是否合法具体可以通过判断第三方服务器中是否存在对应的设备证书实现，若第三方服务器中存在对应的设备证书，则验证所述设备证书合法；若第三方服务器中不存在对应的设备证书，则验证所述设备证书不合法。

203、若所述设备证书合法，则向所述第二移动终端发送验证方式信息。

进一步地，以使得所述第二移动终端根据所述验证方式信息获取验证数据。其中，所述验证方式信息具体可以为人脸验证、证件验证、笔迹验证、声纹验证、眼纹验证等，本发明实施例不做具体限定。在本发明实施例中，第二移动终端在接收到第三方服务器发送的验证方式信息后，输出验证方式提示信息，以提示用户输入相应的验证数据。例如，如接收到的验证方式信息为证件验证和声纹验证，则首先输出证件验证和声纹验证提示信息，然后接收第二移动终端用户输入的证件数据和声音数据。

对于本发明实施例，在验证所述设备证书合法之后，所述方法还包括：获取所述第二移动终端对应账号的信用信息，所述信用信息用于评价所述第二移动终端的信用；检测所述第二移动终端对应账号的信用信息是否超过预置阈值。所述向所述第二移动终端发送验证方式信息包括：若所述第二移动终端对应账号的信用信息超过预置阈值，则向

所述第二移动终端发送验证方式信息。其中，第二移动终端账号信息的信用信息用于评价第二移动终端的信用，信用信息具体可以为支付宝中的芝麻信用，所述预置阈值可以根据实际需求进行配置，所述预置阈值具体可以为 700，800，900 等，本发明实施例不做具体限定。在本发明实施例中，由于第二移动终端向第三方服务器发送的支付信息，

5 实际上是第一移动终端对第二移动终端的金融支付，因此在第二移动终端对应账号的信用信息超过预置阈值时向第二移动终端发送验证方式信息，可在确保第一移动终端支付的安全性。

204、接收所述第二移动终端发送的验证数据。

205、检测所述验证数据是否正确。

10 206、若所述验证数据正确，则开通所述第二移动终端的设备授权功能。

需要说明的是，只有第二移动终端开通设备授权功能之后，第二移动终端才可实现向第三方服务器发送支付信息。对于本发明实施例，在步骤 206 之后，所述方法还包括：将所述第二移动终端的开通信息发送给所述第二移动终端，以使得所述第二移动终端确认所述开通信息。在本发明实施例中，将第二移动终端的开通信息发送给第二移动终端，

15 用于提示第二移动终端用户当前设备已开通设备授权功能，此时可通过第二移动终端向第三方服务器发送支付信息。

在本发明实施例中，所述将第二移动终端的开通信息发送给所述第二移动终端之后，所述方法还包括：接收所述第二移动终端发送的第一移动终端身份认证信息，所述第一移动终端身份认证信息中包括所述第一移动终端标识信息；生成与所述第一移动终端标识信息对应的令牌信息；将所述令牌信息发送给所述第二移动终端。其中，第一移动终端标识信息可以为第一移动终端的硬件唯一编码，也可以第一移动终端中的证书，本发

20 明实施例不做具体限定。

207、接收第二移动终端发送的支付信息。

其中，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，该第一移动终端未安装支付 APP。

25

在本发明实施例中，第一移动终端标识信息是所述第一移动终端发送给第二移动终端的，第一移动终端具体可以通过蓝牙、扫描、NFC（Near Field Communication，近场通信）等通信方式向第二移动终端发送第一移动终端标识信息，本发明实施例不做限定。

30 在本发明实施例中，第一移动终端通过蓝牙、扫描、NFC 等通信方式向第二移动终端发

送第一移动终端标识信息，可实现第一移动终端在没有网络的情况下也能够对第二移动终端进行支付。

208、获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息。

进一步地，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

在本发明实施例中，在步骤 208 之前，所述方法还包括：分别验证所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书是否正确；所述获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息包括：若所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书均验证正确，则获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息。其中，分别验证所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书是否正确，即在第三方服务器中查找是否存在对应的令牌信息和第一移动终端的设备证书，若第三方服务器中存在对应的令牌信息和第一移动终端的设备证书，则说明所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书均验证正确。

需要说明的是，第三方服务器根据第一移动终端标识信息生成令牌信息之后，第三方服务器对该令牌信息仅进行短时间的缓存。例如，生成的令牌信息的时间为 14:00，令牌在第三方服务器的有效缓存时间为 3 分钟，则在当前时间为 14:03 之后生成的令牌信息将从第三方服务器中自动删除。在本发明实施例中，在验证的令牌信息和第一移动终端的设备证书均正确的情况下，获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，可保证第一移动终端支付的安全性。

对于本发明实施例，所述获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息之后，所述方法还包括：若所述支付金额成功的从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，则向所述第二移动终端发送第一移动终端支付成功提示信息。

对于本发明实施例，可以应用的场景如图 10 所示，但不仅限于此，包括：超市支付设备中安装有支付宝应用，手机中未安装有支付应用，若用户需要通过该手机进行结账，则超市支付设备首先需要向支付宝服务器发送请求开通设备授权功能，支付宝服务器在接收到该请求后，对超市支付设备的证书进行验证，若验证通过则检测超市支付设备对应的信用是否超过预置阈值，若超过预置阈值则向超市支付设备发送人脸认证方式信息，超市支付设备在收到人脸认证方式信息后，将拍摄的人脸图像及证件发送至支付宝服务器，然后由支付宝服务器验证图像及证件是否正确，若验证均正确则向超市支付设备发送设备授权功能开通成功提示信息，以提示超市工作人员当前超市支付设备可转发手机

的支付请求。

当手机用户需要对其购买的物品进行结算时，其首先需要获取与本次支付请求对应的令牌，然后向超市支付设备发送支付请求，超市支付设备在接收到支付请求后向支付宝服务器发送支付信息，该支付信息中包括手机标识信息，手机的证书和本次支付请求对应的令牌，超市支付设备中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与手机对应的支付金额，支付宝服务器在接收到支付信息后验证手机的证书和本次支付请求对应的令牌是否正确，若手机的证书和本次支付请求对应的令牌均验证正确，则获取与手机标识信息对应的账号，并将支付信息和手机对应的账号一并发送给金融服务，以使得金融服务器支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

