



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106648382 B

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201710111927.6

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2017.02.28

G06F 3/0484(2013.01)

G06F 21/31(2013.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106648382 A

审查员 孟圆

(43)申请公布日 2017.05.10

(73)专利权人 维沃移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

专利权人 维沃移动通信有限公司北京分公司

(72)发明人 胡洋洋

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 许静 安利霞

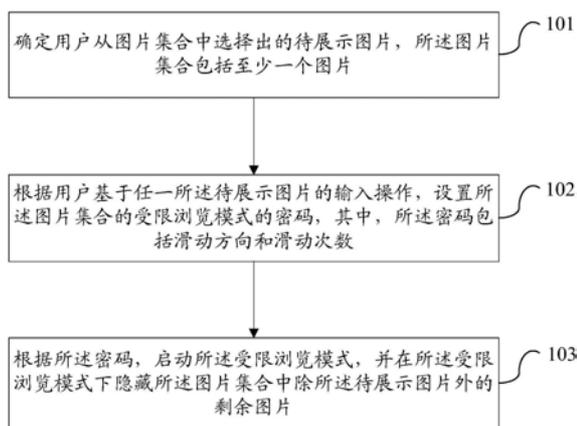
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54)发明名称

一种图片浏览方法和移动终端

(57)摘要

本发明提供一种图片浏览方法和移动终端，涉及通信技术领域。该图片浏览方法，应用于移动终端，包括：确定用户从图片集合中选择出的待展示图片，所述图片集合包括至少一个图片；根据用户基于任一所述待展示图片的输入操作，设置所述图片集合的受限浏览模式的密码，其中，所述密码包括滑动方向和滑动次数；根据所述密码，启动所述受限浏览模式，并在所述受限浏览模式下隐藏所述图片集合中除所述待展示图片外的剩余图片。本发明的方案解决了现有的移动终端相册在浏览时私密照片会被他人查看到，导致个人隐私泄露的问题。



1. 一种图片浏览方法,应用于移动终端,其特征在于,包括:

确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,所述图片集合包括至少一个图片;

根据用户基于任一所述待展示图片的输入操作,设置所述图片集合的受限浏览模式的密码,其中,所述密码包括滑动方向和滑动次数;

直接根据设置的密码,启动所述受限浏览模式,并在所述受限浏览模式下隐藏所述图片集合中除所述待展示图片外的剩余图片;其中,

根据用户基于任一所述待展示图片的输入操作,设置所述图片集合的受限浏览模式的密码的步骤包括:

获取用户在第三显示界面上基于任一所述待展示图片的第三滑动操作轨迹,所述第三显示界面显示选择结束后的所述待展示图片,所述第三显示界面是受限浏览模式预览界面;

将所述第三滑动操作轨迹的滑动方向和滑动次数,作为受限浏览模式的密码。

2. 根据权利要求1所述的图片浏览方法,其特征在于,在所述根据所述密码,启动所述受限浏览模式,并在所述受限浏览模式下隐藏所述图片集合中除所述待展示图片外的剩余图片之后,还包括:

检测用户基于当前显示图片输入的滑动操作;

当检测到所述滑动操作的滑动方向和滑动次数与所述受限浏览模式的密码相同时,退出所述受限浏览模式,显示所述图片集合中的所有图片。

3. 根据权利要求1所述的图片浏览方法,其特征在于,确定用户从图片集合中选择出的待展示图片的步骤包括:

获取用户在第一显示界面上基于当前显示图片的第一滑动操作轨迹,所述第一显示界面显示所述图片集合中的图片;

若所述第一滑动操作轨迹满足预设选择条件,则确定当前显示图片为待展示图片。

4. 根据权利要求3所述的图片浏览方法,其特征在于,确定所述当前显示图片为待展示图片之后,还包括:

获取用户在第二显示界面上基于所述待展示图片的第二滑动操作轨迹,所述第二显示界面显示已选定的待展示图片;

若所述第二滑动操作轨迹满足预设取消条件,则取消对所述待展示图片的选定。

5. 一种移动终端,其特征在于,包括:

确定模块,用于确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,所述图片集合包括至少一个图片;

密码设置模块,用于根据用户基于任一所述待展示图片的输入操作,设置所述图片集合的受限浏览模式的密码,其中,所述密码包括滑动方向和滑动次数;

第一处理模块,用于直接根据设置的密码,启动所述受限浏览模式,并在所述受限浏览模式下隐藏所述图片集合中除所述待展示图片外的剩余图片;其中,

所述密码设置模块包括:

第三获取子模块,用于获取用户在第三显示界面上基于任一所述待展示图片的第三滑动操作轨迹,所述第三显示界面显示选择结束后的所述待展示图片,所述第三显示界面是受限浏览模式预览界面;

密码设置子模块,用于将所述第三滑动操作轨迹的滑动方向和滑动次数,作为受限浏览模式的密码。

6. 根据权利要求5所述的移动终端,其特征在于,还包括:

检测模块,用于检测用户基于当前显示图片输入的滑动操作;

第二处理模块,用于当检测到所述滑动操作的滑动方向和滑动次数与所述受限浏览模式的密码相同时,退出所述受限浏览模式,显示所述图片集合中的所有图片。

7. 根据权利要求5所述的移动终端,其特征在于,所述确定模块包括:

第一获取子模块,用于获取用户在第一显示界面上基于当前显示图片的第一滑动操作轨迹,所述第一显示界面显示所述图片集合中的图片;

第一处理子模块,用于若所述第一滑动操作轨迹满足预设选择条件,则确定当前显示图片为待展示图片。

8. 根据权利要求7所述的移动终端,其特征在于,所述确定模块还包括:

第二获取子模块,用于获取用户在第二显示界面上基于所述待展示图片的第二滑动操作轨迹,所述第二显示界面显示已选定的待展示图片;

第二处理子模块,用于若所述第二滑动操作轨迹满足预设取消条件,则取消对所述待展示图片的选定。

一种图片浏览方法和移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,特别涉及一种图片浏览方法和移动终端。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,移动终端的功能越来越丰富,已融入了人们生活的方方面面。尤其是移动终端的拍照功能,有着不亚于照相机的拍照技术,而且由于其便携性,往往成为人们拍照的首选设备。而且拍摄得到的照片就会存储在移动设备的相册中,方便用户查看,也可以展示给朋友。

[0003] 然而,相册中存储的照片较多,在日常生活中若仅想将自己相册中的某些照片展示给其他人,需要滑动照片进行切换,这样,不可避免的会使得他人浏览到相册中并不想被他人查看的私密照片,增大了泄露个人隐私的风险。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种图片浏览方法和移动终端,以解决现有的移动终端相册在浏览时私密照片会被他人查看到,导致个人隐私泄露的问题。

[0005] 第一方面,提供了一种图片浏览方法,所述方法应用于移动终端,所述方法包括:

[0006] 确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,所述图片集合包括至少一个图片;

[0007] 根据用户基于任一所述待展示图片的输入操作,设置所述图片集合的受限浏览模式的密码,其中,所述密码包括滑动方向和滑动次数;

[0008] 根据所述密码,启动所述受限浏览模式,并在所述受限浏览模式下隐藏所述图片集合中除所述待展示图片外的剩余图片。

[0009] 第二方面,提供了一种移动终端,包括:

[0010] 确定模块,用于确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,所述图片集合包括至少一个图片;

