

(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10月5日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/166421 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01) H04W 8/20 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/084081
- (22) 国际申请日: 2016年5月31日 (31.05.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610200655.2 2016年3月31日 (31.03.2016) CN
- (71) 申请人: 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道2号, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 应良佳 (YING, Liangjia); 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道2号, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 广州三环专利代理有限公司 (GUANGZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市越秀区先烈中路80号汇华商贸大厦1508室, Guangdong 510070 (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, 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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: LOGIN ACCOUNT SWITCHING MANAGEMENT METHOD AND TERMINAL

(54) 发明名称: 一种切换登录账户的管理方法及终端

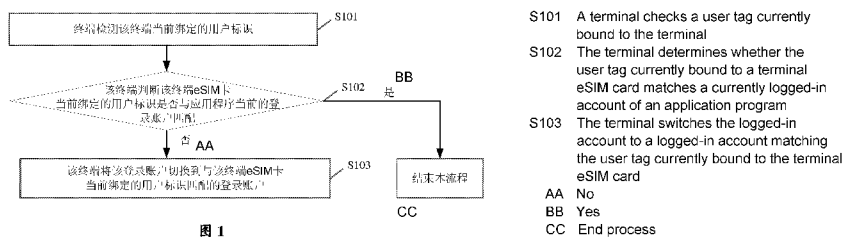
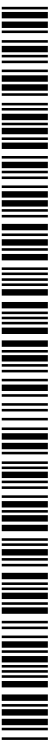


图 1

(57) Abstract: An embodiment of the present invention relates to the technical field of mobile communications. Disclosed are a login account switching management method and terminal. The invention is used for a terminal with an embedded subscriber identification module (eSIM) card. The eSIM card has at least two bound user tags. The method comprises: checking a user tag currently bound to a terminal eSIM card; determining whether the user tag currently bound to the terminal eSIM card matches a currently logged-in account of an application program; and if not, then switching the currently logged-in account to a logged-in account matching the user tag currently bound to the terminal eSIM card. The embodiment of the invention can improve the convenience for a terminal in switching a logged-in account in an application program.

(57) 摘要: 本发明实施例涉及移动通信技术领域, 公开了一种切换登录账户的管理方法及终端, 其中, 应用于包含嵌入式用户识别 eSIM 卡的终端, 所述 eSIM 卡绑定有至少两个用户标识, 该方法包括: 检测所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识; 判断所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与应用程序当前的登录账户匹配; 若不匹配, 则将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。实施本发明实施例, 能够提高终端切换应用程序的登录账户的便捷性。



WO 2017/166421 A1

一种切换登录账户的管理方法及终端

本申请要求于 2016 年 3 月 31 日提交中国专利局，申请号为 201610200655.2、发明名称为“一种切换登录账户的管理方法及终端”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

本发明涉及移动通信技术领域，尤其涉及一种切换登录账户的管理方法及终端。

10 背景技术

目前，智能手机等终端中许多应用程序使用手机号码作为登录账户来登录该应用程序。在基于嵌入式用户识别（embedded Subscriber Identity Module, eSIM）卡等终端中，因为 eSIM 可以绑定多个手机号码，并且用户可以根据自己的需要在 eSIM 卡所绑定的手机号码之间进行切换，因此，当 eSIM 所绑定的手机号码被切换时，终端通常通过用户手动地将应用程序的登录账户切换到与 eSIM 当前绑定的手机号码匹配的登录账户，切换应用程序的登录账户的便捷性较低。

发明内容

20 本发明实施例公开了一种切换登录账户的管理方法及终端，能够提高终端切换应用程序的登录账户的便捷性。

本发明实施例第一方面公开了一种切换登录账户的管理方法，应用于包含嵌入式用户识别 eSIM 卡的终端，包括：

检测所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识；

25 判断所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与应用程序当前的登录账户匹配；

若不匹配，则将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

30 在本发明实施例第一方面的第一种可能的实现方式中，所述若判断所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与应用程序当前的登录账户不匹配之后，所述

方法还包括:

发送提示信息,所述提示信息用于提示用户是否要将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户;

5 接收到响应所述提示信息的确定信息,所述确定信息用于确定要将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户,则执行所述将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户的步骤。

在本发明实施例第一方面的第二种可能的实现方式中,所述检测所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识之后,所述方法具体包括:

10 根据所述终端中存储或更新的登录账户同步应用列表,确定所述终端中位于所述登录账户同步应用列表中的应用程序;

判断所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与所述登录账户同步列表中的应用程序当前的登录账户匹配;

15 若不匹配,则执行所述将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户的步骤。

结合本发明实施例第一方面或本发明实施例第一方面的第一种至第二种中的任一种可能的实现方式,在本发明实施例第一方面的第三种可能的实现方式中,所述将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户之后,所述方法还包括:

20 检测输入的预设登录账户切换指令,所述预设登录账户切换指令用于将所述当前的登录账户切换到与预设的用户标识匹配的登录账户;

响应所述预设登录账户切换指令,将所述当前的登录账户切换到与所述预设的用户标识匹配的登录账户。

25 结合本发明实施例第一方面或本发明实施例第一方面的第一种至第二种中的任一种可能的实现方式,在本发明实施例第一方面的第四种可能的实现方式中,所述将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户之后,所述方法还包括:

将所述应用程序的标识以及与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户发送给预设联系人。

30 本发明实施例第二方面公开了一种终端,所述终端包含嵌入式用户识别

eSIM 卡，以及所述 eSIM 卡绑定有至少两个用户标识，包括：

检测单元，用于检测所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识；

判断单元，用于判断所述检测单元检测到的所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与应用程序当前的登录账户匹配；

5 切换单元，用于在所述判断单元的判断结果为不匹配时，将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

在本发明实施例第二方面的第一种可能的实现方式中，所述终端还包括：

发送单元，用于在所述判断单元的判断结果为不匹配之后，发送提示信息，所述提示信息用于提示用户是否要将所述当前的登录账户切换到与所述终端
10 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户；

接收单元，用于接收响应所述发送单元发送的所述提示信息的确定信息，所述确定信息用于确定要将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户；

15 所述切换单元，还用于在所述接收单元接收到所述确定信息之后，将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

在本发明实施例第二方面的第二种可能的实现方式中，所述终端还包括：

20 确定单元，用于在所述检测单元检测所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识之后，根据所述终端中存储或更新的登录账户同步应用列表，确定所述终端中位于所述登录账户同步应用列表中的应用程序；

所述判断单元，还用于判断所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与
所述登录账户同步列表中的应用程序当前的登录账户匹配；

所述切换单元，还用于所述判断单元的判断结果为不匹配时，将所述当前的
25 登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