在本应用场景中，获取与本次支付请求对应的令牌的具体过程为：首先需要获取手机的标识信息，然后向超市支付设备发送身份认证信息，所述身份认证信息中包括手机的标识信息，超市支付设备在收到身份认证信息后，将该信息转发给支付宝服务器，之后由支付宝服务器生成与手机标识信息对应的令牌，并将生成的令牌发送至超市支付设备。

本发明实施例提供的另一种移动支付方法，首先接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息，第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，然后获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。与目前移动支付需要通过移动终端中安装的支付 APP 实现相比，本发明实施例当第一移动终端需要向第二移动终端支付时，可以通过第二移动终端向第三方服务器发送第一移动终端的支付信息，该支付信息中包括第一移动终端标识信息，第三方服务器在接收到支付信息后，获取第一移动终端标识信息的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，从而本发明实施例中的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以实现移动支付。

本发明实施例提供了又一种移动支付方法，应用于第二移动终端，如图 3 所示，所述方法包括：

301、接收第一移动终端发送的支付请求。

其中，所述支付请求中包括第一移动终端标识信息，所述第一移动终端未安装支付

APP。第一移动终端具体可以通过蓝牙、扫描、NFC（Near Field Communication，近场通信）等通信方式向第二移动终端发送第一移动终端标识信息，本发明实施例不做限定。在本发明实施例中，第一移动终端通过蓝牙、扫描、NFC 等通信方式向第二移动终端发送第一移动终端标识信息，可实现第一移动终端在没有网络的情况下向第二移动终端进
5 行支付。

需要说明的是，本发明中的第一移动终端和第二移动终端是经过 IFAA（互联网金融身份认证）联盟或权威机构通过 PKI（公钥基础设施）体系认证的设备，即第一移动终端和第二移动终端的安全区域中存储有通过上述方式认证的证书，该证书用于传给第三
10 方进行身份验证。所述第一移动终端标识信息用于唯一标识第一移动终端，第一移动终端标识信息具体可以为第一移动终端的硬件唯一编码，也可以为第一移动终端中的证书，本发明实施例不做具体限定。

在本发明实施例中，第二移动终端是经过身份证实的具有设备授权功能的终端，第二移动终端的身份证实是通过第三方服务器实现的，第三方服务器即第二移动终端中
15 第三方应用对应的服务器。例如，第二移动终端中的支付宝应用只有在通过支付宝服务器身份证实具备设备授权功能之后，才可以向支付宝服务器发送第一移动终端的支付信息。其中，第三方服务器可以通过第二移动终端中的设备证书对其身份验证。

302、向第三方服务器发送支付信息。

其中，所述支付信息中包括所述第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，进一步
20 地，以使得所述第三方服务器获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，并且使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

在本发明实施例中，第一移动终端由于是通过第三方服务器身份证的具有设备授权功能的终端，因此当第一移动终端对第二移动终端进行支付时，第一移动终端可以首先
25 通过蓝牙、扫描、NFC 等通信技术向第二移动终端发送第一移动终端标识信息，然后由第二移动终端向第三方服务器发送支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，第三方服务器接收到支付信息后获取与第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动
30 终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，通过上述过程可看出第一移动终端在向第

二移动终端进行支付时，仅需向第二移动终端发送第一移动终端标识信息即可，因此通过本发明实施例实现的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以进行移动支付。

本发明实施例提供的又一种移动支付方法，首先接收第二移动终端发送的支付信息，

5 所述支付信息中包括第一移动终端标识信息，第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，然后获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。与目前移动支付需要通过移动终端中安装的支付 APP 实现相比，本发明实施例当第一移动终端需要向第二移动

10 终端支付时，可以通过第二移动终端向第三方服务器发送第一移动终端的支付信息，该支付信息中包括第一移动终端标识信息，第三方服务器在接收到支付信息后，获取第一移动终端标识信息的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，从而本发明实施例中的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以实现移动支付。

15 本发明实施例提供了再一种移动支付方法，应用于第二移动终端，如图 4 所示，所述方法包括：

401、向所述第三方服务器发送请求开通设备授权功能信息。

其中，所述请求开通设备授权功能信息中携带有所述第二移动终端的设备证书；以使得所述第三方服务器验证所述设备证书是否合法。需要说明的是，第二移动终端是

20 过 IFAA（互联网金融身份认证）联盟或权威机构通过 PKI（公钥基础设施）体系认证的设备，即第二移动终端的安全区域中存储有通过上述方式认证的证书，该证书用于传给第三方服务器进行身份验证。在本发明实施例中，第二移动终端的设备证书即为第二移动终端安全区域存储的证书。

402、若所述第三方服务器验证设备证书合法，则接收所述第三方服务器发送的验证

25 方式信息。

其中，所述验证方式信息具体可以为人脸验证、证件验证、笔迹验证、声纹验证、眼纹验证等，本发明实施例不做具体限定。

403、根据所述验证方式信息获取验证数据。

例如，如接收到的验证方式信息为证件验证和声纹验证，则首先输出证件验证和声

30 纹验证提示信息，然后接收第二移动终端用户输入的证件数据和声音数据。

404、将所述验证数据发送给所述第三方服务器。

进一步地，以使得所述第三方服务器检测所述验证数据是否正确。

405、若所述第三方服务器检测所述验证数据正确，则接收所述第三方服务器发送的第二移动终端设备授权功能开通成功提示信息。

5 需要说明的是，只有第二移动终端开通设备授权功能之后，第二移动终端才可实现向第三方服务器发送支付信息。在本发明实施例中，第二移动终端设备授权功能开通成功提示信息，用于提示第二移动终端用户当前设备已开通设备授权功能，此时可以通过第二移动终端向第三方服务器发送支付信息。

406、接收所述第一移动终端发送的身份认证信息。

10 其中，所述身份认证信息中包括第一移动终端标识信息，该第一移动终端未安装支付 APP，第一移动终端标识信息具体可以为第一移动终端的硬件唯一编码，也可以为第一移动终端中的证书，本发明实施例不做具体限定。

在本发明实施例，第一移动终端具体可以通过蓝牙、扫描、NFC（Near Field Communication，近场通信）等通信方式向第二移动终端发送第一移动终端标识信息，本
15 发明实施例不做限定。在本发明实施例中，第一移动终端通过蓝牙、扫描、NFC 等通信方式向第二移动终端发送第一移动终端标识信息，可实现第一移动终端在没有网络的情况下向第二移动终端进行支付。

