

# (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  
2019 年 1 月 17 日 (17.01.2019)



(10) 国际公布号  
**WO 2019/011083 A1**

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

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/090219

(22) 国际申请日: 2018 年 6 月 7 日 (07.06.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
201710576563.9 2017 年 7 月 14 日 (14.07.2017) CN

(71) 申请人: 格力电器 (武汉) 有限公司 (GREE ELECTRIC APPLIANCES (WUHAN) CO., LTD) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市经济技术开发区东风大道 888 号, Hubei 430000 (CN)。珠海格力电器股份有限公司 (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) [CN/CN]; 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。

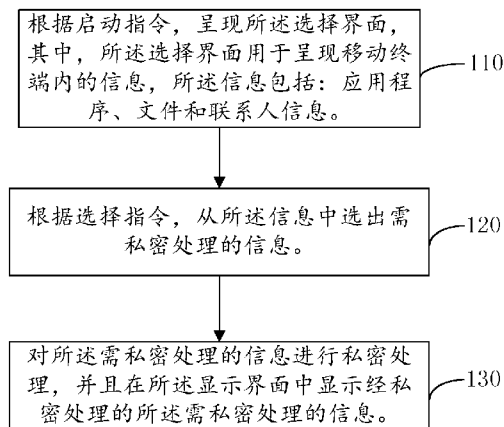
(72) 发明人: 裴江华 (PEI, Jianghua); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省广州市天河区花城大道 85 号 3901 房, Guangdong 510623 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(54) Title: PRIVATE INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 私密信息的处理方法、装置和移动终端



- 110 Present the selection interface according to a start command, wherein the selection interface is used for presenting information in a mobile terminal, and the information comprises an application program, a file and contact information
- 120 According to a selection command, select, from the information, information that needs to be privately processed
- 130 Perform private processing on the information that needs to be privately processed, and display, in the display interface, the privately processed information that needs to be privately processed

图 1

(57) Abstract: A private information processing method and apparatus, and a mobile terminal, wherein same relate to the technical field of mobile terminals. The method comprises: presenting the selection interface according to a start command, wherein the selection interface is used for presenting information in a mobile terminal, and the information comprises an application program, a file and contact information (110); according to a selection command, selecting, from the information, information that needs to be privately processed (120); and performing private processing on the information that needs to be privately processed, and displaying, in the display interface, the privately processed information that needs to be privately processed (130). By means of the method, the mobile terminal can perform private processing on private information so as to prevent the private information from being seen by others other than the owner of the mobile terminal, thereby protecting personal privacy.

(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: 一种私密信息的处理方法、装置及移动终端, 涉及移动终端技术领域, 所述方法包括: 根据启动指令, 呈现所述选择界面, 其中, 所述选择界面用于呈现移动终端内的信息, 所述信息包括: 应用程序、文件和联系人信息(110); 根据选择指令, 从所述信息中选出需私密处理的信息(120); 对所述需私密处理的信息进行私密处理, 并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息(130)。通过以上方式, 使得该移动终端能够对私密信息进行私密处理, 以避免私密信息被除该移动终端主人以外的人看到, 从而保护了个人隐私。

## 私密信息的处理方法、装置和移动终端

### 相关申请

本申请要求 2017 年 07 月 14 日申请的，申请号为 201710576563.9，名称为“一种私密信息的处理方法、装置和移动终端”的中国专利申请的优先权，在此将其全文引入作为参考。

### 技术领域

本申请实施例涉及移动终端技术领域，尤其涉及一种私密信息的处理方法、装置和移动终端。

### 背景技术

随着移动通信技术的快速发展，移动终端越来越向智能化的方向发展，例如目前触屏式智能手机的功能也越来越多，已经不仅仅是满足人们相互联系的通信工具，更成为人们日常生活中一项十分重要的移动辅助终端。移动终端中承载了太多的个人信息，同时包含了一些不想被他人看到的个人隐私。在一些场合，移动终端会被他人借用，甚至被请求提供密码；所以就需要一个不易被发现的保护机制，来保护隐私不被泄露给熟人，同时还能避免被熟人发觉感到尴尬。

因此，在实现本申请的过程中，发明人发现现有技术至少还存在以下问题：现有的移动终端中，缺少一种个人隐私保护机制，使得他人在使用该移动终端时，在不被他人发觉的情况下，保护个人隐私。

### 发明内容

本申请实施例提供一种私密信息的处理方法、装置和移动终端，能够解决现有的移动终端中，缺少一种个人隐私保护机制，使得他人在使用该移动终端时，在不被他人发觉的情况下，保护个人隐私的问题。

第一方面，本申请实施例提供一种私密信息的处理方法，应用于移动终端，所述移动终端安装有私密系统，所述私密系统包括选择界面和显示界面，所述方法包括：

根据启动指令，呈现所述选择界面，其中，所述选择界面用于呈现移动终端内的信息，所述信息包括：应用程序、文件和联系人信息；

根据选择指令，从所述信息中选出需私密处理的信息；

对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息。

可选地，所述需私密处理的信息包括：私密应用程序，所述对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息的步骤，具体包括：

