



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102118651 B

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201110044981. 6

CN 101352034 A, 2009. 01. 21,

(22) 申请日 2011. 01. 05

CN 101222591 A, 2008. 07. 16,

(30) 优先权数据

10-2010-0001032 2010. 01. 06 KR

10-2010-0104271 2010. 10. 25 KR

Apple. iPhone User Guide For iPhone OS 3.1 Software. 《iPhone User Guide For iPhone OS 3.1 Software》. 2009,

审查员 胡翟

(73) 专利权人 LG 电子株式会社

地址 韩国首尔

(72) 发明人 李静彬 金铃 金竣 许宇范

南知完 李三秀 金日炫 金南勋

白承民 赵恩惠 郑在喜

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

11127

代理人 李辉 张旭东

(51) Int. Cl.

H04N 21/472 (2011. 01)

H04N 21/231 (2011. 01)

H04N 21/414 (2011. 01)

(56) 对比文件

CN 101447839 A, 2009. 06. 03,

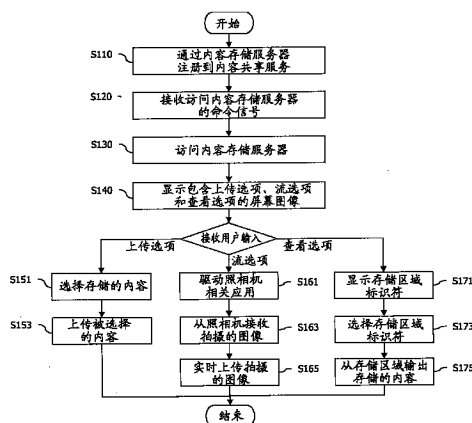
权利要求书2页 说明书23页 附图34页

(54) 发明名称

显示设备和在该显示设备上显示内容的方法

(57) 摘要

本发明具体实施并广义描述了一种显示设备和在该显示设备上显示内容的方法。该方法可以包括以下步骤:显示用于指示在频道上存在至少一个新内容的指示区;响应于与该指示区相对应的确认请求,显示该至少一个新内容的列表;以及响应于一输入,连接到所述频道以显示所述至少一个新内容,其中,该输入是对所显示的列表中的至少一个新内容中的一个或多个新内容的选择。



1. 一种在终端的显示器上显示内容的方法,该方法包括以下步骤:
显示用于指示在频道中存在至少一个新内容的指示区,其中,所述频道是所述终端与其它装置访问和共享的内容存储服务器的生成的存储区域中的文件夹或堆栈;
响应于与所述指示区相对应的确认请求,显示所述至少一个新内容的列表;
响应于一输入,连接到所述频道以显示所述至少一个新内容,其中,所述输入是对所显示的列表中的所述至少一个新内容中的一个或多个新内容的选择;
响应于所述确认请求,显示照相机激活按钮;
响应于照相机激活命令,激活照相机以拍摄图像或视频;
在完成图像或视频拍摄时,将拍摄的图像或视频通过所述频道立即上传;以及
向共享所述频道的所述其它装置发送关于上传了拍摄的图像的通知消息。
2. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述频道在被指定共享所述频道的多个终端之间共享。
3. 根据权利要求1所述的方法,其中,通过所述频道接收广播信号。
4. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述频道基于数字多媒体广播、手持数字视频广播、MediaFlow 或因特网协议电视中的至少一种。
5. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述至少一个新内容存储在指定共享所述频道的远程终端上。
6. 根据权利要求1所述的方法,该方法还包括以下步骤:当存在所述至少一个新内容时,显示通知消息。
7. 根据权利要求1所述的方法,该方法还包括以下步骤:
响应于与所述指示区相对应的所述确认请求,显示所述频道的主页,
其中,所述至少一个新内容的所述列表被显示在所述频道的所述主页上。
8. 一种在数字显示设备上显示内容的方法,该方法包括以下步骤:
显示第一内容;
显示用于指示在频道中存在至少一个新内容的指示区,其中,所述频道是所述数字显示设备与其它装置访问和共享的内容存储服务器的生成的存储区域中的文件夹或堆栈,并且其中,该指示区与第一图像一起显示;
响应于与所述指示区相对应的确认请求,显示所述至少一个新内容的列表;以及
响应于对所显示的列表中的至少一个新内容的选择,停止对所述第一内容的显示并且显示第二内容,其中,所述第二内容是被选择的新内容;
响应于所述确认请求,显示照相机激活按钮;
响应于照相机激活命令,激活照相机以拍摄图像或视频;以及
在完成图像或视频拍摄时,将拍摄的图像或视频通过所述频道立即上传;以及
向共享所述频道的所述其它装置发送关于上传了拍摄的图像的通知消息。
9. 根据权利要求8所述的方法,其中,被选择的至少一个内容是广播内容,并且所述频道是广播频道。
10. 根据权利要求8所述的方法,其中,所述频道在被指定共享所述频道的多个终端之间共享。
11. 根据权利要求8所述的方法,其中,所述至少一个新内容由被指定共享所述频道的

远程终端生成。

12. 一种显示终端,该显示终端包括:

显示器,该显示器被配置为显示用于指示在频道中存在至少一个新内容的指示区,并且响应于与所述指示区相对应的确认请求而显示所述至少一个新内容的列表;和

控制器,该控制器被配置为建立到所述频道的连接以获取至少一个被选择的内容,其中,响应于在所述频道上存在的所述至少一个新内容的列表中的选择来获取所述至少一个被选择的内容;

其中,所述显示器还被配置为响应于所述确认请求而显示照相机激活按钮,

其中,所述控制器还被配置为响应于照相机激活命令而激活照相机以拍摄图像或视频,在完成图像或视频拍摄时将拍摄的图像或视频通过所述频道立即上传,并且

向共享所述频道的其它装置发送关于上传了拍摄的图像的通知消息。

显示设备和在该显示设备上显示内容的方法

技术领域

[0001] 本文公开了一种显示设备和在该显示设备上显示内容的方法。

背景技术

[0002] 显示设备和在显示设备上显示内容的方法是已知的。然而,这些显示设备和方法存在各种缺点。

发明内容

[0003] 在本文中具体实施并广义地公开的显示终端和方法可以允许多个终端参与内容共享服务,从而有效地共享内容存储服务器上存储的内容。通过在内容存储服务器被访问时显示包含一个或更多个上传选项、流选项或查看选项的访问屏幕图像,该方法可以根据对选项的选择使得能够对内容存储服务器上存储的内容进行有效的管理。

[0004] 终端分享内容的方法可以包括以下步骤:访问内容存储服务器;显示包括上传选项、流选项或查看选项中的至少一个的屏幕,该屏幕由被访问的内容存储服务器设置;以及在选择了所述上传选项、流选项和查看选项中的一个时,执行对应于被选择的选项的内容控制操作。

[0005] 所述执行内容控制操作的步骤可以包括以下步骤:在选择了所述上传选项时,选择之前已存储在所述终端中的至少一个内容中的任意一个;以及将被选择的内容上传到至少一个存储区域中的特定存储区域。此外,所述执行内容控制操作的步骤可以包括以下步骤:在选择了所述流选项时,驱动与照相机相关的应用以便于接收外部图像;以及根据所述驱动照相机相关应用的步骤,将通过所述照相机输入的外部图像实时地上传到所述至少一个存储区域中的特定存储区域。

[0006] 所述执行内容控制操作的步骤还可以包括以下步骤:在选择了所述查看选项时,显示对应于所述至少一个存储区域的至少一个标识符;以及在选择了所述至少一个标识符中的特定标识符时,输出在具有所选的特定标识符的所述存储区域中存储的至少一个内容中的特定内容。

[0007] 在另一实施方式中,一种在终端上显示内容的方法可以包括以下步骤:当特定频道中存在一个或更多个新内容时,显示用于表示存在一个或更多个新内容的指示区;当响应于该指示区的指示而接收到针对所述一个或更多个新内容的确认请求时,显示所述一个或更多个新内容的列表;以及在接收到针对所显示的一个或更多个新内容的选择输入时,进入特定频道以显示特定内容。

[0008] 在本实施方式中,所述特定频道可以由终端用户指定的另一个用户的数字设备共享。所述特定频道可以是广播中的频道0。而且,所述特定频道可以对应于数字多媒体广播(DMB)、手持数字视频广播(DVB-H)、MediaFlow以及因特网协议电视(IPTV)中的一个的频道0。此外,所述新内容可以由所述终端用户指定的所述另一个用户的所述数字设备生成。该方法还可以包括以下步骤:当存在一个或更多个新内容时,显示通知消息。

[0009] 在本实施方式中,该方法还可以包括以下步骤:在接收到针对所述一个或多个新内容的确认请求时,显示根据所述特定频道的屏幕图像,其中,可以在根据所述特定频道的屏幕图像上显示一个或多个新内容的列表。该方法还可以包括以下步骤:在显示了所述一个或多个新内容的所述列表后,响应于从用户接收到照相机激活命令而激活照相机;以及在激活所述照相机后,在拍摄图像或视频时,将拍摄的图像或视频立即上传到所述特定频道。

[0010] 在又一个实施方式中,一种在数字内容显示设备上显示内容的方法可以包括以下步骤:显示用户选择的内容;当特定频道中存在一个或多个新内容时,在被选择的内容的屏幕图像上显示指示存在一个或多个新内容的指示区;当响应于所述指示区的指示而接收到针对所述一个或多个新内容的确认请求时,显示所述一个或多个新内容的列表;以及在接收到针对所显示的一个或多个新内容的选择输入时,停止被选择的内容的显示并且显示特定内容。

[0011] 用户选择的内容可以是广播频道,并且所述特定频道可以是广播中的频道0。所述特定频道可以由终端用户指定的另一个用户的数字设备共享。而且,所述新内容可以由所述终端用户指定的所述另一个用户的所述数字设备生成。

[0012] 在又一个实施方式中,如在这里具体实施和广义描述地,一种终端可以包括:显示单元,该显示单元被配置为当特定频道中存在一个或多个新内容时显示指示存在一个或多个新内容的指示区,并且在响应于所述指示区的指示而接收到针对所述一个或多个新内容的确认请求时显示所述一个或多个新内容的列表;和处理器,该处理器被配置为在接收到针对显示出的所述一个或多个新内容中的特定内容的选择输入时进入特定频道以接收特定内容,并且在所述显示单元上显示所述特定内容。

[0013] 根据本公开示例性实施方式的终端及利用该终端共享内容的方法具有如下优点。首先,注册到内容存储服务器以执行内容共享服务的多个终端可以有效地共享内容。第二,由于可以提供包括上传选项、流选项、查看选项等的访问屏幕,可以执行控制与用户选择的选项相对应的内容的操作。第三,当把新内容上传到内容存储服务器时,可以将相应的信息提供给已注册的终端,该终端藉此可以快速检查新上传的内容。

[0014] 如在这里具体实施和广义描述地,一种在终端的显示器上显示内容的方法可以包括以下步骤:显示指示在频道中存在至少一个新内容的指示区;响应于与所述指示区相对应的确认请求,显示所述至少一个新内容的列表;以及响应于一输入而连接到所述频道以显示所述至少一个新内容,其中,所述输入是对所显示的列表中的所述至少一个新内容中的一个或多个新内容的选择。

[0015] 在本方法中,所述频道可以在被指定共享该频道的多个终端之间共享。可以通过所述频道接收广播信号。此外,所述频道可以基于数字多媒体广播(DMB)、手持数字视频广播(DVB-H)、MediaFlow 或者因特网协议电视(IPTV)中的至少一个。

[0016] 在本实施方式中,可以将所述至少一个新内容存储在被指定共享所述频道的远程终端上。该方法还可以包括以下步骤:在存在所述至少一个新内容时显示通知消息;以及响应于与所述指示区相对应的所述确认请求而显示频道主页,其中,在所述频道主页上显示所述至少一个新内容的列表。此外,该方法还可以包括以下步骤:响应于所述确认请求而显示照相机激活按钮;响应于照相机激活命令而激活所述照相机以拍摄图像或视频;以及

在完成图像或视频拍摄时,通过所述频道立即上传拍摄的图像或视频。

[0017] 在另一个实施方式中,一种在数字显示设备上显示内容的方法可以包括以下步骤:显示第一个内容;显示指示在频道中存在至少一个新内容的指示区,其中,所述指示区与第一图像一起显示;响应于与所述指示区相对应的确认请求,显示所述至少一个新内容的列表;以及响应于对所显示的列表中的至少一个新内容的选择,显示第二内容,其中,所述第二内容是被选择的新内容。

[0018] 在本实施方式中,被选择的所述至少一个内容为广播内容,并且所述频道是广播频道。所述频道可以在被指定共享所述频道的多个终端之间共享。而且,所述至少一个新内容可以由被指定共享所述频道的远程终端生成。

[0019] 在另一实施方式中,如在这里具体实施和广义描述地,一种显示终端可以包括:显示器,该显示器被配置为显示指示在频道中存在至少一个新内容的指示区,并且响应于与所述指示区相对应的确认请求而显示所述至少一个新内容的列表;和控制器,该控制器被配置为建立到所述频道的连接以获取至少一个被选择的内容,其中,响应于从所述频道上存在的所述至少一个新内容的所述列表中的选择,可以获得所述至少一个被选择的内容。

[0020] 在另一实施方式中,一种在显示终端上共享内容的方法可以包括以下步骤:访问内容存储服务器;显示包括上传图标、流图标或查看图标中的至少一个的图像,该图像由被访问的内容存储服务器设置;接收对所述上传图标、所述流图标或所述查看图标中的至少一个的选择;以及响应于接收的选择而执行内容共享操作。

[0021] 在本实施方式中,所述执行内容共享操作的步骤可以包括以下步骤:响应于对上传选项的选择,选择之前已存储在所述终端中的至少一个内容;以及将所述至少一个被选择的内容上传到被访问的内容存储服务器上的存储区域。而且,所述执行内容共享操作的步骤还可以包括以下步骤:响应于对所述流图标的选择,在照相机处拍摄图像;以及将拍摄的图像实时地流式传输到被访问的内容存储服务器。所述执行内容共享操作的步骤还可以包括以下步骤:响应于对所述查看选项的选择,显示与被访问的内容存储服务器上的至少一个存储区域相对应的至少一个标识符;接收对与所述至少一个存储区域相对应的显示的标识符的选择;以及响应于对显示的标识符的选择,获取在被选择的存储区域中的内容。

附图说明

[0022] 下面将参照附图详细描述本发明的实施方式,其中,相同附图标记始终表示相同的要素,在附图中:

[0023] 图 1 为根据本公开示例性实施方式的移动终端的示意性框图;

[0024] 图 2 例示了根据本公开示例性实施方式的用于执行内容共享服务的通信系统;

[0025] 图 3 是例示根据本公开示例性实施方式的用于共享移动终端的内容的方法的流程图;

[0026] 图 4 例示了在根据本公开示例性实施方式的注册内容共享服务的过程期间的显示屏幕;

[0027] 图 5 和图 6 例示了根据本公开示例性实施方式的从移动终端接收访问内容存储服务器的命令信号时的显示屏幕;

[0028] 图 7 例示了根据本公开示例性实施方式的从电视机接收用于访问内容存储服务

器的命令信号时的显示屏幕；

[0029] 图 8 和图 9 例示了根据本公开示例性实施方式的在选择了上传选项时将存储的内容上传到内容存储服务器期间的显示屏幕；

[0030] 图 10 例示了根据本公开示例性实施方式的在选择了流选项时指定流目标内容类型和存储区域期间显示的显示屏幕；

[0031] 图 11 例示了当在图 10 中选择了照片流时在将通过照相机输入的照片图像实时地上传到内容存储服务器期间显示的显示屏幕；

[0032] 图 12 例示了根据本公开示例性实施方式的在选择了视频流时在将通过照相机输入的视频实时地上传到内容存储服务器期间显示的显示屏幕；

[0033] 图 13 和图 14 例示了根据本公开示例性实施方式的在选择了查看选项时在输出至少一个存储区域标识符或者输出至少一个存储区域中存储的内容期间显示的显示屏幕；