[0011] 密码设置模块,用于根据用户基于任一所述待展示图片的输入操作,设置所述图片集合的受限浏览模式的密码,其中,所述密码包括滑动方向和滑动次数;

[0012] 第一处理模块,用于根据所述密码,启动所述受限浏览模式,并在所述受限浏览模式下隐藏所述图片集合中除所述待展示图片外的剩余图片。

[0013] 本发明的上述技术方案的有益效果如下:

[0014] 本发明实施例的图片浏览方法,首先确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,从而在选择结束后,根据用户基于任意该待展示的输入操作,以滑动方向和滑动次数设置受限浏览模式的密码,之后,根据该密码启动受限浏览模式,隐藏其中除选定的待展示图片外的剩余图片。这样,就能够按照用户需求,使得受限浏览模式下仅能够浏览到用户已选的待展示图片,而除待展示图片外的剩余图片则被隐藏,避免了用户个人隐私的外泄。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对本发明实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本发明第一实施例的图片浏览方法的步骤流程图;

[0017] 图2为本发明第二实施例的图片浏览方法的步骤流程图;

[0018] 图3为应用本发明第二实施例的图片浏览方法的图片选择示意图;

[0019] 图4为本发明第三实施例的移动终端的结构示意图一;

[0020] 图5为本发明第三实施例的移动终端的结构示意图二;

[0021] 图6为本发明第三实施例的移动终端的结构示意图三;

[0022] 图7为本发明第四实施例的移动终端的结构示意图;

[0023] 图8为本发明第五实施例的移动终端的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 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作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。

[0025] 第一实施例

[0026] 如图1所示,本发明第一实施例的图片浏览方法,应用于移动终端,包括:

[0027] 步骤101,确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,所述图片集合包括至少一个图片。

[0028] 本步骤中,会根据用户的选择,将用户从图片集合中选择出的图片确定为待展示图片,从而按照用户需求,将图片集合中的所有图片分类,以便在后续浏览中进行不同的展示。

[0029] 步骤102,根据用户基于任一所述待展示图片的输入操作,设置所述图片集合的受限浏览模式的密码,其中,所述密码包括滑动方向和滑动次数。

[0030] 本步骤中,根据用户在浏览上一步骤101确定的待展示图片时,基于任一待展示图片的输入操作,设置图片集合的受限浏览模式的密码,而设置的该密码包括滑动方向和滑动次数。这种以滑动方向和滑动次数组合的密码,相对于常用的数字密码、生物密码等,该密码形式便于在浏览待展示图片时直接输入,同时不影响图片的显示。

[0031] 步骤103,根据所述密码,启动所述受限浏览模式,并在所述受限浏览模式下隐藏所述图片集合中除所述待展示图片外的剩余图片。

[0032] 本步骤中,根据上一步骤102设置的密码,在密码设置完成后自动启动受限浏览模式,从而在该受限浏览模式下将该图片集合中除待显示图片外的剩余图片隐藏,完成在该图片集合对用户所选待显示图片外剩余图片的隐藏保护。

[0033] 通过上述步骤101-步骤103,本发明实施例的图片浏览方法,首先确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,从而在选择结束后,根据用户基于任意该待展示的输入操作,

以滑动方向和滑动次数设置受限浏览模式的密码,之后,根据该密码启动受限浏览模式,隐藏其中除选定的待展示图片外的剩余图片。这样,就能够按照用户需求,使得受限浏览模式下仅能够浏览到用户已选的待展示图片,而除待展示图片外的剩余图片则被隐藏,避免了用户个人隐私的外泄。

[0034] 第二实施例

[0035] 如图2所示,本发明第二实施例的图片浏览方法,应用于移动终端,包括:

[0036] 步骤201,确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,所述图片集合包括至少一个图片。

[0037] 本步骤中,会根据用户的选择,将用户从图片集合中选择出的图片确定为待展示图片,从而按照用户需求,将图片集合中的所有图片分类,以便在后续浏览中进行不同的展示。

[0038] 步骤202,根据用户基于任一所述待展示图片的输入操作,设置所述图片集合的受限浏览模式的密码,其中,所述密码包括滑动方向和滑动次数。

[0039] 本步骤中,根据用户浏览上一步骤201确定的待展示图片时,基于任一待展示图片的输入操作,设置图片集合的受限浏览模式的密码,而设置的该密码包括滑动方向和滑动次数。这种以滑动方向和滑动次数组合的密码,相对于常用的数字密码、生物密码等,该密码形式便于在浏览待展示图片时直接输入,同时不影响图片的显示。

[0040] 步骤203,根据所述密码,启动所述受限浏览模式,并在所述受限浏览模式下隐藏所述图片集合中除所述待展示图片外的剩余图片。

[0041] 本步骤中,根据上一步骤202设置的密码,在密码设置完成后自动启动受限浏览模式,从而在该受限浏览模式下将该图片集合中除待显示图片外的剩余图片隐藏,完成在该图片集合对用户所选待显示图片外剩余图片的隐藏保护。

[0042] 步骤204,检测用户基于当前显示图片输入的滑动操作。由于上一步骤203已根据设置的密码启动受限浏览模式,且该密码包括滑动方向和滑动次数,所以,本步骤中,会在该受限浏览模式下,检测用户基于当前显示图片输入的滑动操作,以该滑动操作作为受限浏览模式的密码输入操作。

[0043] 步骤205,当检测到所述滑动操作的滑动方向和滑动次数与所述受限浏览模式的密码相同时,退出所述受限浏览模式,显示所述图片集合中的所有图片。

[0044] 本步骤中,基于上一步骤204检测到的滑动操作,将该滑动操作的滑动方向和滑动次数与已设置的受限浏览模式的密码中的滑动方向和滑动次数进行比较,在滑动方向和滑动次数均匹配时,就能够完成用户身份验证,从而退出该受限浏览模式,将被隐藏的图片也一并进行显示。

[0045] 这样,不仅能够通过用户的输入操作来设置包括滑动方向和滑动次数的密码,由该密码启动受限浏览模式,在该受限浏览模式下隐藏除待展示图片外的剩余图片,而且,还能够在完成身份验证后,退出受限浏览模式,将被隐藏的图片进行显示,从而在避免用户个人隐私的泄露的同时,满足用户在不同情景下的浏览需求。

[0046] 应该了解的是,为使得用户在图片集合中准确选择出待展示图片,用户需要预览到图片集合中的图片,从而完成对待展示图片的选择。因此,具体的,在上述实施例中,步骤201包括:

[0047] 获取用户在第一显示界面上基于当前显示图片的第一滑动操作轨迹,所述第一显示界面显示所述图片集合中的图片;

[0048] 若所述第一滑动操作轨迹满足预设选择条件,则确定当前显示图片为待展示图片。

[0049] 考虑到用户能够通过移动终端的触控显示屏进行便捷地操作,这里,通过获取用户在显示该图片集合中图片的第一显示界面上的第一滑动操作轨迹,将该第一滑动操作轨迹与预设选择条件进行比较,在该第一滑动操作轨迹满足预设选择条件时,确定当前显示图片为待展示图片。

[0050] 当然,往往图片集合中需选择的待展示图片为多个,为确定选择已完成,确定出用户所需的全部待展示图片,还会检测是否接收到该第一显示界面上预设区域内确认操作触发的结束指令,在检测到该结束指令后,确定对待展示图片的选择结束。