结合本发明实施例第二方面或本发明实施例第二方面的第一种至第二种
中的任一种可能的实现方式，在本发明实施例第二方面的第三种可能的实现方
30 式中，所述检测单元，还用于在所述判断单元的判断结果为不匹配之后，检测
输入的预设登录账户切换指令，所述预设登录账户切换指令用于将所述当前的
登录账户切换到与预设的用户标识匹配的登录账户；

所述切换单元，还用于响应所述检测单元检测的所述预设登录账户切换指

令，将所述当前的登录账户切换到与所述预设的用户标识匹配的登录账户。

结合本发明实施例第二方面或本发明实施例第二方面的第一种至第二种中的任一种可能的实现方式，在本发明实施例第二方面的第四种可能的实现方式中，所述发送单元，还用于在所述判断单元的判断结果不匹配之后，将所述应用程序的标识以及与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户发送给预设联系人。

本发明实施例中，终端在检测到该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与应用程序当前的登录账户不匹配时，该终端会将该应用程序当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。可见，与现有终端必须靠用户手动将应用程序当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户相比，实施本发明实施例，终端自动地将应用程序当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户，提高了终端切换应用程序登录账户的便捷性。

15 附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，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，下面描述中的附图是本发明的一些实施例，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。

- 20 图1是本发明实施例公开的一种切换登录账户的管理方法的流程示意图；
图2是本发明实施例公开的另一种切换登录账户的管理方法的流程示意图；
图3是本发明实施例公开的另一种切换登录账户的管理方法的流程示意图；
图4是本发明实施例公开的一种终端的结构示意图；
图5是本发明实施例公开的另一种终端的结构示意图；
25 图6是本发明实施例公开的另一种终端的结构示意图；
图7是本发明实施例公开的另一种终端的结构示意图。

具体实施方式

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部

的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

需要说明的是，在本发明实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本发明。在本发明实施例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。

本发明实施例公开了一种切换登录账户的管理方法及终端，能够提高终端切换应用程序的登录账户的便捷性。以下分别进行详细说明。

10 请参见图 1，图 1 为本发明实施例公开的一种切换登录账户的管理方法的流程图示意图。如图 1 所示，该切换登录账户的管理方法可以包括以下步骤。

S101、终端检测该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识。

15 本发明实施例中，该终端包含嵌入式用户识别 eSIM 卡，且该 eSIM 卡绑定有至少两个用户标识。相应地，该终端绑定的用户标识指的是该终端嵌入的 eSIM 卡绑定的用户标识。

其中，终端可以包括运行 Android 操作系统、iOS 操作系统、Windows 操作系统或其他操作系统的终端，比如，智能手机等。该用户标识指的是用来区别用户或终端身份的标识。比如，手机号码等。

20 本发明实施例中，该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识指的是该终端当前正在运行的用户标识，可以是手机号码。举例来说，智能手机嵌入的 eSIM 卡绑定有两个手机号码，这两个手机号码分别为“14011117771”和“19011117771”，智能手机当前正在使用的手机号码为“14011117771”，则该智能手机当前绑定的手机号码为“14011117771”。

25 S102、该终端判断该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与应用程序当前的登录账户匹配，若不匹配，则执行步骤 S103，反之，结束本流程。

30 本发明实施例中，该应用程序可以有至少一个登录账户，该应用程序当前的登录账户可以指的是在终端检测该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识时，此时，登录该应用程序时所使用的登录账户。其中，可选的，该登录账户可以为登录该应用程序时所使用的登录账号，或该应用程序在登录时所绑定的用户标识等，本发明实施例不作限定。

相应地，若该应用程序只通过登录账号和密码就可以进行登录，则该应用程序的登录账户可以为登录账号；或者，若该应用程序在登录时绑定用户标识，则该应用程序的登录账户可以为该应用程序绑定的用户标识等。

5 相应地，当该应用程序的登录账户为登录账号时，若该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与应用程序当前的登录账号相同，则该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序当前的登录账户匹配，反之，则不匹配；或者，当该应用程序的登录账户为该应用程序绑定的用户标识时，若该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序绑定的用户标识相同，则该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序当前的登录账户匹配，反之，则不匹配等。

10 举例来说，智能手机中某些购物类应用程序可以用手机号码作为登录账号来进行登录，在登录时不需要绑定用户的手机号码，因此，该购物类应用程序的登录账户可以为手机号码。设定该购物类应用程序的登录账号为“14011117771”，当该终端当前绑定的手机号码也为“14011117771”，该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序当前的登录账户匹配，反之，则不
15 匹配。

再举例来说，智能手机中某些支付类应用程序一定程度上为了保证用户资金的安全，防止非用户盗用登录账号以及密码来登录支付类应用程序，支付类应用程序会绑定用户的手机号码，在用户登录该支付类应用程序时，该支付类应用程序的服务器会通过绑定的手机号码向用户发送验证码，用户在该支付类
20 App 的登录界面输入该验证码，即可登录成功。因此，该支付类应用程序的登录账户可以为该支付类应用程序绑定的手机号码。设定该支付类应用程序绑定的手机号码“19011117771”，当该终端当前绑定的手机号码也为“19011117771”，则该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序当前的登录账户匹配，反之，则不匹配。

25 S103、该终端将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

作为一种可选的实施方式，在执行步骤 S101 之后，还可以执行以下步骤：

步骤 11)、终端根据该终端中存储或更新的登录账户同步应用列表，确定该终端中位于该登录账户同步应用列表中的应用程序。

30 步骤 12)、终端判断该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与该登录账

户同步列表中的应用程序当前的登录账户匹配;若不匹配,则执行步骤 S103、该将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户的步骤。

5 本发明实施例中,该登录账户同步应用列表可以包括终端中安装的至少一个应用程序,且该至少一个应用程序的登录账户可以是同步的,即该至少一个应用程序的登录账户可以切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

10 举例来说,一定程度上为了保障用户资金的安全,一些支付类应用程序绑定用户的手机号码,因此,该支付类应用程序可被放置在登录账户同步列表中,即该支付类应用程序的登录账户可以切换到与该终端 eSIM 卡当前的用户标识匹配的登录账户。

本发明实施例中,该登录账户同步应用列表可以是用户预先设置完成并存储在终端内存或云端服务器中;或,用户在检测该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识之后,重新更新已存储的登录账户同步应用列表等。

15 在图 1 所描述的方法中,终端在检测到该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与应用程序当前的登录账户不匹配时,该终端会将该应用程序当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。可见,与现有终端必须靠用户手动将应用程序当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户相比,实施图 1 描述的方法,终端自动地将
20 应用程序当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户,提高了终端切换应用程序登录账户的便捷性。