删除所述私密应用程序的桌面图标；

隐藏与所述私密应用程序相关的通知；

在所述显示界面显示所述私密应用程序的快捷方式。

可选地，所述需私密处理的信息包括：私密文件，所述对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息的步骤，具体包括：

将所述私密文件移动至预设文件夹内；

将所述预设文件夹的属性设置为隐藏；

在所述显示界面显示所述私密文件。

可选地，所述需私密处理的信息包括：私密联系人信息，所述对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息的步骤，具体包括：

所述私密联系人信息的属性设置为隐藏；

在所述显示界面显示所述私密联系人信息。

可选地，所述私密信息处理系统包括所述选择界面和所述显示界面，在所述对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息的步骤之后，所述方法还包括：

对所述私密系统进行加密处理；

将所述私密系统的桌面图标隐藏。

第二方面，本申请实施例提供一种私密信息的处理装置，应用于移动终端，所述移动终端安装有私密系统，所述私密系统包括选择界面和显示界面，包括：

呈现单元，用于根据启动指令，呈现所述选择界面，其中，所述选择界面用于呈现移动终端内的信息，所述信息包括：应用程序、文件和联系人信息；

选出单元，用于根据选择指令，从所述信息中选出需私密处理的信息；

处理单元，用于对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息。

可选地，所述需私密处理的信息包括：私密应用程序，所述处理单元包括：

删除模块，用于删除所述私密应用程序的桌面图标；

第一隐藏模块，用于隐藏与所述私密应用程序相关的通知；

第一显示模块，用于在所述显示界面显示所述私密应用程序的快捷方式。

可选地，所述需私密处理的信息包括：私密文件，所述处理单元包括：

移动模块，用于将所述私密文件移动至预设文件夹内；

第二隐藏模块，用于将所述预设文件夹的属性设置为隐藏；

第二显示模块，用于在所述显示界面显示所述私密文件。

可选地，所述需私密处理的信息包括：私密联系人信息，所述处理单元包括：

第三隐藏模块，用于所述私密联系人信息的属性设置为隐藏；

第三显示模块，用于在所述显示界面显示所述私密联系人信息。

可选地，所述装置还包括：

加密单元，用于对所述私密系统进行加密处理；

隐藏单元，用于将所述私密系统的桌面图标隐藏。

第三方面，本申请实施例提供一种移动终端，包括：至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行以上所述私密信息的处理方法。

第四方面，本申请实施例提供一种非暂态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执行指令，所述计算机可执行指令用于使计算机执行以上所述私密信息的处理方法。

本申请实施例的有益效果是：区别于现有技术的情况，发明实施例提供的私密信息的处理方法包括：根据启动指令，呈现所述选择界面，其中，所述选择界面用于呈现移动终端内的信息，所述信息包括：应用程序、文件和联系人信息；根据选择指令，从所述信息中选出需私密处理的信息；对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息。通过以上方式，使得该移动终端能够对私密信息进行私密处理，以避免私密信息被除该移动终端主人以外的人看到，从而保护了个人隐私。进一步的，该方法可以使他人完全无法发觉有私密系统的存在，也避免了被他人尤其是熟人，发现有私密信息带来的尴尬。

## 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是本申请实施例1提供的一种私密信息的处理方法的流程示意图；

图2是本申请实施例2提供的另一种私密信息的处理方法的流程示意图；

图 3 是本申请实施例 3 提供的一种私密信息的处理装置的结构示意图；以及，  
图 4 是本申请实施例 4 提供的一种移动终端的结构示意图。

### 具体实施方式

为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本申请进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

需要说明的是，如果不冲突，本申请实施例中的各个特征可以相互结合，均在本申请的保护范围之内。另外，虽然在装置示意图中进行了功能模块划分，在流程图中示出了逻辑顺序，但是在某些情况下，可以以不同于装置中的模块划分，或流程图中的顺序执行所示出或描述的步骤。

随着移动通信技术的快速发展，移动终端越来越向智能化的方向发展，例如目前触屏式智能手机的功能也越来越多，已经不仅仅是满足人们相互联系的通信工具，更成为人们日常生活中一项十分重要的移动辅助终端。移动终端中承载了太多的个人信息，同时包含了一些不想被他人看到的个人隐私，比如，和某人的聊天记录、某些照片和网页的浏览记录等。为防止他人偷用自己的移动终端，并保护个人的隐私，移动终端上通常设置有密码锁，只有取得密码才能对移动终端进行操作。在一些场合，移动终端会被他人借用，并被请求提供密码。此时，若提供密码，则移动终端上的个人隐私有被他人看到和泄露的风险。基于此，本申请实施例提供了一种私密信息的处理方法、装置和移动终端，能够在他人使用该移动终端时，在不被他人发觉的情况下，保护个人隐私。