[0051] 优选的,该第一显示界面是相册的照片预览界面,若预设选择条件是对当前显示图片的下拉,则在获取到用户在该第一显示界面上第一滑动操作轨迹后,判断该第一滑动操作轨迹是否为对当前显示图片的下拉轨迹,若是,确定当前显示图片为待展示图片。选中一图片后,用户可以左右滑动继续浏览其他图片,进行更多待展示图片的选择。在选择完成后,用户就能够在照片预览界面的预设区域如当前显示图片上方的空白区域单击,触发结束指令,移动终端接收该结束指令确认用户结束对图片集合中待展示图片的选择,将此时已选的所有图片确定为待展示图片。

[0052] 具体的,如图3所示,当用户对当前显示图片输入下拉操作,选择其为待展示图片后,为提示用户当前显示图片已被选择,会在该第一显示界面上生成选中标识,如当前显示图片上方区域的选中标识1(可以为红色圆形标识)。

[0053] 然而,若用户在选择过程中发生操作失误,则会将涉及隐私的图片选择为待展示图片,若继续执行后续步骤,就会泄露用户,因此,在上述步骤中确定所述当前显示图片为待展示图片之后,还包括:

[0054] 获取用户在第二显示界面上基于所述待展示图片的第二滑动操作轨迹,所述第二显示界面显示已选定的待展示图片;

[0055] 若所述第二滑动操作轨迹满足预设取消条件,则取消对所述待展示图片的选定。

[0056] 这里,用户会在显示待展示图片的第二显示界面上输入滑动操作,因此,可通过获取该第二显示界面上的基于该待展示图片的第二滑动操作轨迹,将该第二滑动操作轨迹与预设取消条件进行比较,在该第二滑动操作轨迹满足预设取消条件时,取消对该待展示图片的选定,从而避免将用户所不希望展示的图片进行显示。

[0057] 为便于与预设选择条件的区分,预设取消条件往往是相对于预设选择条件的,若预设选择条件是对当前显示图片的下拉,那么预设取消条件优选设置的是对当前显示的待展示图片的上拉。如此,在获取到第二滑动操作轨迹后,则会判断该第二滑动操作轨迹是否为对当前显示的待展示图片的上拉轨迹,若是,取消对该待展示图片的选定。

[0058] 在结束待展示图片的选择后,按照上述步骤,下一步则会进行受限浏览模式的密码设置。此时,移动终端的第三显示界面是受限浏览模式预览界面,就能够根据用户在该受限浏览模式预览界面上的输入,设置受限浏览模式的密码。优选的,步骤202包括:

[0059] 获取用户在第三显示界面上基于任一所述待展示图片的第三滑动操作轨迹,所述

第三显示界面显示选择结束后的所述待展示图片；

[0060] 将所述第三滑动操作轨迹的滑动方向和滑动次数，作为受限浏览模式的密码。

[0061] 这里，用户会在显示选择结束后的待展示图片的第三显示界面上输入滑动操作，通过获取用户在该第三显示界面上基于任一待展示图片的第三滑动操作轨迹，将该第三滑动操作轨迹的滑动方向和滑动次数，作为受限浏览模式的密码。其中，得到的密码可以是对待展示图片的6次上滑，或者3次上滑3次下滑(可不限定滑动顺序)等。

[0062] 这样，该实施例中得到受限浏览模式的密码，相较于现有的数字密码或图像密码的形式，更适于具有触控显示屏的移动终端，且便于记忆和操作。而密码设置完成后即启动受限浏览模式。

[0063] 另外，以用户在第三显示界面上操作的滑动操作轨迹来设置密码时，为在频繁用户操作的滑动轨迹中获取到第三滑动操作轨迹，进一步具体的，包括：

[0064] 将在预设密码设置时长内，监测到的用户在第三显示界面上的滑动操作轨迹作为第三滑动操作轨迹。

[0065] 这样，在第二显示界面跳转到第三显示界面后，会启动预设密码设置时长的倒计时，将此时间长度内监测到的用户在第三显示界面上的滑动操作轨迹作为第三滑动操作轨迹。当然，第三显示界面上可显示该预设密码设置时长的倒计时信息，以提醒用户。

[0066] 此外，还可以在第二显示界面跳转到第三显示界面后，开始监测用户在第三显示界面上的滑动操作轨迹，并在获取到的一次滑动操作轨迹后的一预设延时时间内未再获取到滑动操作轨迹时，结束获取过程。这样，就可以将此过程中得到的滑动操作轨迹作为第三滑动操作轨迹。当然，除上述获取第三滑动操作轨迹的方式外，也可以由其他适应的方式来实现，在此不再一一列举。

[0067] 综上所述，本发明第二实施例的图片浏览方法，首先确定用户从图片集合中选择出的待展示图片，从而在选择结束后，根据用户基于任意该待展示的输入操作，以滑动方向和滑动次数设置受限浏览模式的密码，之后，根据该密码启动首先浏览模式，隐藏其中除选定的待展示图片外的剩余图片，而在用户输入的密码验证后，则会退出受限浏览模式，将图片集合中的所有图片进行显示。从而实现在避免用户个人隐私的泄露的同时，满足用户在不同情景下的浏览需求。

[0068] 第三实施例

[0069] 如图4所示，本发明第三实施例提供了一种移动终端400，包括：

[0070] 确定模块401，用于确定用户从图片集合中选择出的待展示图片，所述图片集合包括至少一个图片；

[0071] 密码设置模块402，用于根据用户基于任一所述待展示图片的输入操作，设置所述图片集合的受限浏览模式的密码，其中，所述密码包括滑动方向和滑动次数；

[0072] 第一处理模块403，用于根据所述密码，启动所述受限浏览模式，并在所述受限浏览模式下隐藏所述图片集合中除所述待展示图片外的剩余图片。

[0073] 在图4的基础上，可选地，如图5所示，所述移动终端400还包括：

[0074] 检测模块404，用于检测用户基于当前显示图片输入的滑动操作；

[0075] 第二处理模块405，用于当检测到所述滑动操作的滑动方向和滑动次数与所述受限浏览模式的密码相同时，退出所述受限浏览模式，显示所述图片集合中的所有图片。

[0076] 在图4的基础上,可选地,如图6所示,所述确定模块401包括:

[0077] 第一获取子模块4011,用于获取用户在第一显示界面上基于当前显示图片的第一滑动操作轨迹,所述第一显示界面显示所述图片集合中的图片;

[0078] 第一处理子模块4012,用于若所述第一滑动操作轨迹满足预设选择条件,则确定当前显示图片为待展示图片。

[0079] 可选地,所述确定模块401还包括:

[0080] 第二获取子模块4013,用于获取用户在第二显示界面上基于所述待展示图片的第二滑动操作轨迹,所述第二显示界面显示已选定的待展示图片;

[0081] 第二处理子模块4014,用于若所述第二滑动操作轨迹满足预设取消条件,则取消对所述待展示图片的选定。

[0082] 可选地,所述密码设置模块402包括:

[0083] 第三获取子模块4021,用于获取用户在第三显示界面上基于任一所述待展示图片的第三滑动操作轨迹,所述第三显示界面显示选择结束后的所述待展示图片;