请参见图 2,图 2 为本发明实施例公开的另一种切换登录账户的管理方法的流程图示意图。如图 2 所示,该切换登录账户的管理方法可以包括以下步骤。

25 S201、终端检测该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识。

本发明实施例中,该终端包含嵌入式用户识别 eSIM 卡,且该 eSIM 卡绑定有至少两个用户标识。相应地,该终端绑定的用户标识指的是该终端嵌入的 eSIM 卡绑定的用户标识。

30 S202、该终端判断该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与应用程序当前的登录账户匹配,若不匹配,则执行步骤 S203~S205,反之,结束本流程。

本发明实施例中，该应用程序可以有至少一个登录账户，该应用程序当前的登录账户可以指的是在终端检测该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识时，此时，登录该应用程序时所使用的登录账户。其中，可选的，该登录账户可以为登录该应用程序时所使用的登录账号，或该应用程序在登录时所绑定的用户标识等，本发明实施例不作限定。

相应地，若该应用程序只通过登录账号和密码就可以进行登录，则该应用程序的登录账户可以为登录账号；或者，若该应用程序在登录时绑定用户标识，则该应用程序的登录账户可以为该应用程序绑定的用户标识等。

相应地，当该应用程序的登录账户为登录账号时，若该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与应用程序当前的登录账号相同，则该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序当前的登录账户匹配，反之，则不匹配；或者，当该应用程序的登录账户为该应用程序绑定的用户标识时，若该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序绑定的用户标识相同，则该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序当前的登录账户匹配，反之，则不匹配等。

S203、发送提示信息，该提示信息用于提示用户是否要将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

举例来说，该提示消息可以为“您好，您的 eSIM 绑定的用户标识已被切换，是否要将登录账户切换到与终端当前绑定的用户标识匹配的登录账户？”。

S204、接收到响应该提示信息的确定信息，该确定信息用于确定要将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

S205、该终端将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

作为一种可选的实施方式，在执行步骤 S205 之后，还可以执行以下步骤：

步骤 21)、终端将该应用程序的标识以及与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户发送给预设联系人。

本发明实施例中，应用程序的标识指的是该应用程序对应的标识，可以为应用程序的名称等。比如，应用程序的名称为“掌上支付”，则该应用程序的标识为“掌上支付”。

本发明实施例中，终端可以在联系人列表、或我的好友等中预先选定至少一个联系人，在该终端的应用程序的登录账户被切换之后，终端可以将登录账

户被切换的应用程序的标识以及该应用程序当前绑定的用户标识匹配的登录账户发送给上述选定的联系人。

5 举例来说，智能手机在存储的联系人列表选定“张三”，当名为掌上支付的应用程序的登录账户被切换到登录账户“14011117771”后，智能手机会将“掌上支付”以及登录账户“14011117771”以短信的方式发送给张三。其中，该短信的内容可以为：“张三，您好，**的掌上支付的登录账户以切换为14011117771，谢谢。”

可见，实施本发明实施例，可以及时通知联系人自己登录账户更新的信息。

10 在图2所描述的方法中，终端会向用户发送提示信息来提示用户是否要将该当前的登录账户切换到与该终端eSIM卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户，若接收到确定要将该当前的登录账户切换到与该终端eSIM卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户的确定信息后，该终端才将该当前的登录账户切换到与该终端eSIM卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。可见，实施图2描述的方法，终端增加了与用户互动的步骤，通过该步骤来根据用户的意愿确定是否要切换登录账户，在提高切换应用程序登录账户的便捷性同时，也使切换登录账户动作更人性化。

15

请参见图3，图3为本发明实施例公开的另一种切换登录账户的管理方法的流程图示意图。如图3所示，该切换登录账户的管理方法可以包括以下步骤。

20 S301、终端检测该终端eSIM卡当前绑定的用户标识。

本发明实施例中，该终端包含嵌入式用户识别eSIM卡，且该eSIM卡绑定有至少两个用户标识。相应地，该终端绑定的用户标识指的是该终端嵌入的eSIM卡绑定的用户标识。

25 S302、该终端判断该终端eSIM卡当前绑定的用户标识是否与应用程序当前的登录账户匹配，若不匹配，则执行步骤S303，反之，结束本流程。

本发明实施例中，该应用程序可以有至少一个登录账户，该应用程序当前的登录账户可以指的是在终端检测该终端eSIM卡当前绑定的用户标识时，此时，登录该应用程序时所使用的登录账户。其中，可选的，该登录账户可以为登录该应用程序时所使用的登录账号，或该应用程序在登录时所绑定的用户标识等，本发明实施例不作限定。

30

相应地，若该应用程序只通过登录账号和密码就可以进行登录，则该应用程序的登录账户可以为登录账号；或者，若该应用程序在登录时绑定用户标识，则该应用程序的登录账户可以为该应用程序绑定的用户标识等。

5 相应地，当该应用程序的登录账户为登录账号时，若该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与应用程序当前的登录账号相同，则该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序当前的登录账户匹配，反之，则不匹配；或者，当该应用程序的登录账户为该应用程序绑定的用户标识时，若该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序绑定的用户标识相同，则该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序当前的登录账户匹配，反之，则不匹配等。

10 S303、将该终端中安装的至少一个应用程序设置为登录账户同步类型，该登录账户同步类型中的应用程序的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

举例来说，比如，一定程度上为了保障用户资金的安全，一些支付类应用程序绑定用户的手机号码，因此，该支付类应用程序可被设置为登录账户同步类型，即该支付类应用程序的登录账户需要切换到与该终端当前的用户标识匹配的登录账户；再比如，在一些游戏类应用程序中，用户一般想一直使用固定的登录账户来赢取更高的游戏级别，因此，该游戏类应用程序可被设置为登录账户不同步类型，即该游戏类应用程序的登录账户不需要切换到与该终端当前的用户标识匹配的登录账户。

20 当终端在步骤 S302 中判断该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与应用程序当前的登录账户不匹配之后，可以向用户发送提示信息来提示用户是否需要将终端中安装某些应用程序设置为登录账户同步类型；用户接收到该提示信息，结合自身的实际情况，将一些支付类应用程序设置为登录账户同步类型，将一些想一直使用固定的登录账户来赢取更高的游戏级别的游戏类应用程序设置
25 为登录账户不同步类型。

作为一种可选的实施方式，步骤 S303 还可以在步骤 S301 之前，即用户预先根据自身的实际情况将该终端中安装的至少一个应用程序设置为登录账户同步类型。相应地，本发明实施例中，在执行步骤 S303、S301、S302 之后，紧接着执行后续步骤 S304、S305。

30 举例来说，该终端中安装了许多应用程序，用户预先将绑定有用户手机号

码的一些支付类应用程序设置为登录账户同步类型,即该支付类应用程序的登录账户需要切换到与该终端当前的用户标识匹配的登录账户;将想一直使用固定的登录账户来赢取更高的游戏级别的一些游戏类应用程序设置为登录账户不同步类型,即该游戏类应用程序的登录账户不需要切换到与该终端当前的用户标识匹配的登录账户。

