

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2018 年 11 月 8 日 (08.11.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/201767 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/32 (2013.01) **G06F 21/62** (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/074864

(22) 国际申请日: 2018 年 1 月 31 日 (31.01.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710312824.6 2017年5月5日 (05.05.2017) CN

(71) 申请人: 平安科技(深圳)有限公司(PING AN TECHNOLOGY(SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN];
中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦6楼, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 陈建波 (CHEN, Jianbo); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦6楼, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳中一专利商标事务所(SHENZHEN ZHONGYI PATENT AND TRADEMARK OFFICE);
中国广东省深圳市福田区深南中路1014号老特区报社四楼(5号信箱), Guangdong 518028 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) Title: OPERATING METHOD FOR ENTERING GUEST MODE AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种进入访客模式的操作方法和一种移动终端

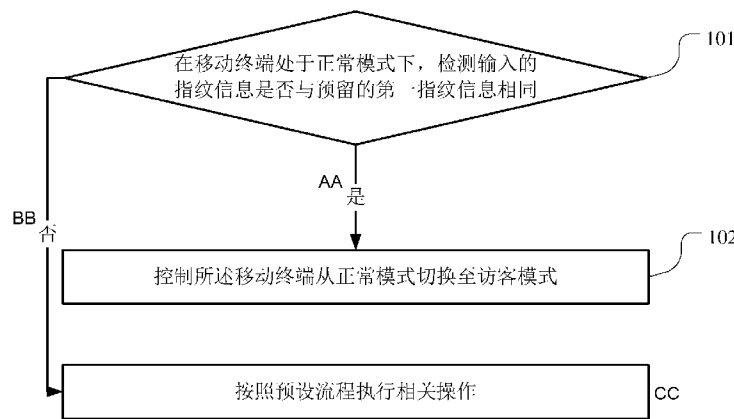


图 1

- 101 When a mobile terminal is in a normal mode, detect whether inputted fingerprint information is identical to reserved first fingerprint information
102 Control the terminal to switch from the normal mode to a guest mode
AA Yes
BB No
CC Execute a corresponding operation according to a preset process

(57) Abstract: Embodiments of the present application are used for solving the problem of how to discreetly operate a mobile terminal to enter a guest mode. Disclosed is an operating method for entering a guest mode. The method of the embodiments of the present application comprises: when a mobile terminal is in a normal mode, detecting whether inputted fingerprint information is identical to reserved first fingerprint information; if the inputted fingerprint information is identical to the reserved first fingerprint information, then controlling the mobile terminal to switch from the normal mode to a guest mode. Also provided in the embodiments of the present application is the mobile terminal.

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))。

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种进入访客模式的操作方法, 用于解决如何隐秘地操作移动终端进入访客模式的问题。本申请实施例方法包括: 在移动终端处于正常模式下, 检测输入的指纹信息是否与预留的第一指纹信息相同; 若输入的指纹信息与预留的第一指纹信息相同, 则控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。本申请实施例还提供一种移动终端。

一种进入访客模式的操作方法和一种移动终端

[0001] 本申请申明享有2017年5月5日递交的申请号为201710312824.6、名称为“一种进入访客模式的操作方法和一种移动终端”中国专利申请的优先权，该中国专利申请的整体内容以参考的方式结合在本申请中。

技术领域

[0002] 本申请涉及移动终端技术领域，尤其涉及一种进入访客模式的操作方法和一种移动终端。

背景技术

[0003] 随着移动终端功能越来越强大，其上越来越多的操作涉及到用户的隐私。例如，手机安装有社交软件（微信、QQ等）、支付软件（支付宝、平安壹钱包等）、短信、来电等应用，当用户外借手机时，存在隐私被查阅的可能性。

[0004] 目前，很多移动终端上设置正常模式和访客模式，机主日常使用移动终端时通过正常模式进行操作和查阅，可以查阅移动终端上的隐私信息；当外借时，则将移动终端切换至访客模式，其他人通过访客模式操作和查阅移动终端时，无法查阅到移动终端上的隐私信息。

[0005] 然而，用户需要进行一定操作，例如在移动终端的功能选项处选择“访客模式”，移动终端才会从正常模式切换至访客模式，操作较为显眼。当朋友在该用户身边，且需要借用移动终端时，用户若操作移动终端进入访客模式，会给朋友不好的感觉；若不操作进入访客模式，又担心移动终端上的隐私信息被查阅。