[0084] 密码设置子模块4022,用于将所述第三滑动操作轨迹的滑动方向和滑动次数,作为受限浏览模式的密码。

[0085] 移动终端400能够实现图1、图2的方法实施例中移动终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。该移动终端400首先确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,从而在选择结束后,根据用户基于任意该待展示的输入操作,以滑动方向和滑动次数设置受限浏览模式的密码,之后,根据该密码启动受限浏览模式,隐藏其中除选定的待展示图片外的剩余图片。这样,就能够按照用户需求,使得受限浏览模式下仅能够浏览到用户已选的待展示图片,而除待展示图片外的剩余图片则被隐藏,避免了用户个人隐私的外泄。

[0086] 第四实施例

[0087] 图7是本发明另一个实施例的移动终端的框图。图7所示的移动终端700包括:至少一个处理器701、存储器702、至少一个网络接口704和用户接口703。移动终端700中的各个组件通过总线系统705耦合在一起。可理解,总线系统705用于实现这些组件之间的连接通信。总线系统705除包括数据总线之外,还包括电源总线、控制总线和状态信号总线。但是为了清楚说明起见,在图7中将各种总线都标为总线系统705。

[0088] 其中,用户接口703可以包括显示器、键盘或者点击设备(例如,鼠标,轨迹球(trackball)、触感板或者触摸屏等。

[0089] 可以理解,本发明实施例中的存储器702可以是易失性存储器或非易失性存储器,或可包括易失性和非易失性存储器两者。其中,非易失性存储器可以是只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、可编程只读存储器(Programmable ROM,PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable PROM,EPROM)、电可擦除可编程只读存储器(Electrically EPROM,EEPROM)或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器(Random Access Memory,RAM),其用作外部高速缓存。通过示例性但不是限制性说明,许多形式的RAM可用,例如静态随机存取存储器(Static RAM,SRAM)、动态随机存取存储器(Dynamic RAM,DRAM)、同步动态随机存取存储器(Synchronous DRAM,SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器(Double Data Rate SDRAM,DDRSDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器(Enhanced SDRAM,ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器(Synch link DRAM,SLDRAM)和直接内存总线随机存取存储器(Direct

Rambus RAM, DRRAM)。本文描述的系统和方法的存储器702旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

[0090] 在一些实施方式中,存储器702存储了如下的元素,可执行模块或者数据结构,或者他们的子集,或者他们的扩展集:操作系统7021和应用程序7022。

[0091] 其中,操作系统7021,包含各种系统程序,例如框架层、核心库层、驱动层等,用于实现各种基础业务以及处理基于硬件的任务。应用程序7022,包含各种应用程序,例如媒体播放器(Media Player)、浏览器(Browser)等,用于实现各种应用业务。实现本发明实施例方法的程序可以包含在应用程序7022中。

[0092] 在本发明实施例中,通过调用存储器702存储的程序或指令,具体的,可以是应用程序7022中存储的程序或指令,处理器701用于:确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,所述图片集合包括至少一个图片;根据用户基于任一所述待展示图片的输入操作,设置所述图片集合的受限浏览模式的密码,其中,所述密码包括滑动方向和滑动次数;根据所述密码,启动所述受限浏览模式,并在所述受限浏览模式下隐藏所述图片集合中除所述待展示图片外的剩余图片。

[0093] 上述本发明实施例揭示的方法可以应用于处理器701中,或者由处理器701实现。处理器701可能是一种集成电路芯片,具有信号的处理能力。在实现过程中,上述方法的各步骤可以通过处理器701中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器701可以是通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列(Field Programmable Gate Array, FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本发明实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本发明实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成,或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器,闪存、只读存储器,可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器702,处理器701读取存储器702中的信息,结合其硬件完成上述方法的步骤。

[0094] 可以理解的是,本文描述的这些实施例可以用硬件、软件、固件、中间件、微码或其组合来实现。对于硬件实现,处理单元可以实现在一个或多个专用集成电路(Application Specific Integrated Circuits, ASIC)、数字信号处理器(Digital Signal Processing, DSP)、数字信号处理设备(DSP Device, DSPD)、可编程逻辑设备(Programmable Logic Device, PLD)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array, FPGA)、通用处理器、控制器、微控制器、微处理器、用于执行本申请所述功能的其它电子单元或其组合中。

[0095] 对于软件实现,可通过执行本文所述功能的模块(例如过程、函数等)来实现本文所述的技术。软件代码可存储在存储器中并通过处理器执行。存储器可以在处理器中或在处理器外部实现。

[0096] 可选地,作为另一个实施例,处理器701还用于:检测用户基于当前显示图片输入的滑动操作;当检测到所述滑动操作的滑动方向和滑动次数与所述受限浏览模式的密码相同时,退出所述受限浏览模式,显示所述图片集合中的所有图片。

[0097] 可选地,处理器701还用于:获取用户在第一显示界面上基于当前显示图片的第一

滑动操作轨迹,所述第一显示界面显示所述图片集合中的图片;若所述第一滑动操作轨迹满足预设选择条件,则确定当前显示图片为待展示图片。

[0098] 可选地,处理器701还用于:获取用户在第二显示界面上基于所述待展示图片的第二滑动操作轨迹,所述第二显示界面显示已选定的待展示图片;若所述第二滑动操作轨迹满足预设取消条件,则取消对所述待展示图片的选定。

[0099] 可选地,处理器701还用于:获取用户在第三显示界面上基于任一所述待展示图片的第三滑动操作轨迹,所述第三显示界面显示选择结束后的所述待展示图片;将所述第三滑动操作轨迹的滑动方向和滑动次数,作为受限浏览模式的密码。

[0100] 移动终端700能够实现前述实施例中移动终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。该移动终端700首先确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,从而在选择结束后,根据用户基于任意该待展示的输入操作,以滑动方向和滑动次数设置受限浏览模式的密码,之后,根据该密码启动受限浏览模式,隐藏其中除选定的待展示图片外的剩余图片。这样,就能够按照用户需求,使得受限浏览模式下仅能够浏览到用户已选的待展示图片,而除待展示图片外的剩余图片则被隐藏,避免了用户个人隐私的外泄。

[0101] 第五实施例

[0102] 图8是本发明另一个实施例的移动终端的结构示意图。具体地,图8中的移动终端800可以为手机、平板电脑、个人数字助理(Personal Digital Assistant,PDA)、或车载电脑等。

[0103] 图8中的移动终端800包括射频(Radio Frequency,RF)电路810、存储器820、输入单元830、显示单元840、处理器860、音频电路870、WiFi(Wireless Fidelity)模块880和电源890。

[0104] 其中,输入单元830可用于接收用户输入的数字或字符信息,以及产生与移动终端800的用户设置以及功能控制有关的信号输入。具体地,本发明实施例中,该输入单元830可以包括触控面板831。触控面板831,也称为触摸屏,可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板831上的操作),并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的,触控面板831可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再送给该处理器860,并能接收处理器860发来的命令并加以执行。此外,可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板831。除了触控面板831,输入单元830还可以包括其他输入设备832,其他输入设备832可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆等中的一种或多种。

[0105] 其中,显示单元840可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及移动终端800的各种菜单界面。显示单元840可包括显示面板841,可选的,可以采用LCD或有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode,OLED)等形式来配置显示面板841。

[0106] 应注意,触控面板831可以覆盖显示面板841,形成触摸显示屏,当该触摸显示屏检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器860以确定触摸事件的类型,随后处理器860根据触摸事件的类型在触摸显示屏上提供相应的视觉输出。

