

(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
2022 年 8 月 11 日 (11.08.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/166208 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/34 (2012.01) **G06Q 20/40** (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/118145
- (22) 国际申请日: 2021 年 9 月 14 日 (14.09.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110170123.X 2021年2月5日 (05.02.2021) CN
- (71) 申请人: 中国银联股份有限公司 (CHINA UNIONPAY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。
- (72) 发明人: 刘刚 (LIU, Gang); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。彭程 (PENG, Cheng); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。孙权 (SUN, Quan); 中国上海市浦东新区含笑路

36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。邹震中 (ZOU, Zhenzhong); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。张爱龙 (ZHANG, Ailong); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。詹成初 (ZHAN, Chengchu); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。才华 (CAI, Hua); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。

(74) 代理人: 北京东方亿思知识产权代理有限公司 (BEIJING EAST IP LTD.); 中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场东方经贸城东 2 座 1601 室, Beijing 100738 (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, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,

(54) Title: PAYMENT CARD MIGRATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, SERVER, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 支付卡迁移方法、装置、电子设备、服务器和介质

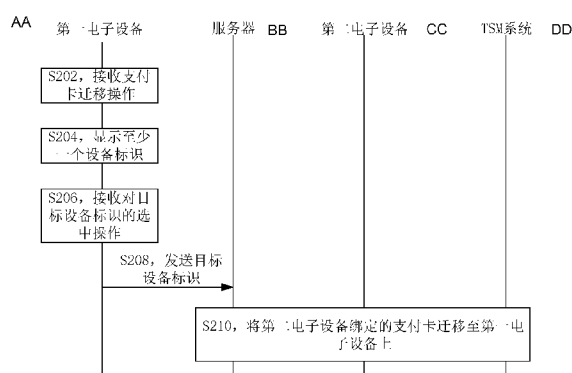


图 2

AA First electronic device
BB Server
CC Second electronic device
DD TSM system
S202 Receive a payment card migration operation
S204 Display at least one device identifier
S206 Receive a selection operation for a target device identifier
S208 Send the target device identifier
S210 Migrates a payment card bound to the second electronic device to the first electronic device

(57) Abstract: A payment card migration method and apparatus, an electronic device, a server, and a medium. The payment card migration method comprises: after an account is logged in to a first electronic device, receiving a payment card migration operation (S202); in response to the payment card migration operation, displaying at least one device identifier (S204), the at least one device identifier being the identifier of a target electronic device to which the account is logged in before; receiving a first selection operation for a target device identifier in the at least one device identifier (S206); and in response to the first selection operation, sending the target device identifier to the server (S208), so that the server migrates the payment card bound to a second electronic device to the first electronic device (S210), the second electronic device being an electronic device corresponding to the target device identifier in the at least one target electronic device. The method can simplify a migration operation of a user on a payment card.

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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, 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: 一种支付卡迁移方法、装置、电子设备、服务器和介质, 支付卡迁移方法包括: 在第一电子设备登录账号之后, 接收支付卡迁移操作 (S202); 响应于支付卡迁移操作, 显示至少一个设备标识 (S204), 至少一个设备标识为登录过账号的目标电子设备的标识; 接收对至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作 (S206); 响应于第一选中操作, 将目标设备标识发送至服务器 (S208), 以使服务器将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上 (S210), 第二电子设备为至少一个目标电子设备中与目标设备标识对应的电子设备。利用所述方法能够简化用户对支付卡的迁移操作。

支付卡迁移方法、装置、电子设备、服务器和介质

相关申请的交叉引用

本申请要求享有于 2021 年 02 月 05 日提交的名称为“支付卡迁移方法、装置、电子设备、服务器和介质”的中国专利申请 202110170123.X 的优先权，该申请的全部内容通过引用并入本文中。

技术领域

本申请涉及计算机技术领域，特别是涉及一种支付卡迁移方法、装置、电子设备、服务器和介质。

背景技术

随着计算机技术的发展，网上支付变得越来越普遍。在用户利用电子设备进行网上支付之前，需要将电子设备与支付卡进行绑定，比如，通过电子设备上安装的钱包应用程序将电子设备与银行卡进行绑定。在绑定完之后，可以使用绑定的支付卡进行网上支付。

如果用户想要将一个电子设备绑定的支付卡迁移至另一个电子设备上，则用户需要先将一个电子设备与支付卡解绑，然后，将该支付卡与另一个电子设备绑定。每绑定一个支付卡，均需要用户进行解绑和绑定的操作。

因此，用户需要进行多次操作才能实现支付卡的迁移，导致用户进行支付卡的迁移操作比较繁琐。

发明内容

本申请实施例提供一种支付卡迁移方法、装置、电子设备、服务器和介质，能够解决用户进行支付卡的迁移操作比较繁琐的技术问题。

第一方面，本申请实施例提供一种支付卡迁移方法，应用于第一电子

设备，所述方法包括：

在所述第一电子设备登录账号之后，接收支付卡迁移操作；

响应于所述支付卡迁移操作，显示至少一个设备标识，所述至少一个设备标识为登录过所述账号的目标电子设备的标识；

接收对所述至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作；

响应于所述第一选中操作，将所述目标设备标识发送至服务器，以使所述服务器将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，所述第二电子设备为至少一个所述目标电子设备中与所述目标设备标识对应的电子设备。

第二方面，本申请实施例提供了一种支付卡迁移方法，应用于服务器，所述方法包括：

接收第一电子设备在登录账号之后发送的目标设备标识，所述目标设备标识为用户在至少一个设备标识中选择的设备标识，所述至少一个设备标识为登录过所述账号的目标电子设备的标识；

根据所述目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，所述第二电子设备为至少一个所述目标电子设备中与所述目标设备标识对应的电子设备。

第三方面，本申请实施例提供了一种支付卡迁移装置，应用于第一电子设备，所述装置包括：

第一接收模块，用于在所述第一电子设备登录账号之后，接收支付卡迁移操作；

第一显示模块，用于响应于所述支付卡迁移操作，显示至少一个设备标识，所述至少一个设备标识为登录过所述账号的目标电子设备的标识；

第二接收模块，用于接收对所述至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作；

第一发送模块，用于响应于所述第一选中操作，将所述目标设备标识发送至服务器，以使所述服务器将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，所述第二电子设备为至少一个所述目标电子设备中与所述目标设备标识对应的电子设备。

第四方面，本申请实施例提供了支付卡迁移装置，应用于服务器，所述装置包括：

第三接收模块，用于接收第一电子设备在登录账号之后发送的目标设备标识，所述目标设备标识为用户在至少一个设备标识中选择的设备标识，所述至少一个设备标识为登录过所述账号的目标电子设备的标识；

迁移模块，用于根据所述目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，所述第二电子设备为至少一个所述目标电子设备中与所述目标设备标识对应的电子设备。

第五方面，本申请实施例提供了一种电子设备，所述设备包括：处理器以及存储有计算机程序指令的存储器，所述处理器执行所述计算机程序指令时实现第一方面提供的支付卡迁移方法的步骤。

第六方面，本申请实施例提供了一种服务器，所述服务器包括：处理器以及存储有计算机程序指令的存储器，所述处理器执行所述计算机程序指令时实现第二方面提供的支付卡迁移方法的步骤。

第七方面，本申请实施例提供了一种计算机存储介质，所述计算机存储介质上存储有计算机程序指令，所述计算机程序指令被处理器执行时实现第一方面提供的支付卡迁移方法或者第二方面提供的支付卡迁移方法的步骤。

根据本申请实施例的支付卡迁移方法、装置、电子设备、服务器和介质，在第一电子设备登录账号之后接收到支付卡迁移操作的情况下，显示登录过该账号的目标电子设备的设备标识；在接收到对其中的目标设备标识的第一选中操作的情况下，说明用户想要将目标设备标识对应的第二电子设备绑定的支付卡进行迁移，则将目标设备标识发送至服务器，以使服务器将第二电子设备所绑定的支付卡迁移至第一电子设备上。由此，实现了支付卡迁移。由于可以将第二电子设备绑定的支付卡批量迁移至第一电子设备上，不需要用户逐个对第二电子设备绑定的支付卡分别进行解绑操作和绑定操作，简化了用户对支付卡的迁移操作。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案，下面将对本申请实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面所描述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 是本申请提供的用于实现支付卡迁移方法的系统的一实施例的示意图。

图 2 是本申请提供的支付卡迁移方法的一实施例的流程示意图。

图 3 是本申请提供的支付卡迁移方法的另一实施例的流程示意图。

图 4 至图 8 是本申请提供的支付卡迁移方法的场景界面示意图。

图 9 是本申请第一方面提供的支付卡迁移方法的流程示意图。

图 10 是本申请第二方面提供的支付卡迁移方法的流程示意图。

图 11 是本申请第三方面提供的支付卡迁移装置的一实施例的结构示意图。

图 12 是本申请第四方面提供的支付卡迁移装置的一实施例的结构示意图。

图 13 示出了本申请提供的支付卡迁移设备的一实施例的结构示意图。

具体实施方式

下面将详细描述本申请的各个方面的特征和示例性实施例，为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及具体实施例，对本申请进行进一步详细描述。应理解，此处所描述的具体实施例仅意在解释本申请，而不是限定本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以在不需要这些具体细节中的一些细节的情况下实施。下面对实施例的描述仅仅是为了通过示出本申请的示例来提供对本申请更好的理解。

需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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、物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、物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……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

在一些场景下需要将一个电子设备上绑定的支付卡迁移至另一个电子设备上。比如，在更换电子设备的场景下，需要将旧的电子设备上绑定的支付卡迁移至新的电子设备上。在相关技术中提供了一种换机绑卡方案，换机绑卡方案包括如下步骤：