[0034] 图 15 和图 16 例示了根据本公开示例性实施方式的当在存储区域或存储区域中存储的内容中存储或者设置评论期间显示的显示屏幕；

[0035] 图 17 和图 18 例示了根据本公开示例性实施方式的在利用检索字检索特定的存储区域或特定内容的过程中显示的显示屏幕；

[0036] 图 19 和图 20 例示了根据本公开示例性实施方式的在选择了环境设置选项时在设置内容提供服务的环境期间显示的显示屏幕；

[0037] 图 21 例示了根据本公开示例性实施方式的在从内容存储服务器接收内容上传通知消息期间显示的显示屏幕；

[0038] 图 22 例示了根据本公开示例性实施方式的在与使用相同存储区域的另一个终端会话期间的显示屏幕；

[0039] 图 23 例示了根据本公开示例性实施方式的在利用外部显示设备显示内容共享服务的被访问的屏幕图像的过程中显示的显示屏幕；

[0040] 图 24 是例示根据本公开示例性实施方式的访问新内容的方法的流程图；

[0041] 图 25 例示了根据本公开示例性实施方式的在从终端访问特定频道的过程中显示的显示屏幕；

[0042] 图 26 例示了根据本公开示例性实施方式的在终端中针对特定频道来设置内容共享设置的过程中显示的显示屏幕；

[0043] 图 27 例示了根据本公开示例性实施方式的在终端中检查新内容的过程中显示的显示屏幕；

[0044] 图 28 例示了根据本公开的另一个示例性实施方式的在终端中检查新内容的过程中显示的显示屏幕；

[0045] 图 29 例示了根据本公开示例性实施方式的在终端中显示新内容的过程中显示的显示屏幕；

[0046] 图 30 例示了根据本公开示例性实施方式的在终端中显示特定频道中的内容的过程中显示的显示屏幕；

[0047] 图 31 例示了根据本公开示例性实施方式的在终端中生成新内容的过程中显示的显示屏幕；

[0048] 图 32 例示了根据本公开示例性实施方式的在以窗件的形式显示特定频道中的新

内容的过程中显示的显示屏幕；

[0049] 图 33 例示了根据公开示例性实施方式在将终端中再现的内容输出到电视机的过程中显示的显示屏幕；

[0050] 图 34 例示了根据本公开示例性实施方式的在访问显示设备中使用的特定频道期间的显示屏幕；

[0051] 图 35 例示了根据本公开另一示例性实施方式的访问显示设备中的特定频道期间的显示屏幕；

[0052] 图 36 例示了根据本公开的又一示例性实施方式的访问显示设备中的特定频道期间的显示屏幕；

[0053] 图 37 例示了根据本公开的又一个示例性实施方式的访问显示设备中的特定频道期间的显示屏幕；以及

[0054] 图 38 例示了根据本公开示例性实施方式的在通过移动终端控制显示设备期间的显示屏幕。

具体实施方式

[0055] 本发明可以按照很多不同的形式来实现，并且可以具有各种实施方式，这些实施方式中的某些实施方式将在附图中示出并加以详细地描述。但是，应当理解的是，下面对本发明的示例性描述并不意味着将本发明限制为本公开的特定形式，相反，本公开意在涵盖被包含在本公开的精神和范围之内所有修改例、类似例和另选例。本文中使用的术语仅仅是出于描述特定的实施方式的目的，而并不是意图限制本发明。除非另行限定，本文中使用的术语都具有与本领域中的普通技术人员所通常理解的含义相同的含义，并且不能够被理解为具有太过广义的含义或者太过狭义的含义。如果本文中使用的技术术语不正确而不能准确地表达本公开的技术思想，则应当使用本领域技术人员可以正确理解的技术术语来替换。本文中使用的用语应当根据字典中的定义或者上下文来解释，而不能被解释为太过狭义的含义。

[0056] 除非上下文清楚地指出，否则在本文中使用的单数形式旨在还包含复数形式。还应当理解，当在本文中使用的措辞“包括”时，表明了所陈述的特征、要件、步骤、操作、要素和 / 或组件的存在，但并不预先排除它的一个或多个其他特征、步骤、操作、要素、组件和 / 或它们的组合的存在或者添加。而且，在下面的描述说明书中，诸如“模块”、“部分”或“单元”等表示要素等后缀用语的使用，仅仅是为了便于帮助解释本发明的阐述，这些用语自身并不具有任何重要的含义。

[0057] 可以理解，尽管措辞第一、第二等可以在本文中用于描述各种要素，但这些要素并不应当受到这些措辞的限制。这些措辞仅用于对要素进行区分。例如，在不脱离本发明的范围的情况下，可以将第一要素称为第二要素，并且类似地，可以将第二要素称为第一要素。

[0058] 现在将参照附图来描述本发明的示例性实施方式，附图中的相同标号自始至终表示相同的要素。在描述本发明或本专利时，如果认为对相关已知的功能或者结构的详细阐述不必要地转移了本发明的要点，则略去这些阐述，但本领域的技术人员应当理解这些功能或结构。本发明的附图旨在帮助本发明的理解，但不应当将本发明理解为受到附图的限制。本发明的技术思想应当被解释为包含附图之外的所有变化、修改和变型。

[0059] 根据终端是否可以移动,可以将终端分类为移动终端或者固定终端。此外,根据用户是否可以将终端直接随身携带,可以将移动终端分类为手持终端或车载终端。随着功能变得更加多样化,移动终端可以支持更复杂的功能,诸如拍摄图像或视频、再现音乐或视频文件、玩游戏、接收广播信号等。通过综合地且集总地实现这些功能,移动终端可以以多媒体播放器或多媒体设备的形式实现。

[0060] 为了支持并提高移动终端的功能性,可以改进软件或硬件,并且可以改变和改进构成移动终端的结构组件。在本文中具体实施并广义地公开的显示设备和显示内容的方法可以允许进行了注册以通过内容存储服务器进行内容共享服务的多个终端在网络上共享内容。此外,本公开所描述的移动终端可以包括诸如移动电话、智能电话、PDA(个人数字助理)、PMP(便携式多媒体播放器)、导航设备等其中能够安装应用程序的任意类型的终端。

[0061] 图1是根据本公开的实施方式的移动终端100的框图。移动终端100可以包括无线通信单元110、A/V(音频/视频)输入单元120、用户输入单元130、感测单元140、输出单元150、存储器160、接口单元170、控制器180以及电源单元190等。图1示出了具有各种组件的移动终端,但是应当理解,并不需要实现所有示出的组件。另选地,可以实现更多或较少的组件。接下来将详细描述该移动终端的要素。

[0062] 无线通信单元110一般可以包括允许移动终端100与移动终端100所在的无线通信系统或网络之间进行无线通信的一个或更多个组件。例如,该无线通信单元可以包括广播接收模块111、移动通信模块112、无线因特网模块113、短距离通信模块114和位置信息模块115中的至少一个。

[0063] 广播接收模块111可以经由广播信道从外部的广播管理服务器(或其他网络实体)接收广播信号和/或广播相关信息。广播信道可以包括卫星信道和/或陆地信道。广播管理服务器可以是生成和发送广播信号和/或广播相关信息的服务器,或者是接收预先生成的广播信号和/或广播相关信息并且将该广播信号和/或广播相关信息发送到终端的服务器。广播信号可以包括电视广播信号、电台广播信号、数据广播信号等。而且,广播信号还可以包括与电视或电台广播信号相结合的广播信号。

[0064] 广播相关信息可以是指与广播信道、广播节目或广播服务提供商相关联的信息。并且,也可以经由移动通信网络来提供广播相关信息,这种情况下,可以由移动通信模块112接收广播相关信息。而且,广播信号可以以多种形式存在。例如,广播信号可以以数字多媒体广播(DMB:digital multimedia broadcasting)的电子节目指南(EPG:electronic program guide)、手持数字视频广播(DVB-H:digital videobroadcast-handheld)的电子业务指南(ESG:electronic service guide)等形式存在。

[0065] 广播接收模块111可以被配置为接收利用多种广播系统广播的信号。特别地,广播接收模块111可以利用诸如地面数字多媒体广播(DMB-T:digital multimediasroadcasting-terrestrial)、卫星数字多媒体广播(DMB-S:digital multimediasbroadcasting-satellite)、手持数字视频广播(DVB-H)、被称为仅媒体前向链路(MediaFLO[®]:media forward link only)的数据广播系统以及综合业务地面数字广播(ISDB-T:integrated services digital broadcasting-terrestrial)的数字广播系统来接收数字广播。广播接收模块111可以被配置为适用于提供广播信号的每一种广播系统以及上述数字广播系统。经由广播接收模块111接收的广播信号和/或广播相关信息可以存储在存储器160或其它

的适当类型的存储介质中。

[0066] 移动通信模块 112 可以向和 / 或从基站 (例如, 接入点, Node B 等)、外部终端 (例如, 其他用户设备) 和服务器 (或其他网络实体) 中的至少一个发送和 / 或接收无线信号。根据文本 / 多媒体消息发送和 / 或接收, 这样的无线信号可以包括语音呼叫信号、视频呼叫信号或各种类型的数据。

[0067] 无线因特网模块 113 可以支持移动终端的无线互联网接入。该模块可以在内部或外部连接到终端。实施的无线因特网接入技术可以包括 WLAN (无线局域网) (Wi-Fi)、Wibro (无线宽带)、Wimax (全球微波接入互操作性)、HSDPA (高速下行链路分组接入) 等。

[0068] 短距离通信模块 114 可以是支持短距离通信的模块。短距离通信技术的一些例子包括蓝牙™、射频识别 (RFID: Radio Frequency Identification)、红外数据协会 (IrDA: Infrared Data Association)、超宽带 (UWB: Ultra-Wideband)、ZigBee™ 等。位置信息模块 115 可以是检查或获取移动终端的位置 (或定位) 的模块。位置信息模块的典型例子是 GPS (全球定位系统)。

[0069] 参照图 1, A/V 输入单元 120 可以被配置为接收音频或视频信号。A/V 输入单元 120 可以包括照相机 121 (或其他图像拍摄装置) 和麦克风 122 (或其他声音拾取装置)。照相机 121 可以处理由图像拍摄装置在视频拍摄模式或图像拍摄模式中拍摄的静止图像或视频的图像数据。可以在显示单元 151 (或其他视觉输出装置) 上显示处理后的图像帧。此外, 经过照相机 121 处理的图像帧可以存储在存储器 160 (或其他存储装置) 中或经由无线通信单元 110 进行发送。根据移动终端的配置, 可以设置两个或更多个照相机 121。

[0070] 麦克风 122 可以在电话呼叫模式、记录模式、语音识别模式等模式中经由麦克风 (或类似的部件) 接收声音 (可听数据), 并且可以将这样的声音处理为音频数据。在处于电话呼叫模式中时, 可以将处理过的音频 (声音) 数据转换成可以经由移动通信模块 112 发送到移动通信基站 (或其他网络实体) 的格式以输出。麦克风 122 可以执行各种噪声去除 (或抑制) 算法以去除 (或抑制) 在接收和发送音频信号过程中产生的噪声或干扰。

[0071] 用户输入单元 130 (或其他用户输入装置) 可以根据用户输入的命令生成输入数据, 以控制移动终端的各种操作。用户输入单元 130 可以包括键区、薄膜开关 (domeswitch)、触摸板 (例如, 可以检测由于接触而造成的电阻、压力、电容等变化的触敏部件)、滚轮 (jog wheel)、拨动开关 (jog switch) 等。

[0072] 感测单元 140 (或其他检测装置) 可以检测移动终端 100 的诸如移动终端 100 的打开或闭合状态、移动终端 100 的位置、用户是否与移动终端 100 接触 (即, 触摸输入)、移动终端 100 的取向、移动终端 100 的加速移动或减速移动以及方向等当前状况 (或状态), 并且可以生成命令或信号来控制移动终端 100 的操作。例如, 当把移动终端 100 实现为滑盖式移动电话时, 感测单元 140 可以检测滑盖式电话是打开的还是闭合的。此外, 感测单元 140 可以检测电源单元 190 是否供电或者接口单元 170 是否与外部设备耦接。感测单元 140 可以包括接近传感器 141。

[0073] 输出单元 150 可以被配置为以视觉、听觉和 / 或触觉的方式 (例如, 音频信号、视频信号、告警信号、震动信号等) 提供输出。输出单元 150 可以包括显示单元 151、音频输出模块 152、告警单元 153、触觉模块等。

[0074] 显示单元 151 可以显示 (输出) 在移动终端 100 中处理过的信息。例如, 当移动终

端 100 处于电话呼叫模式中时,显示单元 151 可以显示与呼叫或其他通信(例如,文本消息传送、多媒体文件下载等)相关的用户界面(UI)或图形用户界面(GUI)。当移动终端 100 处于视频呼叫模式或图像拍摄模式中时,显示单元 151 可以显示拍摄的图像和/或接收的图像、显示出了视频或图像以及与视频或图像相关的功能的 UI 或 GUI 等。

[0075] 显示单元 151 可以包括液晶显示器(LCD)、薄膜晶体管 LCD(TFT-LCD)、有机发光二极管(OLED)显示器、柔性显示器、三维(3D)显示器或其他显示器中的至少一种。显示单元 151 可以是其中可以使用自发光部件的发光型显示单元。这有别于电子纸 155(稍后描述)。

[0076] 显示单元 151 可以被配置成透明或透光以允许看到外部,其可以被称为透明显示器。典型的透明显示器可以例如是 TOLED(透明有机发光二极管)显示器等。通过这样的配置,用户可以透过终端机体的显示单元 151 占据的区域看到位于终端机体后的物体。

[0077] 根据具体需要的实施方式,移动终端 100 可以包括两个或更多个显示单元(或其他显示装置)。例如,多个显示单元可以分开地或一体地布置在移动终端的一个表面上,或者可以分开地布置在相互不同的表面上。同时,当显示单元 151 与检测触摸动作的传感器(下文中称为‘触摸传感器’)以分层的形式层叠以构成触摸屏时,显示单元 151 既可以作为输入装置又可以作为输出装置。触摸传感器可以具有触摸膜、触摸片、触摸板等形式。

[0078] 触摸传感器可以被配置为将施加于显示单元 151 的特定部分的压力或在显示单元 151 的特定部分生成的电容变化等转换成电输入信号。触摸传感器可以被配置成检测受到触摸时的压力以及触摸的位置和区域。

[0079] 当存在针对触摸传感器的触摸输入时,相应的信号可以被发送到触摸控制器。触摸控制器可以处理这些信号并将相应的数据发送到控制器 180。因此,控制器 180 可以识别出显示单元 151 的哪一个部分被触摸。

[0080] 参照图 1,接近传感器 141 可以被布置在触摸屏内或触摸屏附近。接近传感器 141 可以是在没有物理接触的情况下利用电磁力或者红外线来检测是否存在相对于特定检测表面的物体或存在于特定检测表面附近的物体的传感器。因此,接近传感器 141 与接触式传感器相比可以具有非常长的寿命,并且可以用于各种用途。

[0081] 接近传感器 141 的例子可以包括透射型光电传感器、直接反射型光电传感器、镜面反射型光传感器、射频振荡型接近传感器、电容式接近传感器、磁接近传感器、红外接近传感器等。在触摸屏是电容式的情形下,可以根据指点装置的接近利用电场的变化来检测指点装置的接近。这种情况下,可以将触摸屏(触摸传感器)归类为接近传感器。

[0082] 在下面的描述中,为简短起见,将把识别到靠近触摸屏放置的指点装置称为“接近触摸”,而将识别到指点装置在触摸屏上的实际接触称为“接触触摸”。在此情况下,当指点装置处于接近触摸状态中时,意味着指点装置被放置在与触摸屏垂直对应的位置。

[0083] 通过采用接近传感器 141,可以检测到接近触摸和接近触摸模式(例如,接近触摸距离、接近触摸速度、接近触摸时间、接近触摸移动状态等),并且可以将对应于检测到的接近触摸操作和接近触摸模式的信息输出到触摸屏。

[0084] 在呼叫信号接收模式、呼叫模式、记录模式、语音识别模式、广播接收模式等模式中,音频输出模块 152 可以转换并输出从无线通信单元 110 接收的或在存储器 160 中存储的声音音频数据。而且,音频输出模块 152 可以提供与移动终端 100 执行的特定功能相关的音频输出(例如,呼叫信号接收声音、消息接收声音等)。音频输出模块 152 可以包括扬

声器、蜂鸣器或其他声音生成装置。

[0085] 告警单元 153(或其他类型的用户通知装置)可以提供输出以通知移动终端 100 的事件的发生。典型的事件可以包括呼叫接收、消息接收、按键信号输入、触摸输入等。除音频或视频输出外,告警单元 153 可以通过不同的方式提供输出以通知事件的发生。例如,告警单元 153 可以通过震动(或其他触觉的或可感知的输出)的形式提供输出。当接收到呼叫、消息或一些其他到来的通信时,告警单元 153 可以提供触觉输出(即,震动)以通知其用户。通过提供这样的触觉输出,即使用户的移动电话在用户衣袋中,用户也可以知道各种事件的发生。也可以经由显示单元 151 或音频输出模块 152 来提供通知事件发生的输出。可以将显示单元 151 和音频输出模块 152 归类为告警单元 153 的一部分。

[0086] 触觉模块 154 可以产生用户可感觉到的各种触觉效果。触觉模块 154 产生的触觉效果的典型例子可以是震动。触觉模块 154 的强度和模式可以受到控制。例如,不同的震动可以组合输出或者顺序输出。除震动外,触觉模块 154 可以产生各种其他触觉效果,诸如针列对着接触皮肤垂直移动、空气通过喷气孔或者抽气孔的喷射力或吸力、皮肤上的接触、电极的接触、静电力等刺激产生的效果,或者通过利用能够吸收或产生热量的部件再现冷和热的感觉而产生的效果。