[0006] 因此，如何隐秘地操作移动终端进入访客模式成为本领域技术人员亟需解决的问题。

发明概述

技术问题

[0007] 本申请实施例提供了一种进入访客模式的操作方法和一种移动终端，能够在外借移动终端给他人时，隐秘地操作移动终端进入访客模式，既避免朋友之间的

尴尬，也不用担心移动终端上的隐私信息被查阅。

问题的解决方案

技术解决方案

- [0008] 第一方面，提供了一种进入访客模式的操作方法，包括：
- [0009] 在移动终端处于正常模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第一指纹信息相同；
- [0010] 若输入的指纹信息与预留的第一指纹信息相同，则控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。
- [0011] 第二方面，提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有进入访客模式的操作程序，所述进入访客模式的操作程序被至少一个处理器执行时，实现如下步骤：
- [0012] 在移动终端处于正常模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第一指纹信息相同；
- [0013] 若输入的指纹信息与预留的第一指纹信息相同，则控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。
- [0014] 第三方面，提供了一种移动终端，所述移动终端包括存储器、处理器、显示器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的进入访客模式的操作程序，所述处理器执行所述进入访客模式的操作程序时实现如下步骤：
- [0015] 在移动终端处于正常模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第一指纹信息相同；
- [0016] 若输入的指纹信息与预留的第一指纹信息相同，则控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。

发明的有益效果

有益效果

- [0017] 从以上技术方案可以看出，本申请实施例具有以下优点：
- [0018] 本申请实施例中，在移动终端处于正常模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第一指纹信息相同；若输入的指纹信息与预留的第一指纹信息相同，则控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。这样，用户可以通过输入指纹的

方式操作移动终端从正常模式切换至访客模式，由于用户将移动终端递给他人时必然需要用手触摸移动终端，因此输入指纹的操作可以非常隐秘，难以被他人察觉，从而既避免了朋友之间的尴尬，也不用担心移动终端上的隐私信息被查阅。

对附图的简要说明

附图说明

- [0019] 图1为本申请实施例中一种进入访客模式的操作方法一个实施例流程图；
- [0020] 图2为本申请实施例中一种进入访客模式的操作方法在一个应用场景下判定前台应用的流程示意图；
- [0021] 图3为本申请实施例中一种进入访客模式的操作方法在一个应用场景下切换回正常模式的流程示意图；
- [0022] 图4是本申请实施例提供的进入访客模式的操作程序的运行环境示意图；
- [0023] 图5是本申请实施例提供的进入访客模式的操作程序的功能模块图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [0024] 本申请实施例提供了一种进入访客模式的操作方法和一种移动终端，用于解决如何隐秘地操作移动终端进入访客模式的问题。
- [0025] 为使得本申请的申请目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，下面所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而非全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本申请保护的范围。
- [0026] 请参阅图1，本申请实施例中一种进入访客模式的操作方法一个实施例包括：
- [0027] 101、在移动终端处于正常模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第一指纹信息相同，若是，则执行步骤102，若否，则按照预设流程执行相关操作；
- [0028] 102、控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。
- [0029] 本实施例中，用户可以在移动终端上预留第一指纹信息，该第一指纹信息与移动终端的访客模式对应，当用户通过移动终端上的指纹感应区域输入该第一指

纹信息时，则相当于操作移动终端进入访客模式。该第一指纹信息可以是一个特定的指纹信息，也可以是一套指纹信息，例如可以是用户左手拇指的一整套指纹。

[0030] 特别地，用户在预留第一指纹信息时，可以根据移动终端上指纹感应区域所在的位置选择合适的手指指纹进行预留。举例说明，市面上手机的主流指纹感应区域有两种设置方式，一种设置在手机的正面、屏幕下方，例如iphone手机；另一种设置在手机的背面，例如Nubia z11系列手机。对于指纹感应区域设置在手机正面的手机，用户在预留第一指纹信息时，可以预留用户的左手拇指或右手拇指。这样，当用户将手机递给朋友使用时，可以用拇指接触手机的指纹感应区域的同时将手机递给朋友，从而非常隐秘地输入预留的第一指纹信息，在他人难以察觉的情况下悄悄地将手机切换至访客模式。而对于指纹感应区域设置在手机背面的手机，用户在预留第一指纹信息时，可以预留用户的左手食指或右手食指。由于对于背面设置指纹感应区域的手机来说，食指为常用的指纹输入部位，更便于用户输入指纹，因此同样可以使得用户非常隐秘地输入预留的第一指纹信息，在他人难以察觉的情况下悄悄地将手机切换至访客模式。

[0031] 本实施例中，该第一指纹信息不仅可以用于操作移动终端进入访客模式，还可以用作移动终端的解锁密码，在移动终端锁屏时，对移动终端进行解锁。可以理解的是，若移动终端当前已处于访客模式下，则用户输入该第一指纹信息时，移动终端仍处于访客模式下，此时输入的第一指纹信息相当于移动终端的解锁密码。