本申请实施例提供的私密信息的处理方法可以应用于任意移动终端，所述移动终端的类型包括但不限于：手机、平板电脑、智能手表和笔记本电脑等。

在本申请实施例中，移动终端可以在处于工作状态时，移动终端正在运行某一应用程序。或者，在一些实施例中，为了降低移动终端的功耗，也可以设置移动终端在处于待机状态下（即：锁屏状态）才执行本申请实施例提供的个人信息的保护方法。

具体地，下面结合附图，对本申请实施例作进一步阐述。

#### 实施例一

图 1 是本申请实施例提供的一种私密信息的处理方法的流程示意图，请参阅图 1，该方法包括：

110、根据启动指令，呈现所述选择界面，其中，所述选择界面用于呈现移动终端内的信息，所述信息包括：应用程序、文件和联系人信息。

在本实施例中，移动终端具有一私密系统（即，一种应用程序），所述私密系统设置有选

择界面和显示界面。选择界面用于呈现移动终端内的信息，以供用户进行选择。所述“信息”是指移动终端内除私密系统以外的应用程序（如，支付宝、微信、微博等）、文件（如，私人照片、录音或视频等）、联系人信息（即，通信录中联系人的电话号码、住址及备注等）。显示界面用于显示由用户选择出的需进行私密处理的信息。所述“需私密处理的信息”是指由用户选中的应用程序、文件和联系人信息。

120、根据选择指令，从所述信息中选出需私密处理的信息。

具体的，用户可以看到呈现于选择界面内的应用程序的图标和名称、文件名称以及联系人名称。用户可根据以上应用程序的图标和名称、文件名称以及联系人名称，选择出需要进行私密处理的应用程序、文件以及联系人信息。

130、对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息。

在本实施例中，所述“需私密处理的信息”是指该移动终端内由用户选中并被标记的应用程序、文件和联系人信息。当需要看到或使用上述由用户选中并被标记的应用程序、文件和联系人信息时，只能通过启动私密系统，并在显示界面中找到上述由用户选中并被标记的应用程序、文件和联系人信息。显示界面用于显示上述由用户选中并被标记的应用程序的图标和名称、文件名称和联系人名称。所述“文件”是指存储于移动终端内的所有的文件。所述文件可以是聊天记录、通话记录、短信、照片、录音、视频和网页浏览记录中的任意一种。

在本实施例中，所述私密系统设置有加密功能。该加密功能的解码方式可以是指纹解码、数字解码、图像解码、人脸识别解码中的一种或几种。唯有通过解码私密系统的密码，才能启动该私密系统，从而在私密系统中看到和使用经私密处理过的应用程序、文件和联系人信息。

例如：若用户 A 的手机被用户 B 借用时，用户 A 将该手机递交给用户 B。由于该手机存有用户 A 的私人照片、微信聊天记录、QQ 聊天记录和淘宝消费记录，显然用户 A 不希望用户 B 在使用他的手机时，用户 B 看到他的上述私密信息。因此，用户 A 可启动私密系统，在选择界面预先将微信、QQ 和淘宝等应用程序以及私人照片等文件进行私密处理；进一步的，用户 A 对私密系统设定密码。基于以上方式，用户 B 在拿到用户 A 的手机后，解屏用户 A 的手机后能正常使用用户 A 的手机的基本功能，比如打电话、发短信、上网或者拍照等。由于，用户 B 不知道私密系统的密码，所以用户 B 无法启动私密系统。又因为所述私密信息仅可在所述私密系统的显示界面中显示，因此用户 B 无法看到手机存有用户 A 的私人照片、微信聊天记录、QQ 聊天记录和淘宝消费记录。

通过上述技术方案可知，本申请实施例的有益效果在于：本申请实施例提供的私密信息的处理方法包括：根据启动指令，呈现所述选择界面，其中，所述选择界面用于呈现移动终

端内的信息，所述信息包括：应用程序、文件和联系人信息；根据选择指令，从所述信息中选出需私密处理的信息；对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息。通过以上方式，使得该移动终端能够对私密信息进行私密处理，以避免私密信息被除该移动终端主人以外的人看到，从而保护了个人隐私。

## 实施例二

图2是本申请实施例提供的另一种私密信息的处理方法的流程示意图。

具体地，请参阅图2，该方法包括：

210、根据启动指令，呈现所述选择界面，其中，所述选择界面用于呈现移动终端内的信息，所述信息包括：应用程序、文件和联系人信息。

220、根据选择指令，从所述信息中选出需私密处理的信息。

230、对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息。

在本实施例中，所述选择界面包括选择应用程序界面、选择文件界面和选择联系人界面。

当所述需私密处理的信息包括：私密应用程序时，移动终端根据启动指令，启动私密系统，并打开选择应用程序界面。该选择应用程序界面呈现本移动终端中除私密系统以外的所有应用程序的图标和名称。用户根据显示的应用程序的图标和名称，选择出需要进行私密处理的应用程序，并对需私密处理的应用程序进行私密处理。其具体步骤包括：