407、将所述身份认证信息转发给所述第三方服务器。

进一步地，以使得所述第三方服务器生成与所述第一移动终端标识信息对应的令牌
20 信息。需要说明的是，第三方服务器根据第一移动终端标识信息生成令牌信息之后，对该令牌信息仅进行短时间的缓存。例如，生成的令牌信息的时间为 14:00，令牌在第三方服务器的有效缓存时间为 3 分钟，则在当前时间为 14:03 之后生成的令牌信息将从第三方服务器中自动删除。

408、接收所述第三方服务器发送的令牌信息。

25 409、接收第一移动终端发送的支付请求。

其中，所述支付请求中包括第一移动终端标识信息。

410、向第三方服务器发送支付信息。

其中，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息，第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，令牌信息和
30 第一移动终端的设备证书。

进一步地，以使得所述第三方服务器分别验证所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书是否正确，若所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书均验证正确，则获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，并使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。在本发明实施例中，在验证的令牌信息和第一移动终端的设备证书均正确的情况下，获取与所

5 述第一移动终端标识信息对应的账号信息，可保证第一移动终端支付的安全性。

本发明实施例提供的再一种移动支付方法，首先接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息，第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，然后获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。与目前移动支付需要通过移动终端中安装的支付 APP 实现相比，本发明实施例当第一移动终端需要向第二移动终端支付时，可以通过第二移动终端向第三方服务器发送第一移动终端的支付信息，该支付信息中包括第一移动终端标识信息，第三方服务器在接收到支付信息后，获取第一

10 移动终端标识信息的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号中，从而本发明实施例中的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以实现移动支付。

进一步地，本发明实施例提供一种移动支付装置，如图 5 所示，所述装置包括：接收单元 51，获取单元 52。

接收单元 51，用于接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，其中，该第一移动终端标识信息是所述第一移动终端发送给第二移动终端的，该第一移动终端未安装支付 APP；

20

获取单元 52，用于获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息；以使得支付

25 金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

需要说明的是，本发明实施例提供一种移动支付装置所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 1 所示方法的对应描述，在此不再赘述，但应当明确，本实施例中的装置能够对应实现前述方法实施例中的全部内容。

30 本发明实施例提供一种移动支付装置，首先接收第二移动终端发送的支付信息，

所述支付信息中包括第一移动终端标识信息，第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，然后获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。与目前移动支付需要通过移动终端中安装的支付 APP 实现相比，本发明实施例当第一移动终端需要向第二移动终端支付时，可以通过第二移动终端向第三方服务器发送第一移动终端的支付信息，该支付信息中包括第一移动终端标识信息，第三方服务器在接收到支付信息后，获取第一移动终端标识信息的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，从而本发明实施例中的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以实现移动支付。

进一步地，本发明实施例提供另一种移动支付装置，如图 6 所示，所述装置包括：接收单元 61，获取单元 62。

接收单元 61，用于接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，其中，该第一移动终端标识信息是所述第一移动终端发送给第二移动终端的，该第一移动终端未安装支付 APP；

获取单元 62，用于获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息；以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

进一步地，所述装置还包括：验证单元 64，发送单元 63；

所述接收单元 61，还用于接收所述第二移动终端发送的请求开通设备授权功能信息，所述请求开通设备授权功能信息中携带有所述第二移动终端的设备证书；

所述验证单元 64，用于验证所述设备证书是否合法；

所述发送单元 63，还用于若所述设备证书合法，则向所述第二移动终端发送验证方式信息，以使得所述第二移动终端根据所述验证方式信息获取验证数据。

进一步地，所述装置还包括：检测单元 65、开通单元 66；

所述接收单元 61，还用于接收所述第二移动终端发送的验证数据；

所述检测单元 65，用于检测所述验证数据是否正确；

所述开通单元 66，用于若所述验证数据正确，则开通所述第二移动终端的设备授权功能。

所述发送单元 63, 还用于将所述第二移动终端的开通信息发送给所述第二移动终端, 以使得所述第二移动终端确认所述开通信息。

所述获取单元 62, 还用于获取所述第二移动终端对应账号的信用信息, 所述信用信息用于评价所述第二移动终端的信用;

5 所述检测单元 65, 还用于检测所述第二移动终端对应账号的信用信息是否超过预置阈值;

所述发送单元 63, 具体用于若所述第二移动终端对应账号的信用信息超过预置阈值, 则向所述第二移动终端发送验证方式信息。

所述装置还包括: 生成单元 67;

10 所述接收单元 61, 还用于接收所述第二移动终端发送的第一移动终端身份认证信息, 所述第一移动终端身份认证信息中包括所述第一移动终端标识信息;

所述生成单元 67, 用于生成与所述第一移动终端标识信息对应的令牌信息;

所述发送单元 63, 还用于将所述令牌信息发送给所述第二移动终端。

对于本发明实施例, 所述第二移动终端发送的支付信息中还包括所述令牌信息和所
15 述第一移动终端的设备证书;

所述验证单元 64, 还用于分别验证所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书是否正确;

所述获取单元 62, 具体用于若所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书均验证正确, 则获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息。

20 所述发送单元 63, 还用于若所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书中任一个验证错误, 则向所述第二移动终端发送第一移动终端身份认证错误提示信息。

需要说明的是, 本发明实施例提供的一种移动支付装置所涉及各功能单元的其他相应描述, 可以参考图 2 所示方法的对应描述, 在此不再赘述, 但应当明确, 本实施例中的装置能够对应实现前述方法实施例中的全部内容。

25 本发明实施例提供的另一种移动支付装置, 首先接收第二移动终端发送的支付信息, 所述支付信息中包括第一移动终端标识信息, 第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额, 然后获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息, 以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。与目前移动支付需要通过
30 移动终端中安装的支付 APP 实现相比, 本发明实施例当第一移动终端需要向第二移动

终端支付时，可以通过第二移动终端向第三方服务器发送第一移动终端的支付信息，该支付信息中包括第一移动终端标识信息，第三方服务器在接收到支付信息后，获取第一移动终端标识信息的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，从而本发明实施例中的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以实现移动支付。

进一步地，本发明实施例提供又一种移动支付装置，如图 7 所示，所述装置包括：接收单元 71，发送单元 72。

接收单元 71，用于接收第一移动终端发送的支付请求，所述支付请求中包括第一移动终端标识信息，所述第一移动终端未安装支付 APP；

发送单元 72，用于向第三方服务器发送支付信息，所述支付信息中包括所述第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，以使得所述第三方服务器获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，并且使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