S304、该终端判断该应用程序是否为该登录账户同步类型,若是,则执行步骤 S305,反之,结束本流程。

S305、该终端将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

10 作为一种可选的实施方式,在执行步骤 S305 之后,还可以执行以下步骤:

步骤 31)、终端检测输入的预设登录账户切换指令,该预设登录账户切换指令用于将该当前的登录账户切换到与预设的用户标识匹配的登录账户。

步骤 32)、终端响应该预设登录账户切换指令,将该当前的登录账户切换到与该预设的用户标识匹配的登录账户。

15 举例来说,在某些场景下,用户可能需要将智能手机中安装的应用程序统一切换为一个常用的登录账户。比如,用户常用登录账户为与预设的手机号码“14011117771”匹配的登录账户,当终端检测到预设登录账户切换指令时,终端将智能手机中安装的应用程序的登录账户切换到与预设的手机号码“14011117771”匹配的登录账户。

20 可见,实施本发明实施例,终端可以便捷地将应用程序的登录账户切换到一个预设的登录账户。

在图 3 所描述的方法中,终端判断登录账户与终端当前绑定的用户标识不匹配的应用程序是否为登录账户同步类型,若是,则将该应用程序的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。可见,实施图 25 3 描述的方法,终端在提高应用程序切换登录账户便捷性的同时,又根据用户的需求智能地切换应用程序的登录账户。

请参见图 4,图 4 是本发明实施例公开的一种终端的结构示意图。其中,图 4 所示的终端可以包括:

30 检测单元 401,用于检测该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识。

本发明实施例中，该终端包含嵌入式用户识别 eSIM 卡，且该 eSIM 卡绑定有至少两个用户标识。相应地，该终端绑定的用户标识指的是该终端嵌入的 eSIM 卡绑定的用户标识。

判断单元 402，用于判断该检测单元 401 检测到的该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与应用程序当前的登录账户匹配。

本发明实施例中，该应用程序可以有至少一个登录账户，该应用程序当前的登录账户可以指的是在终端检测该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识时，此时，登录该应用程序时所使用的登录账户。其中，可选的，该登录账户可以为登录该应用程序时所使用的登录账号，或该应用程序在登录时所绑定的用户标识等，本发明实施例不作限定。

相应地，若该应用程序只通过登录账号和密码就可以进行登录，则该应用程序的登录账户可以为登录账号；或者，若该应用程序在登录时绑定用户标识，则该应用程序的登录账户可以为该应用程序绑定的用户标识等。

相应地，当该应用程序的登录账户为登录账号时，若该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与应用程序当前的登录账号相同，则该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序当前的登录账户匹配，反之，则不匹配；或者，当该应用程序的登录账户为该应用程序绑定的用户标识时，若该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序绑定的用户标识相同，则该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与该应用程序当前的登录账户匹配，反之，则不匹配等。

切换单元 403，用于在该判断单元 402 的判断结果为不匹配时，将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

可见，实施图 4 描述的终端，终端自动地将应用程序当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户，提高了终端切换应用程序登录账户的便捷性。

请参见图 5，图 5 为本发明实施例公开的另一种终端的结构示意图，其中，图 5 所示的终端是由图 4 所示的终端进行优化得到的。与图 4 所示的终端相比，图 5 所示的终端还可以包括：

发送单元 404，用于在该判断单元 402 的判断结果为不匹配之后，发送提示信息，该提示信息用于提示用户是否要将该当前的登录账户切换到与该终端

eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

接收单元 405，用于接收响应该发送单元 404 发送的该提示信息的确定信息，该确定信息用于确定要将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

5 该切换单元 403，具体用于在该接收单元 405 接收到该确定信息之后，将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

作为一种可选的实施方式，该发送单元 404，还用于在该判断单元 402 的判断结果为不匹配之后，将该应用程序的标识以及与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户发送给预设联系人。

10 本发明实施例中，终端可以在联系人列表、或我的好友等中预先选定至少一个联系人，在该终端的应用程序的登录账户被切换之后，终端可以将登录账户被切换的应用程序的标识以及该应用程序当前绑定的用户标识匹配的登录账户发送给上述选定的联系人。

15 可见，实施图 5 描述的终端，在提高切换应用程序登录账户的便捷性同时，也使切换登录账户动作更人性化。

请参见图 6，图 6 为本发明实施例公开的另一种终端的结构示意图，其中，图 6 所示的终端是由图 4 所示的终端进行优化得到的。与图 4 所示的终端相比，图 6 所示的终端还可以包括：

20 确定单元 406，用于在所述检测单元 401 检测所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识之后，根据所述终端中存储或更新的登录账户同步应用列表，确定所述终端中位于所述登录账户同步应用列表中的应用程序。

25 该判断单元 402，还用于判断所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与所述登录账户同步列表中的应用程序当前的登录账户匹配。

该切换单元 403，还用于该判断单元 402 的判断结果为不匹配时，将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

30 作为一种可选的实施方式，该检测单元 401，还用于在该判断单元 402 的判断结果为不匹配之后，检测输入的预设登录账户切换指令，该预设登录账户切换指令用于将该当前的登录账户切换到与预设的用户标识匹配的登录账户。

该切换单元,还用于响应该检测单元 401 检测的该预设登录账户切换指令,将该当前的登录账户切换到与该预设的用户标识匹配的登录账户。

可见,实施图 6 描述的终端,终端在提高应用程序登切换登录账户便捷性的同时,又根据用户的需求智能地切换应用程序的登录账户。

5

请参阅图 7,图 7 是本发明实施例公开的另一种终端的结构示意图。其中,本发明实施例提供的终端可以用于实施上述图 1~图 3 所示的本发明各实施例实现的方法,为了便于说明,仅示出了与本发明各实施例相关的部分,具体技术细节未揭示的,请参照图 1~图 3 所示的本发明各实施例。其中,图 7 所示的终端可以包括:

10

处理器 1 以及通过接口 2 与处理器 1 相连接的输入装置 3、通过接口 2 与处理器 1 相连接的输出装置 6、以及通过总线 4 与处理器 1 相连接的存储器 5。其中,存储器 5 用于存储一组程序代码;处理器 1 用于调用存储器 5 中存储的程序代码,用于执行以下操作:

15

检测该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识;

本发明实施例中,该终端包含嵌入式用户识别 eSIM 卡,且该 eSIM 卡绑定有至少两个用户标识。相应地,该终端绑定的用户标识指的是该终端嵌入的 eSIM 卡绑定的用户标识。