- 1) 用户需事先将第一电子设备与其绑定的支付卡进行解绑；
- 2) 用户打开第二电子设备并激活，在第二电子设备上登录账号；
- 3) 用户打开第二电子设备的钱包应用程序，点击添加卡片，然后扫描或添加卡片，选择要添加到钱包应用程序的卡片类型；
- 4) 用户手动输入卡片详细信息，用户选择输入支付卡的卡号以及短信验证码，另外，支付卡为贷记卡时，还需要用户手动输入有效期和 CVN2 (Card Verification Number 2, 安全码) 进行验证；
- 5) 验证通过后完成换机绑卡操作。

利用上述的换机绑卡方案可以将一个电子设备上绑定的支付卡迁移至另一个电子设备上。但是，当用户需要绑定多个支付卡时，需要重复上述步骤 3-5。如此，用户需要进行多次操作才能实现支付卡的迁移，导致用户进行支付卡的迁移操作比较繁琐。

针对上述技术问题，本申请提供一种支付卡迁移方法，下面首先说明用于实现支付卡迁移方法的系统。

图 1 是本申请提供的用于实现支付卡迁移方法的系统的一实施例的示意图。如图 1 所示，用于实现支付卡迁移方法的系统包括第一电子设备 102 (比如新的电子设备)、服务器 104、第二电子设备 106 (比如旧的电子设备) 以及可信服务管理 (Trusted Service Manager, TSM) 系统 108。

第一电子设备 102 在登录账号之后，并接收到支付卡 (比如银行卡、购物卡、会员卡等) 迁移操作的情况下，显示至少一个设备标识，该设备

标识为登录过上述账号的电子设备的标识，以供用户在至少一个设备标识中进行选择。第一电子设备 102 接收到对至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作的情况下，将目标设备标识发送至服务器 104，以通知服务器 104 需要将目标设备标识对应的第二电子设备 106 绑定的支付卡迁移到第一电子设备 102 上。

服务器 104 接收到目标设备标识的情况下，将目标设备标识对应的第二电子设备 106 绑定的支付卡迁移至第一电子设备 102 上。具体地，服务器 104 向 TSM 系统 108 发送绑卡请求，以通过 TSM 系统 108 将第二电子设备 106 绑定的支付卡迁移至第一电子设备 102 上。

由此，实现了支付卡迁移。由于可以将第二电子设备 106 绑定的支付卡批量迁移至第一电子设备 102 上，不需要用户逐个对第二电子设备 106 绑定的支付卡分别进行解绑操作和绑定操作，简化了用户对支付卡的迁移操作。

基于上述系统，下面说明本申请提供的支付卡迁移方法。图 2 是本申请提供的支付卡迁移方法的一个实施例的流程示意图。如图 2 所示，支付卡迁移方法包括：

S202，第一电子设备在第一电子设备登录账号之后，接收支付卡迁移操作。

在 S202 中，作为一些示例，第一电子设备上可以安装有支付应用程序（比如钱包应用程序），在第一电子设备上的支付应用程序登录账号之后，可以在支付应用程序的界面上显示支付卡迁移控件。第一电子设备接收用户对支付卡迁移控件的触控操作。用户对支付卡迁移控件的触控操作可以为点击操作、长按操作或者双击操作等。

另外，支付卡迁移操作并不限于对支付卡迁移控件的触控操作，还可以是语音输入操作，在此对支付卡迁移操作并不做限定。

支付卡迁移方法还包括：S204，第一电子设备响应于支付卡迁移操作，显示至少一个设备标识，至少一个设备标识为登录过账号的目标电子设备的标识。

在 S204 中，作为一些示例，第一电子设备可以向服务器发送请求，

以请求获取登录过上述账号的目标电子设备的标识。在第一电子设备接收到服务器发送的至少一个设备标识的情况下，显示至少一个设备标识，以供用户在至少一个设备标识中选择支付卡需要迁移至第一电子设备上的第二电子设备。

在本申请的实施例中，设备标识可以为登录过上述账号的目标电子设备的型号，或者，设备标识可以为用户对登录过上述账号的目标电子设备的自定义名称。

目标电子设备可以为登录过账号且绑定有支付卡的电子设备。这样，显示的至少一个设备标识为绑定有支付卡的电子设备的标识，而没有绑定有银行卡的电子设备不进行显示，从而方便用户选择出想要迁移的电子设备的标识。

支付卡迁移方法还包括：S206，第一电子设备接收对至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作。

在 S206 中，第一电子设备可以接收用户对至少一个设备标识中的目标设备标识的触控操作，此时用户选中目标设备标识，相当于用户选中目标设备标识对应的第二电子设备进行支付卡迁移。

支付卡迁移方法还包括：S208，第一电子设备响应于第一选中操作，将目标设备标识发送至服务器；S210，服务器接收到目标设备标识之后，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上，第二电子设备为至少一个目标电子设备中与目标设备标识对应的电子设备。

在 S210 中，服务器可以将绑卡请求发送至 TSM 系统。TSM 系统接收到绑卡请求之后，将第二电子设备与绑定的支付卡进行解绑，并将已解绑的支付卡与第一电子设备绑定。

具体地，绑卡请求中可以包括第二电子设备的安全环境标识（Security environment identifier，SEID）绑定的支付卡编码（比如 mpan-id），此时，绑卡请求的绑卡申请渠道类型（applyChannelType）为“04 渠道”。在 TSM 系统接收到绑卡请求之后，根据绑卡请求中的支付卡编码查找对应的字段（span），根据查找到的字段执行绑卡流程。在执行绑卡流程的过程中，TSM 系统向发卡行发送认证请求，以使发卡行进行校验。其中，

发卡行系统可以对以下的至少一项进行校验：CVN2（信用卡不校验此项）、有效期、动态口令（One-Time Password, OTP）、密码（借记卡不校验此项）。在发卡行校验完成之后，将第二电子设备绑定的支付卡映射关系置为连接（linked）状态，并应答给 TSM 系统。

通过本申请实施例，可以将第二电子设备绑定的支付卡批量迁移至第一电子设备上，不需要用户逐个对第二电子设备绑定的支付卡分别进行解绑操作和绑定操作，简化了用户进行支付卡的迁移操作。

在相关技术中，为了安全考虑，每将一个支付卡与电子设备绑定时，需要用户手动输入短信验证码，另外，当支付卡为贷记卡时，还需要用户手动输入有效期和卡确认码（Card Verification Number, CVN）。如此，在保证安全的情况下，绑定银行卡变得更加复杂，绑卡操作过于繁琐。

为了解决在保证安全的情况下绑卡操作过于繁琐的技术问题，在本申请的一个或多个实施例中，如图 3 所示，在 S206 之后，支付卡迁移方法还可以包括：

S212，第一电子设备显示验证码输入界面；

S214，服务器在接收到目标设备标识的情况下，根据目标设备标识向目标设备标识对应的第二电子设备发送第一验证码；

S216，第一电子设备接收在验证码输入界面上输入第二验证码的输入操作；

S218，第一电子设备响应于输入操作，将第二验证码发送至服务器。

在本申请实施例中，S210 具体可以包括：服务器在验证第二验证码与第一验证码一致的情况下，说明持有第二电子设备的用户为合法用户，则服务器将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上。

在本申请实施例中，在进行支付卡迁移之前，服务器向第二电子设备发送第一验证码，如果第一电子设备和第二电子设备属于同一用户或者分别属于具有关联关系的两个用户，那么第一电子设备的用户能够获取到第二电子设备接收到的第一验证码，并且将第一验证码输入至第一电子设备的验证码输入界面上。如此，可以通过验证码来验证进行卡迁移操作的用户是否为合法用户，从而保证支付卡在迁移过程中的安全性。

另外，如果需要将第二电子设备绑定的多个支付卡迁移至第一电子设备上，用户输入一次验证码即可，不需要每绑定一个支付卡就输入一次验证码。而且，用户不需要输入支付卡的有效期和卡确认码等信息，可以进一步地简化支付卡迁移的操作。

在本申请的一个或多个实施例中，服务器根据目标设备标识向目标设备标识对应的第二电子设备发送第一验证码，可以包括：

在第二电子设备的支付应用程序上登录上述账号的情况下，服务器向登录账号的支付应用程序发送第一验证码。

具体地，如果服务器向登录上述账号的支付应用程序发送第一验证码，那么第二电子设备的支付应用程序在登录上述账号且连接网络的情况下，可以通过网络接收服务器发送的第一验证码。比如，第二电子设备在连接无线网络（比如，Wi-Fi，英文全称为 Wireless-Fidelity，中文名为无线保真）的情况下，可以通过无线网络接收服务器发送的第一验证码。

如此，利用同一账号可以在多个电子设备上同时登录的特性，使得第一电子设备的支付应用程序在登录账号进行支付卡迁移过程中，第二电子设备的支付应用程序也可以登录该账号，使得第二电子设备能够接收到服务器发送的第一验证码。如此，不需要用户进行额外的操作，方便用户进行支付卡的迁移。

在本申请的一个或多个实施例中，服务器根据目标设备标识向目标设备标识对应的第二电子设备发送第一验证码，可以包括：

在第二电子设备上安装客户识别模块（Subscriber Identity Module，SIM）卡，且 SIM 卡对应的通信号码为与账号绑定的预定通信号码的情况下，服务器向 SIM 卡对应的通信号码发送第一验证码。

作为一些示例，服务器可以向 SIM 卡对应的通信号码发送包括第一验证码的短信，或者，服务器可以向 SIM 卡对应的通信号码发送包括第一验证码的语音信息。

在本申请的一个或多个实施例中，第一电子设备在响应于第一选中操作之后，支付卡迁移方法还可以包括：

第一电子设备显示至少一个支付卡标识，支付卡标识为第二电子设备

绑定的支付卡的标识；

第一电子设备接收对至少一个支付卡标识中的目标支付卡标识的第二选中操作；

第一电子设备响应于第二选中操作，将目标支付卡标识发送至服务器；

服务器接收到目标支付卡标识之后，将第二电子设备绑定的目标支付卡迁移至第一电子设备上，目标支付卡为目标支付卡标识对应的支付卡。

作为一些示例，可以在第一电子设备接收对至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作之后，第一电子设备显示至少一个支付卡标识，或者，可以在第一电子设备接收到服务器发送的表征第二验证码与第一验证码一致的信息的情况下，第一电子设备显示至少一个支付卡标识。