[0087] 触觉模块 154 可以被实现成允许用户通过诸如用户的手指或胳膊的肌觉来感觉触觉效果,并且允许通过直接接触来传递触觉效果。根据移动终端 100 的配置,可以设置两个或更多个触觉模块 154。

[0088] 投影仪模块 155 是可以利用终端 100 来执行图像投影功能的部件。根据来自控制器 180 的控制信号,投影仪模块 155 可以在外部屏幕或墙壁上显示图像,该图像可以与在显示单元 151 上显示的图像相同,或者该图像的至少一部分与在显示单元 151 上显示的图像不同。

[0089] 具体地,投影仪模块 155 可以包括产生光(例如,激光)以将图像输出到外部的光源、利用光源生成的光来产生将要被输出到外部的图像的图像生成单元以及以特定焦距放大并输出图像的透镜。而且,投影仪模块 155 可以包括通过机械地移动透镜或整个模块来调节图像投影方向的装置。

[0090] 根据显示单元的部件的类型,投影仪模块 155 可以分为阴极射线管(CRT)模块、液晶显示器(LCD)模块、数字光处理(DLP:digital light processing)模块等。特别地,DLP 模块可以采用一种对在从光源产生的光被反射到数字微镜器件(DMD:digital micromirror device)芯片时产生的图像进行放大和投影的方案。DLP 模块可以有利于减小尺寸。优选地,投影仪模块 155 可以在长度方向上设置在移动终端 100 的侧表面、正表面或后表面上。当然,如果需要,投影仪模块 155 可以设置在移动终端的任何部分上。

[0091] 存储器 160 可以存储用于处理和控制由控制器 180 执行的操作的软件程序,或者可以临时存储可以输入或输出的数据(例如,电话本、消息、静止图像、视频等)。存储器 160 可以存储各个数据的使用频度(例如,各个电话号码、各条消息和各个多媒体的使用频度)。另外,存储器 160 可以存储关于在向触摸屏输入触摸时输出的各种模式的震动和音频数据相关的数据。

[0092] 存储器 160 可以包括以下类型的存储介质中的至少一种,这些存储介质包括:闪存、硬盘、多媒体卡式微型存储器、卡式存储器(例如,SD 或 DX 存储器等)、随机存取存储

器 (RAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、可编程只读存储器 (PROM)、磁存储器、磁盘、光盘等。而且,移动终端 100 可以与可以在因特网上执行存储器 160 的存储功能的网络存储设备相关地工作。

[0093] 接口单元 170 可以充当与每一个和移动终端 100 相连接的外部设备的接口。例如,外部设备可以向一外部设备发送数据,接收电力并将电力发送到移动终端 100 的各个部件,或者将移动终端 100 的内部数据发送到外部设备。例如,接口单元 170 可以包括有线或者无线头戴式耳机端口、外部电源端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有身份模块的装置的端口、音频输入 / 输出 (I/O) 端口、视频 I/O 端口、耳机端口等。

[0094] 身份模块可以是存储用于对使用移动终端 100 的权限进行认证的各种信息的芯片,并且可以包括用户身份模块 (UIM:user identity module)、订户身份模块 (SIM:subscriber identity module)、通用订户身份模块 (USIM:universal subscriber identity module) 等。另外,具有身份模块的装置 (此后称为“身份装置”) 可以采用智能卡的形式。因此,身份装置可以通过端口与终端 100 连接起来。

[0095] 当移动终端 100 连接到外部支架时,接口单元 170 可以作为允许从支架向移动终端 100 供电的通道,或者可以作为允许将用户输入的各种命令信号从支架传送到移动终端的通道。从支架输入的各种命令信号或电力可以作为识别移动终端被正确加载在支架上的信号。

[0096] 控制器 180 一般可以控制移动终端的总体操作。例如,控制器 180 可以执行与语音呼叫、数据通信、视频呼叫等相关联的控制和处理。控制器 180 可以包括多媒体模块 181 以再现多媒体数据。多媒体模块 181 可以被配置在控制器 180 内,或者可以被配置成与控制器 180 分立。控制器 180 可以执行模式识别处理,以分别将在触摸屏上进行的手写输入或者绘图输入识别为字符或者图像。此外,电源单元 190 可以接收外部电力或内部电力,并且可以在控制器 180 的控制下提供操作各个部件和组件所需的适当的电力。

[0097] 在本文中描述的多个实施方式可以利用例如软件、硬件或它们的任意组合在计算机可读的或类似的介质中实现。对于硬件实现来说,本文中描述的实施方式可以利用专用集成电路 (ASIC)、数字信号处理器 (DSP)、数字信号处理装置 (DSPD)、可编程逻辑器件 (PLD)、现场可编程门阵列 (FPGA)、以及被设计用来执行本文中描述的功能的处理器、控制器、微控制器、微处理器、电子单元中的至少一个来实现。在某些情况下,可以由控制器 180 自身来实现这样的实施方式。

[0098] 对于软件实现来说,本文中描述的诸如过程和功能的实施方式可以利用单独的软件模块来实现。每一个软件模块都可以执行本文中描述的一个或者更多个功能或者操作。软件代码可以由任意合适的编程语言编写的软件应用来实现。软件代码可以存储在存储器 160 中并由控制器 180 执行。

[0099] 下面,将参照图 2 详细描述根据本公开示例性实施方式的用于执行内容共享服务的通信系统。该通信系统可以包括内容存储服务器 200 和多个终端 100、500 和 700。这里,多个设备 100、500 和 700 可能已经被注册以通过内容存储服务器 200 来执行内容共享服务。内容存储服务器 200 可以从多个设备 100、500 和 700 接收内容,并且将接收的内容提供给多个设备 100、500 和 700 中期望的设备。因此,多个设备 100、500 和 700 能够通过内容存储服务器 200 共享各种内容。

[0100] 具体地,内容存储服务器 200 可以包括多个存储区域,并且多个设备 100、500 和 700 可以将内容上传到多个存储区域中期望的存储区域。例如,如图所示,当第一设备是移动终端时,移动终端 100 可以通过无线数据网络(例如,WiFi、WiBro、WiMax 等)向内容存储服务器 200 发送内容和从内容存储服务器 200 接收内容。当第二设备是计算机 500 时,计算机 500 可以通过因特网向内容存储服务器 200 发送内容和从内容存储服务器 200 接收内容。当第三终端是具有因特网功能的电视机时,该电视机可以通过因特网或 IPTV 网络从内容存储服务器 200 接收内容。而且,当从多个设备 100、500 和 700 中的任一个接收到内容时,内容存储服务器 200 可以向其它余下的设备发送指示已经接收到新的内容的通知消息。现在将对此进行详细描述。

[0101] 移动终端 100 可以在内容存储服务器 200 中为其自身生成存储区域,并且可以在生成的存储区域中设置特定的文件夹或者堆栈,使得移动终端 100 可以与不同的设备(例如,计算机 500 和电视机 700)进行共享。移动终端 100 可以将共享的文件夹或堆栈设置成其特定的频道(例如,设置成频道 0)。

[0102] 同时类似地,计算机 500 和电视机 700 可以在内容存储服务器 200 中为其自身生成存储区域,并且可以设置特定的文件夹(或堆栈),使得计算机 500 和电视机 700 可以在生成的存储区域中分别与其他设备进行共享。计算机 500 和电视机 700 可以将它们的共享文件夹(或堆栈)设置成特定频道(例如,频道 0)。然后,由移动终端 100 共享的文件夹、由计算机 500 共享的文件夹(或堆栈)和由电视机共享的文件夹出现在该特定频道中。当新内容被上传到相应的文件夹中时,内容存储服务器 200 可以向相应的设备发送指示已经接收到新内容的通知消息。

[0103] 现在将参照附图来描述根据本公开示例性实施方式的内容共享方法。图 3 是例示了根据本公开示例性实施方式的共享移动终端的内容的方法的流程图。

[0104] 如图 3 所示,在步骤 S110 中,通过利用无线通信单元 110,终端 100 可以注册到内容存储服务器 200。这里,可以设置多个内容存储服务器,并且内容存储服务器可以包括至少一个存储区域。例如,终端 100 可以注册多个内容存储服务器中的每一个的内容存储服务,并且可以注册单个内容存储服务器中包含的每一个存储区域的内容存储服务。

[0105] 因此,通过内容存储服务器 200 注册了内容共享服务的多个终端可以通过内容存储服务器 200 进行内容共享服务。例如,可以根据分组特征区别地注册内容共享服务,在此情况下,分组可以包括家庭、朋友、公司同事、俱乐部等。

[0106] 下面将参照图 4 来描述注册内容共享服务的过程。为便于阐述,将把内容存储服务器 200 与频道 0 关联起来。参照图 4(a),当通过频道 0 从用户接收到请求注册内容共享服务的操作时,终端 100 可以显示输入栏 410,输入栏 410 可以包括名称输入栏 401 和密码输入栏 402。参照图 4(b),用户可以通过操作键区(如果是前触摸屏,则为虚拟键区)来输入与频道 0 相关联的名称和密码,并且可以在名称输入栏 401 和密码输入栏 402 上显示针对频道 0 输入的名称和密码。例如,通过频道 0 注册了内容共享服务的终端可以共享频道 0 的相同的名称和密码。

[0107] 参照图 4(c),当针对频道 0 输入的名称和密码有效时,终端可以输出指示该终端已经通过频道 0 注册了内容共享服务的语句。此外,当在图 4(c) 中选择了“访问”时,该终端可以尝试访问频道 0,如图 4(d) 所示。

[0108] 再次参照图 3,在步骤 S120 中,终端可以通过用户输入单元 130 接收用于访问内容存储服务器 200 的命令信号。在输入步骤 S120 中,通过利用与访问内容存储服务器 200 的输入相对应的按键、按键区域、窗件(widget)、图标、频道或菜单项中的至少一个,可以输入用于访问内容存储服务器 200 的命令信号。而且,在第一次接收到用于访问内容存储服务器 200 的命令信号时,终端 100 可以执行前述的步骤 S110 的注册。

[0109] 下面,将参照图 5 和图 6 描述在从移动终端接收到用于访问内容存储服务器 200 的命令信号时屏幕的布局。

[0110] 参照图 5(a),移动终端 100 在待机状态下可以显示多个窗件,其中包括对应于频道 0 的窗件 510(下文中称为“频道 0 窗件”)。当用户选择频道 0 窗件 510 时,可以接收到访问频道 0 的命令信号。

[0111] 参照图 5(b),在待机状态下,移动终端可以显示对应于频道 0 的按键区域 530(或图标)(下文称为“频道 0 按键区域”)。在用户选择键频道 0 按键区域 530 时,移动终端 100 可以接收到访问频道 0 的命令信号。

[0112] 参照图 5(c),移动终端 100 可以将频道 0(频道 0-金家)包括在频道列表中,该频道列表可以包含多个广播频道。当从频道列表中选择了“频道 0-金家”540 时,该移动终端可以接收访问频道 0 的命令信号。

[0113] 参照图 5(d),当移动终端 100 已经注册了多个内容存储服务器中的每一个的内容共享服务时,移动终端 100 可以显示用于接收访问多个内容存储服务器的命令信号的相应窗件。例如,可以将多个内容存储服务器表示为频道 0 和频道 100。频道 0 的窗件可以例示为窗件 510,并且频道 100 的窗件可以例示为窗件 550。因此,在选择了频道 0 的窗件 510 时,移动终端可以接收到访问频道 0 的命令信号。同样地,在选择了频道 100 的窗件 550 时,移动终端 100 可以接收到访问频道 100 的命令信号。

[0114] 图 6 示出了在根据输入的访问频道 0 的命令信号访问频道 0 时的屏幕图像。例如,被访问的频道 0 的屏幕图像 600(主页)可以包括上传选项 610、流选项 620、查看选项(堆栈)630、环境设置选项 640 以及关于新上传的内容的信息(例如,在屏幕图像中,可以包含未按照内容类型识别的内容 650 和新上传的图像 660 的数量)。稍后将详细地描述频道 0 的被访问的屏幕图像 600。

[0115] 下面,将参照图 7 来描述在从数字电视机接收到访问内容存储服务器的命令信号时屏幕图像的布局。如图 7(a) 所示,当在输出广播节目的同时数字电视机 700 从用户接收到访问频道 0 的命令信号时,如图 7(b) 所示,数字电视机 700 在屏幕上显示多个广播相关的区块。在此情况下,可以在整个显示区域上显示广播输出屏幕图像,并且可以将广播输出屏幕图像的亮度调节为低于特定的基准(以便于清楚地显示广播相关区块)。另选地,可以在被配置为显示输出广播的区块内显示广播输出屏幕图像。

[0116] 数字电视机 700 可以在屏幕上显示与用户选择的广播相关区块相对应的信息。例如,广播相关区块可以包括 EPG 相关区块、DVR 相关区块、书签相关区块或频道 0 相关区块 710。

[0117] 如图 7(c) 所示,在选择了频道 0 相关区块 710 时,数字电视机 700 可以显示频道 0 的被访问的屏幕图像 600。在此情况下,频道 0 的被访问的屏幕图像 600 可以在整个显示区域上显示,或者可以在放大的频道 0 相关区块 710 内显示。同时,在如图 7(b) 所示的状态

下,即使在未选择频道 0 相关区块 710 时,数字电视机 700 也可以在频道 0 相关的区块 710 内显示频道 0 的被访问屏幕图像 600。

[0118] 再次参照图 3,在步骤 S130 中,终端可以在控制器 180 的控制下利用无线通信单元 110 访问内容存储服务器 200。特别地,终端 100 可以通过无线因特网模块 113 访问(或连接至)内容存储服务器 200。终端 100 可以在存储器 160 中存储内容存储服务器 200 的 IP 地址,并且可以通过取回存储的 IP 地址而访问内容存储服务器 200。

[0119] 另外,当终端 100 访问内容存储服务器 200 中包含的至少一个存储区域时,终端 100 可以存储与内容存储服务器 200 中包含的每一个存储区域相对应的 IP 地址。通过利用所存储的对应于期望的存储区域的 IP 地址,终端可以随后连续地访问对应的存储区域。

[0120] 当终端 100 在步骤 S130 中访问内容存储服务器 200 时,终端在步骤 S140 中在控制器 180 的控制下可以显示包括上传选项、流选项以及查看选项中的至少一个的屏幕图像(下文中称为“访问屏幕图像”或“主页”)。这里,可以由被访问的内容存储服务器 200 提供访问屏幕图像。

[0121] 下面将描述从访问屏幕图像选择了上传选项、流选项以及查看选项的相应情形。首先,描述选择上传选项的情形。当在显示步骤 S140 中在从终端 100 的显示的访问屏幕图像中选择了上传选项时,用户可以在步骤 S151 中从存储器 160 中存储的内容中选择出将要被上传到内容存储服务器 200 的内容。

[0122] 在步骤 S153 中,终端 100 可以在控制器 180 的控制下利用无线通信单元 110 将在选择步骤 S151 中选择的内容上传到内容存储服务器 200。而且,访问屏幕图像可以显示指示已经从终端 100 上传了新内容的通知信息。

[0123] 下面将参照图 8 和图 9 来描述在选择了上传选项时将内容上传到内容存储服务器的过程。参照图 8(a),当从频道 0 的访问屏幕图像中选择了上传选项时(例如,当在图 6 中选择了选项 610 时),终端 100 可以显示关于之前已存储在存储器 160 中的内容的内容类型列表 810。例如,内容类型列表 810 可以包括音频内容、照片内容、视频内容、文档内容等。

[0124] 参照图 8(b),当从如图 8(a)所示的内容类型列表 810 中选择了照片内容时,可以通过缩略图的形式显示在存储器 160 中存储的照片图像 821 至 829。用户可以从显示的照片图像中选择期望的照片图像 822、827 和 829 用于上传。申请 No. 12/651,730(代理机构卷号 HI-0477)中公开了缩略图的例子以及使用缩略图的方法,此处以引证的方式并入其全部内容。

[0125] 另选地,如图 8(c)所示,当从图 8(a)中示出的内容类型列表 810 中选择了照片内容时,终端 100 可以在屏幕的底部以滚动条的形式显示在存储器 160 中存储的照片图像 821 到 829。当用户从在滚动条上显示的图像中选择了期望的照片图像时,终端 100 可以在主屏幕上放大并显示所选择的照片图像。在图 8(c)中,可以区分地选择并显示从滚动条中显示的照片图像 821 到 829 中选择的将要上传的照片图像(即,上传目标照片图像)。

[0126] 如图 8(b)或图 8(c)所示,在选择了上传目标照片图像的情况下,当接收到上传命令信号时,终端 100 可以将选择的上传目标照片图像上传到内容存储服务器 200。内容存储服务器 200 可以包括基本存储区域“家庭”、“第一存储区域”、“第二存储区域”和“第三存储区域”,并且被选择的上传目标照片图像可以上传到可用的存储区域中的任一个。同时,参照图 9(a),终端 100 可以将选择的上传目标照片图像上传到默认的基本存储区域,例如,