20

判断该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与应用程序当前的登录账户匹配;

25

本发明实施例中,该应用程序可以有至少一个登录账户,该应用程序当前的登录账户可以指的是在终端检测该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识时,此时,登录该应用程序时所使用的登录账户。其中,可选的,该登录账户可以为登录该应用程序时所使用的登录账号,或该应用程序在登录时所绑定的用户标识等,本发明实施例不作限定。

若不匹配,则将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

作为一种可选的实施方式,处理器 1 用于调用存储器 5 中存储的程序代码,还用于执行以下操作:

30

在判断该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识与应用程序当前的登录账户不

匹配之后,通过输出装置 6 发送提示信息,该提示信息用于提示用户是否要将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户;

5 通过输入装置 3 接收到响应该提示信息的确定信息,该确定信息用于确定要将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户,则执行该将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户的步骤。

作为一种可选的实施方式,处理器 1 用于调用存储器 5 中存储的程序代码,还用于执行以下操作:

10 在检测该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识之后,根据该终端中存储或更新的登录账户同步应用列表,确定该终端中位于该登录账户同步应用列表中的应用程序;

判断该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与该登录账户同步列表中的应用程序当前的登录账户匹配;

15 若不匹配,则执行该将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户的步骤。

作为一种可选的实施方式,处理器 1 用于调用存储器 5 中存储的程序代码,还用于执行以下操作:

20 在将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户之后,检测输入的预设登录账户切换指令,该预设登录账户切换指令用于将该当前的登录账户切换到与预设的用户标识匹配的登录账户;

响应该预设登录账户切换指令,将该当前的登录账户切换到与该预设的用户标识匹配的登录账户。

25 作为一种可选的实施方式,处理器 1 用于调用存储器 5 中存储的程序代码,还用于执行以下操作:

在将该当前的登录账户切换到与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户之后,通过输出装置 6 将该应用程序的标识以及与该终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户发送给预设联系人。

可见,实施图 7 描述的终端,提高了终端切换应用程序登录账户的便捷性。

30 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步

5 骤是可以通过程序来指令相关的硬件来完成,该程序可以存储于一计算机可读
存储介质中,存储介质包括只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、随机存
储器(Random Access Memory, RAM)、可编程只读存储器(Programmable
Read-only Memory, PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable Programmable
10 Read Only Memory, EPROM)、一次可编程只读存储器(One-time Programmable
Read-Only Memory, OTPROM)、电子抹除式可复写只读存储器
(Electrically-Erasable Programmable Read-Only Memory, EEPROM)、只读光
盘(Compact Disc Read-Only Memory, CD-ROM)或其他光盘存储器、磁盘存
储器、磁带存储器、或者能够用于携带或存储数据的计算机可读的任何其他介
15 质。

以上对本发明实施例公开的一种切换登录账户的管理方法及终端进行了
详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明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发明的方法及其核心思想;同时,对于本
领域的一般技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会
15 有改变之处,综上,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

权利要求

1、一种切换登录账户的管理方法，其特征在于，应用于包含嵌入式用户识别 eSIM 卡的终端，所述方法包括：

检测所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识；

5 判断所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与应用程序当前的登录账户匹配；

若不匹配，则将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述若判断所述终端 eSIM
10 卡当前绑定的用户标识与应用程序当前的登录账户不匹配之后，所述方法还包括：

发送提示信息，所述提示信息用于提示用户是否要将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户；

15 接收到响应所述提示信息的确定信息，所述确定信息用于确定要将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户，则执行所述将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户的步骤。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述检测所述终端 eSIM
20 卡当前绑定的用户标识之后，所述方法具体包括：

根据所述终端中存储或更新的登录账户同步应用列表，确定所述终端中位于所述登录账户同步应用列表中的应用程序；

判断所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与所述登录账户同步列表中的应用程序当前的登录账户匹配；

25 若不匹配，则执行所述将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户的步骤。

4、根据权利要求 1~3 任一项所述的方法，其特征在于，所述将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户之后，所述方法还包括：

30 检测输入的预设登录账户切换指令，所述预设登录账户切换指令用于将所述当前的登录账户切换到与预设的用户标识匹配的登录账户；

响应所述预设登录账户切换指令,将所述当前的登录账户切换到与所述预设的用户标识匹配的登录账户。

- 5 5、根据权利要求 1~3 任一项所述的方法,其特征在于,所述将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户之后,所述方法还包括:

将所述应用程序的标识以及与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户发送给预设联系人。

6、一种终端,其特征在于,所述终端包含嵌入式用户识别 eSIM 卡,所述终端包括:

- 10 检测单元,用于检测所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识;

判断单元,用于判断所述检测单元检测到的所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与应用程序当前的登录账户匹配;

切换单元,用于在所述判断单元的判断结果为不匹配时,将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

- 15 7、根据权利要求 6 所述的终端,其特征在于,所述终端还包括:

发送单元,用于在所述判断单元的判断结果为不匹配之后,发送提示信息,所述提示信息用于提示用户是否要将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户;

- 20 接收单元,用于接收响应所述发送单元发送的所述提示信息的确定信息,所述确定信息用于确定要将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户;

所述切换单元,还用于在所述接收单元接收到所述确定信息之后,将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

- 25 8、根据权利要求 6 所述的终端,其特征在于,所述终端还包括:

确定单元,用于在所述检测单元检测所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识之后,根据所述终端中存储或更新的登录账户同步应用列表,确定所述终端中位于所述登录账户同步应用列表中的应用程序;

- 30 所述判断单元,还用于判断所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识是否与所述登录账户同步列表中的应用程序当前的登录账户匹配;

所述切换单元，还用于所述判断单元的判断结果为不匹配时，将所述当前的登录账户切换到与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户。

9、根据权利要求 6~8 任一项所述的终端，其特征在于，所述检测单元，还用于在所述判断单元的判断结果为不匹配之后，检测输入的预设登录账户切换指令，所述预设登录账户切换指令用于将所述当前的登录账户切换到与预设的用户标识匹配的登录账户；

所述切换单元，还用于响应所述检测单元检测的所述预设登录账户切换指令，将所述当前的登录账户切换到与所述预设的用户标识匹配的登录账户。

10、根据权利要求 6~8 任一项所述的终端，其特征在于，所述发送单元，还用于在所述判断单元的判断结果为不匹配之后，将所述应用程序的标识以及与所述终端 eSIM 卡当前绑定的用户标识匹配的登录账户发送给预设联系人。