在本申请实施例中，在用户选择对第二电子设备绑定的支付卡进行迁移之后，在第一电子设备上可以显示第二电子设备绑定的支付卡的标识，以供用户选择需要将第二电子设备绑定的哪个支付卡进行迁移。其中，用户可以根据需求选择将第二电子设备绑定的所有银行卡或者部分银行卡进行迁移。如此，用户可以自主选择迁移的支付卡，满足了用户的使用需求。

在本申请实施例中，支付卡标识可以为支付卡卡号、开卡时间、开卡公司名称。

在一些情况下，有可能出现多个电子设备的标识相同，比如，如果电子设备的标识为电子设备的型号，那么两个型号相同的电子设备的标识相同。在此情况下用户比价困难区分标识相同的电子设备，导致选择的目标设备标识并非是要迁移的电子设备的标识。

在用户选择目标设备标识之前，为了方便用户区分各个电子设备，在本申请的一个或多个实施例中，响应于支付卡迁移操作之后，且接收对至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作之前，支付卡迁移方法还可以包括：

显示与目标电子设备绑定的支付卡的信息。

作为一些示例，可以在显示至少一个设备标识的同时，显示与各个目标电子设备绑定的支付卡的信息；还可以在接收到对某个设备标识的触控输入的情况下，显示该设备标识对应的目标电子设备绑定的支付卡信息。

在本申请实施例中，支付卡的信息可以包括以下至少一项：支付卡的开卡公司名称（比如某某银行）、支付卡的开卡公司标识、开卡时间。

在本申请实施例中，通过显示与目标电子设备绑定的支付卡的信息，方便用户区分各个电子设备，从而便于用户在至少一个设备标识中选择目标设备标识，且选择的目标设备标识是用户想要迁移的电子设备的标识。

在本申请的一个或多个实施例中，在服务器根据目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上之前，支付卡迁移方法还可以包括：

根据账号对应的用户身份证明（User Identification, UID），在预先存储的信息中获取至少一个设备信息，设备信息包括以下至少一项通过账号绑定过支付卡的电子设备的硬件信息。

根据目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上，可以包括：

在第二电子设备的信息与至少一个设备信息中的任意一个设备信息匹配的情况下，根据目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上。

如此，可以进一步地验证第二电子设备是否通过上述账号绑定过支付卡。

本申请提供的任意一项实施例的支付卡迁移方法可以应用于更换电子设备的场景中，将旧的电子设备绑定的支付卡迁移至新的电子设备上。还可以应用于电子设备进行格式化的场景，在格式化之后，格式化后的电子设备没有绑定任何支付卡，利用上述任意一项实施例的支付卡迁移方法，可以将格式化之前的电子设备绑定的支付卡迁移至格式化后的电子设备上。

下面以更换电子设备为例，通过图 4 至图 8 的示意图来说明本申请提供的实施例的支付卡迁移方法。

如图 4 所示, 在新电子设备的钱包应用程序登录账号之后, 在钱包应用程序的界面上显示“一键迁移”控件。在新电子设备接收到用户对“一键迁移”控件的触控输入的情况下, 显示如图 5 所示的界面, 在图 5 所示的界面上显示至少一个设备标识, 所述至少一个设备标识为登录过所述账号的各个电子设备的型号。

新电子设备在接收到用户对至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作的情况下, 新电子设备显示如图 6 所示的验证码输入界面, 并且将所述目标设备标识发送至服务器, 以使所述服务器根据目标设备标识向旧电子设备发送第一验证码。

用户可以基于旧电子设备接收到的第一验证码, 在如图 6 所示的验证码输入界面输入第二验证码。

新电子设备在接收到用户输入的第二验证码的情况下, 将第二验证码发送至服务器, 以使服务器验证第一验证码和第二验证码是否一致, 并且在新电子设备上显示如图 7 所示的界面, 该界面包括绑卡进度。

在服务器验证第一验证码和第二验证码一致的情况下, 将旧电子设备绑定的支付卡迁移至新电子设备上, 并在迁移成功的情况下, 向新电子设备发送迁移成功的反馈信息。

新电子设备接收到迁移成功的反馈信息的情况下, 显示如图 8 所示的迁移成功界面。

基于上述的支付卡迁移方法, 下面分别说明本申请第一方面提供的支付卡迁移方法以及本申请第二方面提供的支付卡迁移方法。

图 9 是本申请第一方面提供的支付卡迁移方法的流程示意图。第一方面提供的支付卡迁移方法应用于第一电子设备, 如图 9 所示, 支付卡迁移方法包括:

S302, 在第一电子设备登录账号之后, 接收支付卡迁移操作;

S304, 响应于支付卡迁移操作, 显示至少一个设备标识, 至少一个设备标识为登录过账号的目标电子设备的标识;

S306, 接收对至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作;

S308, 响应于第一选中操作, 将目标设备标识发送至服务器, 以使服

务器将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上，第二电子设备为至少一个目标电子设备中与目标设备标识对应的电子设备。

在本申请实施例中，可以将第二电子设备绑定的支付卡批量迁移至第一电子设备上，不需要用户逐个对第二电子设备绑定的支付卡分别进行解绑操作和绑定操作，简化了用户进行支付卡的迁移操作。

在本申请的一个或多个实施例中，目标设备标识用于使服务器向第二电子设备发送第一验证码，在 S306 之后，支付卡迁移方法还可以包括：

显示验证码输入界面；

接收在验证码输入界面上输入第二验证码的输入操作；

响应于输入操作，将第二验证码发送至服务器，以使服务器在验证第二验证码与第一验证码一致的情况下，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上。

在本申请实施例中，在进行支付卡迁移之前，服务器向第二电子设备发送第一验证码，如果第一电子设备和第二电子设备属于同一用户或者分别属于具有关联关系的两个用户，那么第一电子设备的用户能够获取到第二电子设备接收到的第一验证码，并且将第一验证码输入至第一电子设备的验证码输入界面上。如此，可以通过验证码来验证进行卡迁移操作的用户是否为合法用户，从而保证支付卡在迁移过程中的安全性。

另外，如果需要将第二电子设备绑定的多个支付卡迁移至第一电子设备上，用户输入一次验证码即可，不需要每绑定一个支付卡就输入一次验证码。而且，用户不需要输入支付卡的有效期和卡确认码等信息，可以进一步地简化支付卡迁移的操作。

在本申请的一个或多个实施例中，在响应于第一选中操作之后，支付卡迁移方法还可以包括：

显示至少一个支付卡标识，支付卡标识为第二电子设备绑定的支付卡的标识；

接收对至少一个支付卡标识中的目标支付卡标识的第二选中操作；

响应于第二选中操作，将目标支付卡标识发送至服务器，目标支付卡标识用于指示将第二电子设备绑定的目标支付卡迁移至第一电子设备上，

目标支付卡为目标支付卡标识对应的支付卡。

在本申请实施例中，在用户选择对第二电子设备绑定的支付卡进行迁移之后，在第一电子设备上可以显示第二电子设备绑定的支付卡的标识，以供用户选择需要将第二电子设备绑定的哪个支付卡进行迁移。其中，用户可以根据需求选择将第二电子设备绑定的所有银行卡或者部分银行卡进行迁移。如此，用户可以自主选择迁移的支付卡，满足了用户的使用需求。

在本申请的一个或多个实施例中，响应于支付卡迁移操作之后，且 S306 之前，支付卡迁移方法还可以包括：

显示与目标电子设备绑定的支付卡的信息。

在本申请实施例中，通过显示与目标电子设备绑定的支付卡的信息，方便用户区分各个电子设备，从而便于用户在至少一个设备标识中选择目标设备标识，且选择的目标设备标识是用户想要迁移的电子设备的标识。

在本申请的一个或多个实施例中，目标电子设备可以为登录过账号且绑定有支付卡的电子设备。

图 10 是本申请第二方面提供的支付卡迁移方法的流程示意图。第一方面提供的支付卡迁移方法应用于服务器，如图 10 所示，支付卡迁移方法包括：

S402，接收第一电子设备在登录账号之后发送的目标设备标识，目标设备标识为用户在至少一个设备标识中选择的设备标识，至少一个设备标识为登录过该账号的目标电子设备的标识；

S404，根据目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上，第二电子设备为至少一个目标电子设备中与目标设备标识对应的电子设备。

在本申请实施例中，可以将第二电子设备绑定的支付卡批量迁移至第一电子设备上，不需要用户逐个对第二电子设备绑定的支付卡分别进行解绑操作和绑定操作，简化了用户对支付卡的迁移操作。

在本申请的一个或多个实施例中，S404 可以包括：

根据目标设备标识向第二电子设备发送第一验证码；

接收第一电子设备发送的第二验证码，第二验证码为用户基于第一验证码在第一电子设备的验证码输入界面上输入的验证码；

在第二验证码与第一验证码一致的情况下，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上。

在本申请实施例中，在进行支付卡迁移之前，服务器向第二电子设备发送第一验证码，如果第一电子设备和第二电子设备属于同一用户或者分别属于具有关联关系的两个用户，那么第一电子设备的用户能够获取到第二电子设备接收到的第一验证码，并且将第一验证码输入至第一电子设备的验证码输入界面上。如此，可以通过验证码来验证进行卡迁移操作的用户是否为合法用户，从而保证支付卡在迁移过程中的安全性。

另外，如果需要将第二电子设备绑定的多个支付卡迁移至第一电子设备上，用户输入一次验证码即可，不需要每绑定一个支付卡就输入一次验证码。而且，用户不需要输入支付卡的有效期和卡确认码等信息，可以进一步地简化支付卡迁移的操作。