删除所述私密应用程序的桌面图标；

隐藏与所述私密应用程序相关的通知；

在所述显示界面显示所述私密应用程序的快捷方式。

当所述需私密处理的信息包括：私密文件时，移动终端根据启动指令，启动私密系统，并打开选择文件界面。该选择文件界面呈现本移动终端中所有文件的名称。用户根据显示的文件名称，选择出需要进行私密处理的文件，并对需私密处理的文件进行私密处理。其具体步骤包括：

将所述私密文件移动至预设文件夹内；

将所述预设文件夹的属性设置为隐藏；

在所述显示界面显示所述私密文件。

当所述需私密处理的信息包括：私密联系人信息时，移动终端根据启动指令，启动私密系统，并打开选择联系人界面。该选择联系人界面呈现本移动终端中所有联系人的名称。用户根据显示的联系人的名称，选择出需要进行私密处理的联系人信息，并对需私密处理的联系人信息进行私密处理。其具体步骤包括：

所述私密联系人信息的属性设置为隐藏；



在所述显示界面显示所述私密联系人信息。

240、对所述私密系统进行加密处理。

250、将所述私密系统的桌面图标隐藏。

所述私密系统为一应用程序，其在移动终端的桌面设置有私密系统的桌面图标，为防止其他人看到该私密系统的桌面图标，并试图解码进入该私密系统，将所述私密系统的桌面图标隐藏。

例如，手机的主人（以下称之为A），将自己的手机借给自己的朋友（以下称之为B）使用，而A不希望B看到A的私人照片、微信聊天记录、QQ聊天记录和淘宝消费记录。A已预先将微信、QQ和淘宝及私人照片进行私密处理。只有启动私密系统才能看到A的私人照片、微信聊天记录、QQ聊天记录和淘宝消费记录，并且所述私密系统的桌面图标已隐藏。B在使用A的手机时，由于看不到私密系统的桌面图标，因此无法发现私密系统，更无法启动私密系统。B在使用A的手机时，无法看到A的私人照片、微信聊天记录、QQ聊天记录和淘宝消费记录。该方法可以使他人完全无法发觉有私密系统的存在，也避免了被他人尤其是熟人，发现有私密信息带来的尴尬。

在本实施例中，步骤210至230分别与实施例一中的步骤110至130具有相同的技术特征，其具体的实施方式同样适用于本实施例，因此，在本实施例中便不再赘述。

通过上述技术方案可知，本申请实施例的有益效果在于：本申请实施例提供的私密信息的处理方法包括：根据启动指令，呈现所述选择界面，其中，所述选择界面用于呈现移动终端内的信息，所述信息包括：应用程序、文件和联系人信息；根据选择指令，从所述信息中选出需私密处理的信息；对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息。通过以上方式，使得该移动终端能够对私密信息进行私密处理，以避免私密信息被除该移动终端主人以外的人看到，从而保护了个人隐私。进一步的，该方法可以使他人完全无法发觉有私密系统的存在，也避免了被他人尤其是熟人，发现有私密信息带来的尴尬。

为减少预设参考文字的过程中的人为操作，同时防止在判断移动终端中文件是否属于私密文件的过程中，出现遗漏。所述移动终端还具有智能筛选功能，并且该移动终端的操作界面中设置有开启/关闭智能筛选功能的按键。所述“智能筛选功能”指的是：移动终端通过统计和分析之前的私密信息，从预设周期内新生成的文件中筛选出可能涉及到个人信息的潜在私密信息。此处的预设周期可以是一天（即，当天新生成的文件），也可以是一周（即，本周内新生成的文件）。

可以理解的是，在其它一些实施例中，所述私密信息的处理方法还包括以下步骤：

接收开启智能筛选功能的操作指令；

从预设周期内新生成的文件中筛选出可能涉及到个人信息的潜在私密文件，将所述潜在私密文件进行标记，并在操作界面内逐个呈现；

接收判断所述潜在私密文件是否为私密文件的确认指令；

若是，则所述潜在私密文件属于私密文件；

若否，则所述潜在私密文件不属于私密文件。

为了防止移动终端的机主在近期（若，一天或一周内）未更新预设参考文字和预设特定日期。从而导致近期新生成的文件不能被判定位私密文件，从而被他人看到。

可以理解的是，在其它一些实施例中，所述私密文件的保护方法在步骤所述获取指纹信息之后，还包括以下步骤：

当检测到所述指纹信息未匹配预设的指纹信息时，从预设周期内新生成的文件中筛选出可能涉及到个人隐私的潜在私密文件；

将所述潜在私密文件进行隐藏处理。

基于以上方式，使得用户在使用移动终端的过程中，移动终端及时的将新生成的文件中潜在的私密文件向用户进行提醒，不仅减少了用户的操作步骤，也可防止在判断移动终端中文件是否属于私密文件的过程中，出现遗漏。