[0032] 进一步地，在所述移动终端处于息屏状态下，为了避免他人察觉到移动终端切换至访客模式，可以在执行步骤102之后，再控制所述移动终端亮屏。可以理解的是，在息屏状态下时，移动终端的屏幕无显示，此时先将移动终端切换至访客模式，即便切换过程中存在一些变化，例如关闭部分程序、当前显示界面切换至桌面、隐藏部分应用图标等，他人也无法查看得到，再移动终端已进入访客模式之后，此时在控制移动终端亮屏，他人则只能看到进入访客模式后的移动终端的显示界面，从而使得访客模式的进入过程更加的隐秘。

[0033] 对于步骤101，上述的“按照预设流程执行相关操作”，可以是在检测到输入的

指纹信息与预留的第一指纹信息不相同，检测该指纹信息是否为其它预留的解锁指纹信息，若是，则控制移动终端执行屏幕解锁操作；还可以是，不理睬这次输入的指纹信息，等等。具体如何设置，可以根据实际使用情况而定，本实施例不作限定。

[0034] 进一步地，如图2所示，在执行步骤102之前，可以包括：

[0035] 201、判断所述移动终端当前正在前台运行的应用是否属于所述访客模式下的合法应用，若否，则执行步骤202，若是，则执行步骤203；

[0036] 202、在所述移动终端进入访客模式之前，控制所述移动终端切换至桌面显示；

[0037] 203、保持所述应用在所述移动终端的前台运行。

[0038] 对于步骤201~203，在切换至访客模式之前，移动终端正在前台运行的应用存在两种情况。

[0039] 第一种情况是，该应用属于访客模式下的合法应用，也即该应用在访客模式下也可以使用，其不包括隐私信息，因此在切换至访客模式时，该应用可以保留在移动终端中运行。面对第一种情况时，尤其是当移动终端处于亮屏状态时，在用户（机主）旁边的朋友可能看到移动终端上的屏幕内容，为了提高进入访客模式的隐秘性，应尽量保持当前移动终端的显示状态不变，因此保留该应用在移动终端的前台运行，也即移动终端屏幕显示的仍然是该应用的界面，可以减少他人察觉移动终端进入访客模式的可能性。

[0040] 第二种情况是，该应用不属于访客模式下的合法应用，也即该应用在访客模式下不能使用或者被隐藏，该应用包括了用户的隐私信息，因此在切换至访客模式时，该应用必然不能保留在移动终端的前台。此时，可以控制该移动终端切换至桌面进行显示，也即移动终端屏幕当前显示的是桌面。更进一步地，在控制所述移动终端切换至桌面显示时，控制所述应用进入所述移动终端的后台，再关闭所述应用。可以理解的是，若直接关闭该应用，他人在用户旁边看到该应用被关闭，可能会察觉到移动终端进入了访客模式；而先控制该应用进入移动终端后台，再关闭该应用时，他人即便查看到该应用进入移动终端后台，也可能认为用户只是将移动终端切换至桌面，大大减少了察觉到移动终端进入访

客模式的可能性。另外，尤其是对于指纹感应区域设置在正面的移动终端，例如iphone手机，其指纹感应区域与返回桌面的按钮在物理位置上是一致的，因此当用户在该指纹感应区域输入第一指纹信息时，即便处于前台的应用进入后台，移动终端显示桌面，他人也会以为该用户按了返回桌面的按钮，而不会相当移动终端同时还进入了访客模式，大大增强了隐秘性。

[0041] 本实施例中，当用户需要将移动终端从访客模式切换回正常模式时，假设刚刚借了该移动终端的朋友还在该用户身旁，若此时用户通过显眼的操作控制移动终端进入正常模式，则很容易引起朋友的怀疑。因此，也需要通过隐秘性高的方式控制移动终端从访客模式切换回正常模式。

[0042] 进一步地，如图3所示，所述进入访客模式的操作方法还包括：

[0043] 301、在所述移动终端处于访客模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第二指纹信息相同，若是，则执行步骤302，若否，则按照预设流程执行相关操作；

[0044] 302、控制所述移动终端从访客模式切换至正常模式。

[0045] 与上述步骤101类似，用户可以在移动终端上预留第二指纹信息，该第二指纹信息与移动终端的正常模式对应，当用户通过移动终端上的指纹感应区域输入该第二指纹信息时，则相当于操作移动终端进入正常模式。该第二指纹信息可以是一个特定的指纹信息，也可以是一套指纹信息，例如可以是用户右手拇指的一整套指纹。

[0046] 特别地，预留的第二指纹信息与上述的第一指纹信息区分开来，例如第二指纹信息采集自用户右手，而第一指纹信息采集自用户的左手，从而用户可以轻松记住右手指纹用来控制移动终端进入正常模式，左手指纹用来控制移动终端进入访客模式。在使用时，用户可以根据自己的需要通过左手指纹或右手指纹分别进入不同的模式，对于他人来说，用户只是用手指触摸了移动终端的指纹感应区域或者解锁了移动终端的屏幕，而难以察觉到用户控制移动终端进入了正常模式或访客模式，进一步提升了操作的隐秘性。