需要说明的是，本发明实施例提供的又一种移动支付装置所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 3 所示方法的对应描述，在此不再赘述，但应当明确，本实施例中的装置能够对应实现前述方法实施例中的全部内容。

本发明实施例提供的又一种移动支付装置，首先接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息，第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，然后获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。与目前移动支付需要通过移动终端中安装的支付 APP 实现相比，本发明实施例当第一移动终端需要向第二移动终端支付时，可以通过第二移动终端向第三方服务器发送第一移动终端的支付信息，该支付信息中包括第一移动终端标识信息，第三方服务器在接收到支付信息后，获取第一移动终端标识信息的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，从而本发明实施例中的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以实现移动支付。

进一步地，本发明实施例提供再一种移动支付装置，如图 8 所示，所述装置包括：接收单元 81，发送单元 82。

接收单元 81，用于接收第一移动终端发送的支付请求，所述支付请求中包括第一移动终端标识信息，所述第一移动终端未安装支付 APP；

发送单元 82，用于向第三方服务器发送支付信息，所述支付信息中包括所述第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，以使得所述第三方服务器获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，并且使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

进一步地，所述装置还包括：获取单元 83；

所述发送单元 82，还用于向所述第三方服务器发送请求开通设备授权功能信息，所述请求开通设备授权功能信息中携带有所述第二移动终端的设备证书；以使得所述第三方服务器验证所述设备证书是否合法；

所述接收单元 81，还用于若所述第三方服务器验证所述设备证书合法，则接收所述第三方服务器发送的验证方式信息；

所述获取单元 83，用于根据所述验证方式信息获取验证数据。

所述发送单元 82，还用于将所述验证数据发送给所述第三方服务器，以使得所述第三方服务器检测所述验证数据是否正确；

所述接收单元 81，还用于若所述第三方服务器检测所述验证数据正确，则接收所述第三方服务器发送的第二移动终端设备授权功能开通成功提示信息。

进一步地，所述装置还包括：转发单元 84；

所述接收单元 81，还用于接收所述第一移动终端发送的身份认证信息，所述身份认证信息中包括第一移动终端标识信息；

所述转发单元 84，用于将所述身份认证信息转发给所述第三方服务器，以使得所述第三方服务器生成与所述第一移动终端标识信息对应的令牌信息；

所述接收单元 81，还用于接收所述第三方服务器发送的令牌信息。

对于本发明实施例，所述支付信息中还包括所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书，以使得所述第三方服务器分别验证所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书是否正确。

需要说明的是，本发明实施例提供的再一种移动支付装置所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 4 所示方法的对应描述，在此不再赘述，但应当明确，本实施例中的装置能够对应实现前述方法实施例中的全部内容。

本发明实施例提供的再一种移动支付装置，首先接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息，第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，然后获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。与目前移动支付需要通过移动终端中安装的支付 APP 实现相比，本发明实施例当第一移动终端需要向第二移动终端支付时，可以通过第二移动终端向第三方服务器发送第一移动终端的支付信息，该支付信息中包括第一移动终端标识信息，第三方服务器在接收到支付信息后，获取第一移动终端标识信息的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，从而本发明实施例中的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以实现移动支付。

进一步地，本发明实施例提供一种移动支付系统，如图 9 所示，所述系统包括：第一移动终端 91、第二移动终端 92、第三方服务器 93；

所述第一移动终端 91，用于向所述第二移动终端发送支付请求，所述支付请求中包括第一移动终端标识信息，所述第一移动终端未安装支付 APP；

所述第二移动终端 92，用于向所述第三方服务器发送支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额；

所述第三方服务器 93，用于获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

本发明实施例提供的一种移动支付系统，首先接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息，第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，然后获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。与目前移动支付需要通过移动终端中安装的支付 APP 实现相比，本发明实施例当第一移动终端需要向第二移动终端支付时，可以通过第二移动终端向第三方服务器发送第一移动终端的支付信息，该支付信息中包括第一移动终端标识信息，第三方服务器在接收到支付信息后，获取第一移动终端标识信息的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号

转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号，从而本发明实施例中的第一移动终端在没有安装支付 APP 的情况下也可以实现移动支付。

所述移动支付装置包括处理器和存储器，上述接收单元、获取单元、发送单元、验证单元、检测单元、开通单元和生成单元等均作为程序单元存储在存储器中，由处理器
5 执行存储在存储器中的上述程序单元来实现相应的功能。

处理器中包含内核，由内核去存储器中调取相应的程序单元。内核可以设置一个或以上，通过调整内核参数来提高混合视图显示的准确率。

存储器可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式，如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM)，存储器包括至少一个存
10 储芯片。

本申请还提供了一种计算机程序产品，当在数据处理设备上执行时，适于执行初始化有如下方法步骤的程序代码：接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包含第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，其中，该第一移动终端标识信息是所述第一
15 移动终端发送给第二移动终端的，该第一移动终端未安装支付 APP；获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息；以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

本领域内的技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本申请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
20 的实施例的形式。而且，本申请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。

本申请是参照根据本申请实施例混合视图的显示方法及装置、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
25 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。

30 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。

5 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。

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、网络接口和内存。

10 存储器可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式，如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM)。存储器是计算机可读介质的示例。

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。
15 计算机的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
20 算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

以上仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的权利要求范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种移动支付方法，其特征在于，包括：

接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息，第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，其中，该第一移动终端标识信息是所述第一移动终端发送给第二移动终端的，该第一移动终端未安装支付应用 APP；

获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息；以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述接收第二移动终端发送的支付信息之前，所述方法还包括：

接收所述第二移动终端发送的请求开通设备授权功能信息，所述请求开通设备授权功能信息中携带有所述第二移动终端的设备证书；

验证所述设备证书是否合法；

若所述设备证书合法，则向所述第二移动终端发送验证方式信息，以使得所述第二移动终端根据所述验证方式信息获取验证数据。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述向所述第二移动终端发送验证方式信息之后，所述方法还包括：

接收所述第二移动终端发送的验证数据；

检测所述验证数据是否正确；

若所述验证数据正确，则开通所述第二移动终端的设备授权功能。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述开通所述第二移动终端的设备授权功能之后，所述方法还包括：