“家庭”存储区域。默认的存储区域可以在未指定特定存储区域时使用。

[0127] 当完成了到基本存储区域“家庭”的上传时,访问屏幕可以显示所有存储区域的相应标识符 920 至 950,并且可以区分地显示已经被上传了新照片图像的基本存储区域“家庭”。例如,基本存储区域“家庭”的标识符可以包括被放大显示的较粗的边框或者边界,或者该标识符可以通过不同的颜色来显示。而且,新上传的照片图像的数量(3 张新照片图像)可以与基本存储区域“家庭”的标识符一起显示。

[0128] 参照图 9(b),终端 100 可以显示存储区域列表 960,并且可以将被选择的上传目标照片图像上传到从存储区域列表 960 中选择的存储区域(例如,第一存储区域)。当完成了到第一存储区域的上传时,访问屏幕可以显示与各个存储区域相对应的标识符 920 至 950,并且可以区分地显示已经被上传了新照片图像的第一存储区域。

[0129] 现在将描述选择了流选项的情况。当在显示步骤 S140 中从显示的访问屏幕图像中选择了流选项时,终端 100 在步骤 161 中可以在控制器 180 的控制下驱动照相机相关应用。终端 100 可以激活照相机 121 以根据照相机相关应用的执行来拍摄图像。

[0130] 终端 100 可以在步骤 S163 中从被激活的照相机 121 接收图像,并且在步骤 S165 中在控制器 180 的控制下通过无线通信单元 110 实时地上传接收到的图像。将要被上传的图像可以包括静止图像(或照片流)和/或视频流。

[0131] 下面将参照图 10 来描述在选择了流选项时指定流目标内容类型和存储区域时屏幕图像的布局。当在移动终端中从访问屏幕图像中选择了流选项(如图 6 中所示的选项 620)时,用户可以选择实时上传目标内容类型,如图 10(a) 所示。例如,实时上传目标内容类型可以包括照片流或者视频流。

[0132] 如图 10(b) 所示,用户可以选择实时上传目标内容将要被上传到的存储区域。例如,当内容存储服务器 200 中包含有基本存储区域“家庭”以及第一到第三存储区域时,用户可以从这四个存储区域中选择出实时上传目标内容将要被上传到的区域。同时,当用户未选择存储区域时,可以选择基本存储区域“家庭”作为实时上传目标内容将要被默认地上传到存储区域。

[0133] 下面将描述当选择了图 10(a) 示出的照片流选项时将通过照相机输入的照片图像实时地上传到内容存储服务器的过程。为简便起见,假定照片图像被实时地上传到基本存储区域“家庭”。参照图 11(a),当选择了图 10(a) 所示的照片流时,终端可以显示与通过照相机 121 输入的图像相对应的预览屏幕图像 1110。参照图 11(b),当选择了图 11(a) 所示的图像拍摄键 1120 时,终端可以通过照相机 121 来拍摄图像,并且将拍摄的图像上传到内容存储服务器 200 的基本存储区域“家庭”。

[0134] 下面将描述在选择了图 10(a) 所示的视频流时将通过照相机输入的视频实时地上传到内容存储服务器的过程。参照图 12(a),当在图 10(a) 中选择了视频流时,终端 100 可以显示通过照相机 121 输入的图像的预览屏幕图像 1210。

[0135] 参照图 12(b),当选择了图 11(a) 示出的图像拍摄键 1220 时,终端 100 可以通过照相机 121 拍摄视频,并且将拍摄的视频实时上传到内容存储服务器 200 的基本存储区域“家庭”。即,终端可以被配置成:一旦拍摄视频就将该视频上传到内容存储服务器 200。

[0136] 可以在屏幕的一个区域上显示指示区 1250,指示区 1250 指示了对内容存储服务器 200 的传输进度(例如,进度指示区)以及视频拍摄时间(例如,00:00:30)。另外,内容

存储服务器 200 可以向注册了通过该内容共享服务器与终端 100 共享内容的其它终端发送指示已经从终端 100 上传了照片流或视频流的通知信息。

[0137] 接下来将要描述在选择了查看选项时的情况。当在显示步骤 S140 中从显示的访问屏幕图像中选择了查看选项时,终端 100 在步骤 S171 中可以在控制器 180 的控制下显示与内容存储服务器 200 中包含的至少一个存储区域相对应的标识符(下文中称为“存储区域标识符”)。当用户在步骤 S173 中从显示的一个或多个存储区域标识符中选择了特定的存储区域标识符时,终端 100 在步骤 S175 中可以输出在与被选择的存储区域标识符相对应的存储区域中存储的内容。

[0138] 下面将描述在选择了查看选项时将存储在至少一个存储区域标识符或至少一个存储区域上的内容输出的过程。首先,参照图 13(a),当从访问屏幕图像中选择了查看选项(选择了图 6 中示出的查看选项 630)时,终端 100 可以显示内容存储服务器 200 中包含的多个存储区域的相应的标识符(下文中称为“存储区域标识符”)。

[0139] 例如,基本存储区域“家庭”、第一存储区域、第二存储区域和第三存储区域可以包含在多个存储区域中,并且可以按照“家庭”、第一存储区域、第二存储区域和第三存储区域的顺序将附图标记 1310 到 1340 分别给予基本存储区域“家庭”、第一存储区域、第二存储区域和第三存储区域作为存储区域标识符。

[0140] 新上传到相应区域的内容的数量可以显示在相应的存储区域标识符处,并且可以显示新更新的内容。这里,新上传的内容可以是指涉及未识别的内容或者在特定时间段(今天、上周等)内上传的内容。

[0141] 参照图 13(b),内容存储服务器 200 可以基于内容类型而包括基本存储区域、音频存储区域、视频存储区域和照片存储区域,或者可以基于已注册了相互执行内容共享服务的终端的用户的识别信息(名字、家庭关系、昵称等)而包括家庭存储区域、母亲/父亲存储区域、家庭旅行存储区域和照片存储区域。

[0142] 参照图 13(c),当从访问的屏幕图像选择了查看选项(选择图 6 所示的查看选项 630)时,终端 100 可以在屏幕中心处显示最近可能被查看过内容的第二存储区域的标识符 1330。其他余下的存储区域的标识符可以在第二存储区域标识符 1330 旁显示,并且其尺寸小于第二存储区域标识符 1330 的尺寸。

[0143] 另选地,当选择了查看选项(选择图 6 所示的查看选项 630)时,终端 100 可以在屏幕中心处显示可能具有最近上传的内容的第三存储区域的标识符 1340。其他余下的存储区域的标识符可以在第三存储区域标识符 1340 旁显示,使得余下的存储区域的标识符的尺寸小于第三存储区域标识符 1340 的尺寸。

[0144] 例如,可以在存储区域标识符 1310 到 1340 中的每一个中显示最近更新的内容(例如,照片图像)。而且,存储区域标识符 1310 到 1340 可以被滚动以对应于用户的输入操作(例如,触摸和拖拽输入、触摸输入、方向键操作、诸如倾斜、轻叩等运动输入)。

[0145] 当如图 13(a) 至 13(c) 所示那样从显示屏幕中选择了第三存储区域标识符 1340 时,终端 100 可以在屏幕中央处显示第三存储区域中最新上传的内容 1342。存储在第三存储区域中的其他余下的内容可以被设置为在内容 1342 后面显示,如图 14(a) 所示。而且,存储在第三存储区域的内容可以被滚动以对应于用户的输入操作。并且,当用户选择了图 14(a) 中示出的任一个内容时,终端 100 可以在整个显示区域上显示被选择的内容,如图

14(b) 所示。此外,第三存储区域存储的内容可以从图 14(b) 的显示屏幕滚动。

[0146] 根据本示例性实施方式,可以连接到内容存储服务器 200 的终端 100 可以通过用户输入单元 130 接收用户对于特定的存储区域或在特定存储区域中存储的内容的评论(comment)。而且,可以存储输入的评论以将其设置在对应的存储区域或对应的内容中。

[0147] 图 15 和图 16 例示了根据本发明示例性实施方式的当在特定存储区域中存储和设置评论时的显示屏幕。参照图 15(a),当选择了第二存储区域作为评论输入目标存储区域时,终端 100 可以显示评论输入窗口 1510。之后,用户可以输入期望设置在第二存储区域中的评论(例如“下午好,天气不错”)。此外,可以利用评论输入窗口 1510 来设置对第二存储区域的输入偏爱(例如,喜欢或不喜欢)。例如,当在屏幕中央处显示特定的存储区域标识符的状态下选择了标签区域时,或者当在特定的存储区域标识符处显示可视序列时,可以选择该特定存储区域作为评论输入目标存储区域。参照图 15(b),当用户选择了被添加到第二存储区域标识符 1330 的标签指示符 1331 时,终端 100 可以显示显示窗口 1520,显示窗口 1520 可以包括被存储和设置在第二存储区域中的所有评论。

[0148] 图 16(a) 和图 16(b) 示出了当在存储区域内的特定内容中存储和设置评论时的显示屏幕。参照图 16(a),当选择了存储在第三存储区域中的特定内容 1342 作为评论输入目标内容时,终端 100 可以显示评论输入窗口 1530。之后,用户可以通过评论输入窗口 1530 输入评论(例如,“最近锻炼了吗?”),该评论将被设置在特定内容 1342 中。此外,可以利用评论输入窗口 1530 来设置对该特定内容的偏爱(例如,喜欢或不喜欢)。参照图 16(b),当用户选择了被添加到特定内容 1342 的标签指示符 1342-1 时,终端 100 可以显示显示窗口 1540,显示窗口 1540 可以包括在特定内容 1342 中设置的每一个评论。

[0149] 根据本示例性实施方式,连接到内容存储服务器 200 的终端 100 可以通过用户输入单元 130 接收检索字以检索存储区域或内容。而且,也可以检索与存储区域或内容相关联地存储和设置的评论。现在将参照图 17 和图 18 详细描述这一特征。

[0150] 参照图 17(a),当从访问屏幕图像中包含的命令栏中显示的命令图标中选择了检索图标 1352 时,终端 100 可以显示检索字输入窗口 1610 或 1620 以接收检索字,如图 17(b) 所示。例如,在图 17(b) 中,可以利用检索字输入窗口接收偏爱(喜欢或不喜欢)作为检索字,或者可以利用检索字输入窗口接收其它文字作为检索字。此外,可以利用用户输入接口手动输入检索字。

[0151] 参照图 18(a),可以检索到并在访问屏幕图像上显示其中存储了如图 17(b) 所示的偏爱“喜欢”输入的存储区域(第二存储区域)1630 以及内容 1640。参照图 18(b),可以检索到并在访问的屏幕上显示其中如图 17(b) 所示那样在评论中包括了输入的词“锻炼”的存储区域以及内容 1640。

[0152] 现在参照图 19 来描述当选择了在显示的访问屏幕图像中包含的环境设置选项时设置内容提供服务的环境的过程。参照图 19(a),在从访问的屏幕图像 600 中选择了环境设置选项(如图 6 所示的选项 640)时,终端 100 可以显示设置目标选项的列表。例如,设置目标选项可以包括告警设置(通知设置)、存储区域指定设置、存储区域编辑设置等。

[0153] 参照图 19(b),在从图 19(a) 示出的列表中选择了通知设置时,终端 100 可以显示内容类型的列表(内容类型列表)。可以设置或选择每个内容类型,以接收与被选的内容类型相关联的事件的通知。因此,例如当上传了所选内容类型的内容时,内容存储服务器 200

可以向终端 100 发送内容上传通知信息。例如,如果如图 19(b) 所示那样选择了音频内容或实时流,则当上传了音频内容和实时流时,内容存储服务器 200 可以向终端 100 发送通知消息。

[0154] 参照图 19(c),当从图 19(a) 示出的列表中选择存储区域指定时,用户可以选择自动指定或直接指定中的一种。例如,在选择自动指定时,基本存储区域可以被设定为默认的存储区域。这种情况下,从终端 100 上传到内容存储服务器 200 的内容可以被默认地上传到基本存储区域。另选地,参照图 19(d),在选择直接指定时,终端 100 可以显示能够被选择为默认存储区域的存储区域列表。之后,上传到内容存储服务器 200 的内容可以被上传到被选择的存储区域。

[0155] 参照图 20(a),在从图 19(a) 所示的列表中选择存储区域编辑时,终端 100 可以显示预先设置好的存储区域(例如,默认存储区域、第一存储区域、第二存储区域和第三存储区域)的相应标识符以及用于创建新的存储区域的标识符(新建)。参照图 20(b),在选择标识符 1701(新建)时,终端 100 可以显示用于生成新的存储区域的屏幕图像。例如,可以将新的存储区域命名为“第四存储区域”,并且终端 100 可以在屏幕上一同显示与第四存储区域相关的标识符和已有的存储区域标识符。

[0156] 参照图 20(c),在选择标识符 1702(第二存储区域)时,终端 100 可以显示用于编辑与第二存储区域相关联的各种设置的屏幕图像。例如,编辑项或选项可以包括删除存储区域、更改存储区域名称、删除存储区域中存储的特定内容等。在选择编辑项中的删除选项时,可以从屏幕中删除第二存储标识符 1702,如图 20(c) 所示。

[0157] 根据本示例性实施方式,当把新内容上传到内容存储服务器 200 时,终端 100 可以从内容存储服务器 200 接收通知新内容已上传的信息。现在将参照图 21 来详细描述这一特征。为了简便起见,可以将内容存储服务器 200 表示为频道 0。

[0158] 终端 100 可以接收指示视频内容正在实时上传到频道 0 的信息,如图 21(a) 所示。该消息可以在弹出窗口中显示,弹出窗口被显示在在显示屏幕上显示的图像之上。而且,视频内容可以通过频道 0 从远程终端(例如,相对方 B)上传。在此情况下,该消息可以包括关于视频内容正在被实时上传到的存储区域的信息。该消息可以包括图标或者按钮(例如“确定”或“查看”)。在如图 21(a) 所示那样选择了“查看”选项时,终端 100 可以访问频道 0 并显示正在实时地从相对方 B 上传的视频内容,如图 21(b) 所示。

[0159] 并且,如图 21(c) 所示,终端 100 可以通过频道 0 接收指示另一类型的新内容(如照片)已上传到频道 0 的消息。这种情况下,该消息可以包含关于已存储了该新内容的存储区域的信息。在如图 21(c) 所示那样选择了“查看”选项时,终端 100 可以访问频道 0 并显示新上传的内容,如图 21(d) 所示。

[0160] 根据本示例性实施方式,多个终端可以参与针对内容存储服务器 200 上的特定存储区域或内容的内容控制操作。例如,当终端 100 执行针对内容存储服务器 200 上的特定存储区域的内容控制操作(在选择上传选项、流选项或查看选项中的一个时执行此操作)时,终端 100 可以和另一个同样能够访问该特定存储区域的终端交换消息。可以通过即时消息服务交换消息。这里,两个终端之前已经进行了注册以通过内容存储服务器 200 获得内容存储服务的使用权。

[0161] 参照图 22(a),在终端连接到内容存储服务器 200 时,用户查看在第二存储区域中

存储的照片图像,并且可以选择聊天图标 1901。参照图 22(b),当用户在图 22(a)中选择了聊天图标 1901时,终端 100 可以在屏幕的第一区域 1910 中显示在第二存储区域中存储的照片图像,并且可以利用屏幕的第二区域 1920 显示同样可以利用第二存储区域进行内容控制操作的对方终端的列表。因此,如图 22(c)所示,终端 100 可以利用即时消息服务与从对方终端列表中选出的特定对方终端进行对话。

[0162] 根据本示例性实施方式,终端 100 可以在外部显示设备上显示访问的屏幕图像。例如,参照图 23,在第三存储区域中存储的照片图像可以在终端 100 上显示,也可以在外部显示设备 700 上显示。另外,终端 100 可以控制访问屏幕在外部显示设备 700 上的显示。例如,参照图 23,当接收到在终端 100 上从第一照片图像 1342 移动到第二照片图像 1343 的显示命令信号时,在外部显示设备 700 上显示的图像可以从第一照片图像 1342 改变为第二照片图像 1343。而且,可以在规定的时间段后删除在内容存储服务器 200 中存储的内容。该时段可以在内容首次上传时开始计时。

[0163] 图 24 是例示了根据本公开示例性实施方式的访问新内容的方法的流程图。参照图 24,在步骤 S201 中,设备(例如,终端 100、计算机 500 或电视机 700)可以确定特定频道上是否存在新内容。该特定频道可以是如上所述的频道 0。该特定频道可以由移动终端 100 共享的文件夹(或堆栈)、由计算机 500 共享的文件夹、或者由电视机共享的文件夹。通过检查是否从内容存储服务器 200 接收到通知消息(例如,推送消息或者短消息服务),可以确定是否存在新内容。