[0107] 触摸显示屏包括应用程序界面显示区及常用控件显示区。该应用程序界面显示区

及该常用控件显示区的排列方式并不限定,可以为上下排列、左右排列等可以区分两个显示区的排列方式。该应用程序界面显示区可以用于显示应用程序的界面。每一个界面可以包含至少一个应用程序的图标和/或widget桌面控件等界面元素。该应用程序界面显示区也可以为不包含任何内容的空界面。该常用控件显示区用于显示使用率较高的控件,例如,设置按钮、界面编号、滚动条、电话本图标等应用程序图标等。

[0108] 其中处理器860是移动终端800的控制中心,利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分,通过运行或执行存储在第一存储器821内的软件程序和/或模块,以及调用存储在第二存储器822内的数据,执行移动终端800的各种功能和处理数据,从而对移动终端800进行整体监控。可选的,处理器860可包括一个或多个处理单元。

[0109] 在本发明实施例中,通过调用存储该第一存储器821内的软件程序和/或模块和/或该第二存储器822内的数据,处理器860用于确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,所述图片集合包括至少一个图片;根据用户基于任一所述待展示图片的输入操作,设置所述图片集合的受限浏览模式的密码,其中,所述密码包括滑动方向和滑动次数;根据所述密码,启动所述受限浏览模式,并在所述受限浏览模式下隐藏所述图片集合中除所述待展示图片外的剩余图片。

[0110] 可选地,作为另一实施例,处理器860还用于:检测用户基于当前显示图片输入的滑动操作;当检测到所述滑动操作的滑动方向和滑动次数与所述受限浏览模式的密码相同时,退出所述受限浏览模式,显示所述图片集合中的所有图片。

[0111] 可选地,处理器860还用于:获取用户在第一显示界面上基于当前显示图片的第一滑动操作轨迹,所述第一显示界面显示所述图片集合中的图片;若所述第一滑动操作轨迹满足预设选择条件,则确定当前显示图片为待展示图片。

[0112] 可选地,处理器860还用于:获取用户在第二显示界面上基于所述待展示图片的第二滑动操作轨迹,所述第二显示界面显示已选定的待展示图片;若所述第二滑动操作轨迹满足预设取消条件,则取消对所述待展示图片的选定。

[0113] 可选地,处理器860还用于:获取用户在第三显示界面上基于任一所述待展示图片的第三滑动操作轨迹,所述第三显示界面显示选择结束后的所述待展示图片;将所述第三滑动操作轨迹的滑动方向和滑动次数,作为受限浏览模式的密码。

[0114] 可见,移动终端800首先确定用户从图片集合中选择出的待展示图片,从而在选择结束后,根据用户基于任意该待展示的输入操作,以滑动方向和滑动次数设置受限浏览模式的密码,之后,根据该密码启动受限浏览模式,隐藏其中除选定的待展示图片外的剩余图片。这样,就能够按照用户需求,使得受限浏览模式下仅能够浏览到用户已选的待展示图片,而除待展示图片外的剩余图片则被隐藏,避免了用户个人隐私的外泄。

[0115] 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示例的单元及算法步骤,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发明的范围。

[0116] 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。

[0117] 在本申请所提供的实施例中,应该理解到,所揭露的装置和方法,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。

[0118] 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。

[0119] 另外,在本发明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。

[0120] 所述功能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,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,本发明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)执行本发明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、ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0121] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

[0122] 进一步需要说明的是,此说明书中所描述的移动终端包括但不限于智能手机、平板电脑等。

[0123] 此说明书中所描述的许多功能部件都被称为模块,以便更加特别地强调其实现方式的独立性。

[0124] 本发明实施例中,模块可以用软件实现,以便由各种类型的处理器执行。举例来说,一个标识的可执行代码模块可以包括计算机指令的一个或多个物理或者逻辑块,举例来说,其可以被构建为对象、过程或函数。尽管如此,所标识模块的可执行代码无需物理地位于一起,而是可以包括存储在不同位里的不同的指令,当这些指令逻辑上结合在一起时,其构成模块并且实现该模块的规定目的。

[0125] 实际上,可执行代码模块可以是单条指令或者是许多条指令,并且甚至可以分布在多个不同的代码段上,分布在不同程序当中,以及跨越多个存储器设备分布。同样地,操作数据可以在模块内被识别,并且可以依照任何适当的形式实现并且被组织在任何适当类型的数据结构内。所述操作数据可以作为单个数据集被收集,或者可以分布在不同位置上(包括在不同存储设备上),并且至少部分地可以仅作为电子信号存在于系统或网络上。

[0126] 在模块可以利用软件实现时,考虑到现有硬件工艺的水平,所以可以以软件实现的模块,在不考虑成本的情况下,本领域技术人员都可以搭建对应的硬件电路来实现对应的功能,所述硬件电路包括常规的超大规模集成(VLSI)电路或者门阵列以及诸如逻辑芯

片、晶体管之类的现有半导体或者是其它分立的元件。模块还可以用可编程硬件设备,诸如现场可编程门阵列、可编程阵列逻辑、可编程逻辑设备等实现。

[0127] 上述范例性实施例是参考该些附图来描述的,许多不同的形式和实施例是可行而不偏离本发明精神及教示,因此,本发明不应被建构成为在此所提出范例性实施例的限制。更确切地说,这些范例性实施例被提供以使得本发明会是完善又完整,且会将本发明范围传达给那些熟知此项技术的人士。在该些图式中,组件尺寸及相对尺寸也许基于清晰起见而被夸大。在此所使用的术语只是基于描述特定范例性实施例目的,并无意成为限制用。如在此所使用地,除非该内文清楚地另有所指,否则该单数形式“一”、“一个”和“该”是意欲将该些多个形式也纳入。会进一步了解到该些术语“包含”及/或“包括”在使用于本说明书时,表示所述特征、整数、步骤、操作、构件及/或组件的存在,但不排除一或更多其它特征、整数、步骤、操作、构件、组件及/或其族群的存在或增加。除非另有所示,陈述时,一值范围包含该范围的上下限及其间的任何子范围。

[0128] 以上所述是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明所述原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