将所述第二移动终端的开通信息发送给所述第二移动终端，以使得所述第二移动终端确认所述开通信息。

5、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，在验证所述设备证书合法之后，所述方法还包括：

获取所述第二移动终端对应账号的信用信息，所述信用信息用于评价所述第二移动终端的信用；

检测所述第二移动终端对应账号的信用信息是否超过预置阈值；

所述向所述第二移动终端发送验证方式信息包括：

若所述第二移动终端对应账号的信用信息超过预置阈值，则向所述第二移动终端发送验证方式信息。

6、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述将所述第二移动终端的开通信息发送给所述第二移动终端之后，所述方法还包括：

5 接收所述第二移动终端发送的第一移动终端身份认证信息，所述第一移动终端身份认证信息中包括所述第一移动终端标识信息；

生成与所述第一移动终端标识信息对应的令牌信息；

将所述令牌信息发送给所述第二移动终端。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述第二移动终端发送的支付信息
10 中还包括所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书，所述获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息之前，所述方法还包括：

分别验证所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书是否正确；

所述获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息包括：

若所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书均验证正确，则获取与所述第一移动
15 终端标识信息对应的账号信息。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述分别验证所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书是否正确之后，所述方法还包括：

若所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书中任一个验证错误，则向所述第二移动终端发送第一移动终端身份认证错误提示信息。

20 9、一种移动支付方法，其特征在于，包括：

接收第一移动终端发送的支付请求，所述支付请求中包括第一移动终端标识信息，
所述第一移动终端未安装支付应用 APP；

向第三方服务器发送支付信息，所述支付信息中包括所述第一移动终端标识信息、
第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信
25 息对应的支付金额，以使得所述第三方服务器获取与所述第一移动终端标识信息对应的
账号信息，并且使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终
端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述接收第一移动终端发送的支付
请求之前，所述方法还包括：

30 向所述第三方服务器发送请求开通设备授权功能信息，所述请求开通设备授权功能

信息中携带有所述第二移动终端的设备证书；以使得所述第三方服务器验证所述设备证书是否合法；

若所述第三方服务器验证所述设备证书合法，则接收所述第三方服务器发送的验证方式信息；

5 根据所述验证方式信息获取验证数据。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述根据所述验证方式信息获取验证数据之后，所述方法还包括：

将所述验证数据发送给所述第三方服务器，以使得所述第三方服务器检测所述验证数据是否正确；

10 若所述第三方服务器检测所述验证数据正确，则接收所述第三方服务器发送的第二移动终端设备授权功能开通成功提示信息。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述接收所述第三方服务器发送的第二移动终端设备授权功能开通成功提示信息之后，所述方法还包括：

15 接收所述第一移动终端发送的身份认证信息，所述身份认证信息中包括第一移动终端标识信息；

将所述身份认证信息转发给所述第三方服务器，以使得所述第三方服务器生成与所述第一移动终端标识信息对应的令牌信息；

接收所述第三方服务器发送的令牌信息。

20 13、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述支付信息中还包括所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书，以使得所述第三方服务器分别验证所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书是否正确。

14、一种移动支付装置，其特征在于，包括：

25 接收单元，用于接收第二移动终端发送的支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额，其中，该第一移动终端标识信息是所述第一移动终端发送给第二移动终端的，该第一移动终端未安装支付应用 APP；

获取单元，用于获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息；以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

30 15、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：验证单元，发

送单元；

所述接收单元，还用于接收所述第二移动终端发送的请求开通设备授权功能信息，所述请求开通设备授权功能信息中携带有所述第二移动终端的设备证书；

所述验证单元，用于验证所述设备证书是否合法；

- 5 所述发送单元，用于若所述设备证书合法，则向所述第二移动终端发送验证方式信息，以使得所述第二移动终端根据所述验证方式信息获取验证数据。

16、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：检测单元、开通单元；

所述接收单元，还用于接收所述第二移动终端发送的验证数据；

- 10 所述检测单元，用于检测所述验证数据是否正确；

所述开通单元，用于若所述验证数据正确，则开通所述第二移动终端的设备授权功能。

17、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，

- 15 所述发送单元，还用于将所述第二移动终端的开通信息发送给所述第二移动终端，以使得所述第二移动终端确认所述开通信息。

18、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，

所述获取单元，还用于获取所述第二移动终端对应账号的信用信息，所述信用信息用于评价所述第二移动终端的信用；

- 20 所述检测单元，还用于检测所述第二移动终端对应账号的信用信息是否超过预置阈值；

所述发送单元，具体用于若所述第二移动终端对应账号的信用信息超过预置阈值，则向所述第二移动终端发送验证方式信息。

19、根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：生成单元；

- 25 所述接收单元，还用于接收所述第二移动终端发送的第一移动终端身份认证信息，所述第一移动终端身份认证信息中包括所述第一移动终端标识信息；

所述生成单元，用于生成与所述第一移动终端标识信息对应的令牌信息；

所述发送单元，还用于将所述令牌信息发送给所述第二移动终端。

20、根据权利要求 19 所述的装置，其特征在于，所述第二移动终端发送的支付信息中还包括所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书；

- 30 所述验证单元，还用于分别验证所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书是否

正确;

所述获取单元,具体用于若所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书均验证正确,则获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息。

21、根据权利要求 20 所述的装置,其特征在于,

5 所述发送单元,还用于若所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书中任一个验证错误,则向所述第二移动终端发送第一移动终端身份认证错误提示信息。

22、一种移动支付装置,其特征在于,包括:

接收单元,用于接收第一移动终端发送的支付请求,所述支付请求中包括第一移动终端标识信息,所述第一移动终端未安装支付应用 APP;

10 发送单元,用于向第三方服务器发送支付信息,所述支付信息中包括所述第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额,以使得所述第三方服务器获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息,并且使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号。

15 23、根据权利要求 22 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:获取单元;

所述发送单元,还用于向所述第三方服务器发送请求开通设备授权功能信息,所述请求开通设备授权功能信息中携带有所述第二移动终端的设备证书;以使得所述第三方服务器验证所述设备证书是否合法;

20 所述接收单元,还用于若所述第三方服务器验证所述设备证书合法,则接收所述第三方服务器发送的验证方式信息;

所述获取单元,用于根据所述验证方式信息获取验证数据。

24、根据权利要求 23 所述的装置,其特征在于,

所述发送单元,还用于将所述验证数据发送给所述第三方服务器,以使得所述第三方服务器检测所述验证数据是否正确;