### 实施例三

图 3 是本申请实施例提供的一种私密信息的处理装置的结构示意图，请参阅图 3，装置 400 包括：

呈现单元 410，用于根据启动指令，呈现所述选择界面，其中，所述选择界面用于呈现移动终端内的信息，所述信息包括：应用程序、文件和联系人信息；

选择单元 420，用于根据选择指令，从所述信息中选出需私密处理的信息；

处理单元 430，用于对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息。

在本实施例中，所述选择界面包括选择应用程序界面、选择文件界面和选择联系人界面。

当所述需私密处理的信息包括：私密应用程序时，所述处理单元包括：

删除模块，用于删除所述私密应用程序的桌面图标；

第一隐藏模块，用于隐藏与所述私密应用程序相关的通知；

第一显示模块，用于在所述显示界面显示所述私密应用程序的快捷方式。

当所述需私密处理的信息包括：私密文件时，所述处理单元包括：

移动模块，用于将所述私密文件移动至预设文件夹内；

第二隐藏模块，用于将所述预设文件夹的属性设置为隐藏；

第二显示模块，用于在所述显示界面显示所述私密文件。

当所述需私密处理的信息包括：私密联系人信息时，所述处理单元包括：

第三隐藏模块，用于所述私密联系人信息的属性设置为隐藏；

第三显示模块，用于在所述显示界面显示所述私密联系人信息。

所述装置 400 还包括：加密单元 440，用于对所述私密系统进行加密处理；

隐藏单元 450，用于将所述私密系统的桌面图标隐藏。

通过上述技术方案可知，本申请实施例的有益效果在于：本申请实施例提供的私密信息的处理方法根据启动指令，呈现所述选择界面，其中，所述选择界面用于呈现移动终端内的信息，所述信息包括：应用程序、文件和联系人信息；根据选择指令，从所述信息中选出需私密处理的信息；对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息。通过以上方式，使得该移动终端能够对私密信息进行私密处理，以避免私密信息被除该移动终端主人以外的人看到，从而保护了个人隐私。进一步的，该方法可以使他人完全无法发觉有私密系统的存在，也避免了被他人尤其是熟人，发现有私密信息带来的尴尬。

需要说明的是，由于所述私密信息的处理装置与上述方法实施例一和二中的私密信息的处理方法基于相同的发明构思，因此，方法实施例一和二的内容同样适用于本装置实施例，此处不再详述。

#### 实施例四

图 4 是本申请实施例四提供的一种移动终端的结构示意图，请参阅图 4，该移动终端 500 包括：

一个或多个处理器 510 以及存储器 520，图 4 中以一个处理器 510 为例。

处理器 510 和存储器 520 可以通过总线或者其他方式连接，图 4 中通过总线连接为例。

存储器 520 作为一种非暂态计算机可读存储介质，可用于存储非易失性软件程序、非易失性计算机可执行程序以及模块，如本申请实施例中的私密文件的保护方法对应的程序指令/模块（例如，附图 3 所示的呈现单元 410、选择单元 420 和处理单元 430）。处理器 510 通过运行存储在存储器 520 中的非易失性软件程序、指令以及模块，从而执行该移动终端的各种功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例的空调控制方法。

存储器 520 可以包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储根据空调控制装置的使用所创建的数据等。此外，存储器 520 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非暂态存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非暂态固态存储器件。在一些实施例中，存储器 520 可选包括相对于处理器 510 远程设置的存储器。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

所述一个或者多个模块存储在所述存储器 520 中，当被所述一个或者多个处理器 510 执行时，执行上述任意方法实施例中的私密文件的保护方法，例如，执行以上描述的图 1 中的方法步骤 110 至步骤 130，图 2 中的方法步骤 210 至步骤 250，实现图 3 中的单元 410-450 的功能。

上述产品可执行本申请实施例所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本申请实施例所提供的方法。

#### 实施例五

本申请实施例还提供了一种非易失性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执行指令，该计算机可执行指令被一个或多个处理器执行，例如图 4 中的一个处理器 510，可使得上述一个或多个处理器可执行上述任意方法实施例中的空调控制方法，例如，执行以上描述的图 1 中的方法步骤 110 至步骤 130，图 2 中的方法步骤 210 至步骤 250，实现图 3 中的单元 410-450 的功能。

上述产品可执行本申请实施例所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本申请实施例所提供的方法。

以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。

通过以上的实施方式的描述，本领域普通技术人员可以清楚地了解到各实施方式可借助软件加通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件。本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成，所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体(Read-Only Memory, ROM)或随机存储记忆体(Random Access Memory, RAM)等。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；在本申请的思路下，以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合，步骤可以以任意顺序实现，并存在如上所述的本申请的不同方面的许多其它变化，为了简明，它们没有在细节中提供；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范围。