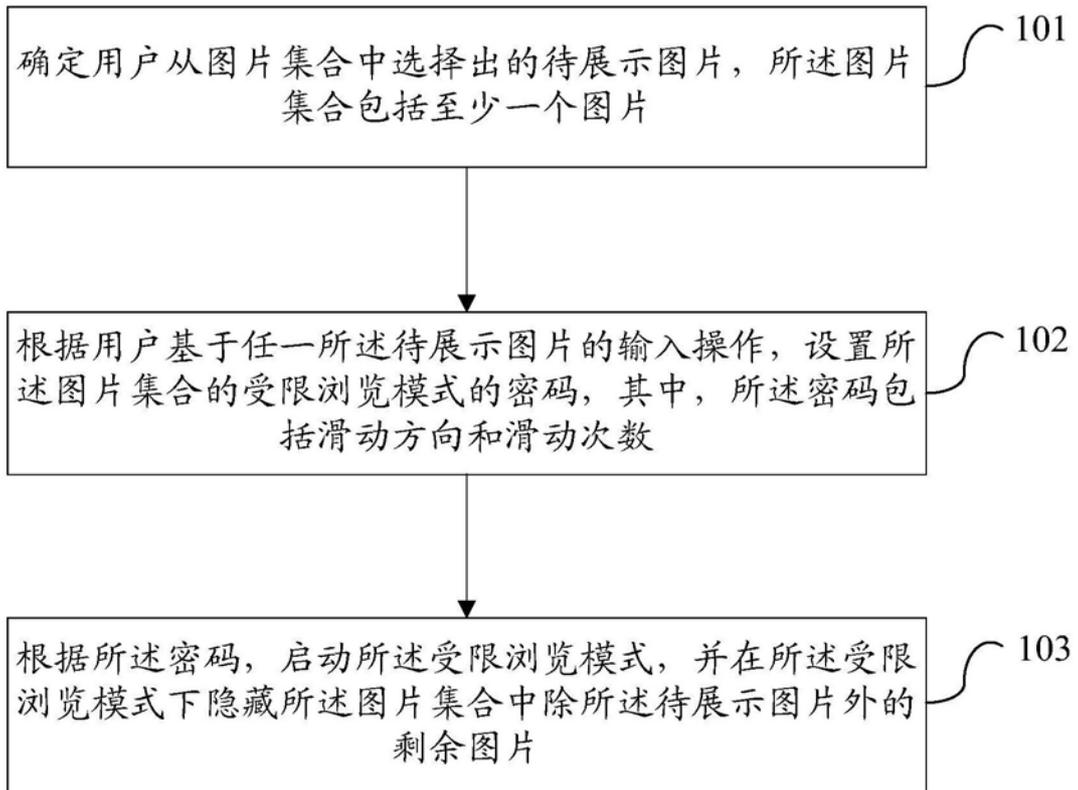


图1

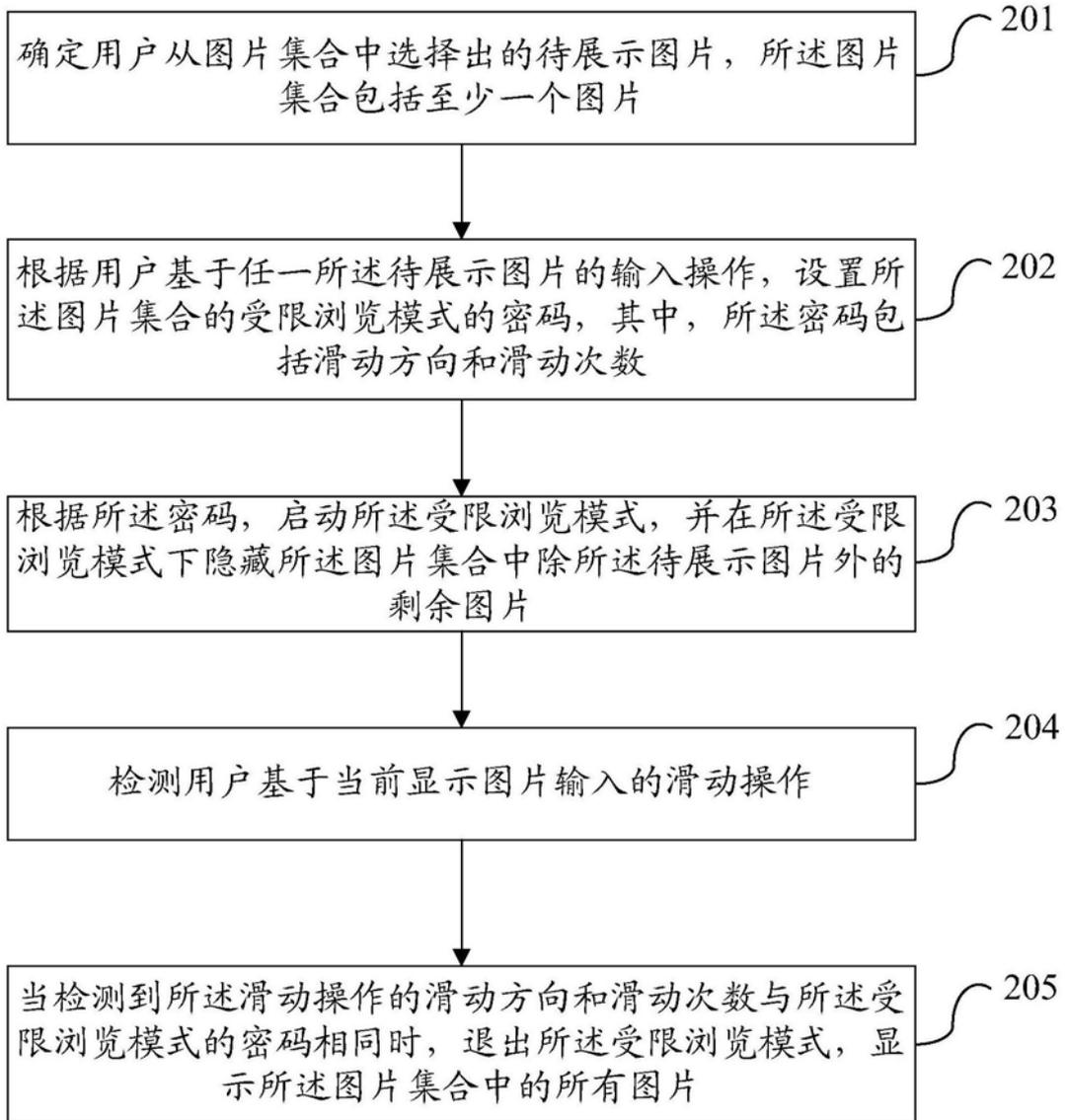


图2

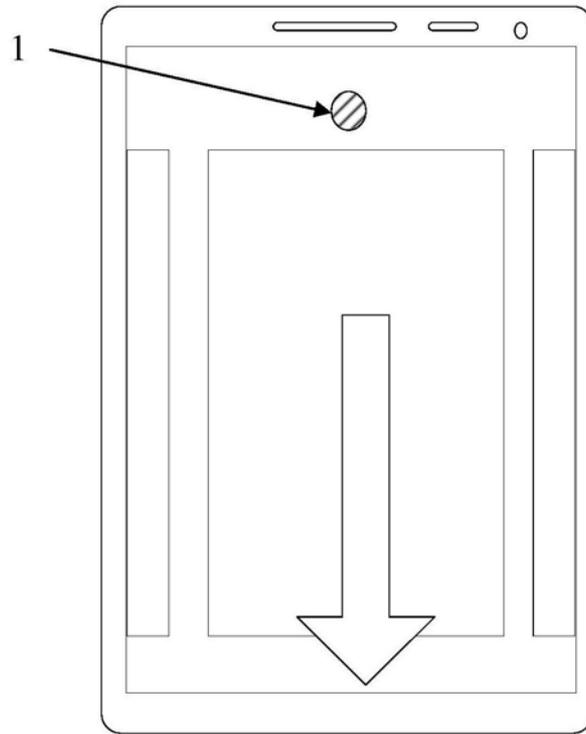