25 所述接收单元,还用于若所述第三方服务器检测所述验证数据正确,则接收所述第三方服务器发送的第二移动终端设备授权功能开通成功提示信息。

25、根据权利要求 24 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:转发单元;

所述接收单元,还用于接收所述第一移动终端发送的身份认证信息,所述身份认证信息中包括第一移动终端标识信息;

30 所述转发单元,用于将所述身份认证信息转发给所述第三方服务器,以使得所述第

三方服务器生成与所述第一移动终端标识信息对应的令牌信息；

所述接收单元，还用于接收所述第三方服务器发送的令牌信息。

- 26、根据权利要求 25 所述的装置，其特征在于，所述支付信息中还包括所述令牌信息和所述第一移动终端的设备证书，以使得所述第三方服务器分别验证所述令牌信息
- 5 和所述第一移动终端的设备证书是否正确。

27、一种移动支付系统，其特征在于，包括：第一移动终端、第二移动终端、第三方服务器；

所述第一移动终端，用于向所述第二移动终端发送支付请求，所述支付请求中包括第一移动终端标识信息，所述第一移动终端未安装支付应用 APP；

- 10 所述第二移动终端，用于向所述第三方服务器发送支付信息，所述支付信息中包括第一移动终端标识信息、第二移动终端中当前运行的支付应用 APP 对应的账号以及与所述第一移动终端标识信息对应的支付金额；

- 所述第三方服务器，用于获取与所述第一移动终端标识信息对应的账号信息，以使得支付金额能从第一移动终端标识信息对应的账号转移到第二移动终端中当前运行的
- 15 支付应用 APP 对应的账号。