在本申请的一个或多个实施例中，根据目标设备标识向第二电子设备发送第一验证码，可以包括：

在第二电子设备的支付应用程序上登录账号的情况下，向登录账号的支付应用程序发送第一验证码。

在本申请的一个或多个实施例中，根据目标设备标识向第二电子设备发送第一验证码，可以包括：

在第二电子设备上安装 SIM 卡，且 SIM 卡对应的通信号码为与账号绑定的预定通信号码的情况下，向 SIM 卡对应的通信号码发送第一验证码。

在本申请的一个或多个实施例中，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上，可以包括：

将绑卡请求发送至 TSM 系统，以使 TSM 系统将第二电子设备与绑定的支付卡进行解绑，并将已解绑的支付卡与第一电子设备绑定。

在本申请的一个或多个实施例中，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上之前，支付卡迁移方法还可以包括：

接收第一电子设备发送的目标支付卡标识，目标支付卡标识为用户在至少一个支付卡标识中选中的支付卡标识，至少一个支付卡标识为第二电子设备绑定的支付卡的标识。

将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上，可以包括：

根据目标支付卡标识，将第二电子设备绑定的目标支付卡迁移至第一电子设备上，目标支付卡为目标支付卡标识对应的支付卡。

在本申请的一个或多个实施例中，根据目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上之前，方法还包括：

根据账号对应的用户身份证明，在预先存储的信息中获取至少一个设备信息，设备信息包括以下至少一项通过账号绑定过支付卡的电子设备的硬件信息；

根据目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上，包括：

在第二电子设备的信息与至少一个设备信息中的任意一个设备信息匹配的情况下，根据目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上。

与本申请第一方面提供的支付卡迁移方法对应地，本申请第三方面提供一种支付卡迁移装置。图 11 是本申请第三方面提供的支付卡迁移装置的一实施例的结构示意图。如图 11 所示，支付卡迁移装置 500 包括：

第一接收模块 502，用于在第一电子设备登录账号之后，接收支付卡迁移操作；

第一显示模块 504，用于响应于支付卡迁移操作，显示至少一个设备标识，至少一个设备标识为登录过账号的目标电子设备的标识；

第二接收模块 506，用于接收对至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作；

第一发送模块 508，用于响应于第一选中操作，将目标设备标识发送至服务器，以使服务器将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上，第二电子设备为至少一个目标电子设备中与目标设备标识对应的电子设备。

在本申请实施例中，可以将第二电子设备绑定的支付卡批量迁移至第一电子设备上，不需要用户逐个对第二电子设备绑定的支付卡分别进行解绑操作和绑定操作，简化了用户对支付卡的迁移操作。

在本申请的一个或多个实施例中，目标设备标识用于使服务器向第二电子设备发送第一验证码，支付卡迁移装置 500 还可以包括：

第二显示模块，用于显示验证码输入界面；

第四接收模块，用于接收在验证码输入界面上输入第二验证码的输入操作；

第二发送模块，用于响应于输入操作，将第二验证码发送至服务器，以使服务器在验证第二验证码与第一验证码一致的情况下，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上。

在本申请实施例中，在进行支付卡迁移之前，服务器向第二电子设备发送第一验证码，如果第一电子设备和第二电子设备属于同一用户或者分别属于具有关联关系的两个用户，那么第一电子设备的用户能够获取到第二电子设备接收到的第一验证码，并且将第一验证码输入至第一电子设备的验证码输入界面上。如此，可以通过验证码来验证进行卡迁移操作的用户是否为合法用户，从而保证支付卡在迁移过程中的安全性。

另外，如果需要将第二电子设备绑定的多个支付卡迁移至第一电子设备上，用户输入一次验证码即可，不需要每绑定一个支付卡就输入一次验证码。而且，用户不需要输入支付卡的有效期和卡确认码等信息，可以进一步地简化支付卡迁移的操作。

在本申请的一个或多个实施例中，支付卡迁移装置 500 还可以包括：

第三显示模块，用于显示至少一个支付卡标识，支付卡标识为第二电子设备绑定的支付卡的标识；

第五接收模块，用于接收对至少一个支付卡标识中的目标支付卡标识的第二选中操作；

第三发送模块，用于响应于第二选中操作，将目标支付卡标识发送至服务器，目标支付卡标识用于指示将第二电子设备绑定的目标支付卡迁移至第一电子设备上，目标支付卡为目标支付卡标识对应的支付卡。

在本申请实施例中，在用户选择对第二电子设备绑定的支付卡进行迁移之后，在第一电子设备上可以显示第二电子设备绑定的支付卡的标识，以供用户选择需要将第二电子设备绑定的哪个支付卡进行迁移。其中，用户可以根据需求选择将第二电子设备绑定的所有银行卡或者部分银行卡进行迁移。如此，用户可以自主选择迁移的支付卡，满足了用户的使用需求。

在本申请的一个或多个实施例中，支付卡迁移装置 500 还可以包括：第四显示模块，用于显示与目标电子设备绑定的支付卡的信息。

在本申请实施例中，通过显示与目标电子设备绑定的支付卡的信息，方便用户区分各个电子设备，从而便于用户在至少一个设备标识中选择目标设备标识，且选择的目标设备标识是用户想要迁移的电子设备的标识。

在本申请的一个或多个实施例中，目标电子设备为登录过账号且绑定有支付卡的电子设备。

与本申请第二方面提供的支付卡迁移方法对应地，本申请第四方面提供一种支付卡迁移装置。图 12 是本申请第四方面提供的支付卡迁移装置的一个实施例的结构示意图。如图 12 所示，支付卡迁移装置 600 包括：

第三接收模块 602，用于接收第一电子设备在登录账号之后发送的目标设备标识，目标设备标识为用户在至少一个设备标识中选择的设备标识，至少一个设备标识为登录过账号的目标电子设备的标识；

迁移模块 604，用于根据目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上，第二电子设备为至少一个目标电子设备中与目标设备标识对应的电子设备。

在本申请实施例中，可以将第二电子设备绑定的支付卡批量迁移至第一电子设备上，不需要用户逐个对第二电子设备绑定的支付卡分别进行解绑操作和绑定操作，简化了用户进行支付卡的迁移操作。

在本申请的一个或多个实施例中，迁移模块 604 可以包括：

第一发送单元，用于根据目标设备标识向第二电子设备发送第一验证码；

第一接收单元，用于接收第一电子设备发送的第二验证码，第二验证

码为用户基于第一验证码在第一电子设备的验证码输入界面上输入的验证码；

迁移单元，用于在第二验证码与第一验证码一致的情况下，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上。

在本申请实施例中，在进行支付卡迁移之前，服务器向第二电子设备发送第一验证码，如果第一电子设备和第二电子设备属于同一用户或者分别属于具有关联关系的两个用户，那么第一电子设备的用户能够获取到第二电子设备接收到的第一验证码，并且将第一验证码输入至第一电子设备的验证码输入界面上。如此，可以通过验证码来验证进行卡迁移操作的用户是否为合法用户，从而保证支付卡在迁移过程中的安全性。

另外，如果需要将第二电子设备绑定的多个支付卡迁移至第一电子设备上，用户输入一次验证码即可，不需要每绑定一个支付卡就输入一次验证码。而且，用户不需要输入支付卡的有效期和卡确认码等信息，可以进一步地简化支付卡迁移的操作。

在本申请的一个或多个实施例中，第一发送单元具体可以用于：

在第二电子设备的支付应用程序上登录账号的情况下，向登录账号的支付应用程序发送第一验证码。

在本申请的一个或多个实施例中，第一发送单元具体可以用于：

在第二电子设备上安装 SIM 卡，且 SIM 卡对应的通信号码为与账号绑定的预定通信号码的情况下，向 SIM 卡对应的通信号码发送第一验证码。

在本申请的一个或多个实施例中，迁移单元具体可以用于：

将绑卡请求发送至可信服务管理 TSM 系统，以使 TSM 系统将第二电子设备与绑定的支付卡进行解绑，并将已解绑的支付卡与第一电子设备绑定。

在本申请的一个或多个实施例中，支付卡迁移装置 600 还可以包括：

第六接收模块，用于接收第一电子设备发送的目标支付卡标识，目标支付卡标识为用户在至少一个支付卡标识中选中的支付卡标识，至少一个支付卡标识为第二电子设备绑定的支付卡的标识。

迁移模块 604 具体可以用于：

根据目标支付卡标识，将第二电子设备绑定的目标支付卡迁移至第一电子设备上，目标支付卡为目标支付卡标识对应的支付卡。

在本申请的一个或多个实施例中，支付卡迁移装置 600 还可以包括：

获取模块，用于根据账号对应的用户身份证明，在预先存储的信息中获取至少一个设备信息，设备信息包括以下至少一项通过账号绑定过支付卡的电子设备的硬件信息。

迁移模块 604 具体可以用于：

在第二电子设备的信息与至少一个设备信息中的任意一个设备信息匹配的情况下，根据目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至第一电子设备上。

本申请第五方面提供一种电子设备，电子设备包括：处理器以及存储有计算机程序指令的存储器，处理器执行计算机程序指令时实现第一方面提供的支付卡迁移方法的步骤。

本申请第六方面提供一种服务器，服务器包括：处理器以及存储有计算机程序指令的存储器，处理器执行计算机程序指令时实现第二方面提供的支付卡迁移方法的步骤。

图 13 示出了本申请提供的支付卡迁移设备的一实施例的结构示意图。支付卡迁移设备可以为本申请第五方面提供的电子设备或者本申请第六方面提供的服务器。

支付卡迁移设备可以包括处理器 701 以及存储有计算机程序指令的存储器 702。

具体地，上述处理器 701 可以包括中央处理器（CPU），或者特定集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC），或者可以被配置成实施本申请实施例的一个或多个集成电路。