图3

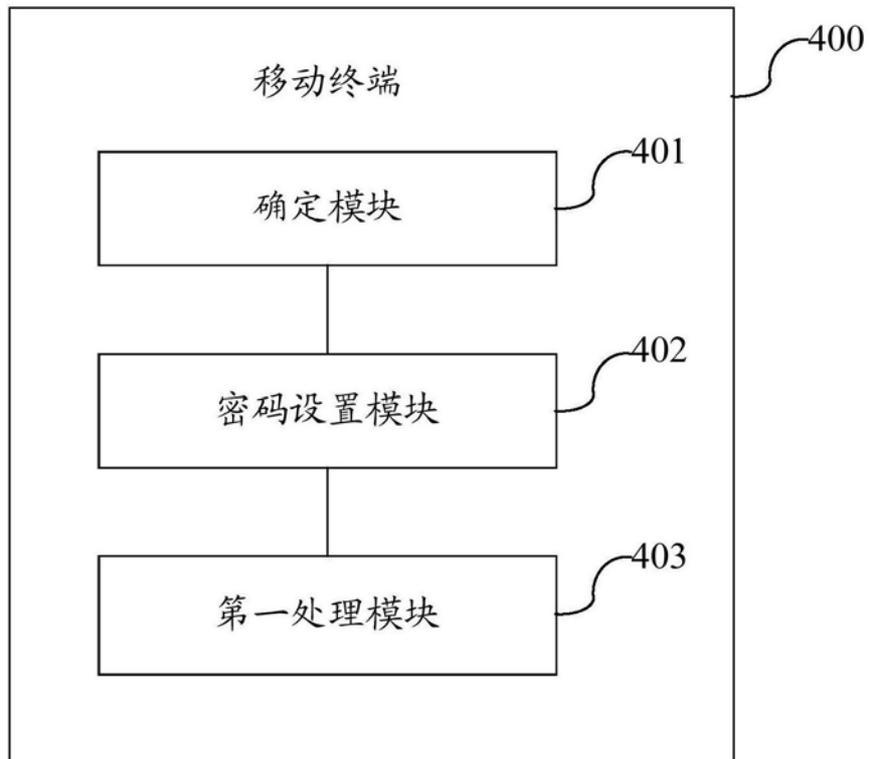


图4

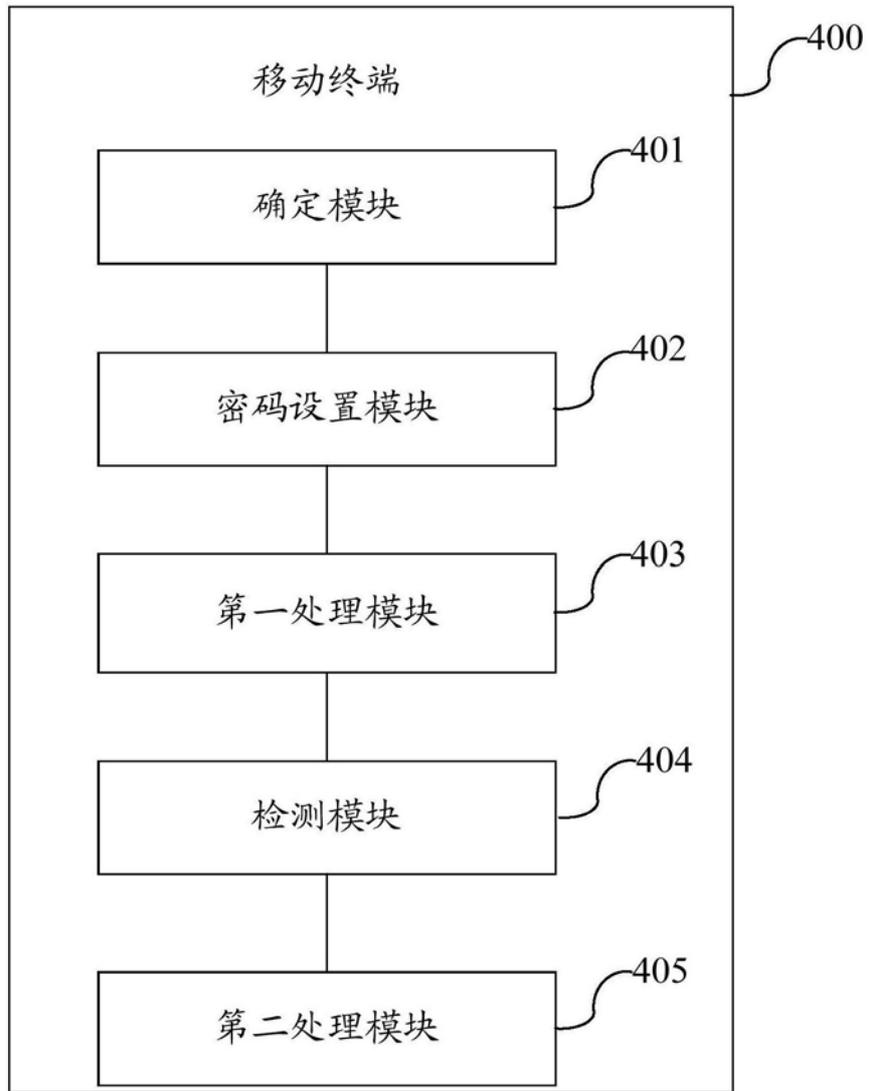


图5