[0047] 需要说明的是，步骤301中“按照预设流程执行相关操作”，与上述步骤101中的同理，可以是在检测到输入的指纹信息与预留的第二指纹信息不相同时，检测

该指纹信息是否为其它预留的解锁指纹信息，若是，则控制移动终端执行屏幕解锁操作；还可以是，不理睬这次输入的指纹信息，等等。具体如何设置，可以根据实际使用情况而定，本实施例不作限定。

[0048] 本实施例中，在移动终端处于正常模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第一指纹信息相同；若输入的指纹信息与预留的第一指纹信息相同，则控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。这样，用户可以通过输入指纹的方式操作移动终端从正常模式切换至访客模式，由于用户将移动终端递给他人时必然需要用手触摸移动终端，因此输入指纹的操作可以非常隐秘，难以被他人察觉，从而既避免了朋友之间的尴尬，也不用担心移动终端上的隐私信息被查阅。

[0049] 应理解，上述实施例中各步骤的序号的大小并不意味着执行顺序的先后，各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定，而不对本申请实施例的实施过程构成任何限定。

[0050] 对应于上文实施例所述的进入访客模式的操作方法，图4示出了本申请实施例提供的进入访客模式的操作程序的运行环境示意图，为了便于说明，仅示出了与本申请实施例相关的部分。

[0051] 在本实施例中，所述的进入访客模式的操作程序安装并运行于移动终端4中。所述移动终端4可以是手机、平板电脑、便携式计算机等。该移动终端4可包括，但不限于，一个或多个存储器41（图中仅示出一个）、一个或多个处理器42（图中仅示出一个）及一个或多个显示器43（图中仅示出一个），上述存储器41、处理器42和显示器43通过总线44连接。图4仅示出了具有组件41-44的移动终端4，但是应理解的是，并不要求实施所有示出的组件，可以替代的实施更多或者更少的组件。

[0052] 所述存储器41在一些实施例中可以是所述移动终端4的内部存储单元，例如该移动终端4的硬盘或内存。所述存储器41在另一些实施例中也可以是所述移动终端4的外部存储设备，例如所述移动终端4上配备的插接式硬盘，智能存储卡（Smart Media Card, SMC），安全数字（Secure Digital, SD）卡，闪存卡（Flash Card）等。进一步地，所述存储器41还可以既包括所述移动终端4的内部存储单

元也包括外部存储设备。所述存储器41用于存储安装于所述移动终端4的应用软件及各类数据，例如所述进入访客模式的操作程序的程序代码等。所述存储器41还可以用于暂时地存储已经输出或者将要输出的数据。

[0053] 所述处理器42在一些实施例中可以是一中央处理器（Central Processing Unit, CPU），微处理器或其他数据处理芯片，用于运行所述存储器41中存储的程序代码或处理数据，例如执行所述进入访客模式的操作程序等。

[0054] 所述显示器43可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息等。其中，显示器43可包括显示面板，可选的，可以采用液晶显示器（Liquid Crystal Display, LCD）、有机发光二极管（Organic Light-Emitting Diode, OLED）等形式来配置显示面板。

[0055] 请参阅图5，是本申请实施例提供的进入访客模式的操作程序的功能模块图。在本实施例中，所述的进入访客模式的操作程序可以被分割成一个或多个模块，所述一个或者多个模块被存储于所述存储器41中，并由一个或多个处理器（本实施例为所述处理器42）所执行，以完成本申请。例如，在图5中，所述的进入访客模式的操作程序可以被分割成第一指纹检测模块501和访客模式切换模块502。本申请所称的模块是指能够完成特定功能的一系列计算机可读指令指令段，比程序更适合于描述所述进入访客模式的操作程序在所述移动终端4中的执行过程。以下描述将具体介绍所述模块501-502的功能。

[0056] 第一指纹检测模块501，用于在移动终端处于正常模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第一指纹信息相同；

[0057] 访客模式切换模块502，用于若所述第一指纹检测模块501的检测结果为是，则控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。