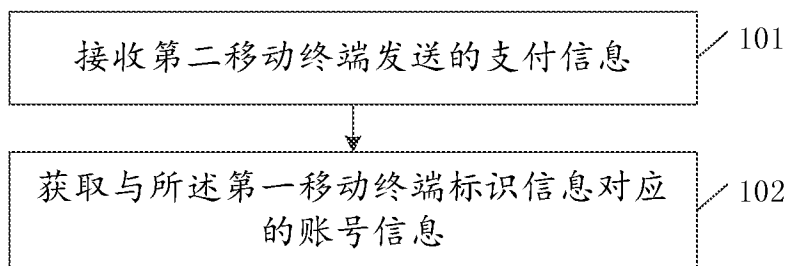


图 1

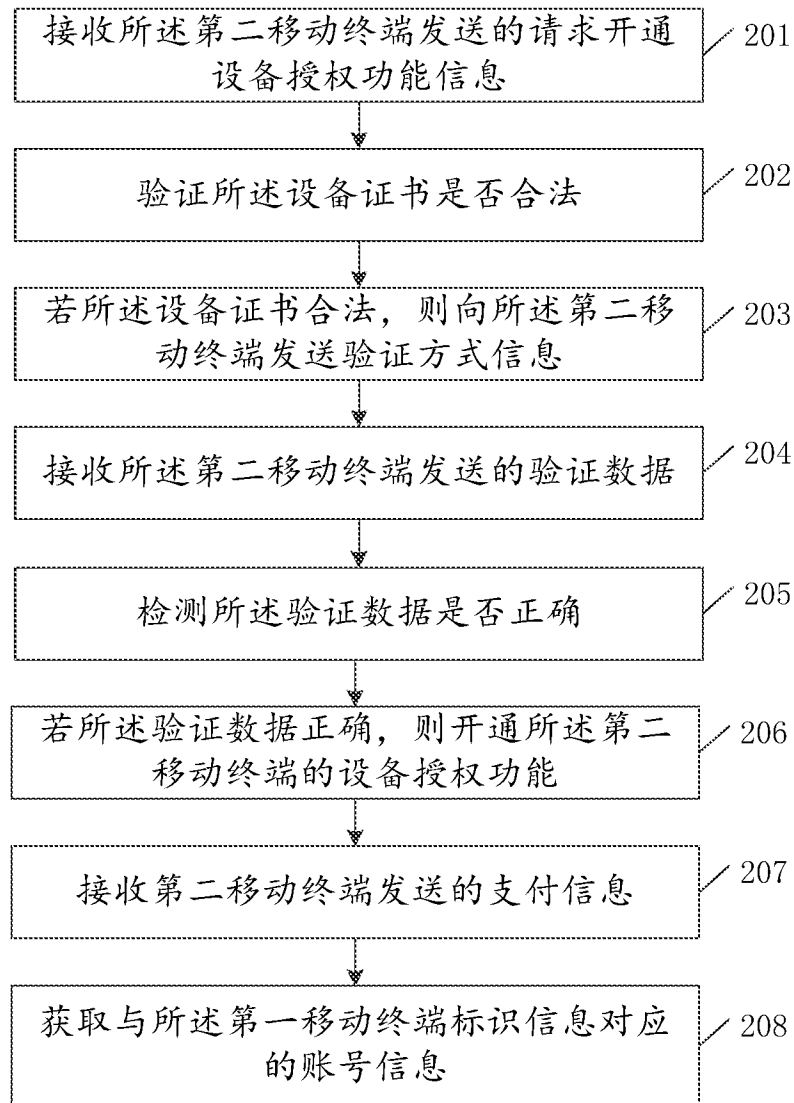


图 2

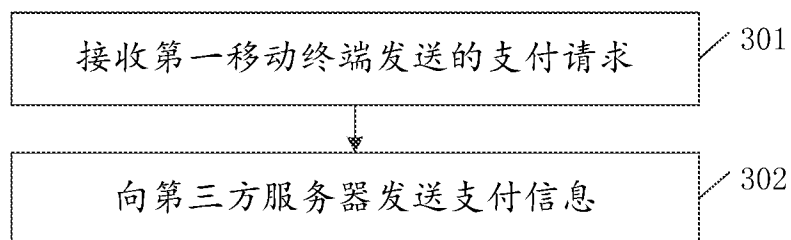


图 3

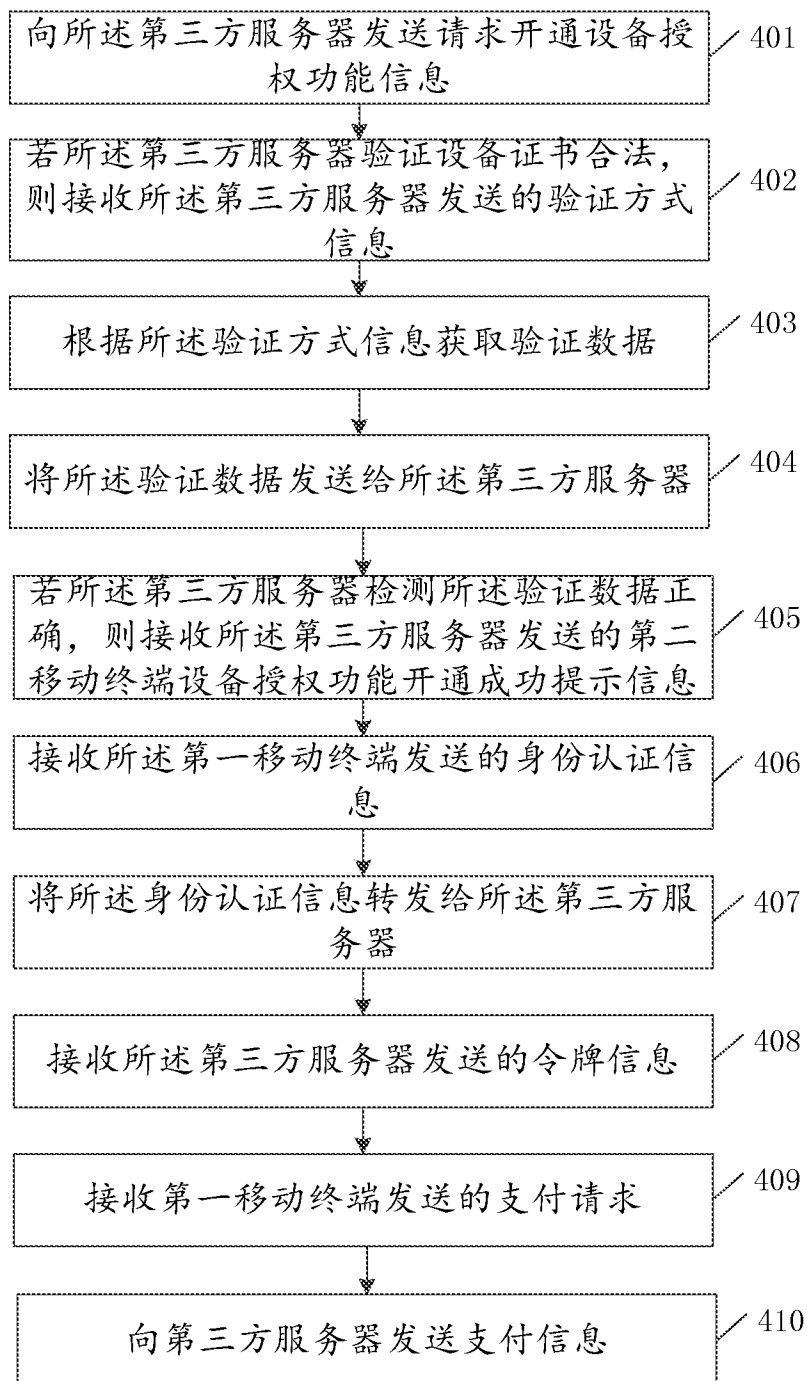


图 4

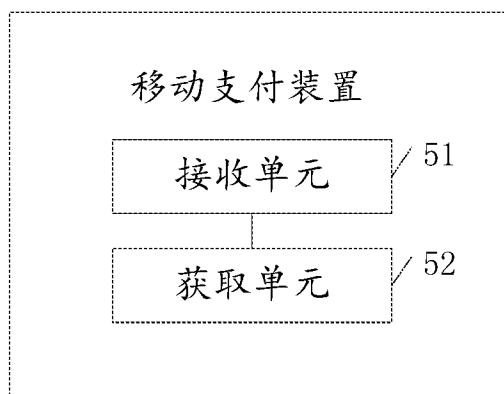


图 5



图 6

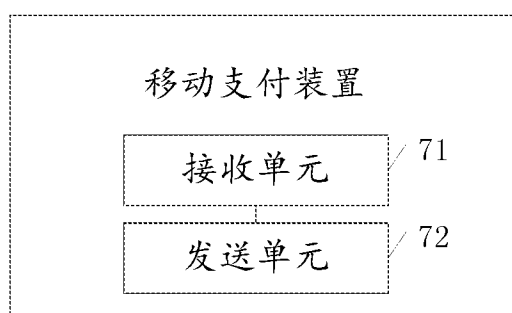


图 7

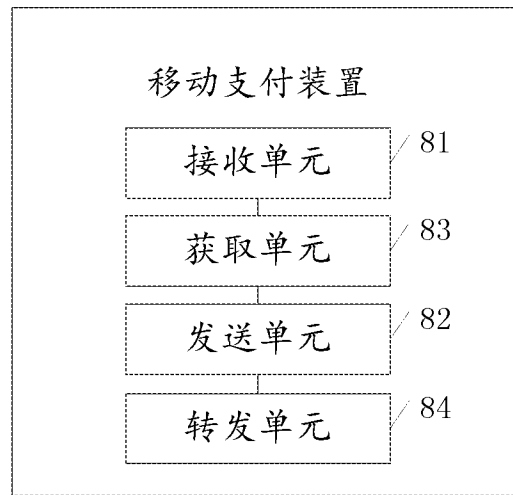


图 8

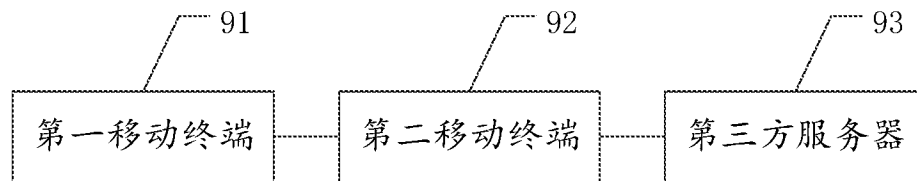


图 9

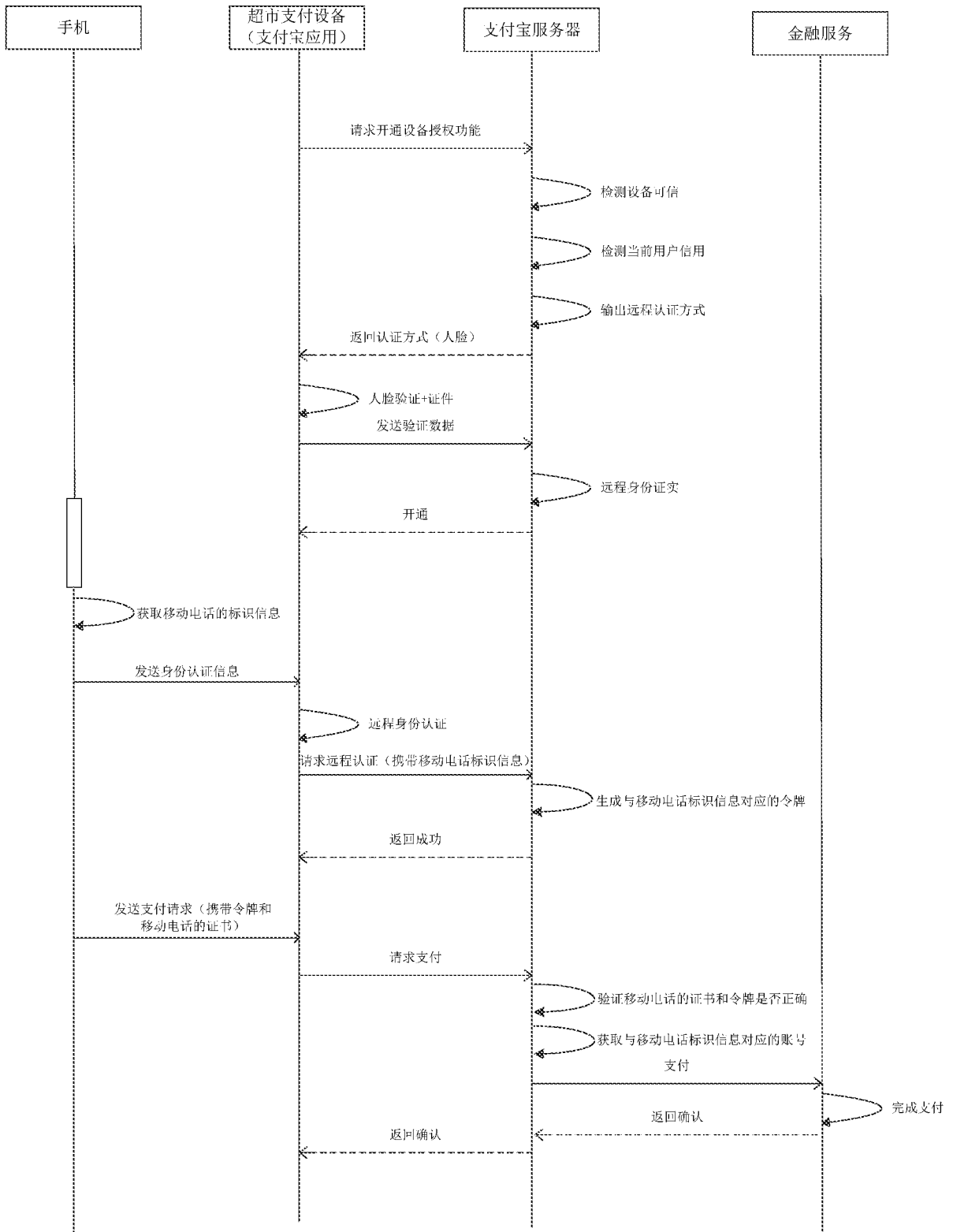


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/085283

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/32(2012.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q; H04L; G06F; H04W; H04Q

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: mobile, payment, application, app, server, terminal, client

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103443814 A (ZHENG, Xuanche), 11 December 2013 (11.12.2013), description, paragraphs [0014], [0040] and [0054]-[0132]	1-27
A	CN 101149826 A (DENG, Bintao), 26 March 2008 (26.03.2008), the whole document	1-27
A	CN 101482950 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 15 July 2009 (15.07.2009), the whole document	1-27
A	CN 105160526 A (SUNRUS TECHNOLOGY (TIANJING) CO., LTD.), 16 December 2015 (16.12.2015), the whole document	1-27
A	WO 2016059486 A1 (KAPAYA, J.), 21 April 2016 (21.04.2016), the whole document	1-27

☐ 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
18July 2017 (18.07.2017)

Date of mailing of the international search report
11August 2017 (11.08.2017)

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

FENG, Ji

Telephone No.:(86-10) **62413333**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/085283

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103443814 A	11 December 2013	US 2014052638 A1	20 February 2014