以上所述仅为本申请的较佳实施例而已，并不用以限制本申请，凡在本申请的精神和原

则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

## 权利要求

1.一种私密信息的处理方法，应用于移动终端，所述移动终端安装有私密系统，所述私密系统包括选择界面和显示界面，其特征在于，包括：

根据启动指令，呈现所述选择界面，其中，所述选择界面用于呈现移动终端内的信息，所述信息包括：应用程序、文件和联系人信息；

根据选择指令，从所述信息中选出需私密处理的信息；

对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息。

2.根据权利要求1所述的私密信息的处理方法，其特征在于，所述需私密处理的信息包括：私密应用程序，所述对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息的步骤，具体包括：

删除所述私密应用程序的桌面图标；

隐藏与所述私密应用程序相关的通知；

在所述显示界面显示所述私密应用程序的快捷方式。

3.根据权利要求1所述的私密信息的处理方法，其特征在于，所述需私密处理的信息包括：私密文件，所述对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息的步骤，具体包括：

将所述私密文件移动至预设文件夹内；

将所述预设文件夹的属性设置为隐藏；

在所述显示界面显示所述私密文件。

4.根据权利要求1所述的私密信息的处理方法，其特征在于，所述需私密处理的信息包括：私密联系人信息，所述对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息的步骤，具体包括：

所述私密联系人信息的属性设置为隐藏；

在所述显示界面显示所述私密联系人信息。

5.根据权利要求1-4中任一项所述的私密信息的处理方法，其特征在于，所述私密系统包括所述选择界面和所述显示界面，在所述对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息的步骤之后，所述方法还包括：

对所述私密系统进行加密处理；

将所述私密系统的桌面图标隐藏。

6.一种私密信息的处理装置，应用于移动终端，所述移动终端安装有私密系统，所述私

密系统包括选择界面和显示界面，其特征在于，包括：

呈现单元，用于根据启动指令，呈现所述选择界面，其中，所述选择界面用于呈现移动终端内的信息，所述信息包括：应用程序、文件和联系人信息；

选出单元，用于根据选择指令，从所述信息中选出需私密处理的信息；

处理单元，用于对所述需私密处理的信息进行私密处理，并且在所述显示界面中显示经私密处理的所述需私密处理的信息。

7.根据权利要求 6 所述的私密信息的处理装置，其特征在于，所述需私密处理的信息包括：私密应用程序，所述处理单元包括：

删除模块，用于删除所述私密应用程序的桌面图标；

第一隐藏模块，用于隐藏与所述私密应用程序相关的通知；

第一显示模块，用于在所述显示界面显示所述私密应用程序的快捷方式。

8.根据权利要求 6 所述的私密信息的处理装置，其特征在于，所述需私密处理的信息包括：私密文件，所述处理单元包括：

移动模块，用于将所述私密文件移动至预设文件夹内；

第二隐藏模块，用于将所述预设文件夹的属性设置为隐藏；

第二显示模块，用于在所述显示界面显示所述私密文件。

9.根据权利要求 6 所述的私密信息的处理装置，其特征在于，所述需私密处理的信息包括：私密联系人信息，所述处理单元包括：

第三隐藏模块，用于所述私密联系人信息的属性设置为隐藏；

第三显示模块，用于在所述显示界面显示所述私密联系人信息。

10.根据权利要求 6-9 中任一项所述的私密信息的处理装置，其特征在于，所述装置还包括：

加密单元，用于对所述私密系统进行加密处理；

隐藏单元，用于将所述私密系统的桌面图标隐藏。

11.一种移动终端，其特征在于，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行如权利要求 1-5 任一项所述的私密信息的处理方法。

12.一种非暂态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执行指令，所述计算机可执行指令用于使计算机执行如权利要求 1-5 任一项所述的私密信息的处理方法。