存储器 702 可以包括用于数据或指令的大容量存储器。举例来说而非限制，存储器 702 可包括硬盘驱动器（Hard Disk Drive，HDD）、软盘驱动器、闪存、光盘、磁光盘、磁带或通用串行总线（Universal Serial Bus，USB）驱动器或者两个或更多个以上这些的组合。在合适的情况下，存储

器 702 可包括可移除或不可移除(或固定)的介质。在合适的情况下, 存储器 702 可在综合网关容灾设备的内部或外部。在特定实施例中, 存储器 702 是非易失性固态存储器。

存储器可包括只读存储器 (ROM), 随机存取存储器 (RAM), 磁盘存储介质设备, 光存储介质设备, 闪存设备, 电气、光学或其他物理/有形的存储器存储设备。因此, 通常, 存储器包括一个或多个编码有包括计算机可执行指令的软件的有形 (非暂态) 计算机可读存储介质 (例如, 存储器设备), 并且当该软件被执行 (例如, 由一个或多个处理器) 时, 其可操作来执行参考根据本公开第一方面或第二方面的方法所描述的操作。

处理器 701 通过读取并执行存储器 702 中存储的计算机程序指令, 以实现上述实施例中的任意一种支付卡迁移方法的步骤。

在一些示例中, 支付卡迁移设备还可包括通信接口 703 和总线 710。其中, 如图 13 所示, 处理器 701、存储器 702、通信接口 703 通过总线 710 连接并完成相互间的通信。

通信接口 703, 主要用于实现本申请实施例中各模块、装置、单元和/或设备之间的通信。

总线 710 包括硬件、软件或两者, 将在线数据流量计费设备的部件彼此耦接在一起。举例来说而非限制, 总线 710 可包括加速图形端口 (AGP) 或其他图形总线、增强工业标准架构 (EISA) 总线、前端总线 (FSB)、超传输 (HT) 互连、工业标准架构 (ISA) 总线、无限带宽互连、低引脚数 (LPC) 总线、存储器总线、微信道架构 (MCA) 总线、外围组件互连 (PCI) 总线、PCI-Express (PCI-X) 总线、串行高级技术附件 (SATA) 总线、视频电子标准协会局部 (VLB) 总线或其他合适的总线或者两个或更多个以上这些的组合。在合适的情况下, 总线 710 可包括一个或多个总线。尽管本申请实施例描述和示出了特定的总线, 但本申请考虑任何合适的总线或互连。

另外, 结合上述实施例中的支付卡迁移方法, 本申请实施例可提供一种计算机存储介质来实现。该计算机存储介质上存储有计算机程序指令; 该计算机程序指令被处理器执行时实现上述实施例中的任意一种支付卡迁

移方法。所示的计算机可读存储介质的示例包括非暂态计算机可读存储介质，如只读存储器（Read-Only Memory，ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory，RAM）、磁碟或者光盘等。

需要明确的是，本申请并不局限于上文所描述并在图中示出的特定配置和处理。为了简明起见，这里省略了对已知方法的详细描述。在上述实施例中，描述和示出了若干具体的步骤作为示例。但是，本申请的方法过程并不限于所描述和示出的具体步骤，本领域的技术人员可以在领会本申请的精神后，作出各种改变、修改和添加，或者改变步骤之间的顺序。

以上所述的结构框图中所示的功能块可以实现为硬件、软件、固件或者它们的组合。当以硬件方式实现时，其可以例如是电子电路、专用集成电路（ASIC）、适当的固件、插件、功能卡等等。当以软件方式实现时，本申请的元素是被用于执行所需任务的程序或者代码段。程序或者代码段可以存储在机器可读介质中，或者通过载波中携带的数据信号在传输介质或者通信链路上传送。“机器可读介质”可以包括能够存储或传输信息的任何介质。机器可读介质可以包括非暂态计算机可读存储介质，比如包括电子电路、半导体存储器设备、ROM、闪存、可擦除 ROM（EROM）、软盘、CD-ROM、光盘、硬盘、光纤介质，机器可读介质还可以包括射频（RF）链路，等等。代码段可以经由诸如因特网、内联网等的计算机网络被下载。

还需要说明的是，本申请中提及的示例性实施例，基于一系列的步骤或者装置描述一些方法或系统。但是，本申请不局限于上述步骤的顺序，也就是说，可以按照实施例中提及的顺序执行步骤，也可以不同于实施例中的顺序，或者若干步骤同时执行。

上面参考根据本申请的实施例的方法、装置（系统）和计算机程序产品的流程图和/或框图描述了本申请的各方面。应当理解，流程图和/或框图中的每个方框以及流程图和/或框图中各方框的组合可以由计算机程序指令实现。这些计算机程序指令可被提供给通用计算机、专用计算机、或其它可编程数据处理装置的处理器，以产生一种机器，使得经由计算机或其它可编程数据处理装置的处理器执行的这些指令使能对流程图和/或框图的

一个或多个方框中指定的功能/动作的实现。这种处理器可以是但不限于是通用处理器、专用处理器、特殊应用处理器或者现场可编程逻辑电路。还可理解，框图和/或流程图中的每个方框以及框图和/或流程图中的方框的组合，也可以由执行指定的功能或动作的专用硬件来实现，或可由专用硬件和计算机指令的组合来实现。

以上所述，仅为本申请的具体实施方式，所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为了描述的方便和简洁，上述描述的系统、模块和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。应理解，本申请的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内，可轻易想到各种等效的修改或替换，这些修改或替换都应涵盖在本申请的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1.一种支付卡迁移方法，应用于第一电子设备，所述方法包括：

在所述第一电子设备登录账号之后，接收支付卡迁移操作；

响应于所述支付卡迁移操作，显示至少一个设备标识，所述至少一个设备标识为登录过所述账号的目标电子设备的标识；

接收对所述至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作；

响应于所述第一选中操作，将所述目标设备标识发送至服务器，以使所述服务器将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，所述第二电子设备为至少一个所述目标电子设备中与所述目标设备标识对应的电子设备。

2.根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述目标设备标识用于使所述服务器向所述第二电子设备发送第一验证码；

所述接收对所述至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作之后，所述方法还包括：

显示验证码输入界面；

接收在所述验证码输入界面上输入第二验证码的输入操作；

响应于所述输入操作，将所述第二验证码发送至所述服务器，以使所述服务器在验证所述第二验证码与所述第一验证码一致的情况下，将所述第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上。

3.根据权利要求 1 所述的方法，其中，在响应于所述第一选中操作之后，所述方法还包括：

显示至少一个支付卡标识，所述支付卡标识为所述第二电子设备绑定的支付卡的标识；

接收对所述至少一个支付卡标识中的目标支付卡标识的第二选中操作；

响应于所述第二选中操作，将所述目标支付卡标识发送至所述服务器，所述目标支付卡标识用于指示将所述第二电子设备绑定的目标支付卡迁移至所述第一电子设备上，所述目标支付卡为所述目标支付卡标识对应的支付卡。

4.根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述响应于所述支付卡迁移操作之后，且所述接收对所述至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作之前，所述方法还包括：

显示与所述目标电子设备绑定的支付卡的信息。

5.根据权利要求 1 至 4 中任意一项所述的方法，其中，所述目标电子设备为登录过所述账号且绑定有支付卡的电子设备。

6.一种支付卡迁移方法，应用于服务器，所述方法包括：

接收第一电子设备在登录账号之后发送的目标设备标识，所述目标设备标识为用户在至少一个设备标识中选择的设备标识，所述至少一个设备标识为登录过所述账号的目标电子设备的标识；

根据所述目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，所述第二电子设备为至少一个所述目标电子设备中与所述目标设备标识对应的电子设备。

7.根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述根据所述目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，包括：

根据所述目标设备标识向所述第二电子设备发送第一验证码；

接收所述第一电子设备发送的第二验证码，所述第二验证码为用户基于所述第一验证码在所述第一电子设备的验证码输入界面上输入的验证码；

在所述第二验证码与所述第一验证码一致的情况下，将所述第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上。

8.根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述根据所述目标设备标识向第二电子设备发送第一验证码，包括：

在所述第二电子设备的支付应用程序上登录所述账号的情况下，向登录所述账号的所述支付应用程序发送所述第一验证码。

9.根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述根据所述目标设备标识向第二电子设备发送第一验证码，包括：

在所述第二电子设备上安装客户识别模块 SIM 卡，且所述 SIM 卡对应的通信号码为与所述账号绑定的预定通信号码的情况下，向所述 SIM 卡

对应的通信号码发送所述第一验证码。

10.根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述将所述第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，包括：

将绑卡请求发送至可信服务管理 TSM 系统，以使所述 TSM 系统将所述第二电子设备与绑定的支付卡进行解绑，并将已解绑的支付卡与所述第一电子设备绑定。

11.根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述将所述第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上之前，所述方法还包括：

接收所述第一电子设备发送的目标支付卡标识，所述目标支付卡标识为用户在至少一个支付卡标识中选中的支付卡标识，所述至少一个支付卡标识为所述第二电子设备绑定的支付卡的标识；

所述将所述第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，包括：

根据所述目标支付卡标识，将所述第二电子设备绑定的目标支付卡迁移至所述第一电子设备上，所述目标支付卡为所述目标支付卡标识对应的支付卡。

12.根据权利要求 6 至 11 中任意一项所述的方法，其中，所述根据所述目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上之前，所述方法还包括：

根据所述账号对应的用户身份证明，在预先存储的信息中获取至少一个设备信息，所述设备信息包括以下至少一项通过所述账号绑定过支付卡的电子设备的硬件信息；

所述根据所述目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，包括：

在所述第二电子设备的信息与所述至少一个设备信息中的任意一个设备信息匹配的情况下，根据所述目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上。