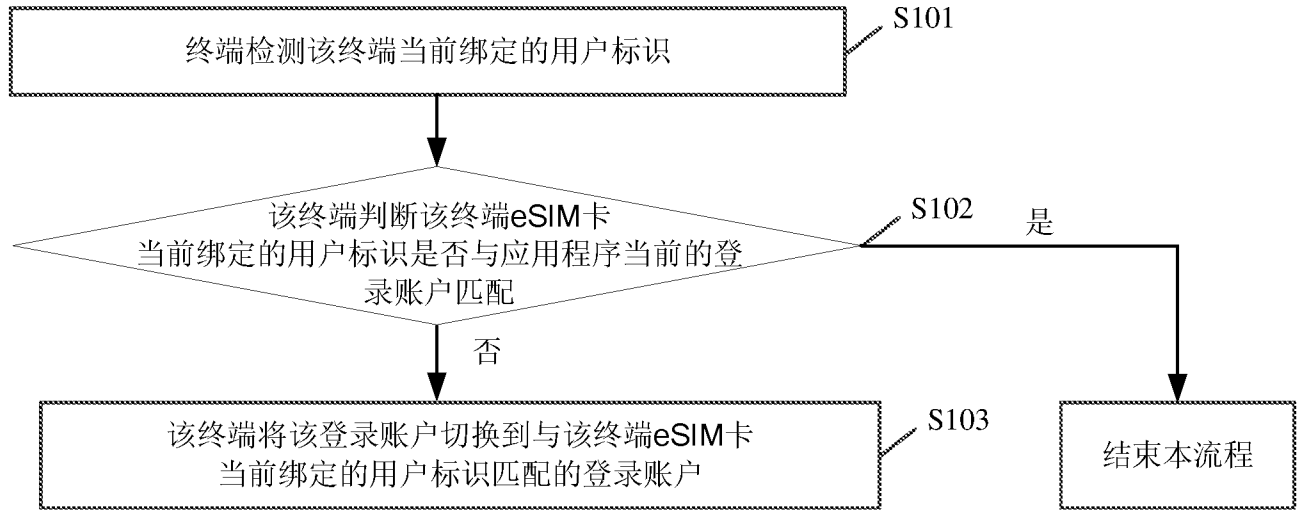


图 1

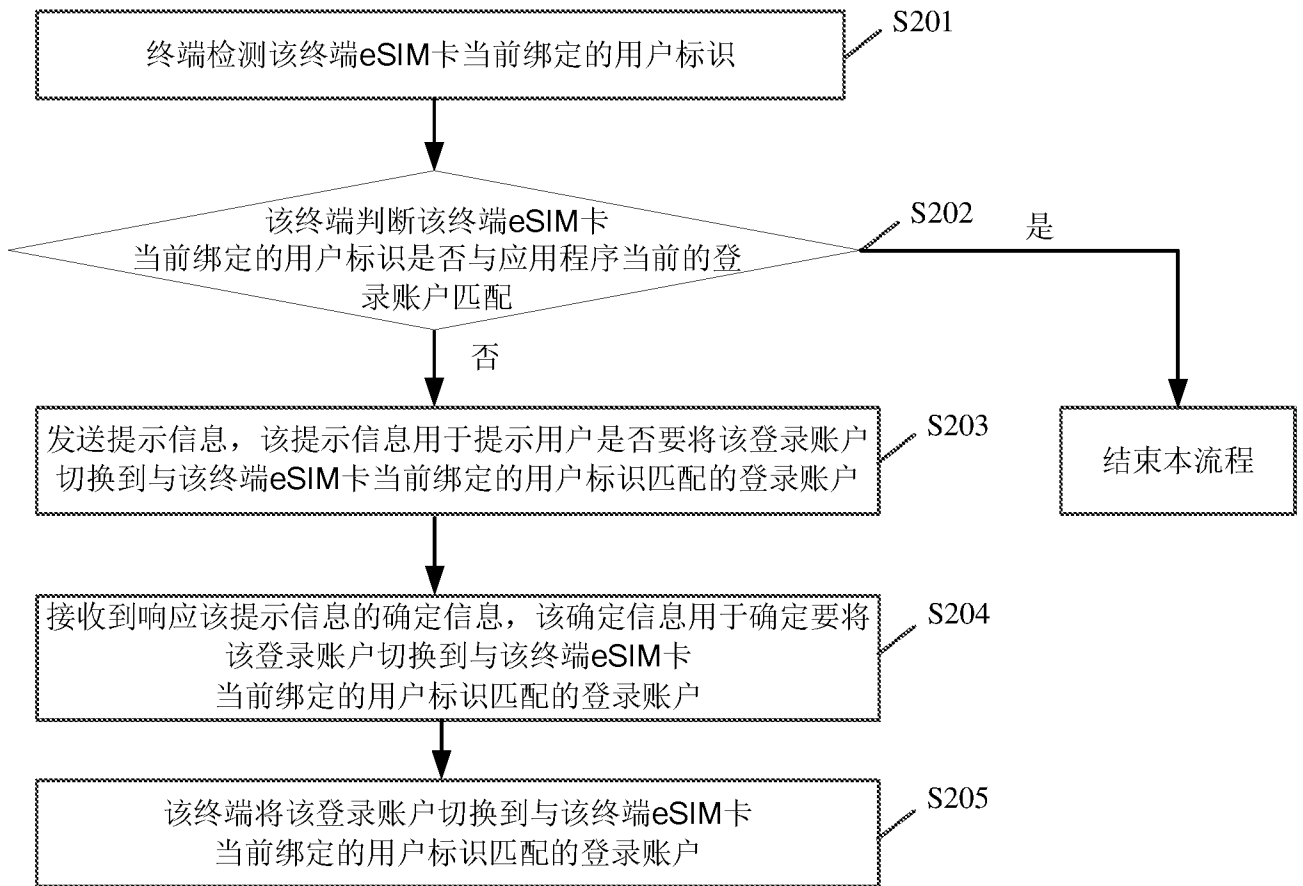


图 2

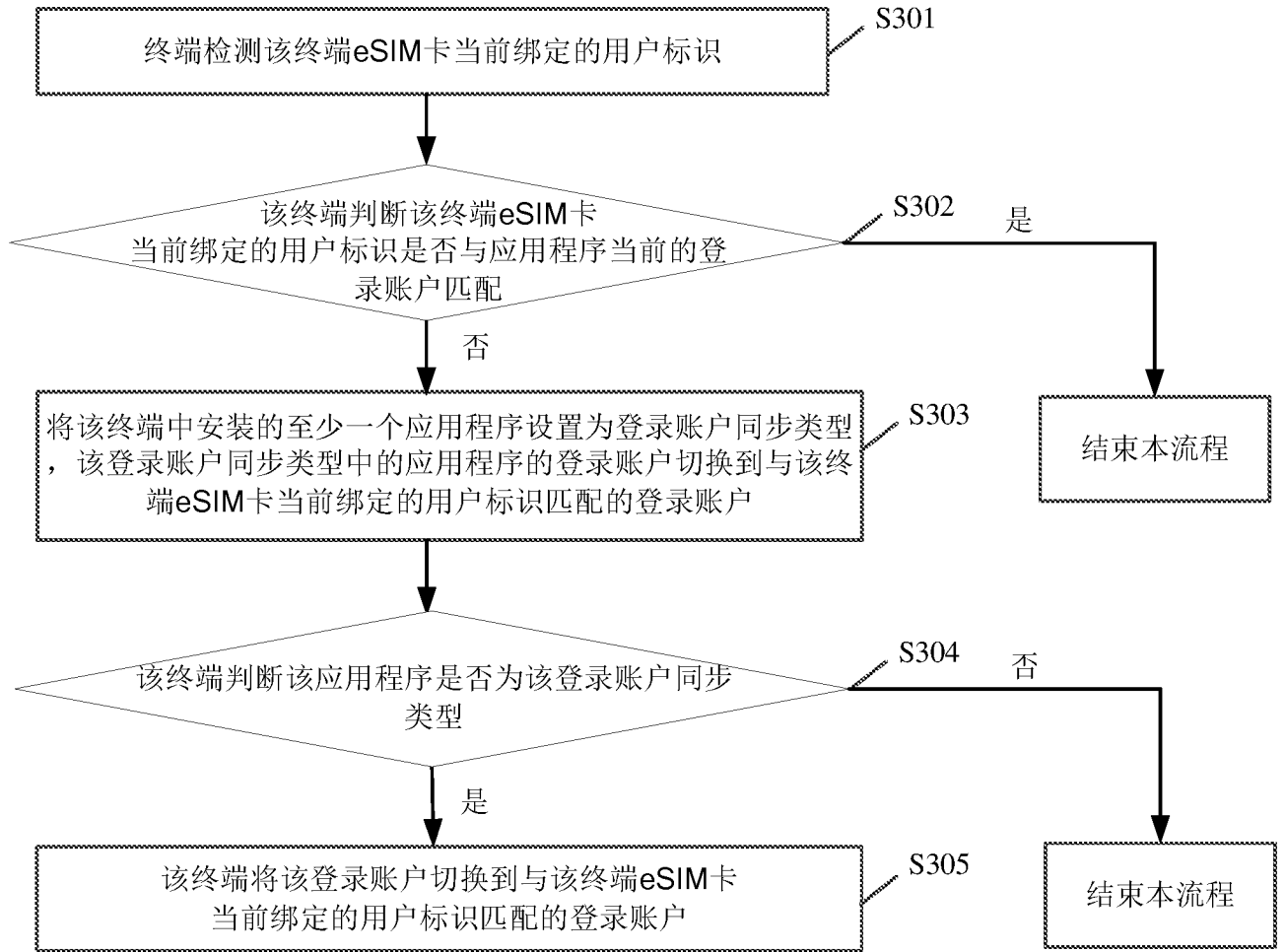


图 3

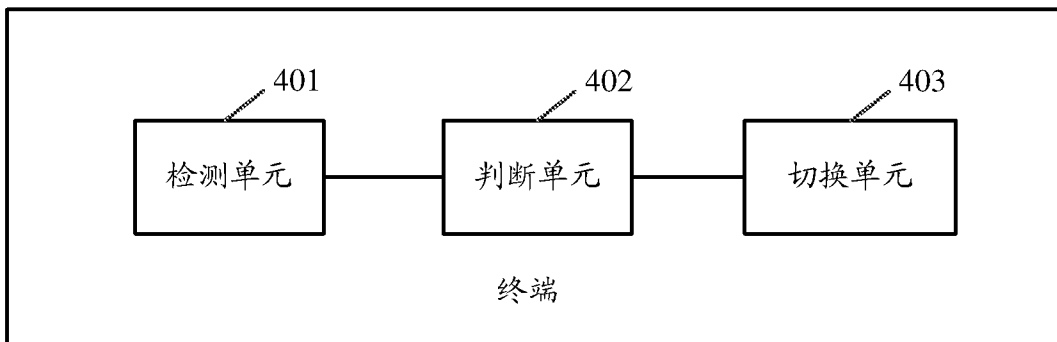


图 4

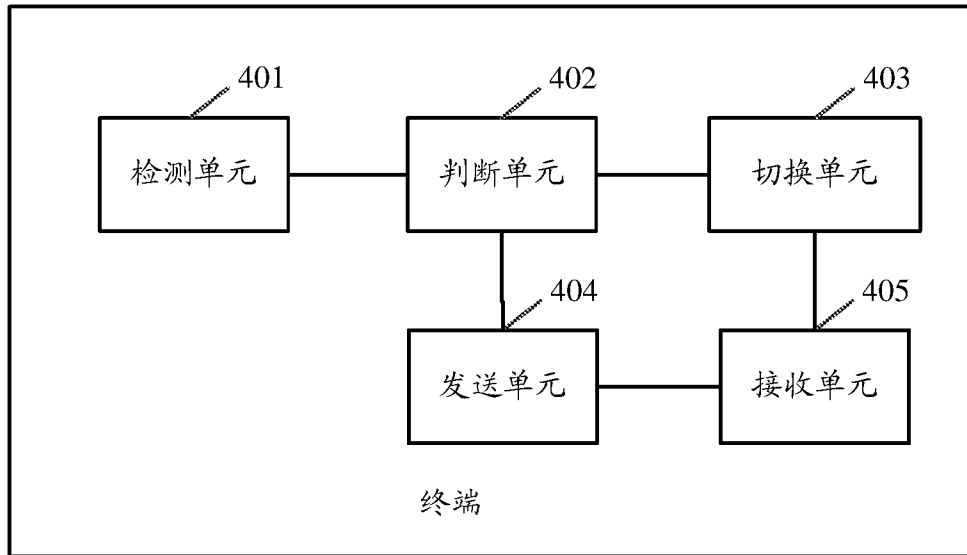


图 5

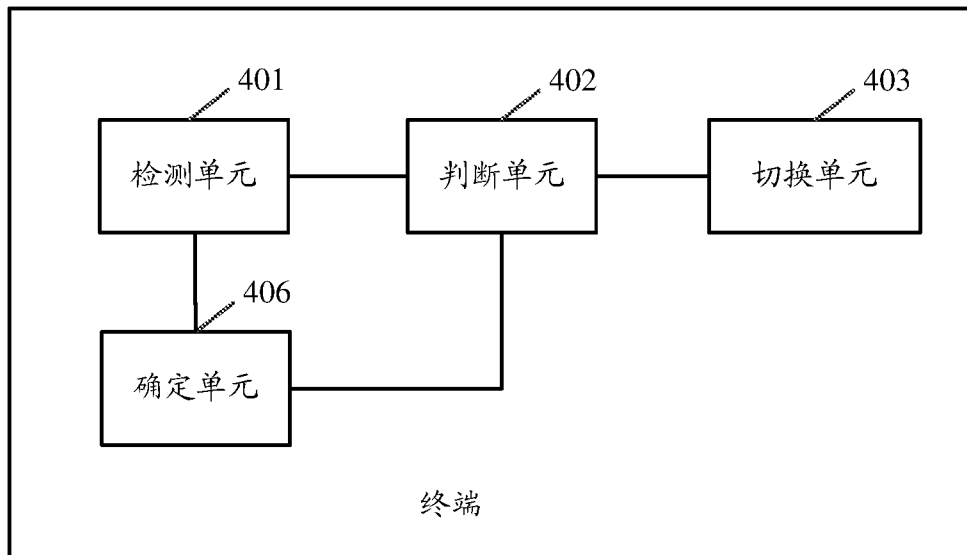


图 6

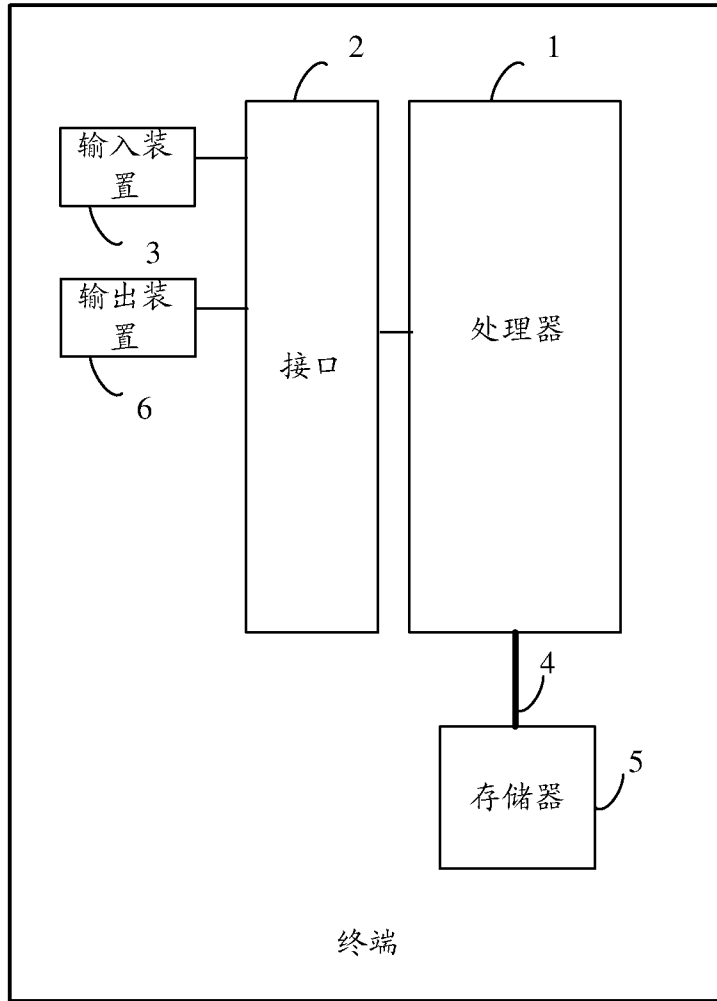


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/084081

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (2006.01) i; H04W 8/20 (2009.01) 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)

H04M H04W H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: SIM, e w SIM, embedded subscriber identity module, embedded SIM, APP, mobile, double, more, card, number, id, identifier, log, account, software, switch, chang+, auto+, terminal, programme, software

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 104270749 A (LIANG, Haiming) 07 January 2015 (07.01.2015) description, paragraphs [0003]-[0025], and figure 1	1-10
A	CN 101888432 A (BEIJING WENYAN TECH CO., LTD.) 17 November 2010 (17.11.2010) the whole document	1-10
A	CN 104093141 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 08 October 2014 (08.10.2014) the whole document	1-10
A	US 2015004955 A1 (APPLE INC.) 01 January 2015 (01.01.2015) the whole document	1-10

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&”document member of the same patent family</p>
---	--

Date of the actual completion of the international search 29 November 2016	Date of mailing of the international search report 27 December 2016