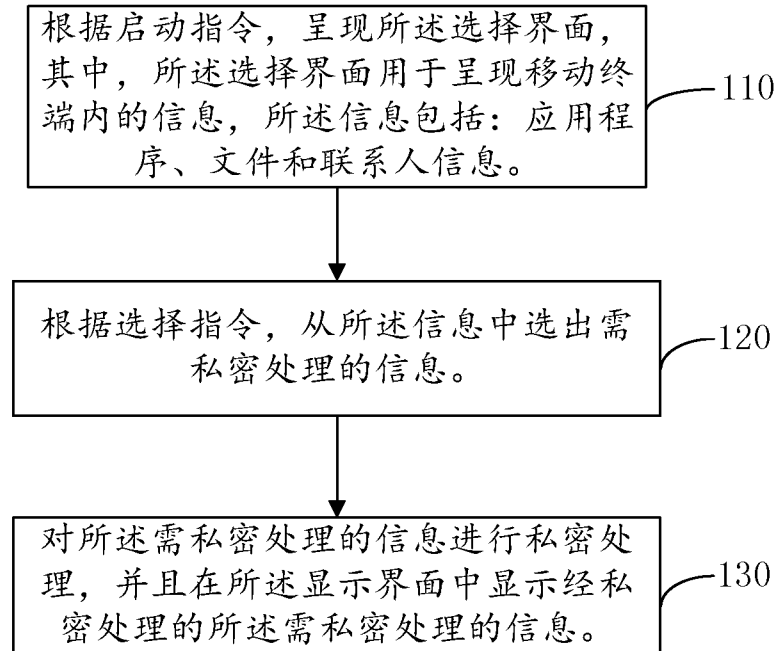


图 1



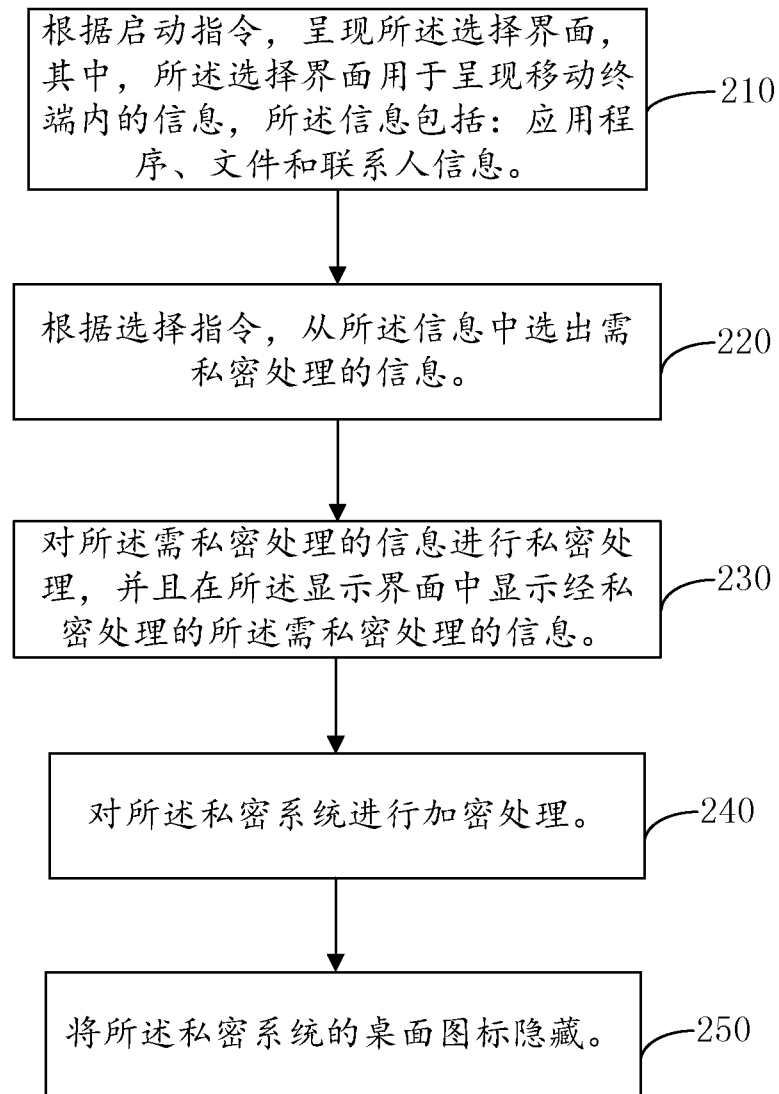


图 2

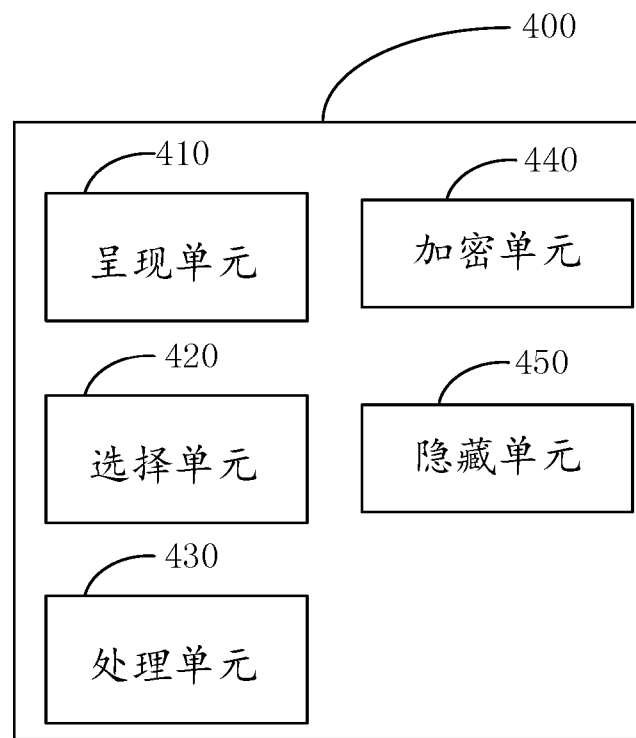


图 3

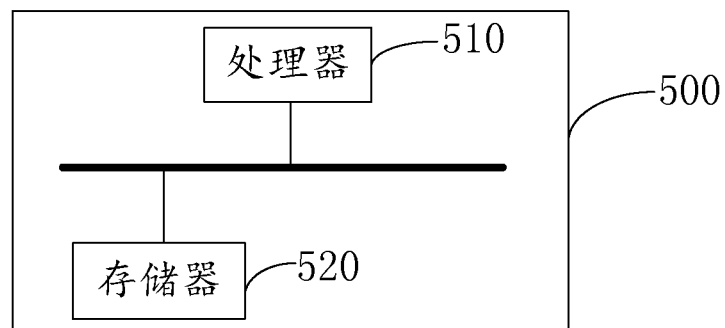


图 4

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/090219

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

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

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: 私密, 隐私, 应用, 系统, 服务, 软件, 程序, APP, 选择, 查看, 显示, 隐藏, 加密, private, application?, system, service, software, select+, view, display+, hid+, encrypt+

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                   | Relevant to claim No. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PX        | CN 107451487 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) 08 December 2017 (2017-12-08)<br>claims 1-12                               | 1-12                  |
| Y         | CN 103984885 A (SHENZHEN OPPO COMMUNICATION SOFTWARE CO., LTD.) 13 August 2014 (2014-08-13)<br>description, paragraphs [0024]-[0050] | 1-12                  |
| Y         | CN 105335662 A (BEIJING KINGSOFT SECURITY SOFTWARE CO., LTD.) 17 February 2016 (2016-02-17)<br>description, paragraphs [0144]-[0211] | 1-12                  |
| A         | CN 105892820 A (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD. ET AL.) 24 August 2016 (2016-08-24)<br>entire document                               | 1-12                  |
| A         | CN 106130970 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD.) 16 November 2016 (2016-11-16)<br>entire document                                 | 1-12                  |



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

“&amp;” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 August 2018

Date of mailing of the international search report

31 August 2018

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

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/CN2018/090219**

| Patent document<br>cited in search report |           |   | Publication date<br>(day/month/year) | Patent family member(s) | Publication date<br>(day/month/year) |
|-------------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| CN                                        | 107451487 | A | 08 December 2017                     | None                    |                                      |
| CN                                        | 103984885 | A | 13 August 2014                       | None                    |                                      |