[0058] 进一步地，所述进入访客模式的操作程序还可以包括：

[0059] 亮屏模块，用于在所述移动终端处于息屏状态下，在触发所述访客模式切换模块502之后，再控制所述移动终端亮屏。

[0060] 进一步地，所述进入访客模式的操作程序还可以包括：

[0061] 前台应用判断模块，用于判断所述移动终端当前正在前台运行的应用是否属于所述访客模式下的合法应用；

- [0062] 桌面显示模块，用于若所述前台应用判断模块的判断结果是否为，则在所述移动终端进入访客模式之前，控制所述移动终端切换至桌面显示。
- [0063] 进一步地，所述进入访客模式的操作程序还可以包括：
- [0064] 应用关闭模块，用于在所述桌面显示模块控制所述移动终端切换至桌面显示时，控制所述应用进入所述移动终端的后台，再关闭所述应用。
- [0065] 进一步地，所述进入访客模式的操作程序还可以包括：
- [0066] 第二指纹检测模块，用于在所述移动终端处于访客模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第二指纹信息相同；
- [0067] 正常模式切换模块，用于若所述第二指纹检测模块的检测结果为是，则控制所述移动终端从访客模式切换至正常模式。
- [0068] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的系统，装置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。
- [0069] 在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中未详述或记载的部分，可以参见其它实施例的相关描述。
- [0070] 本领域普通技术人员可以意识到，结合本文中所公开的实施例描述的各实施例的模块、单元和/或方法步骤，能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行，取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能，但是这种实现不应认为超出本申请的范围。
- [0071] 在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的系统，装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。
- [0072] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元

显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0073] 另外，在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0074] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本申请各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U盘、移动硬盘、只读存储器（ROM，Read-Only Memory）、随机存取存储器（RAM，Random Access Memory）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0075] 以上所述，以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种进入访客模式的操作方法，其特征在于，包括：
在移动终端处于正常模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第一指纹信息相同；
若输入的指纹信息与预留的第一指纹信息相同，则控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的进入访客模式的操作方法，其特征在于，在所述移动终端处于息屏状态下，所述进入访客模式的操作方法还包括：
在执行所述控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式的步骤之后，再控制所述移动终端亮屏。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的进入访客模式的操作方法，其特征在于，在控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式之前，还包括：
判断所述移动终端当前正在前台运行的应用是否属于所述访客模式下的合法应用；
若所述移动终端当前正在前台运行的应用不属于所述访客模式下的合法应用，则在所述移动终端进入访客模式之前，控制所述移动终端切换至桌面显示。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的进入访客模式的操作方法，其特征在于，在控制所述移动终端切换至桌面显示时，控制所述应用进入所述移动终端的后台，再关闭所述应用。
- [权利要求 5] 根据权利要求1至4中任一项所述的进入访客模式的操作方法，其特征在于，所述进入访客模式的操作方法还包括：
在所述移动终端处于访客模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第二指纹信息相同；
若输入的指纹信息与预留的第二指纹信息相同，则控制所述移动终端从访客模式切换至正常模式。
- [权利要求 6] 一种进入访客模式的操作终端，其特征在于，包括：
第一指纹检测模块，用于在移动终端处于正常模式下，检测输入的指

纹信息是否与预留的第一指纹信息相同；

访客模式切换模块，用于若所述第一指纹检测模块501的检测结果为是，则控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。

[权利要求 7] 根据权利要求6所述的操作终端，其特征在于，所述进入访客模式的操作终端还包括：

亮屏模块，用于在所述移动终端处于息屏状态下，在触发所述访客模式切换模块之后，再控制所述移动终端亮屏。

[权利要求 8] 根据权利要求6所述的操作终端，其特征在于，所述进入访客模式的操作终端还包括：

前台应用判断模块，用于判断所述移动终端当前正在前台运行的应用是否属于所述访客模式下的合法应用；

桌面显示模块，用于若所述前台应用判断模块的判断结果为否，则在所述移动终端进入访客模式之前，控制所述移动终端切换至桌面显示。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的操作终端，其特征在于，所述进入访客模式的操作终端还包括：

应用关闭模块，用于在所述桌面显示模块控制所述移动终端切换至桌面显示时，控制所述应用进入所述移动终端的后台，再关闭所述应用。

[权利要求 10] 根据权利要求6至9中任一项所述的操作终端，其特征在于，所述进入访客模式的操作终端还包括：

第二指纹检测模块，用于在所述移动终端处于访客模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第二指纹信息相同；

正常模式切换模块，用于若所述第二指纹检测模块的检测结果为是，则控制所述移动终端从访客模式切换至正常模式。

[权利要求 11] 一种终端设备，其特征在于，所述终端设备包括存储器、处理器以及存储在所述存储器中并可在所述处理器上运行的计算机可读指令，所述处理器执行所述计算机可读指令时实现如下步骤：

在移动终端处于正常模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第一指纹信息相同；

若输入的指纹信息与预留的第一指纹信息相同，则控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。

[权利要求 12] 根据权利要求11所述的终端设备，其特征在于，其特征在于，在所述移动终端处于息屏状态下，所述处理器执行所述计算机可读指令时还实现如下步骤：

在执行所述控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式的步骤之后，再控制所述移动终端亮屏。

[权利要求 13] 根据权利要求11所述的终端设备，其特征在于，在控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式之前，还包括：