[0164] 当在特定频道上出现新内容时,在步骤 S202 中,可以在显示单元上显示指示存在新内容的指示区。当在步骤 S203 中接收到关于新内容的肯定或确认请求时,可以在步骤 S204 中显示新内容的列表。新内容的列表可以与已再现过的内容列表一起显示。新内容的列表可以按照内容类型进行分组。另选地,可以按照日期对新内容列表进行分组。这里,可以将新内容列表显示为文件夹(或堆栈)的形式,或者可以将其显示为新内容的图像(例如,显示为缩略图)。而且,新内容列表可以将新内容再现为具有小尺寸。因此,当在步骤 S205 中接收到访问新内容的请求时,可以在步骤 S206 中再现新内容并将在显示单元上进行显示。

[0165] 图 25 例示了根据本公开示例性实施方式的从终端访问特定频道的显示屏幕。可以从图 25 理解到,网络连接可以允许移动终端 100 访问特定频道(例如,频道 0)。例如,移动终端 100 可以通过 Wi-Fi 连接连接至接入点(AP)。在访问频道 0 时(例如,当打开频道 0 的主页时),可以自动建立通过 Wi-Fi 的连接。一旦建立了到 AP 的连接,移动终端 100 就可以连接到内容存储服务器 200。

[0166] 同时,终端 100 可以在特定广播中将特定频道映射到频道 0。例如,终端 100 可以在 DMB(数字多媒体广播)、DVB-H(手持数字视频广播)、MediaFlow、IPTV(因特网协议电视)中的任一个中将特定频道映射到频道 0。为了这个目的,终端可以显示如上所述的指示区,并且在接收到与新内容相关联的确认请求时,终端 100 可以激活 DMB、DVB-H、Mediaflow 和 IPTV 的功能,以将特定频道显示为该频道。因此,用户可以像观看一般广播那样观看该特定频道。

[0167] 图 26 例示了根据本公开示例性实施方式的针对特定频道设定内容分享设置的显示屏幕。参照图 26,可以在显示屏幕上列出多个联系人以选择与其他用户分享内容。也就

是说,根据本公开示例性实施方式,可以将社交网络功能添加到该特定频道。

[0168] 首先,终端 100 可以显示之前存储的联系人列表。如图 26(a) 所示,可以与每一个联系人的相关信息一起显示一图像。当选择了一个或更多个联系人时,可以激活特定按钮以访问被选择的联系人。例如,当没有选择联系人时,可以在最开始时禁用“到联系人”按钮。而一旦选择了显示的联系人(例如,如图 26(b) 所示那样选择了“Brandon Jang”),则可以激活“到联系人”按钮。“到联系人”按钮的选择可以发送引导消息以邀请每一个被选择的联系人共享内容存储服务器 200 上的内容。当收信人接收到引导消息时,收信人可以执行注册过程以获得对内容存储服务器 200 的访问权,并且在特定频道中共享内容。同时,如图 26(a) 和图 26(c) 所示,在选择了智能选择按钮时,终端 100 可以基于预先确定的标准(例如,受到最频繁的访问的联系人)自动选择特定的联系人。

[0169] 图 27 例示了根据本公开示例性实施方式的用于检查终端内的新内容的显示屏幕。如图 27 所示,终端 100 可以检查是否存在新内容。当存在新内容时,终端 100 可以显示指示存在新内容的指示区。这此情况下,如上所述,可以在屏幕的上端部显示该指示区。

[0170] 当从用户接收到有关新内容的确认请求时(例如,当在指示区处从用户接收到触摸输入时),终端 100 可以显示可能存在于特定频道中的多个新内容。这种情况下,终端 100 还可以显示除关于新内容的信息外的其他信息(例如,多个未读消息、未接呼叫信息等)。当用户选择性地请求新内容时(例如,当从用户接收到新内容相关信息处的触摸输入时),终端 100 可以显示特定频道的屏幕图像。新内容的列表可以在特定频道的屏幕图像上显示。

[0171] 图 28 例示了根据本公开另一个实施方式的用于检查终端内的新内容的显示屏幕。如图 28 所示,终端可以确定是否存在新内容。当发现新内容时,终端 100 可以显示指示存在新内容的通知消息。当接收到对应于该通知消息的确认请求时(例如,选择了“阅读”按钮),终端 100 可以显示该特定频道的屏幕图像。可以在该特定频道的屏幕图像上显示新内容的列表。将参照图 29 对此进行描述。

[0172] 图 29 例示了根据本公开示例性实施方式的用于显示终端中的新内容的显示屏幕。参照图 29,如上所述,可以按照内容的类型对新内容的列表进行分组,并且将其显示为文件夹(或堆栈)。如图所示,每个文件夹都可以包括被显示的数字以指示文件夹中的新内容的数量。

[0173] 另选地,可以在特定频道的屏幕图像上显示由另一终端(例如,远程终端)生成的文件夹(或堆栈),并且可以在每个文件夹(或堆栈)中显示数字,该数字表示由该远程终端新近生成的内容的数量。例如,如图 29 所示,上部的文件夹(或堆栈)可以由终端 100 生成并与其他终端共享,中间的文件夹(或堆栈)可以由计算机 500 生成并与其他终端共享,并且下部的文件夹(或堆栈)可以由电视机 700 生成并与其他终端共享。

[0174] 这种情况下,下部的文件夹可以包括具有数字的图标,该数字可以显示在该文件夹的右上角上以指示该文件夹中新增加的内容的数量(例如,3)。而且,上部的文件夹(或堆栈)可以包括指示正在被共享的由终端 100 生成的内容的指示区(例如,文件夹右上角处的“i”图标)。此外,可以显示数字以表示每个文件夹中所有可以获得的内容的数量(例如,如图 29 所示的中间堆栈的“(10)”)。并且,与新内容相关的图像也可以与每个文件夹一起显示。另选地,可以通过预览图像的形式在每个文件夹上显示新内容。

[0175] 图 30 例示了根据本公开示例性实施方式的用于显示移动终端中的特定频道中的内容的显示屏幕。从图 30 可以看出,可以如上所述地按照内容的日期来对新内容的列表进行分组并且将其显示在文件夹上。同时,如图所示,示出了当前显示屏幕的路径或位置的指示区(例如,“频道 0”和“堆栈”)可以被显示在屏幕的左上部。而且,可以在屏幕的右上部显示用于显示分组的内容的按钮或者用于不分组地显示内容的按钮。

[0176] 同时,当移动终端上的新增加内容太多而使得不能在显示单元上完整地显示新内容列表时,可以在屏幕的下部设置滚动条。可以向左或向右移动滚动条,以分别显示位于显示出的内容的左侧或右侧的附加内容。

[0177] 同时,当用户触摸了用于不分组显示内容的按钮时,可以如图 30(b) 所示那样显示内容。此外,当用户触摸了特定的文件夹(或堆栈)时,可以如图 30(c) 所示那样显示在该特定文件夹(或堆栈)中存储的内容。这种情况下,可以通过缩略图的形式显示内容。

[0178] 当移动终端上的新增加内容太多而使得不能在显示单元上完整地显示新内容列表时,可以在屏幕的下部设置滚动条。可以向左或向右移动滚动条,以分别显示位于显示出的内容的左侧或右侧的附加内容。另选地,可以在触摸屏上应用触摸-保持-拖拽操作,以滑动或滚动显示出的内容列表。而且,如图 30(c) 所示,可以按照日期纵向地对内容进行排序并显示。

[0179] 图 31 例示了根据本公开示例性实施方式的在移动终端中生成新内容的显示屏幕。从图 31 可以理解,照相机按钮可以与特定频道中的一个或多个内容一起显示。当从用户接收到对照相机按钮的触摸信号时,可以激活照相机,并且可以在显示单元上显示拍摄的图像。当接收到拍摄图像的触摸信号时,可以拍摄图像并将其上传到内容存储服务器 200 的特定频道。因此,内容存储服务器 200 可以向共享该特定频道的其它设备发送通知消息。这样,无需进行复杂或费时的过程就可以容易地将内容上传到特定频道。

[0180] 图 32 例示了根据本公开示例性实施方式的用于以窗件形式显示特定频道中的新内容的显示屏幕。参照图 32(a),终端 100 可以确定特定频道中是否存在新内容。当在特定频道中发现新内容时,终端 100 可以在对应于该特定频道的窗件上显示新内容。在此情况下,如果存在多个新内容,则可以通过循环的方式逐个显示多个新内容。而且,可以在窗件上显示表示新增加内容的数量的数字(例如,图 32(a) 所示的数字 3)。

[0181] 当用户选择了该窗件时,终端可以显示新内容。当存在多个新内容时,终端 100 可以一次显示一个新内容。而且,可以使用触摸输入将显示的图像向左或者向右滚动,以在移动终端 100 上逐个显示其余的内容。

[0182] 同时,从图 32(b) 可以看出,还可以在窗件上一起显示照相机按钮。选择照相机按钮可以激活移动终端 100 上的照相机。当照相机被激活时,终端 100 可以在显示单元上显示拍摄的图像。在此情况下,终端可以显示用于选择照片图像拍摄或者视频拍摄的按钮。终端可以被预设成默认为照片图像拍摄模式。另选地,终端 100 可以存储图像拍摄模式之前的状态,并且可以将移动终端 100 恢复为最近使用过的照片图像拍摄模式或视频拍摄模式。

[0183] 当在照片图像拍摄模式中下拍摄了图像时,可以将拍摄的图像上传到特定的频道。在视频拍摄模式中,可以显示引导屏幕图像以询问是应当将拍摄的视频在拍摄后立即上传还是通过特定频道实时地接力传递到另一个终端。当用户选择了实时接力传递模式

时,终端 100 可以将拍摄的图像流式传输到内容存储服务器 200。这样,在本示例性实施方式中,无需进行复杂或费时的过程就可以容易地将内容上传到特定频道。

[0184] 图 33 例示了根据本公开示例性实施方式的将正在终端中再现的内容输出到电视机的显示屏幕。从图 33 可以理解,终端 100 可以在显示单元上显示来自特定频道的内容。这种情况下,显示单元可以显示用于将内容下载到终端 100 的按钮或用于将内容输出到外部显示设备(例如,电视机、监视器或其它合适的显示设备)的按钮(例如,如图所示的遥控按钮或电视输出按钮)。

[0185] 当选择了将内容输出到外部显示设备的按钮时,终端 100 可以尝试访问外部显示设备。这种情况下,终端 100 和外部显示设备可以连接到因特网,使得终端 100 可以通过因特网连接到外部显示设备。一旦终端 100 连接到外部显示设备,则可以从终端 100 向外部显示设备提供内容的地址。例如,终端 100 可以发送 URL(统一资源定位符)、IP 地址或者其它使能访问内容存储服务器 200 的寻址信息。

[0186] 同时,当外部显示设备没有连接到因特网时,终端 100 可以通过 Wi-Fi 连接将内容接力传递到外部显示设备。这种情况下,可以采用两种方法。在第一种方法中,终端 100 可以将接收到的内容传送到外部显示设备,以在外部显示设备上再现。在第二种方法中,终端 100 可以再现来自特定频道的内容以只将再现的屏幕图像发送到外部显示设备。

[0187] 在前面的公开中,已经描述了移动终端 100 对特定频道的访问和使用。下面将描述显示设备(例如,电视机 700)对特定频道的使用。图 34 例示了根据本公开示例性实施方式的在显示设备中访问特定频道过程中的显示屏幕。

[0188] 首先,如上所述,假定显示设备(例如,电视机 700)已注册了访问内容存储服务器 200 和与终端 100 共享特定频道。如图 34(a)所示,显示设备可以是电视机 700。显示设备可以通过频道接收和显示视频(例如,戏剧)。在此情况下,如图 34(b)所示,当在特定频道(例如,频道 0)上存在新内容时,显示设备可以显示关于该新内容的通知消息或指示区。通知消息或指示区可以包含用于表明可以得到的新内容的数量的数字。

[0189] 当如图 34(c)所示那样通过遥控器接收到对通知消息或指示区的选择信号时,显示设备可以显示新内容的列表。如上所述,新内容列表可以按照类型或日期进行分组,并且可以显示为文件夹(或堆栈)。另选地,可以根据设备(例如,移动终端或显示设备)对新内容列表进行分组。同时,如图所示,还可以在每个文件夹上显示表示新内容的数量的数字。

[0190] 图 35 例示了根据本公开另一个实施方式的在显示设备中访问特定频道过程中的显示屏幕。如图 35(b)所示,当在特定频道(例如,频道 0)上存在新内容时,显示设备可以将显示关于该新内容的通知消息或指示区。

[0191] 如图 35(c)所示,当从遥控器接收到对通知消息或指示区的选择信号时,显示设备可以在当前显示的屏幕图像上显示第二个屏幕以显示新内容。第二个屏幕可以在尺寸上小于主显示屏幕,并且例如通过 PIP(画中画)功能与主图像重叠。这种情况下,当存在多个新内容时,可以首先显示多个新内容中最早的内容。之后,响应于通过遥控器接收的信号,显示设备可以显示次最早的新内容。这样,可以按照升序或者降序显示多个内容。

[0192] 而且,当接收到对新内容的选择输入时,显示设备可以在整个屏幕上显示新内容。随后,当接收到改变到另一频道的命令时,或者当接收到返回前一个频道的命令时,显示设

备可以停止显示来自特定频道的内容以改换到另一个频道或返回前一个频道。这种情况下,当显示设备返回到前一个频道时,可以从内容中之前观看的点开始恢复前一个频道。例如,可以将之前的内容存储在缓存器中以使用户能够在其停止的点处继续观看。

[0193] 图 36 例示了根据本公开另一个实施方式的在显示设备中访问特定频道过程中的显示屏幕。如图 36(a) 所示,当特定频道(例如,频道 0)中存在新内容时,显示设备可以显示关于该新内容的通知消息或指示区。

[0194] 如图 36(b) 所示,当从遥控器接收到对通知消息或指示区的选择信号时,显示设备可以在当前观看的屏幕上以文件夹的形式显示新内容的列表。当用户选择了多个文件夹中的一个时,显示设备可以通过缩略图的形式显示该文件夹的内容。这种情况下,可以继续在第一缩略图中显示当前查看的屏幕图像,如图 36(c) 所示。同时,如果将新内容列表的显示滚动到另一页(包括具有当前观看的屏幕图像的缩略图),则可以在新的一页上的第一缩略图处显示当前查看的屏幕图像。这样,在用户浏览新增加的内容的列表的同时,可以继续显示当前查看的屏幕图像。

[0195] 图 37 例示了根据本公开另一实施方式的在显示设备中访问特定频道过程中的显示屏幕。参照图 37,在特定频道(即,频道 0)中,存在着 7 个新内容。这七个新内容由具有编号 1 到 7 的 7 个方块表示。最开始时,可以在显示屏幕上显示来自一般频道的内容。之后,响应于访问频道 0 的用户输入,可以再现频道 0 中的第一、第二和第三内容(例如,图 37 所示的项 1、2 和 3)。当接收到返回一般频道的输入时,可以从之前未观看的部分(例如,可以缓存的一般频道上的内容)开始,重新开始对一般频道上的内容的显示。之后,当接收到访问频道 0 的第二个请求时,显示设备可以显示余下的新增加内容(例如,从之前未观看的第四个内容开始)。此外,如果之前观看的第三个内容是视频并且之前未完整地观看该第三个内容,则可以从之前没有被再现的部分开始在第三内容上恢复对新内容的显示。

[0196] 图 38 例示了根据本公开示例性实施方式的利用移动终端控制显示设备的显示屏幕。如图 38 所示,当移动终端 100 连接到显示设备时,在移动终端 100 上可以显示该显示设备的屏幕图像。接着,可以使用移动终端 100 控制显示设备上的显示。例如,当接收到在显示的屏幕图像上的触摸输入时,显示设备可以将其视为例如遥控器的“确定”命令。而且,当在显示设备上显示图像的同时,显示设备可以将终端 100 上滚动或移动屏幕的触摸输入视为遥控器的“下一个”或“上一个”命令。接着,显示设备可以相应地改变显示的图像以显示下一个图像或上一个图像。并且,当正在显示设备上显示或再现视频(或其他类型的多媒体内容)的同时,在用户使用其手指(或其他物体)触摸终端 100 的屏幕并且在特定的方向上移动(或拖拽)其手指时,显示设备可以将该触摸-拖拽输入视为遥控器的“下一个”命令(例如,快进或前进)或者“上一个”命令(例如,倒带或返回)。响应于移动终端 100 上的输入,显示设备可以将该视频(或内容)显示为(连续的或者不连续的)回放被向前移动(前进)数秒或者向后移动(后退)数秒。

[0197] 本说明书中“一个实施方式”、“实施方式”、“示例实施方式”等指代是指与该实施方式相关地描述的具体特征、结构、或特性包括在本发明的至少一个实施方式中。这些词语在说明书中不同位置的出现不一定全部指代相同的实施方式。另外,当与任何实施方式相关地描述具体特征、结构、或特性时,认为结合其它实施方式实现该特征、结构、或特性是在本领域技术人员的考虑范围内。