		KR 20120107434 A	02 October 2012
		WO 2012128514 A2	27 September 2012
		KR 20130105264 A	25 September 2013
		KR 20140096016 A	04 August 2014
CN 101149826 A	26 March 2008	None	
CN 101482950 A	15 July 2009	None	
CN 105160526 A	16 December 2015	None	
WO 2016059486 A1	21 April 2016	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/085283

A. 主题的分类

G06Q 20/32 (2012.01) i

按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)

G06Q; H04L; G06F; H04W; H04Q

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: 移动, 支付, 应用, 服务器, 终端, mobile, payment, application, app, server, terminal, client

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 103443814 A (郑铨瞰) 2013年 12月 11日 (2013 - 12 - 11) 说明书第[0014], [0040], [0054]-[0132]段	1-27
A	CN 101149826 A (邓斌涛) 2008年 3月 26日 (2008 - 03 - 26) 全文	1-27
A	CN 101482950 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2009年 7月 15日 (2009 - 07 - 15) 全文	1-27
A	CN 105160526 A (盛世铸成科技天津有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 全文	1-27
A	WO 2016059486 A1 (KAPAYA, JUMA) 2016年 4月 21日 (2016 - 04 - 21) 全文	1-27

☐ 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

2017年 7月 18日

国际检索报告邮寄日期

2017年 8月 11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

受权官员

冯骥

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62413333

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/085283

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	103443814	A	2013年 12月 11日	US	2014052638	A1	2014年 2月 20日
				KR	20120107434	A	2012年 10月 2日
				WO	2012128514	A2	2012年 9月 27日
				KR	20130105264	A	2013年 9月 25日
				KR	20140096016	A	2014年 8月 4日
CN	101149826	A	2008年 3月 26日	无			
CN	101482950	A	2009年 7月 15日	无			
CN	105160526	A	2015年 12月 16日	无			
WO	2016059486	A1	2016年 4月 21日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)