13.一种支付卡迁移装置，应用于第一电子设备，所述装置包括：

第一接收模块，用于在所述第一电子设备登录账号之后，接收支付卡

迁移操作；

第一显示模块，用于响应于所述支付卡迁移操作，显示至少一个设备标识，所述至少一个设备标识为登录过所述账号的目标电子设备的标识；

第二接收模块，用于接收对所述至少一个设备标识中的目标设备标识的第一选中操作；

第一发送模块，用于响应于所述第一选中操作，将所述目标设备标识发送至服务器，以使所述服务器将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，所述第二电子设备为至少一个所述目标电子设备中与所述目标设备标识对应的电子设备。

14. 一种支付卡迁移装置，应用于服务器，所述装置包括：

第三接收模块，用于接收第一电子设备在登录账号之后发送的目标设备标识，所述目标设备标识为用户在至少一个设备标识中选择的设备标识，所述至少一个设备标识为登录过所述账号的目标电子设备的标识；

迁移模块，用于根据所述目标设备标识，将第二电子设备绑定的支付卡迁移至所述第一电子设备上，所述第二电子设备为至少一个所述目标电子设备中与所述目标设备标识对应的电子设备。

15. 一种电子设备，包括：处理器以及存储有计算机程序指令的存储器；

所述处理器执行所述计算机程序指令时实现如权利要求 1-5 任意一项所述的支付卡迁移方法的步骤。

16. 一种服务器，包括：处理器以及存储有计算机程序指令的存储器；

所述处理器执行所述计算机程序指令时实现如权利要求 6-12 任意一项所述的支付卡迁移方法的步骤。

17. 一种计算机存储介质，所述计算机存储介质上存储有计算机程序指令，所述计算机程序指令被处理器执行时实现如权利要求 1-12 任意一项所述的支付卡迁移方法的步骤。