判断所述移动终端当前正在前台运行的应用是否属于所述访客模式下的合法应用；

若所述移动终端当前正在前台运行的应用不属于所述访客模式下的合法应用，则在所述移动终端进入访客模式之前，控制所述移动终端切换至桌面显示。

[权利要求 14] 根据权利要求13所述的终端设备，其特征在于，在控制所述移动终端切换至桌面显示时，控制所述应用进入所述移动终端的后台，再关闭所述应用。

[权利要求 15] 根据权利要求11-14任一项所述的终端设备，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时还实现如下步骤：

在所述移动终端处于访客模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第二指纹信息相同；

若输入的指纹信息与预留的第二指纹信息相同，则控制所述移动终端从访客模式切换至正常模式。

[权利要求 16] 一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机可读指令，其特征在于，所述计算机可读指令被处理器执行时实现如下步骤：

在移动终端处于正常模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第一指纹信息相同；

若输入的指纹信息与预留的第一指纹信息相同，则控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式。

[权利要求 17] 根据权利要求16所述的计算机可读存储介质，其特征在于，在所述移动终端处于息屏状态下，所述进入访客模式的操作方法还包括：
在执行所述控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式的步骤之后，再控制所述移动终端亮屏。

[权利要求 18] 根据权利要求16所述的计算机可读存储介质，其特征在于，在控制所述移动终端从正常模式切换至访客模式之前，还包括：
判断所述移动终端当前正在前台运行的应用是否属于所述访客模式下的合法应用；
若所述移动终端当前正在前台运行的应用不属于所述访客模式下的合法应用，则在所述移动终端进入访客模式之前，控制所述移动终端切换至桌面显示。

[权利要求 19] 根据权利要求18所述的计算机可读存储介质，其特征在于，在控制所述移动终端切换至桌面显示时，控制所述应用进入所述移动终端的后台，再关闭所述应用。

[权利要求 20] 根据权利要求16-19任一项所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读指令被处理器执行时还实现如下步骤：
在所述移动终端处于访客模式下，检测输入的指纹信息是否与预留的第二指纹信息相同；
若输入的指纹信息与预留的第二指纹信息相同，则控制所述移动终端从访客模式切换至正常模式。