[0198] 尽管参照多个示例性实施方式描述了实施方式,应理解的是,能够由本领域技术人员设计的许多其它修改和实施方式将落入本公开的原理的精神和范围内。更具体地,在本公开、附图以及所附的权利要求的范围内,在主题组合设置的组成部分和 / 或设置中可以做出各种变型和修改。除了组成部分和 / 或设置中的变型和修改之外,替换使用对于本领域技术人员也是明显的。

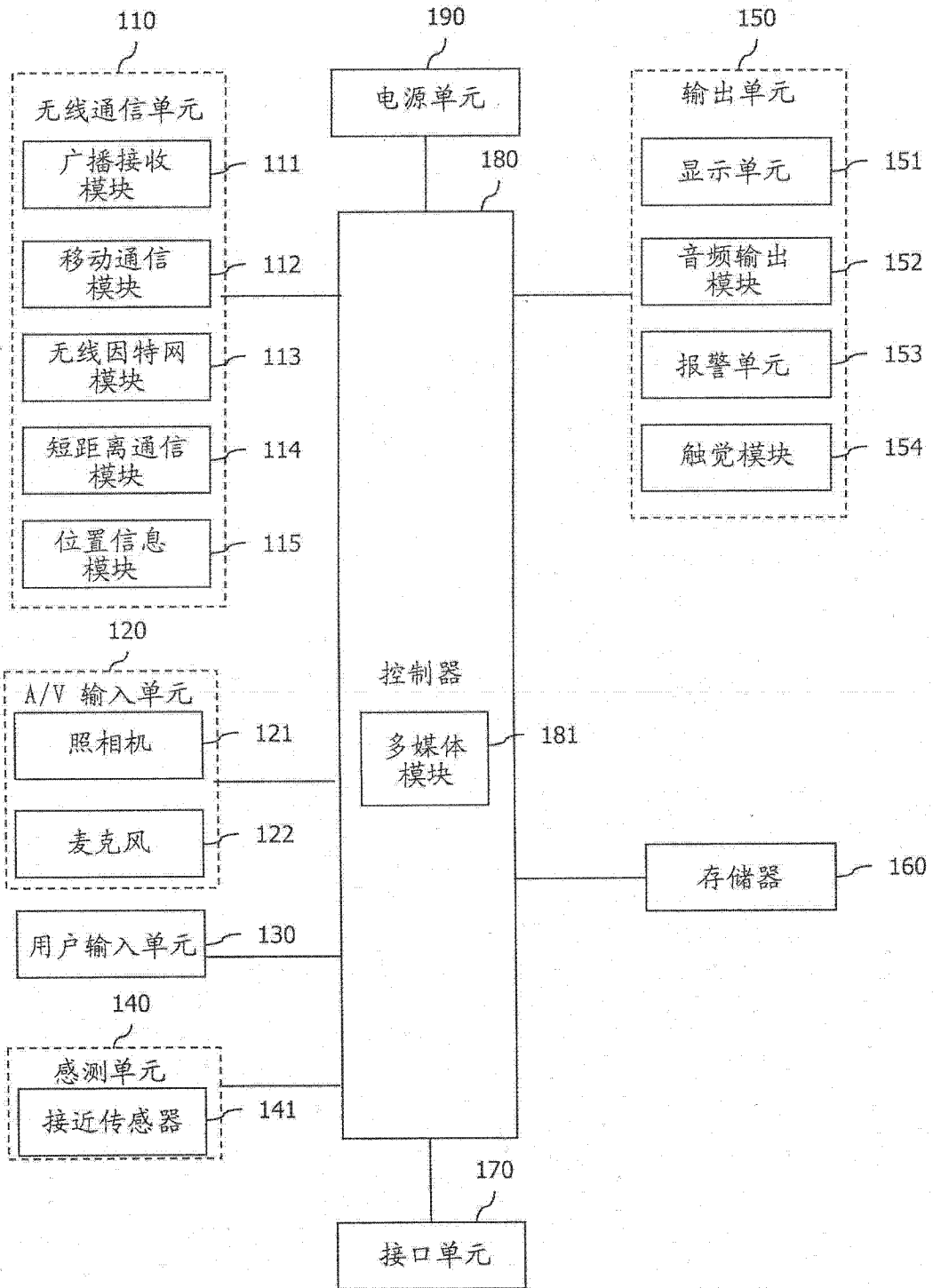


图 1

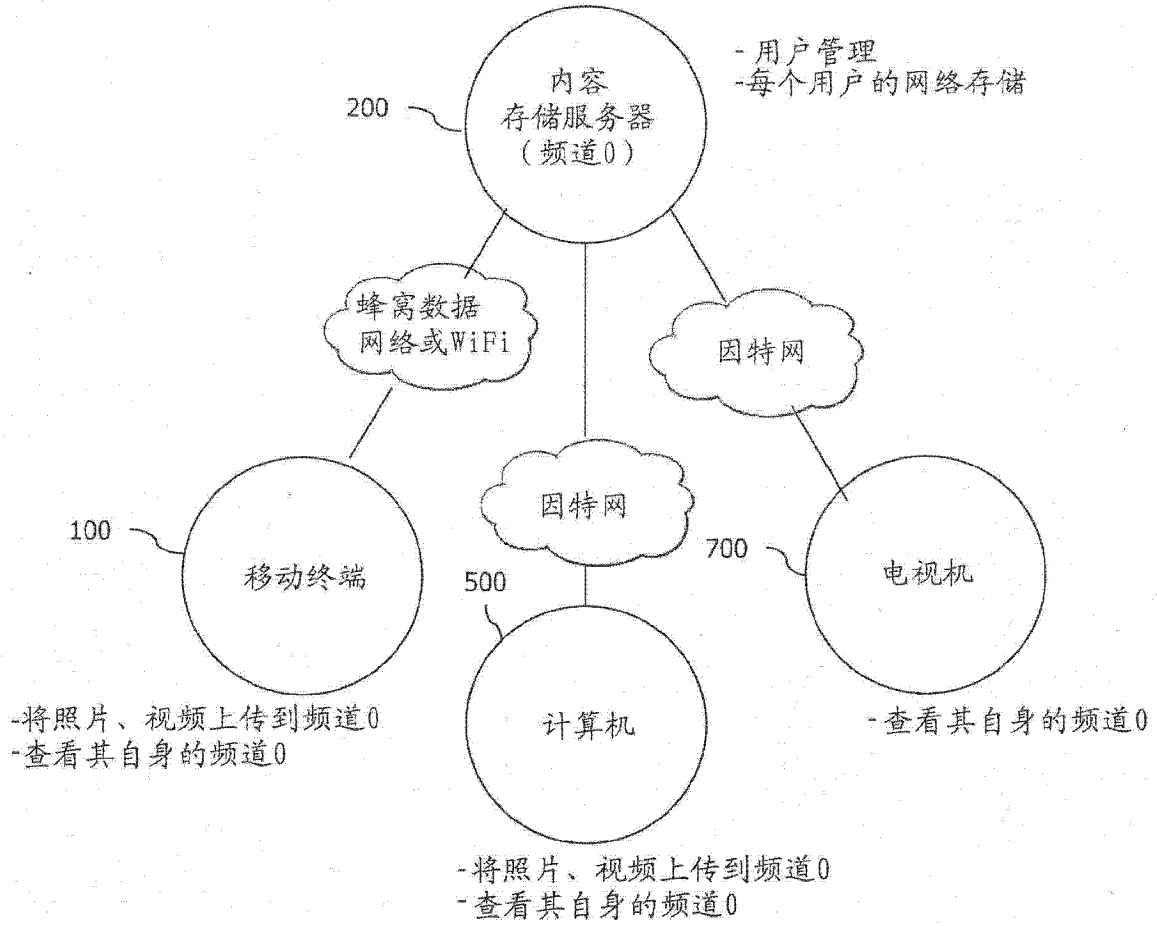


图 2

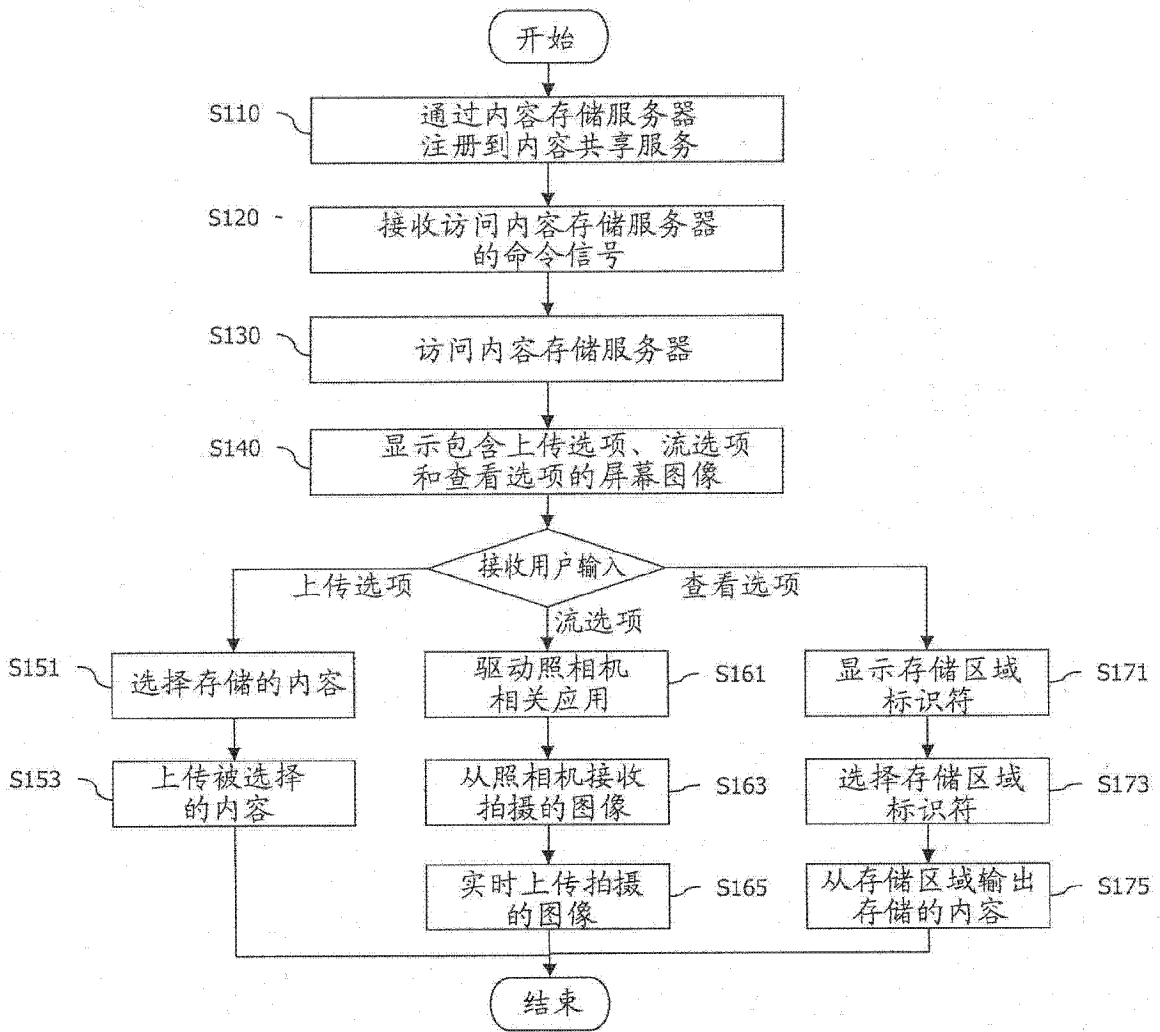