1/10

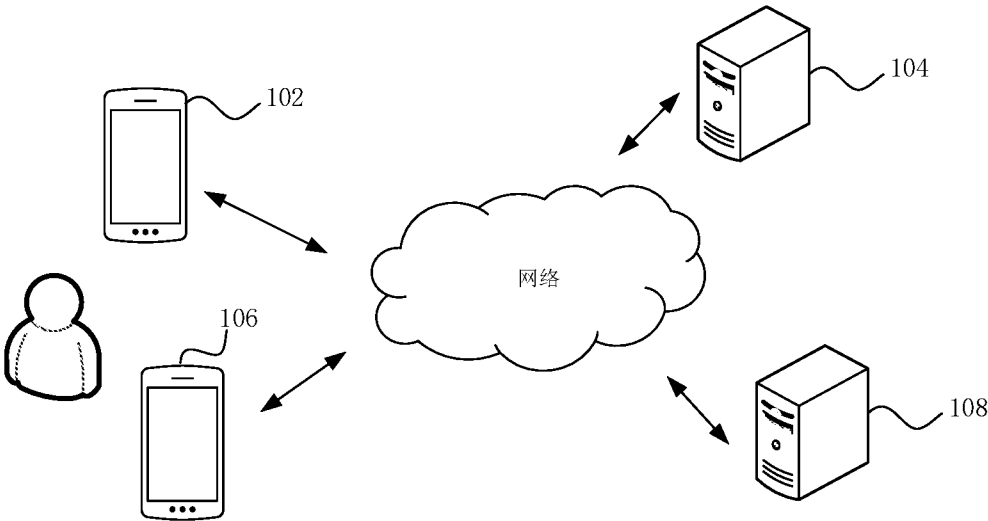


图 1

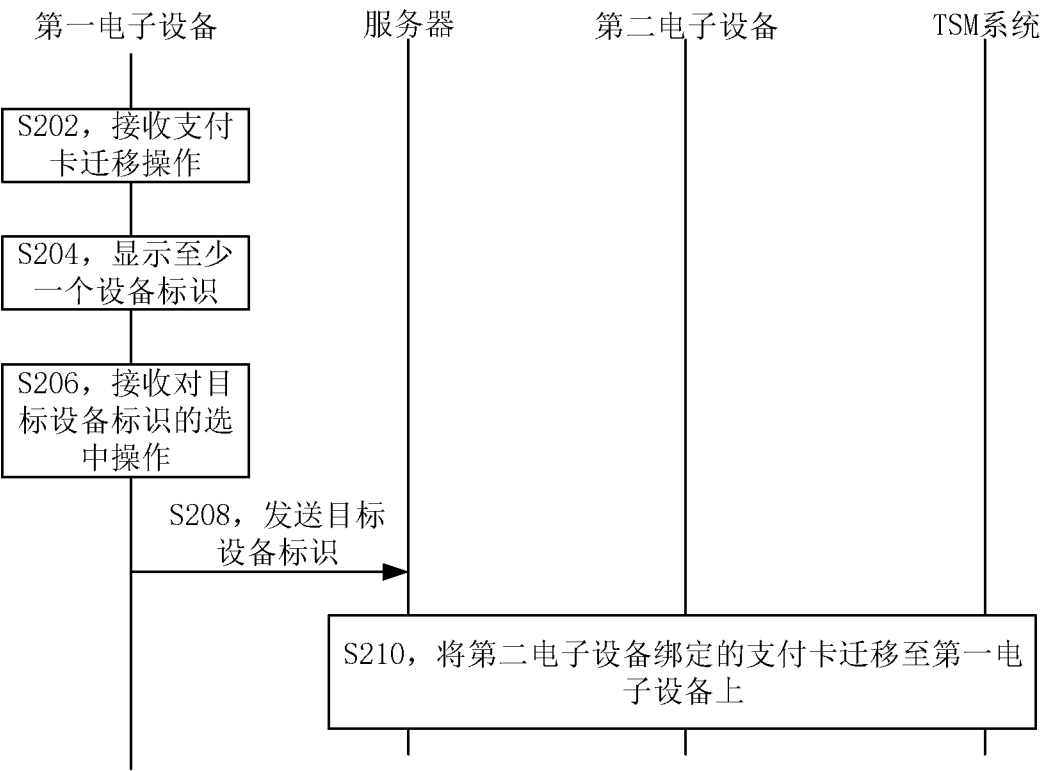


图 2

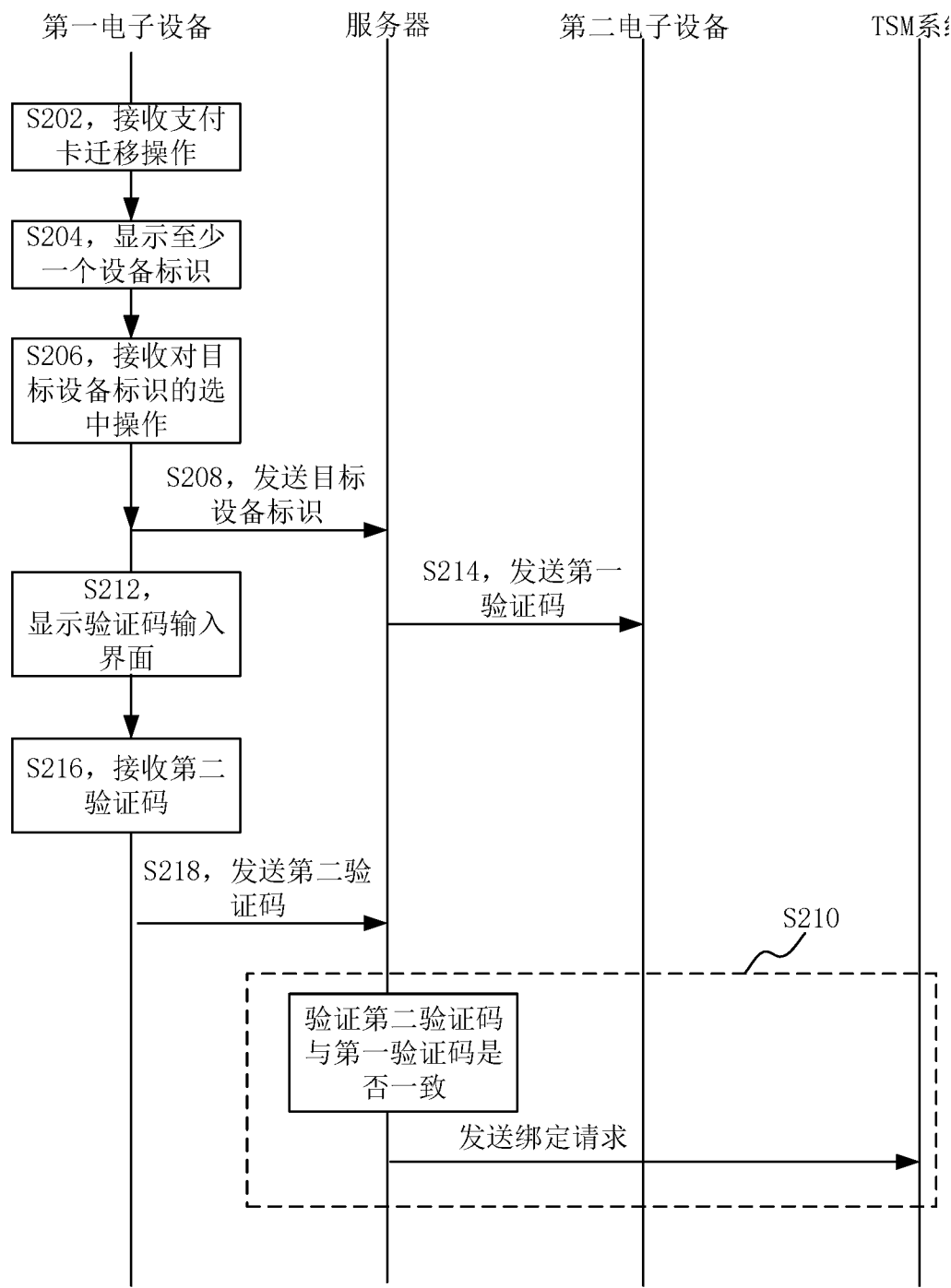


图 3

3/10

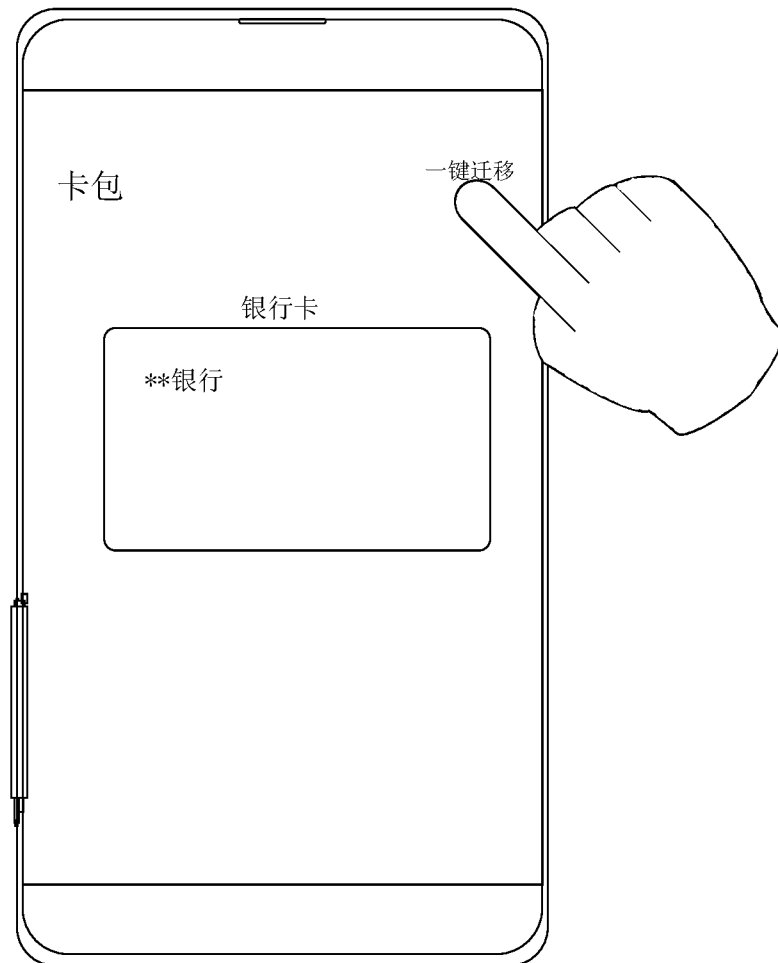


图 4

4/10



图 5

5/10

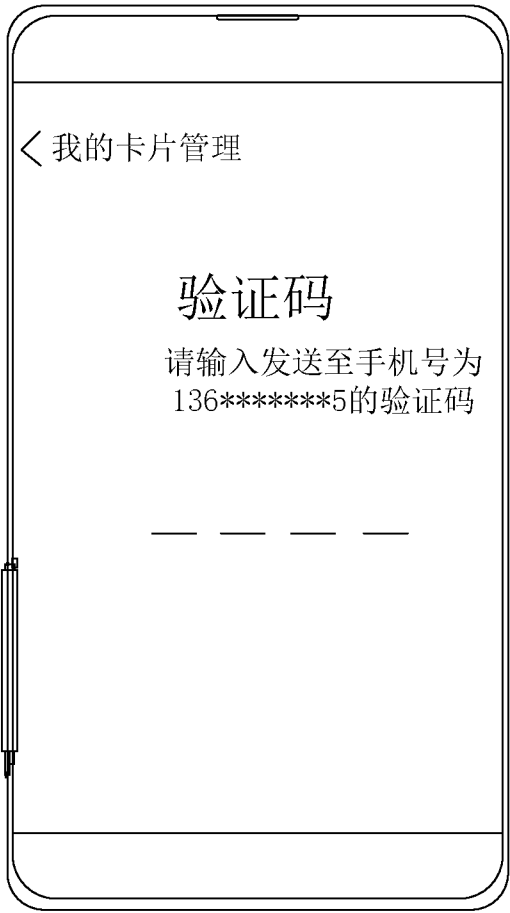


图 6

6/10

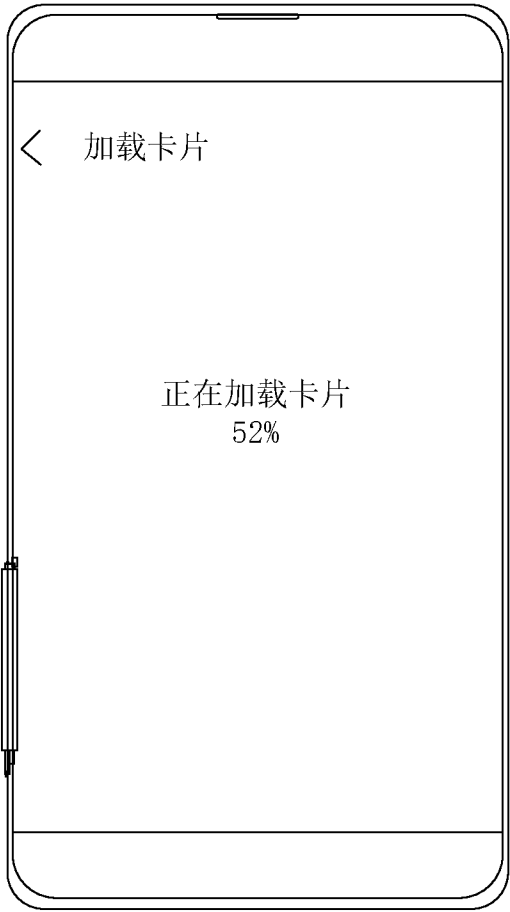


图 7

7/10

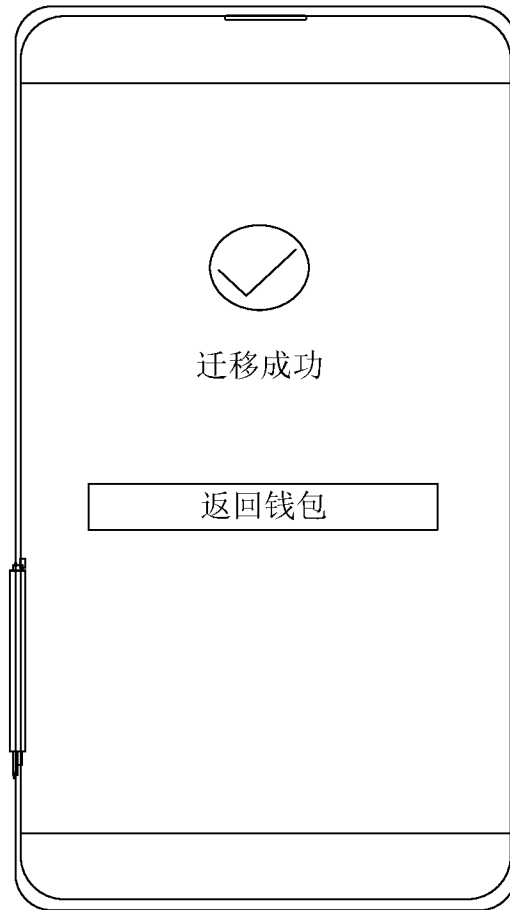


图 8

8/10

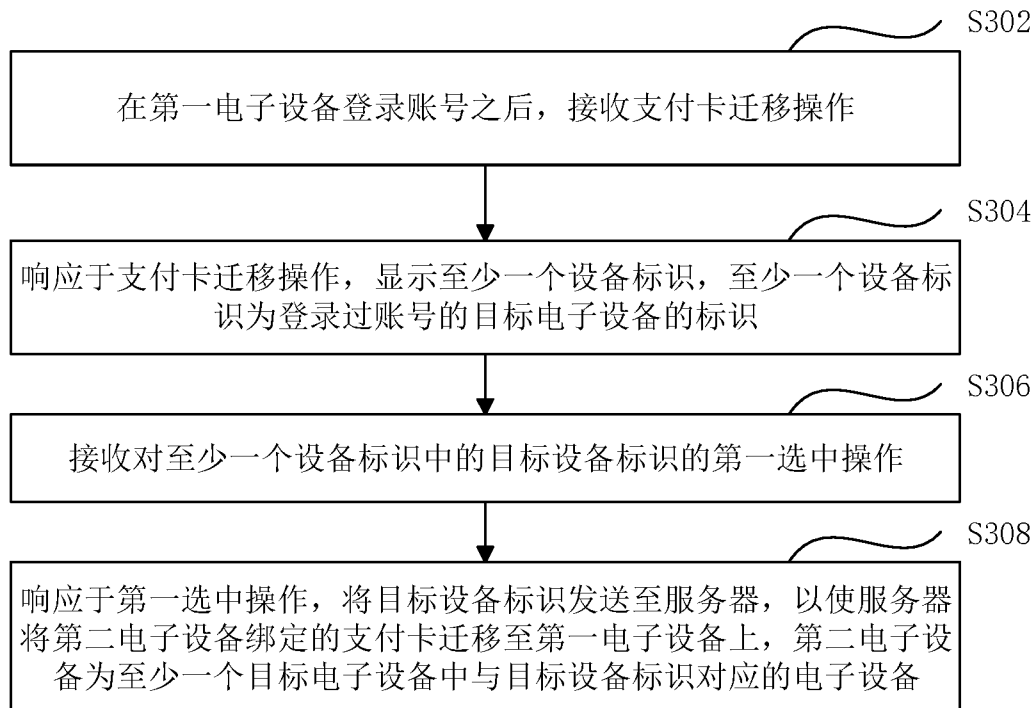


图 9

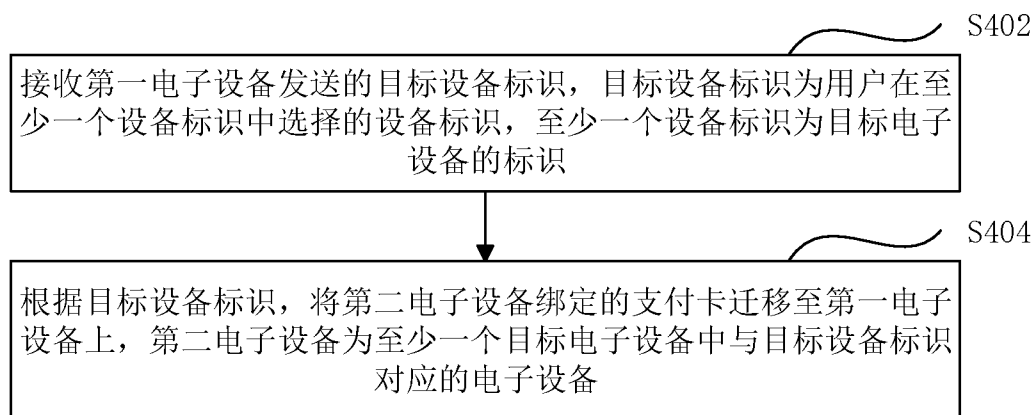


图 10

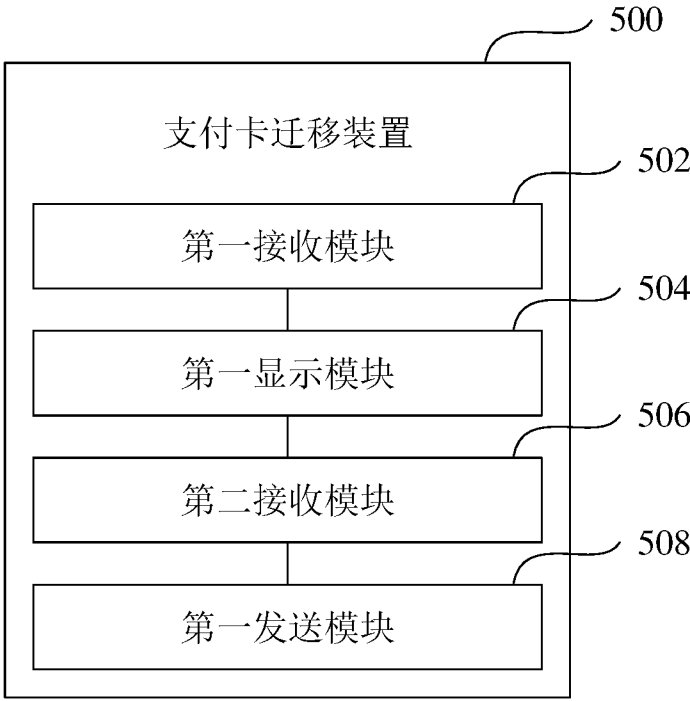


图 11

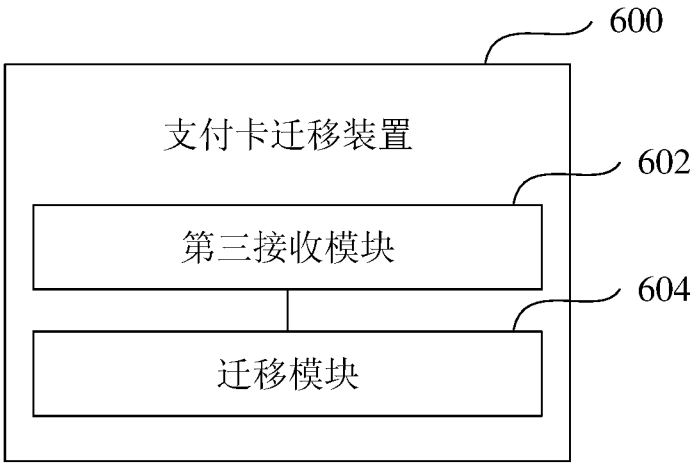


图 12

10/10

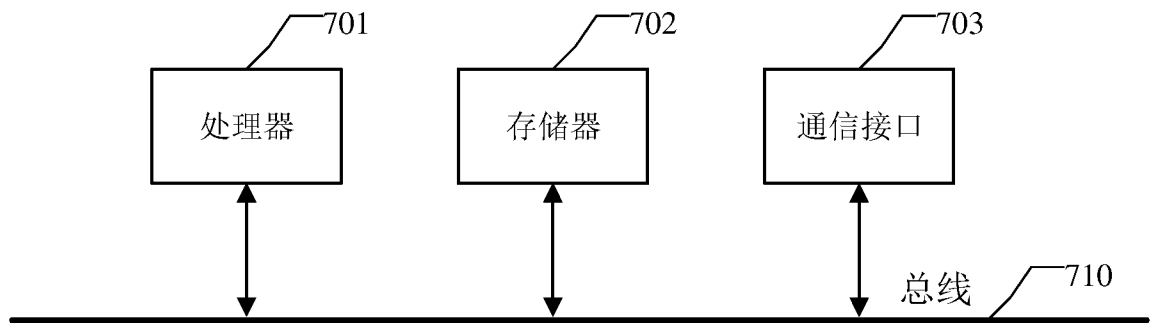


图 13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/118145

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/34(2012.01)i; G06Q 20/40(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, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: 终端, 设备, 电子, 钱包, 卡, 账号, 账户, 迁移, 绑定, terminal, device, digital, wallet, card, account, transfer, bind

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 112801655 A (CHINA UNIONPAY CO., LTD.) 14 May 2021 (2021-05-14) claims 1-17	1-17
X	CN 112118227 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 22 December 2020 (2020-12-22) description paragraphs [0007], [0112]-[0137], [0226]-[0231], [0241], figures 2A-2F, 6-7	1, 3-6, 12-17
A	CN 111311251 A (ZHIFUBAO (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 19 June 2020 (2020-06-19) entire document	1-17
A	CN 109544135 A (BEIJING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., THREE FAST ONLINE) 29 March 2019 (2019-03-29) entire document	1-17
A	US 10902405 B1 (WELLS FARGO BANK, N.A.) 26 January 2021 (2021-01-26) entire document	1-17



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

22 November 2021

Date of mailing of the international search report

16 December 2021

Name and mailing address of the ISA/CN

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

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2021/118145

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	112801655	A	14 May 2021	None			
CN	112118227	A	22 December 2020	CN	109842605	A	04 June 2019
				EP	3693911	A1	12 August 2020
				WO	2019105296	A1	06 June 2019
				US	2020372490	A1	26 November 2020
CN	111311251	A	19 June 2020	None			
CN	109544135	A	29 March 2019	None			
US	10902405	B1	26 January 2021	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/118145

A. 主题的分类 G06Q 20/34(2012.01)i; G06Q 20/40(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, WPI, EPDOC, CNKI, IEEE: 终端, 设备, 电子, 钱包, 卡, 账号, 账户, 迁移, 绑定, terminal, device, digital, wallet, card, account, transfer, bind																				