| CN                                        | 105335662 | A | 17 February 2016                     | None                    |                                      |
| CN                                        | 105892820 | A | 24 August 2016                       | None                    |                                      |
| CN                                        | 106130970 | A | 16 November 2016                     | None                    |                                      |

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/090219

## A. 主题的分类

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

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, EPODOC, CNKI: 私密, 隐私, 应用, 系统, 服务, 软件, 程序, APP, 选择, 查看, 显示, 隐藏, 加密, private, application?, system, service, software, select+, view, display+, hid+, encrypt+

## C. 相关文件

| 类 型* | 引用文件, 必要时, 指明相关段落                                                                  | 相关的权利要求 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PX   | CN 107451487 A (珠海格力电器股份有限公司) 2017年 12月 8日 (2017 - 12 - 08)<br>权利要求1-12            | 1-12    |
| Y    | CN 103984885 A (深圳市欧珀通信软件有限公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13)<br>说明书第[0024]-[0050]段 | 1-12    |
| Y    | CN 105335662 A (北京金山安全软件有限公司) 2016年 2月 17日 (2016 - 02 - 17)<br>说明书第[0144]-[0211]段  | 1-12    |
| A    | CN 105892820 A (乐视控股北京有限公司 等) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24)<br>全文                  | 1-12    |
| A    | CN 106130970 A (北京奇虎科技有限公司) 2016年 11月 16日 (2016 - 11 - 16)<br>全文                   | 1-12    |

☐ 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

“&amp;” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2018年 8月 15日

国际检索报告邮寄日期

2018年 8月 31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

林婉娟

电话号码 86-(010)-53961343

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/090219

| 检索报告引用的专利文件 |           |   | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|-----------|---|----------------|------|----------------|
| CN          | 107451487 | A | 2017年 12月 8日   | 无    |                |
| CN          | 103984885 | A | 2014年 8月 13日   | 无    |                |
| CN          | 105335662 | A | 2016年 2月 17日   | 无    |                |
| CN          | 105892820 | A | 2016年 8月 24日   | 无    |                |
| CN          | 106130970 | A | 2016年 11月 16日  | 无    |                |

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)