图 3

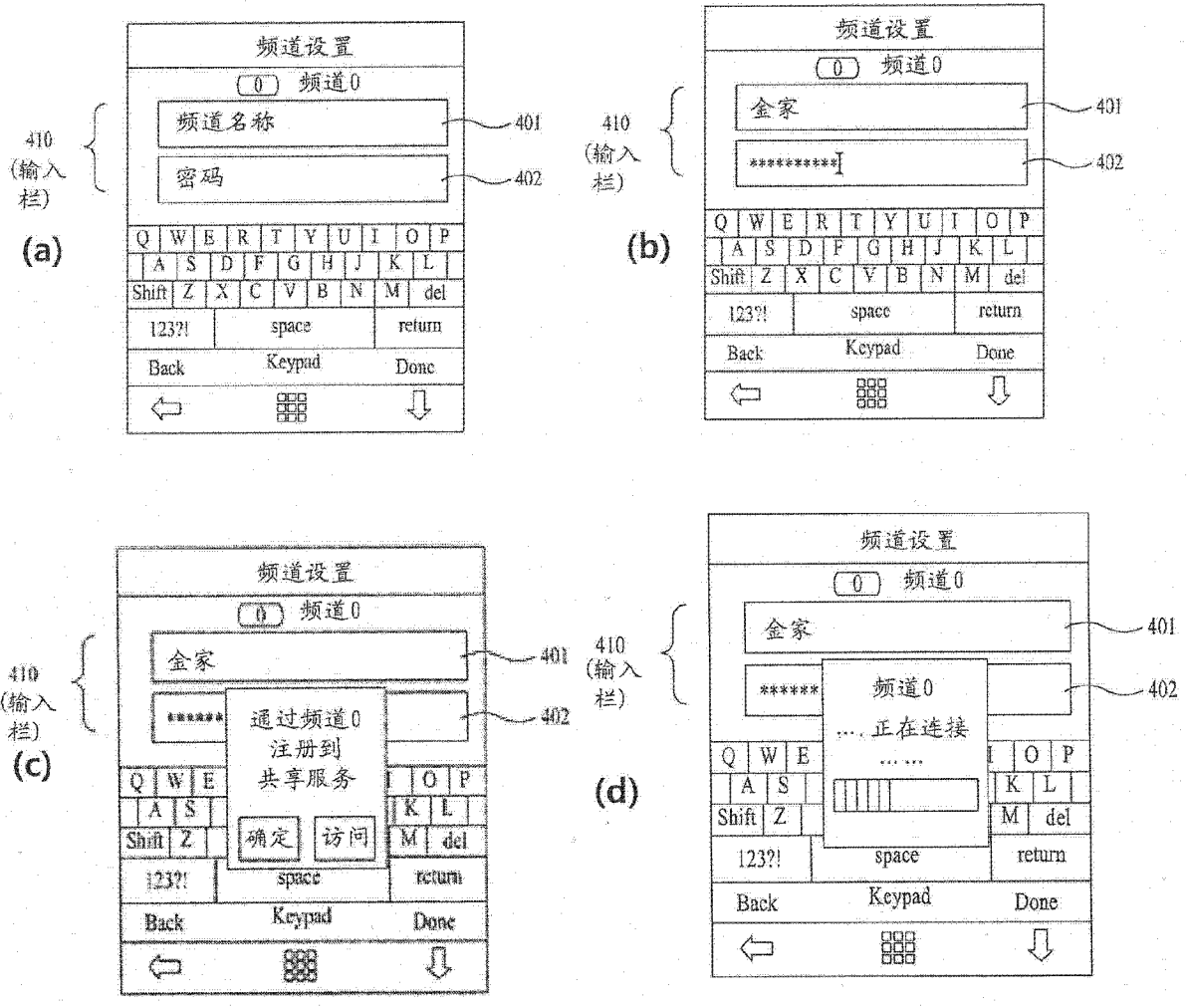


图 4

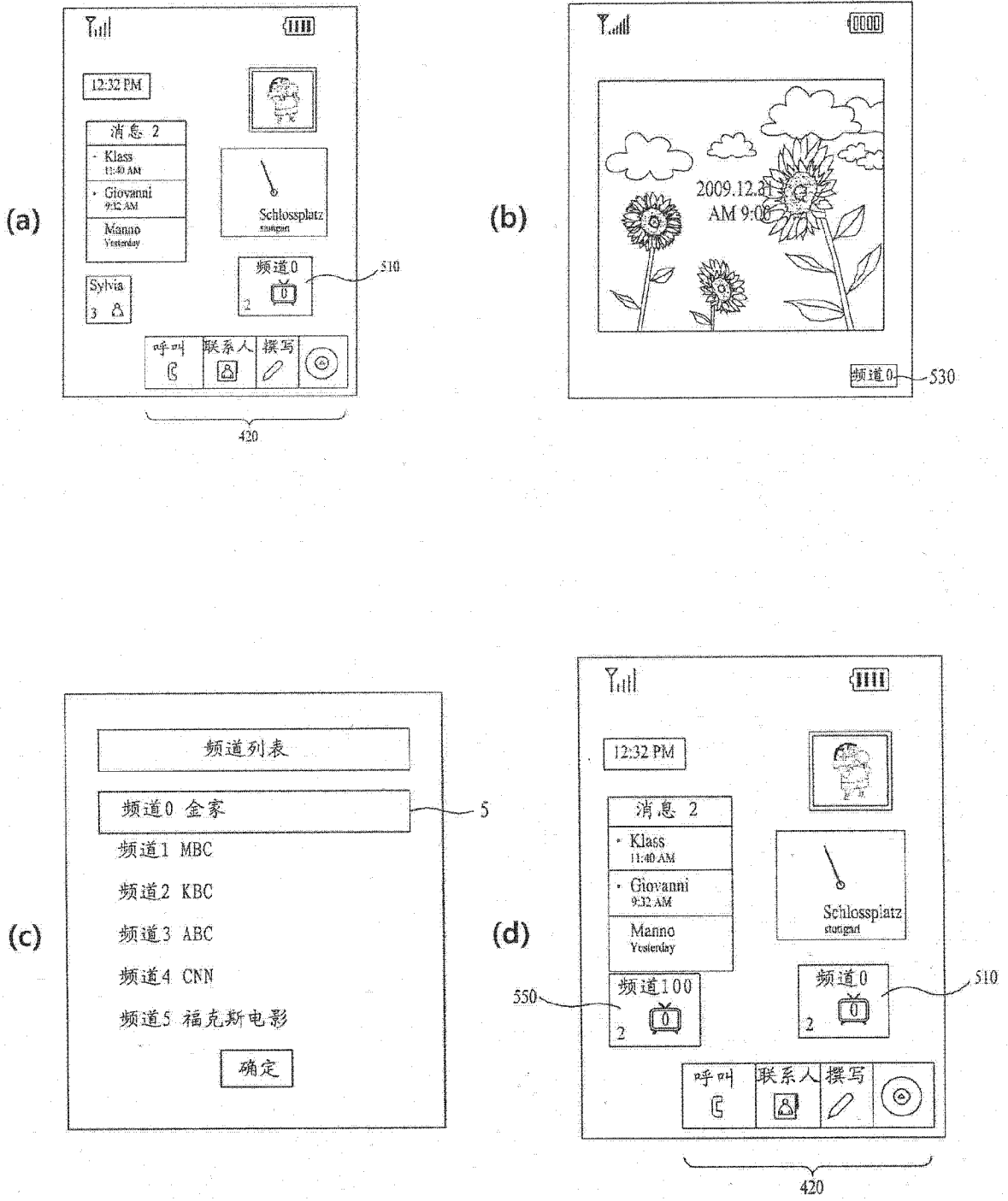


图 5

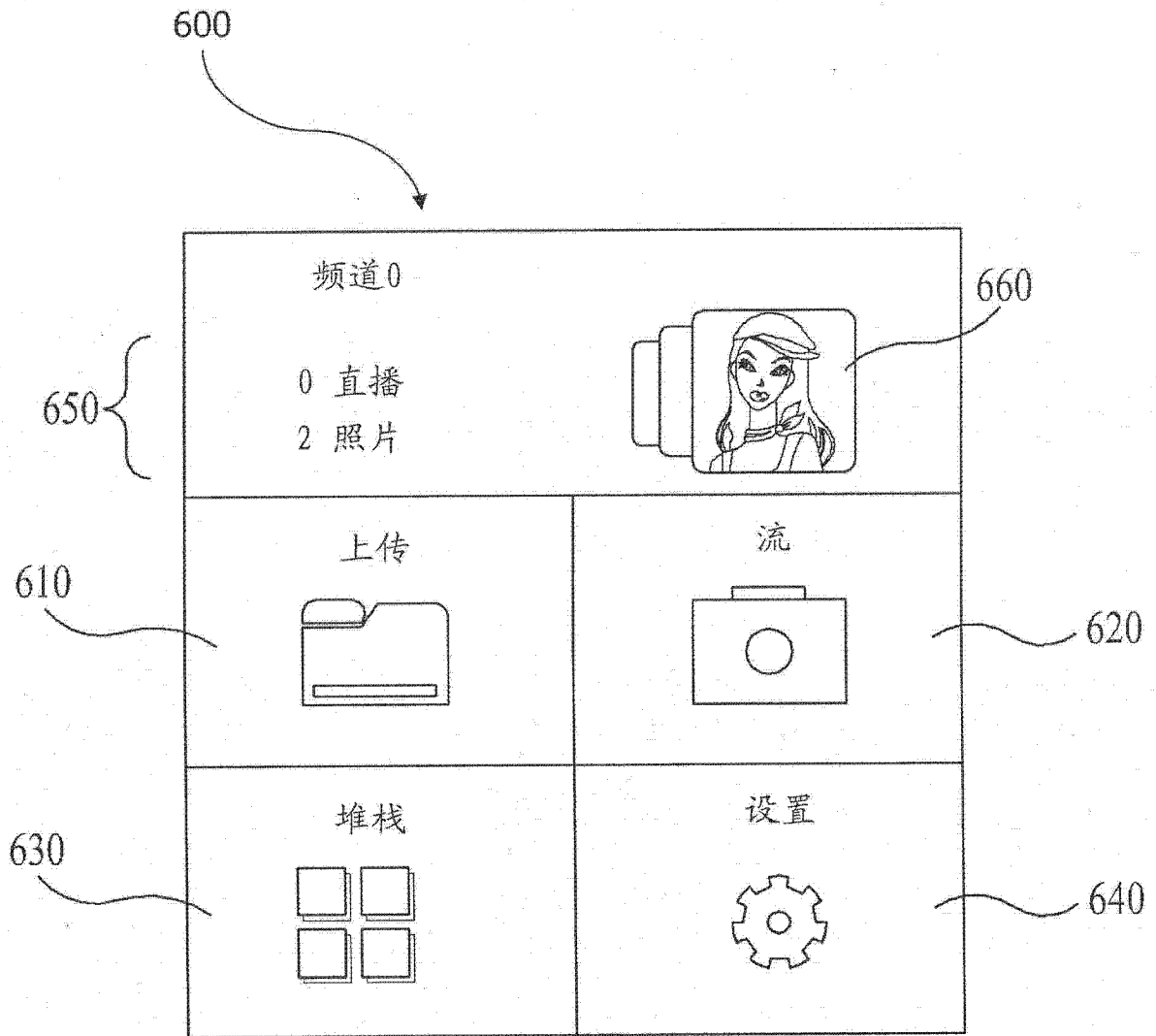


图6

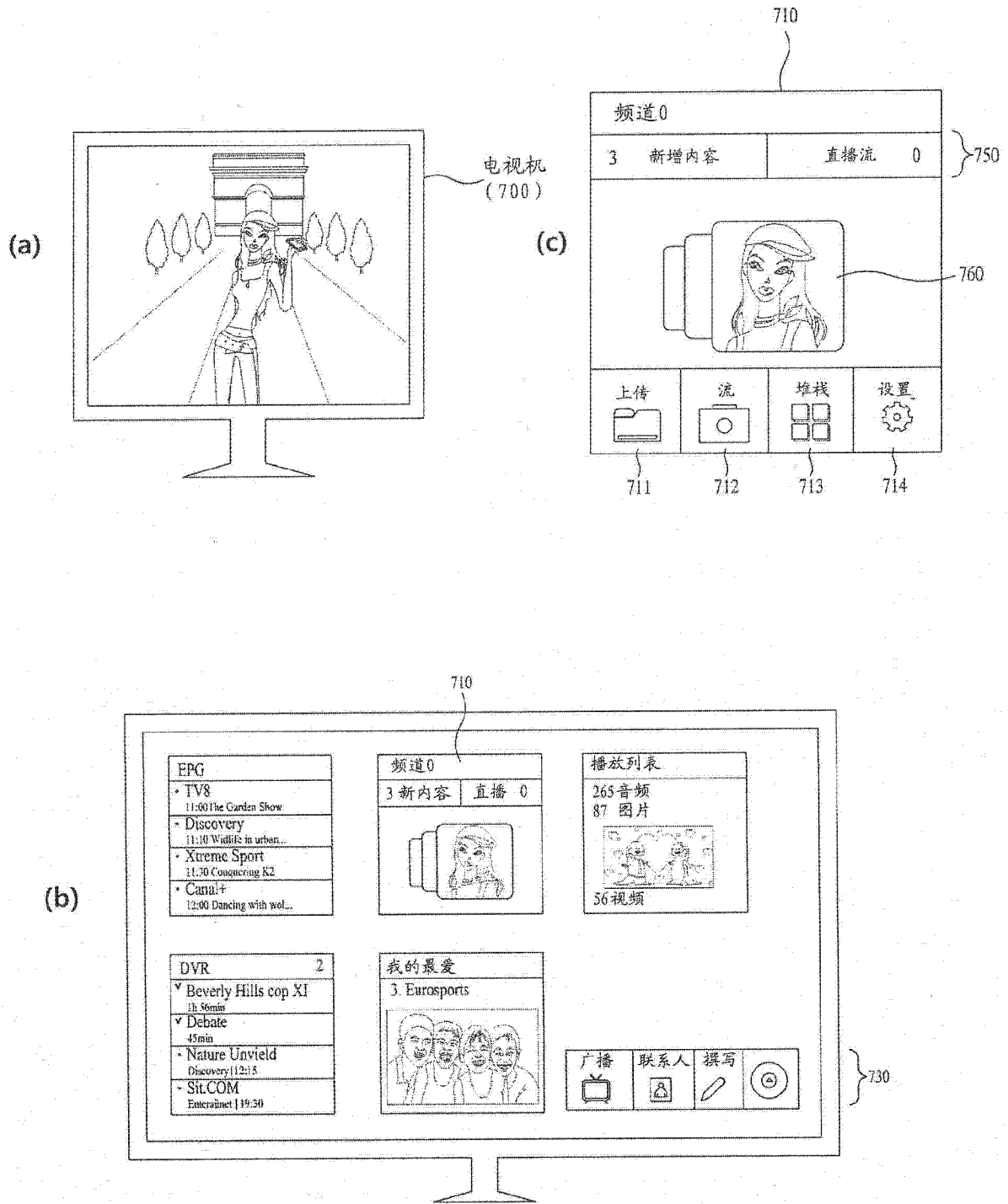


图 7

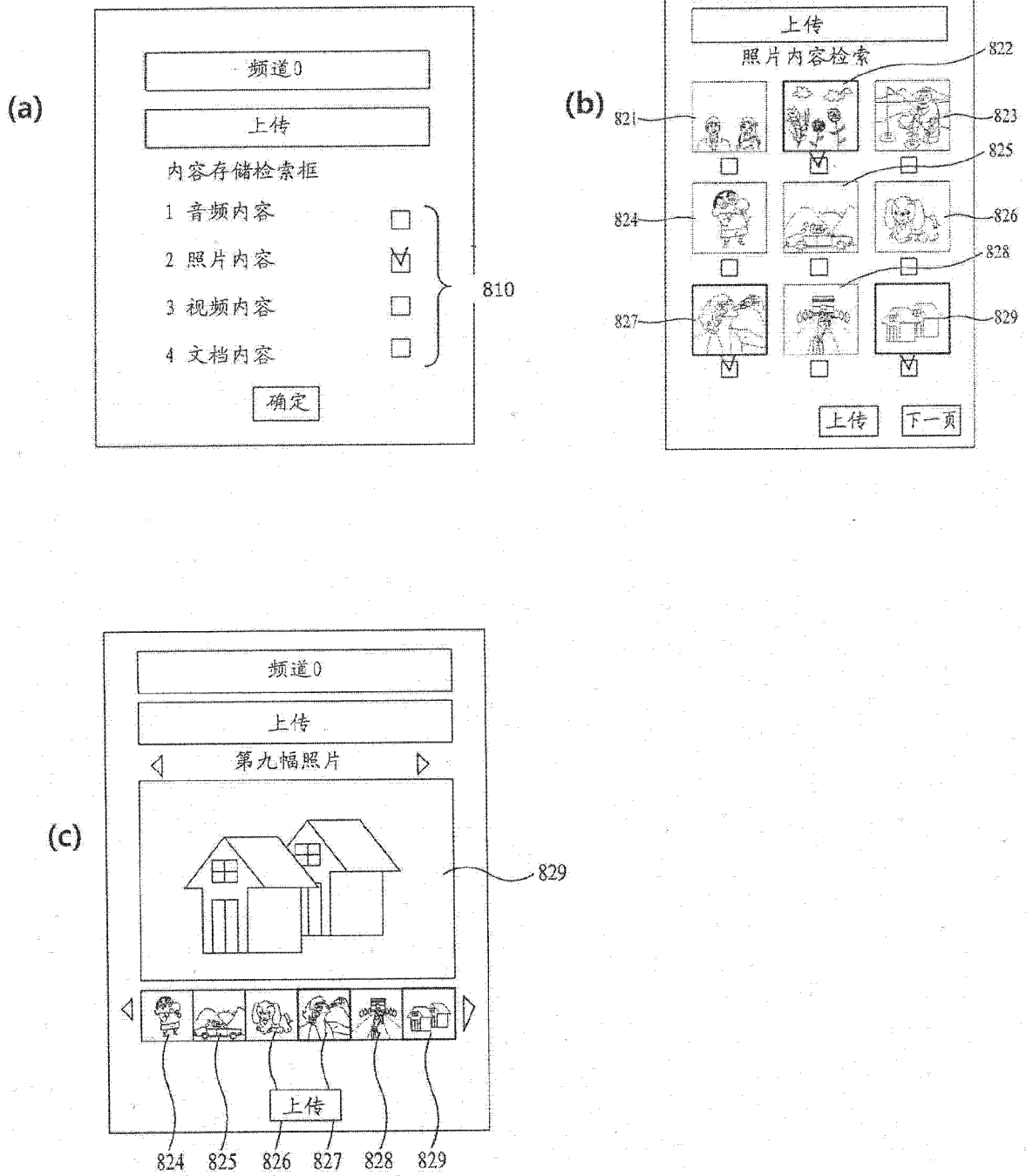


图 8

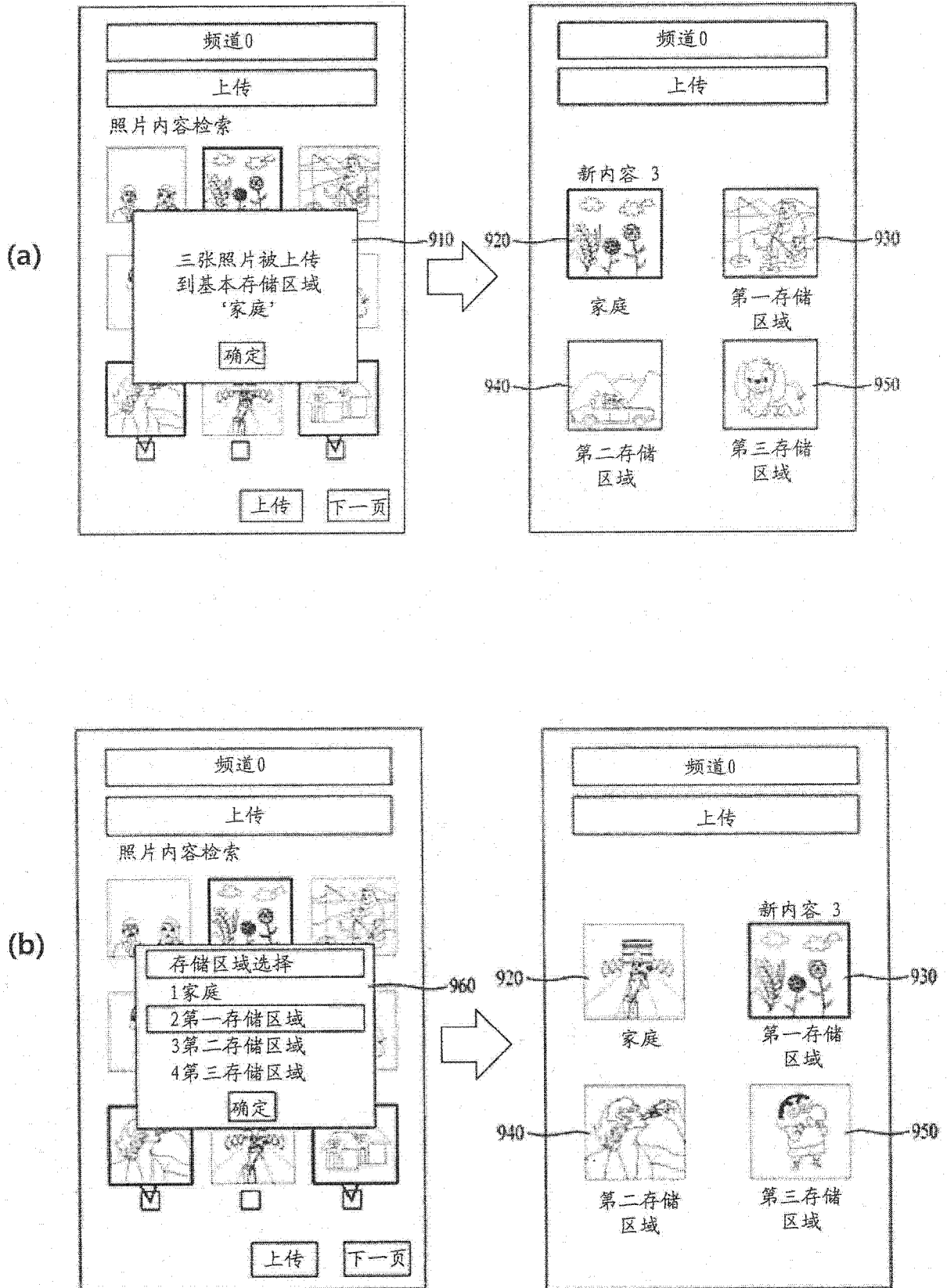