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 CHEN, Xiaowei Telephone No. (86-10) 61648277

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/084081

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104270749 A	07 January 2015	None	
CN 101888432 A	17 November 2010	None	
CN 104093141 A	08 October 2014	None	
US 2015004955 A1	01 January 2015	US 2013344855 A1	26 December 2013

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/084081

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04M 1/725(2006.01)i; H04W 8/20(2009.01)i</p> <p>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</p>																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04M H04W H04L</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC: 嵌入, 内嵌, 用户识别卡, SIM, e w SIM, embedded subscriber identity module, embedded SIM, 手机, 终端, 多卡, 双卡, 号, 自动, 切换, 登录, 登陆, 账号, 账户, 应用, 程序, APP, 软件, mobile, double, more, card, number, id, identifier, log, account, software, switch, changt, auto+</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <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>A</td> <td>CN 104270749 A (梁海明) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 说明书第[0003]-[0025]段, 图1</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101888432 A (北京闻言科技有限公司) 2010年 11月 17日 (2010 - 11 - 17) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104093141 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 10月 8日 (2014 - 10 - 08) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2015004955 A1 (APPLE INC.) 2015年 1月 1日 (2015 - 01 - 01) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 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</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	A	CN 104270749 A (梁海明) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 说明书第[0003]-[0025]段, 图1	1-10	A	CN 101888432 A (北京闻言科技有限公司) 2010年 11月 17日 (2010 - 11 - 17) 全文	1-10	A	CN 104093141 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 10月 8日 (2014 - 10 - 08) 全文	1-10	A	US 2015004955 A1 (APPLE INC.) 2015年 1月 1日 (2015 - 01 - 01) 全文	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
A	CN 104270749 A (梁海明) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 说明书第[0003]-[0025]段, 图1	1-10															
A	CN 101888432 A (北京闻言科技有限公司) 2010年 11月 17日 (2010 - 11 - 17) 全文	1-10															
A	CN 104093141 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 10月 8日 (2014 - 10 - 08) 全文	1-10															
A	US 2015004955 A1 (APPLE INC.) 2015年 1月 1日 (2015 - 01 - 01) 全文	1-10															
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																
2016年 11月 29日	2016年 12月 27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	陈晓伟																
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)61648277																

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/084081

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	104270749	A	2015年 1月 7日	无			
CN	101888432	A	2010年 11月 17日	无			
CN	104093141	A	2014年 10月 8日	无			
US	2015004955	A1	2015年 1月 1日	US	2013344855	A1	2013年 12月 26日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)