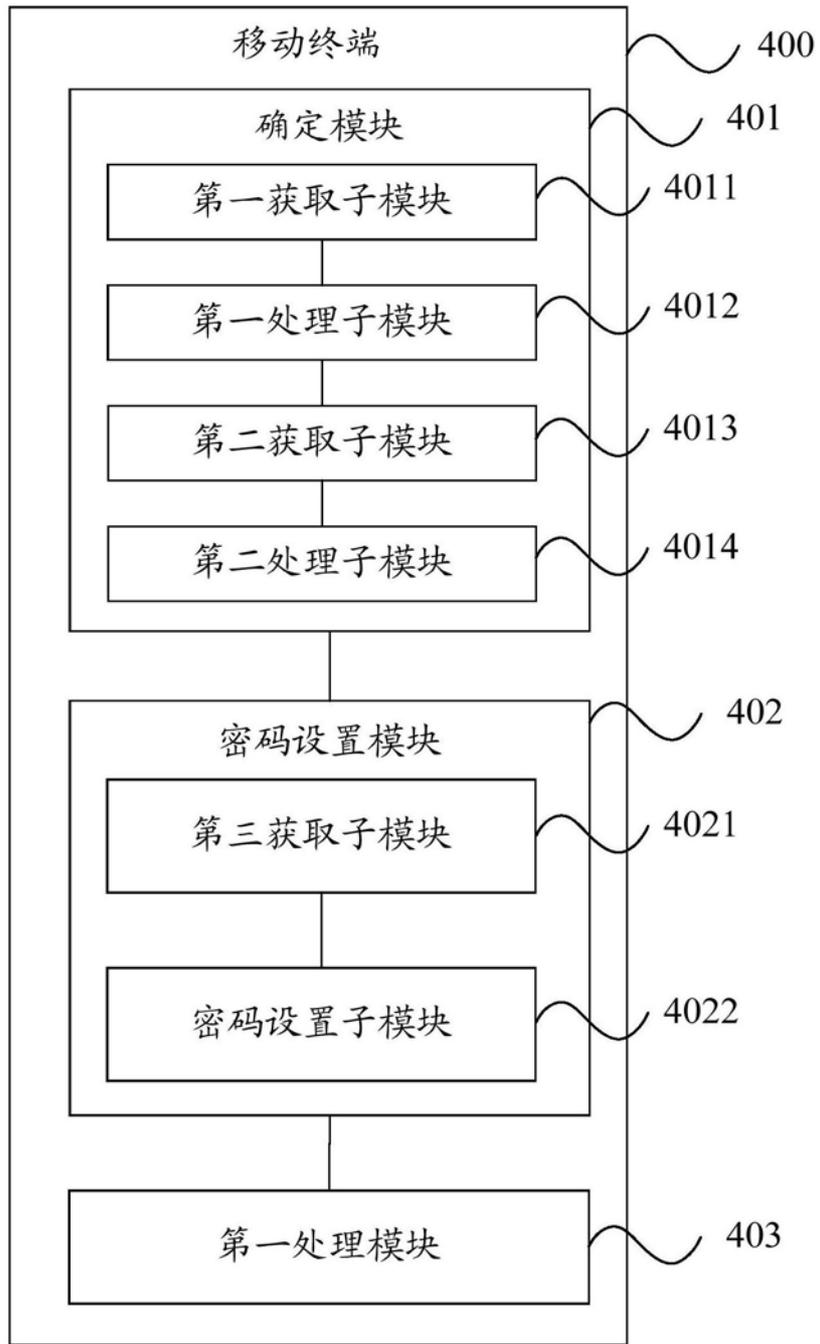


图6

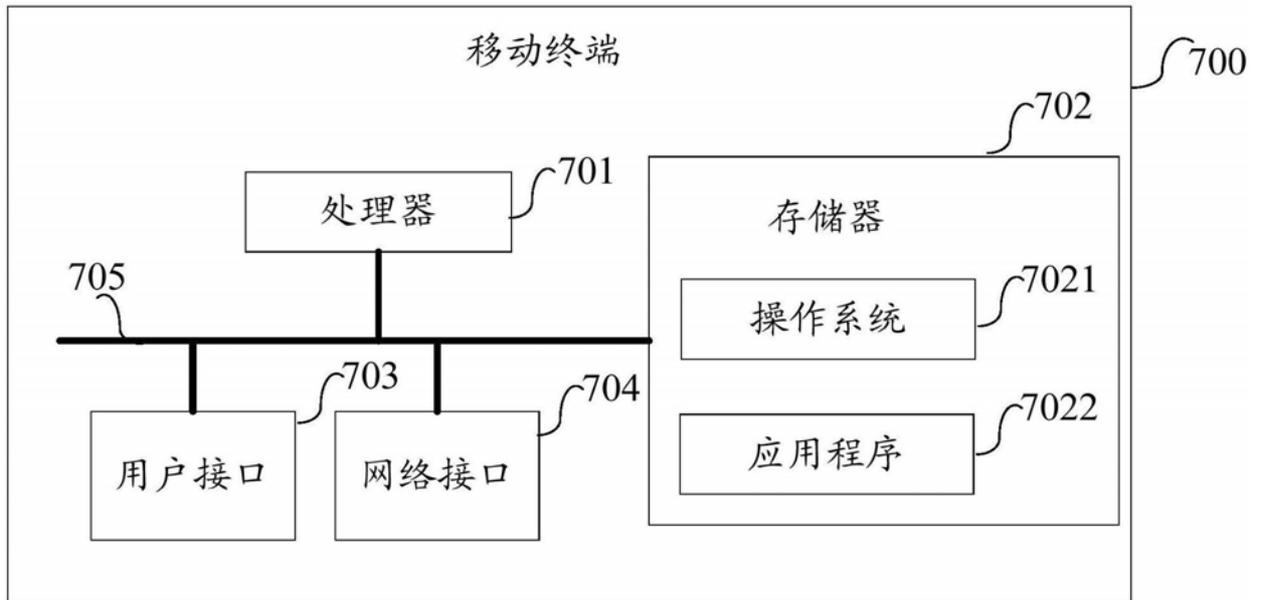


图7

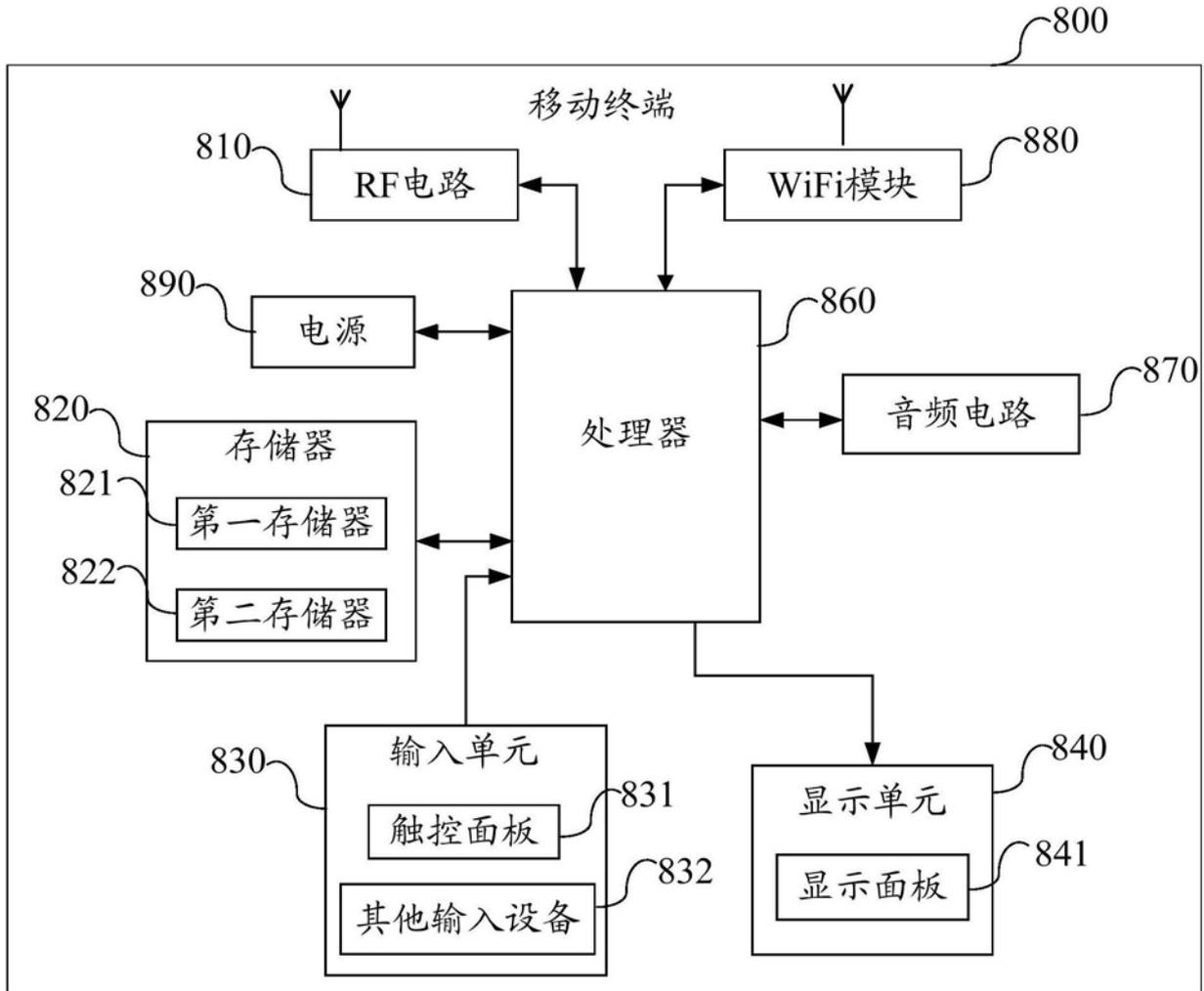


图8