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 112801655 A (中国银联股份有限公司) 2021年5月14日 (2021 - 05 - 14) 权利要求1-17</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 112118227 A (华为技术有限公司) 2020年12月22日 (2020 - 12 - 22) 说明书[0007], [0112]-[0137], [0226]-[0231], [0241]段, 图2A-2F, 6-7</td> <td>1, 3-6, 12-17</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 111311251 A (支付宝杭州信息技术有限公司) 2020年6月19日 (2020 - 06 - 19) 全文</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 109544135 A (北京三快在线科技有限公司) 2019年3月29日 (2019 - 03 - 29) 全文</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 10902405 B1 (WELLS FARGO BANK, N.A.) 2021年1月26日 (2021 - 01 - 26) 全文</td> <td>1-17</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 112801655 A (中国银联股份有限公司) 2021年5月14日 (2021 - 05 - 14) 权利要求1-17	1-17	X	CN 112118227 A (华为技术有限公司) 2020年12月22日 (2020 - 12 - 22) 说明书[0007], [0112]-[0137], [0226]-[0231], [0241]段, 图2A-2F, 6-7	1, 3-6, 12-17	A	CN 111311251 A (支付宝杭州信息技术有限公司) 2020年6月19日 (2020 - 06 - 19) 全文	1-17	A	CN 109544135 A (北京三快在线科技有限公司) 2019年3月29日 (2019 - 03 - 29) 全文	1-17	A	US 10902405 B1 (WELLS FARGO BANK, N.A.) 2021年1月26日 (2021 - 01 - 26) 全文	1-17
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 112801655 A (中国银联股份有限公司) 2021年5月14日 (2021 - 05 - 14) 权利要求1-17	1-17																		
X	CN 112118227 A (华为技术有限公司) 2020年12月22日 (2020 - 12 - 22) 说明书[0007], [0112]-[0137], [0226]-[0231], [0241]段, 图2A-2F, 6-7	1, 3-6, 12-17																		
A	CN 111311251 A (支付宝杭州信息技术有限公司) 2020年6月19日 (2020 - 06 - 19) 全文	1-17																		
A	CN 109544135 A (北京三快在线科技有限公司) 2019年3月29日 (2019 - 03 - 29) 全文	1-17																		
A	US 10902405 B1 (WELLS FARGO BANK, N.A.) 2021年1月26日 (2021 - 01 - 26) 全文	1-17																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
<table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> “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 </td> </tr> </table>			* 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																
* 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 2021年11月22日		国际检索报告邮寄日期 2021年12月16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 杨继爽 电话号码 86-(10)-53961357																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/118145

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	112801655	A	2021年5月14日	无	
CN	112118227	A	2020年12月22日	CN	109842605 A 2019年6月4日
				EP	3693911 A1 2020年8月12日
				WO	2019105296 A1 2019年6月6日
				US	2020372490 A1 2020年11月26日
CN	111311251	A	2020年6月19日	无	
CN	109544135	A	2019年3月29日	无	
US	10902405	B1	2021年1月26日	无	