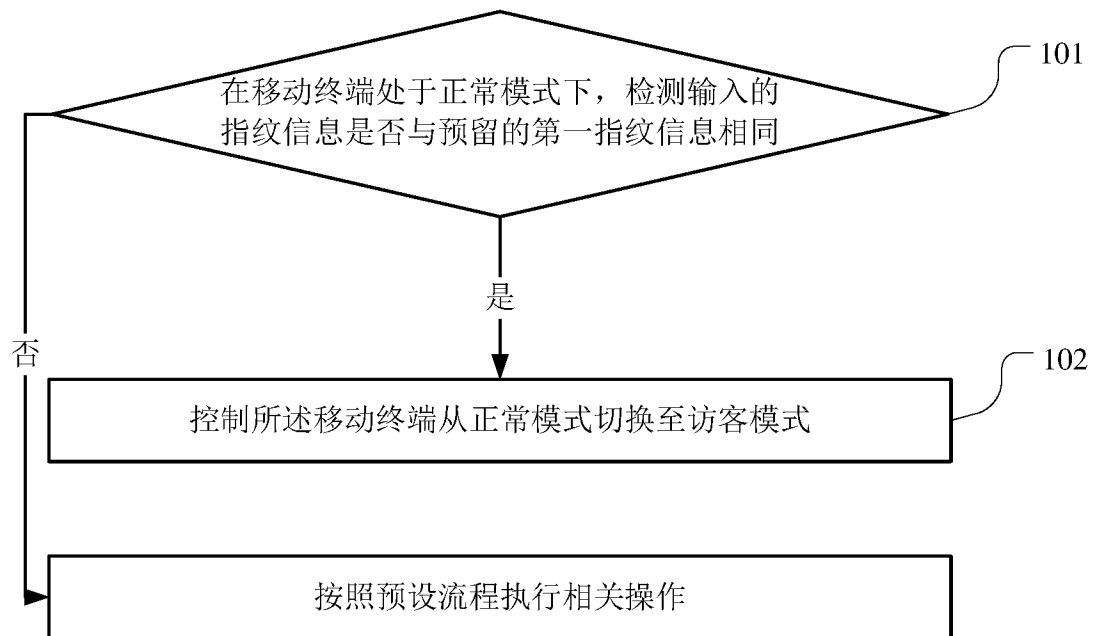


图 1

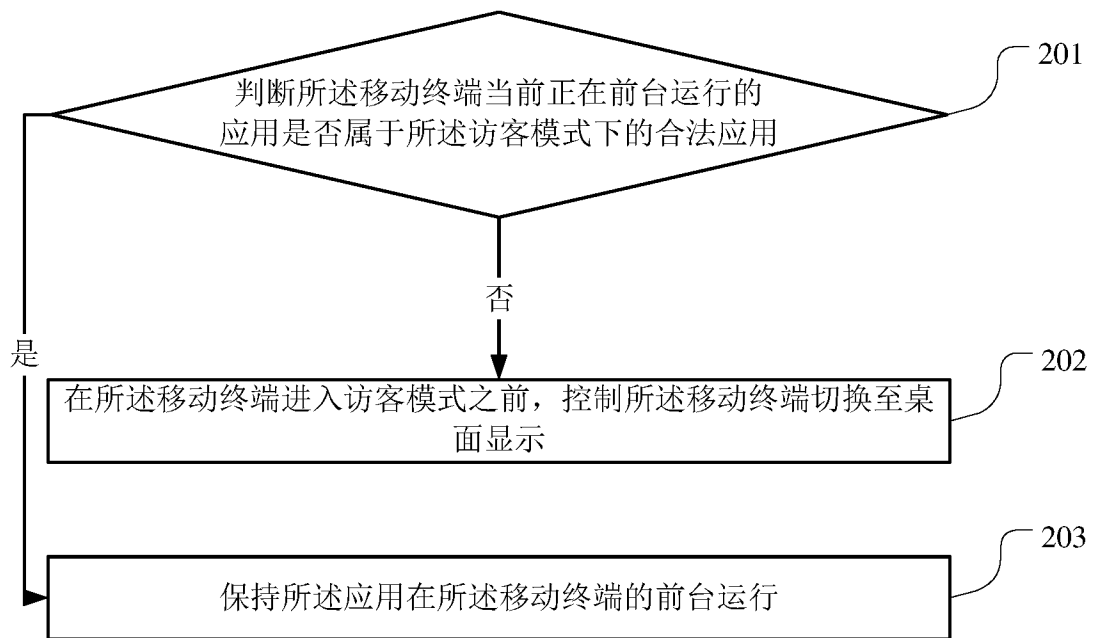


图 2

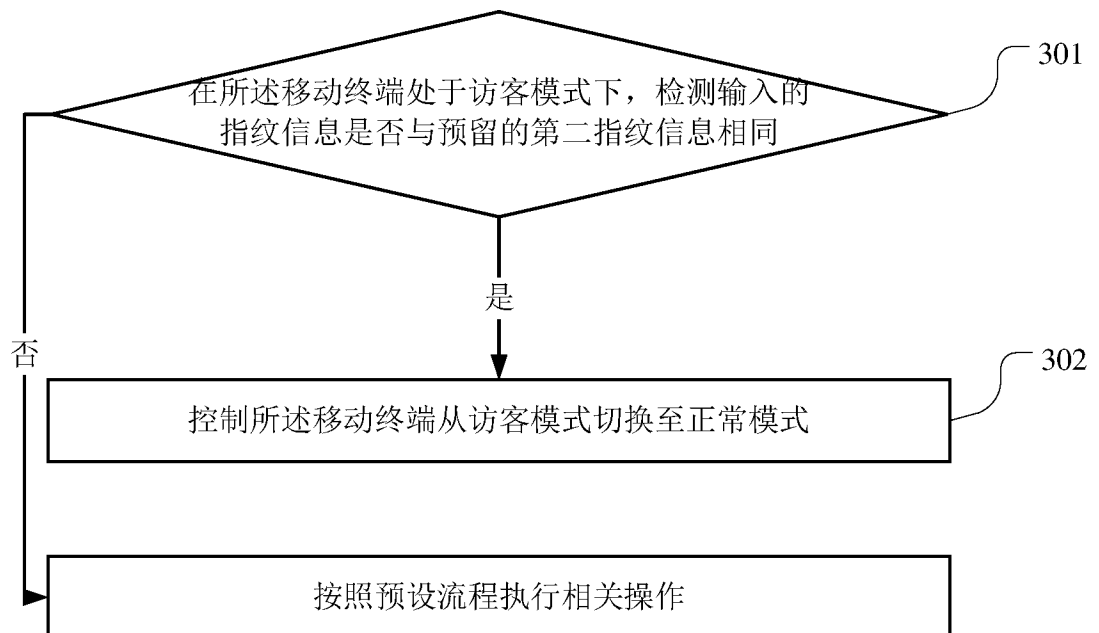


图 3

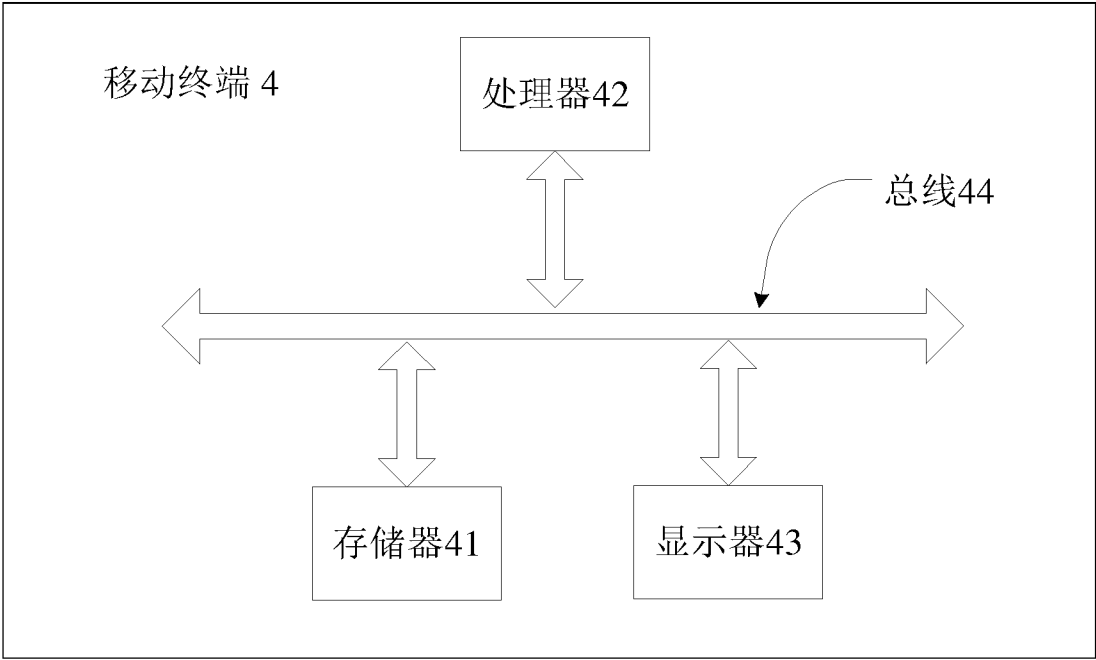


图 4

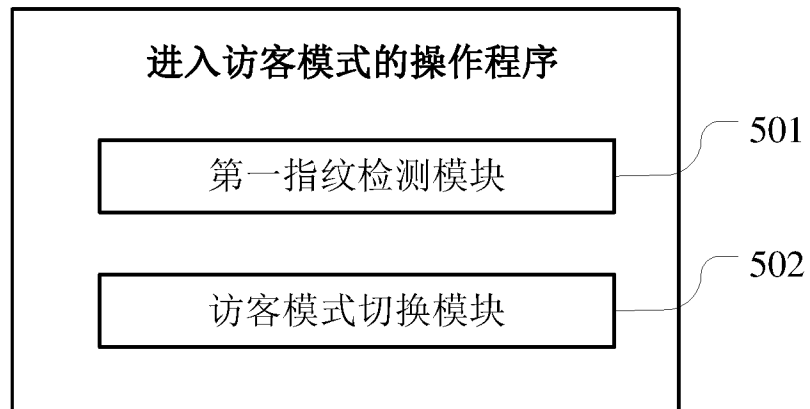


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/074864

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 21/32 (2013.01) i; G06F 21/62 (2013.01) 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)

G06F 3/-; G06F21/-

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)

CNABS, CNTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS: 指纹, 访客, 客人, guest, 切换, fingerprint, switch

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104992091 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 21 October 2015 (21.10.2015), claim 1	1-20
X	CN 105630346 A (ZTE MICROELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.), 01 June 2016 (01.06.2016), description, paragraphs 0025-0075	1-20
X	CN 105868607 A (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD. et al.), 17 August 2016 (17.08.2016), description, paragraphs 0047-0114	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 28 April 2018	Date of mailing of the international search report 07 May 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer ZENG, Wei Telephone No. 86-(010)-62412318

International application No.
PCT/CN2018/074864

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2015)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/074864

A. 主题的分类

G06F 21/32(2013.01)i; G06F 21/62(2013.01)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)

G06F 3/-; G06F21/-

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))

CNABS, CNTXT, CNKI, DWPI, SIPOABS: 指纹, 访客, 客人, guest, 切换, fingerprint, switch

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 104992091 A (小米科技有限责任公司) 2015年 10月 21日 (2015 - 10 - 21) 权利要求1	1-20
X	CN 105630346 A (深圳市中兴微电子有限公司) 2016年 6月 1日 (2016 - 06 - 01) 说明书0025-0075段	1-20
X	CN 105868607 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 说明书0047-0114段	1-20

☐ 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

2018年 4月 28日

国际检索报告邮寄日期

2018年 5月 7日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

受权官员

曾威

电话号码 86-(010)-62412318

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/074864

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	104992091	A	2015年 10月 21日	无			
CN	105630346	A	2016年 6月 1日	WO	2016078384	A1	2016年 5月 26日
CN	105868607	A	2016年 8月 17日	WO	2017161824	A1	2017年 9月 28日