图 9

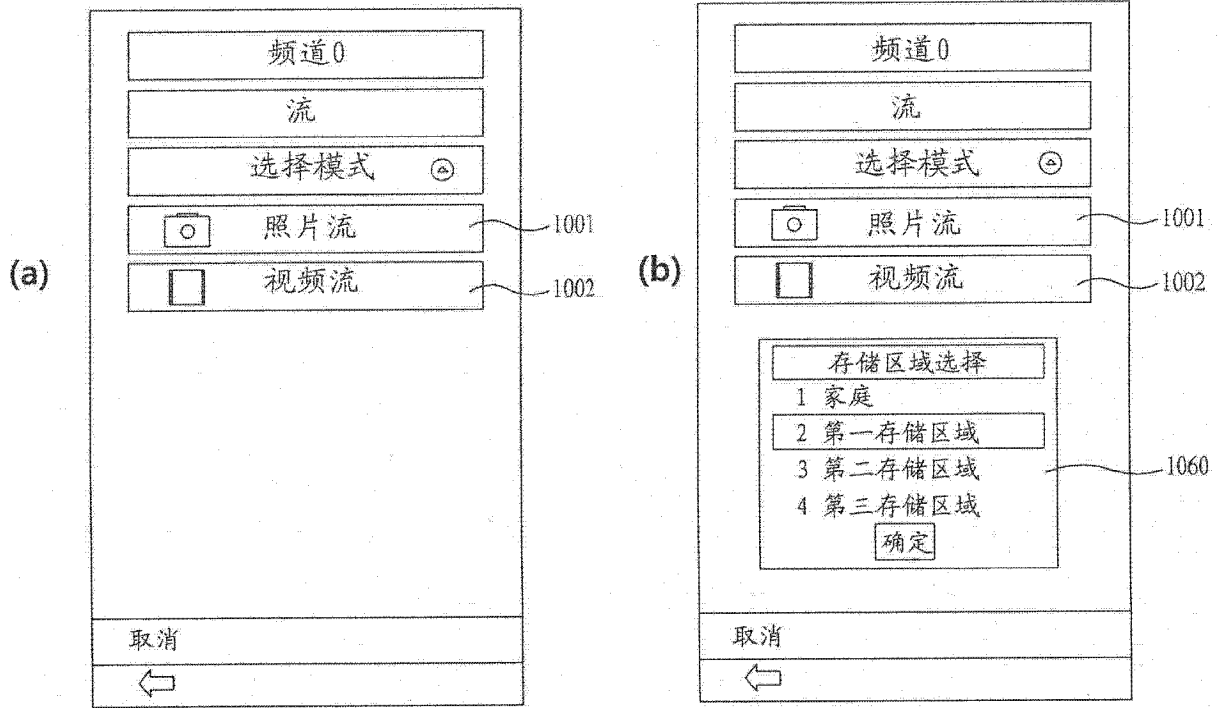


图 10

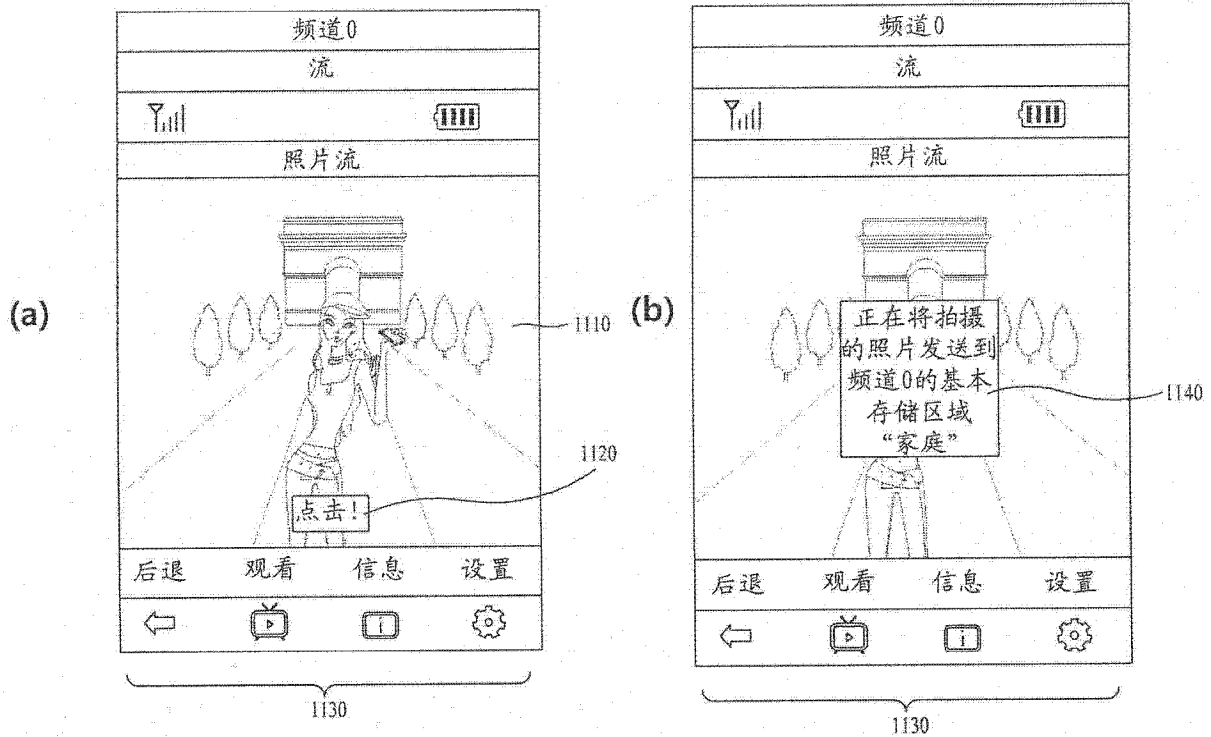


图 11

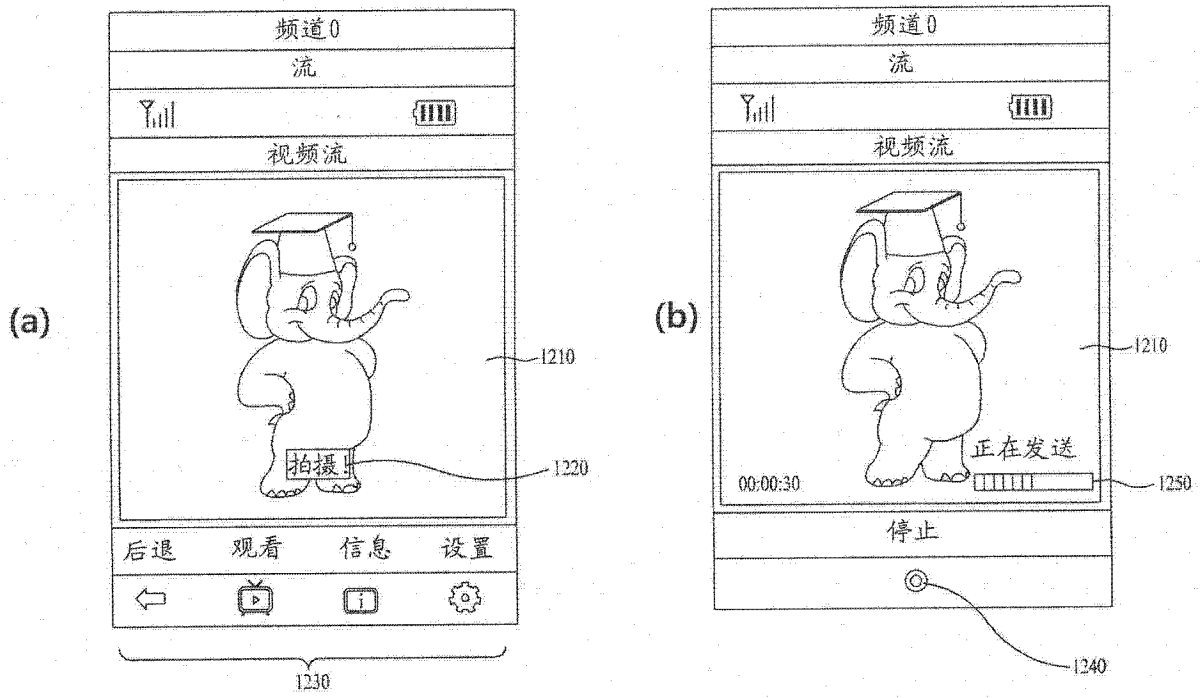


图 12

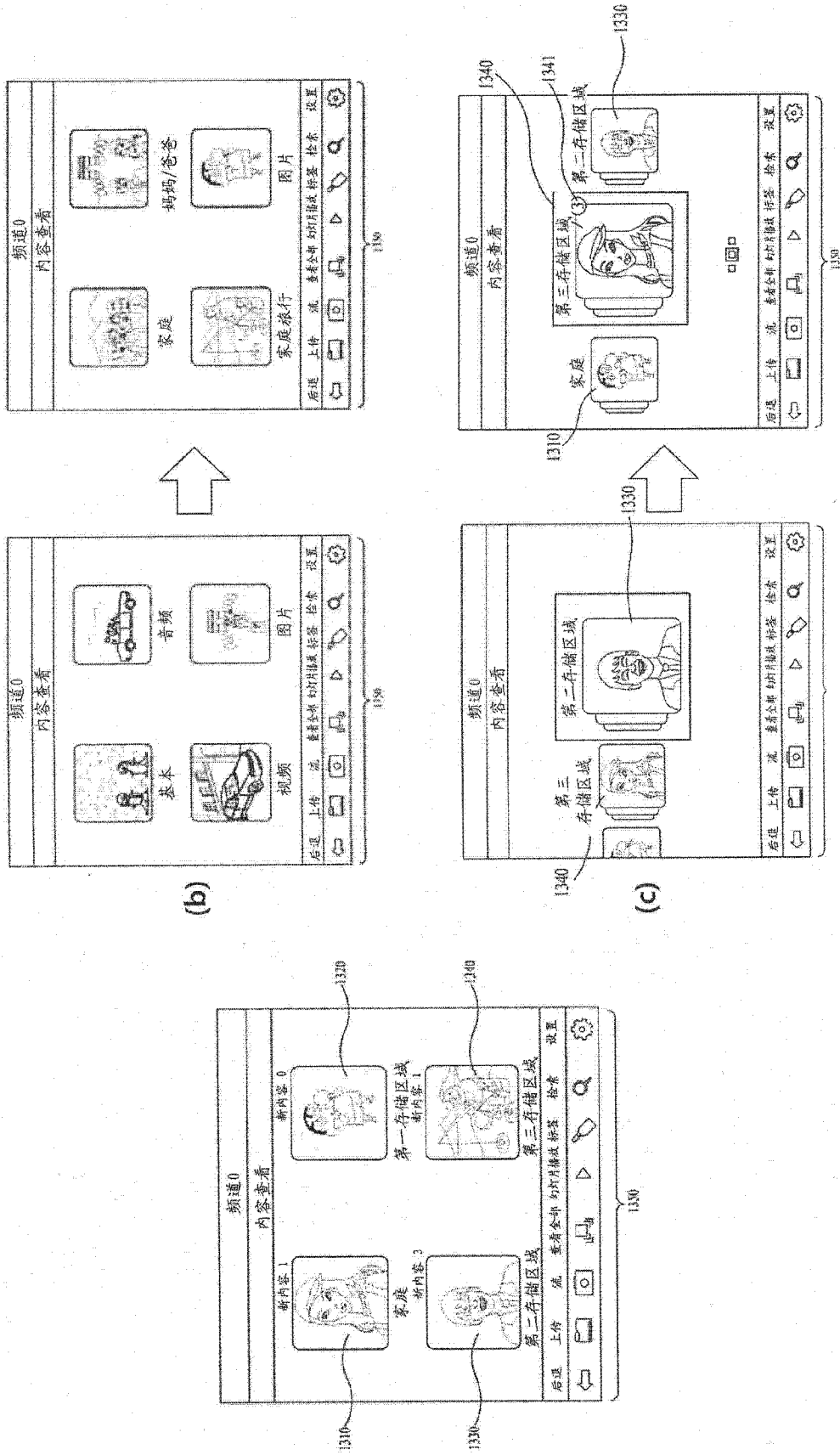
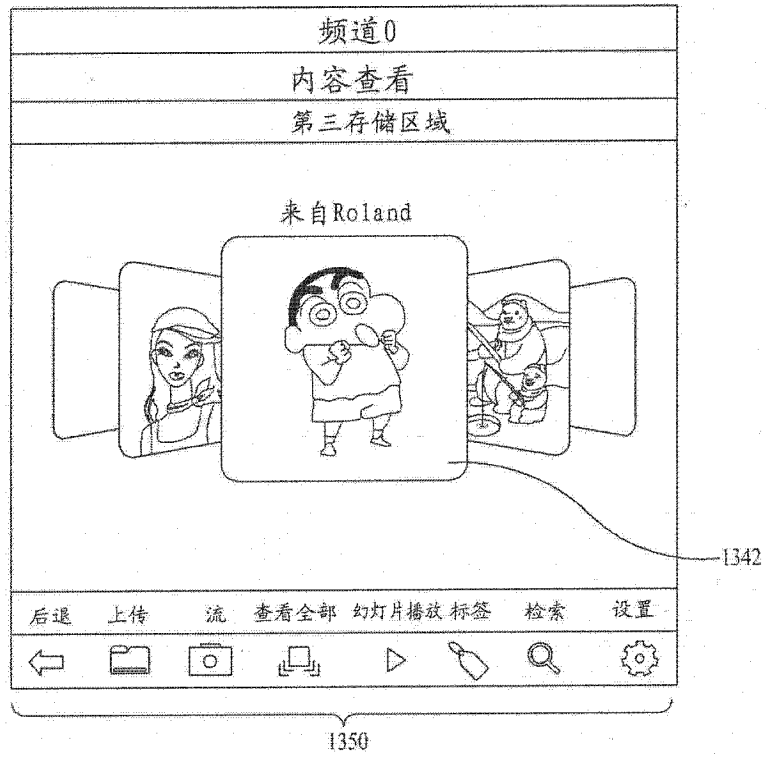


图 13

(a)



(b)

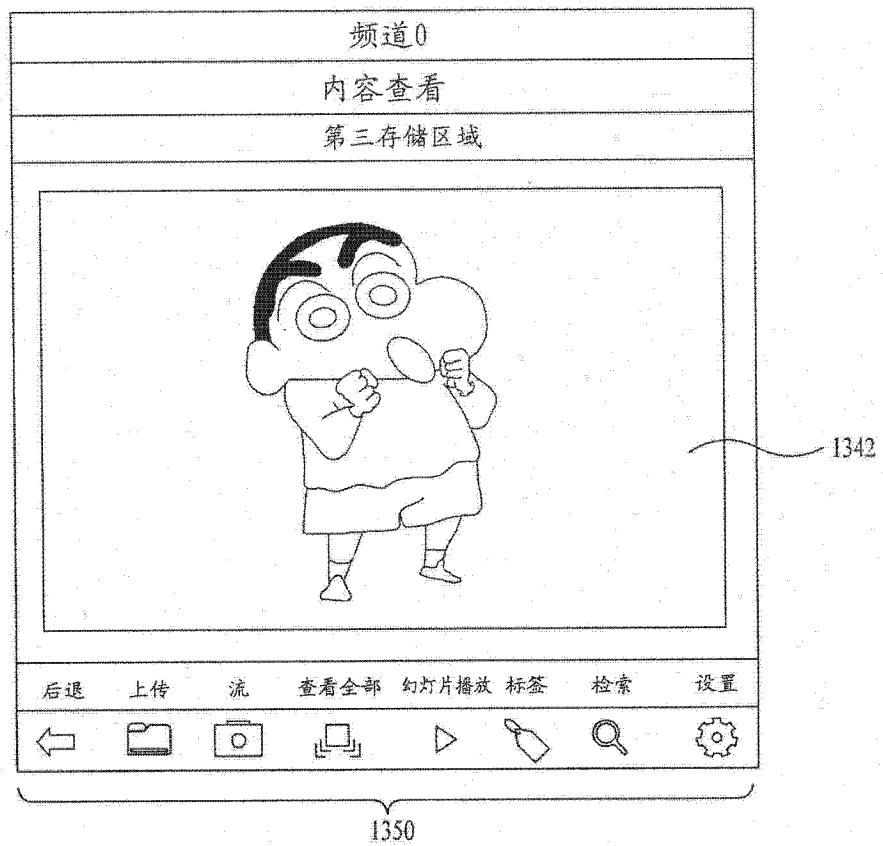


图 14

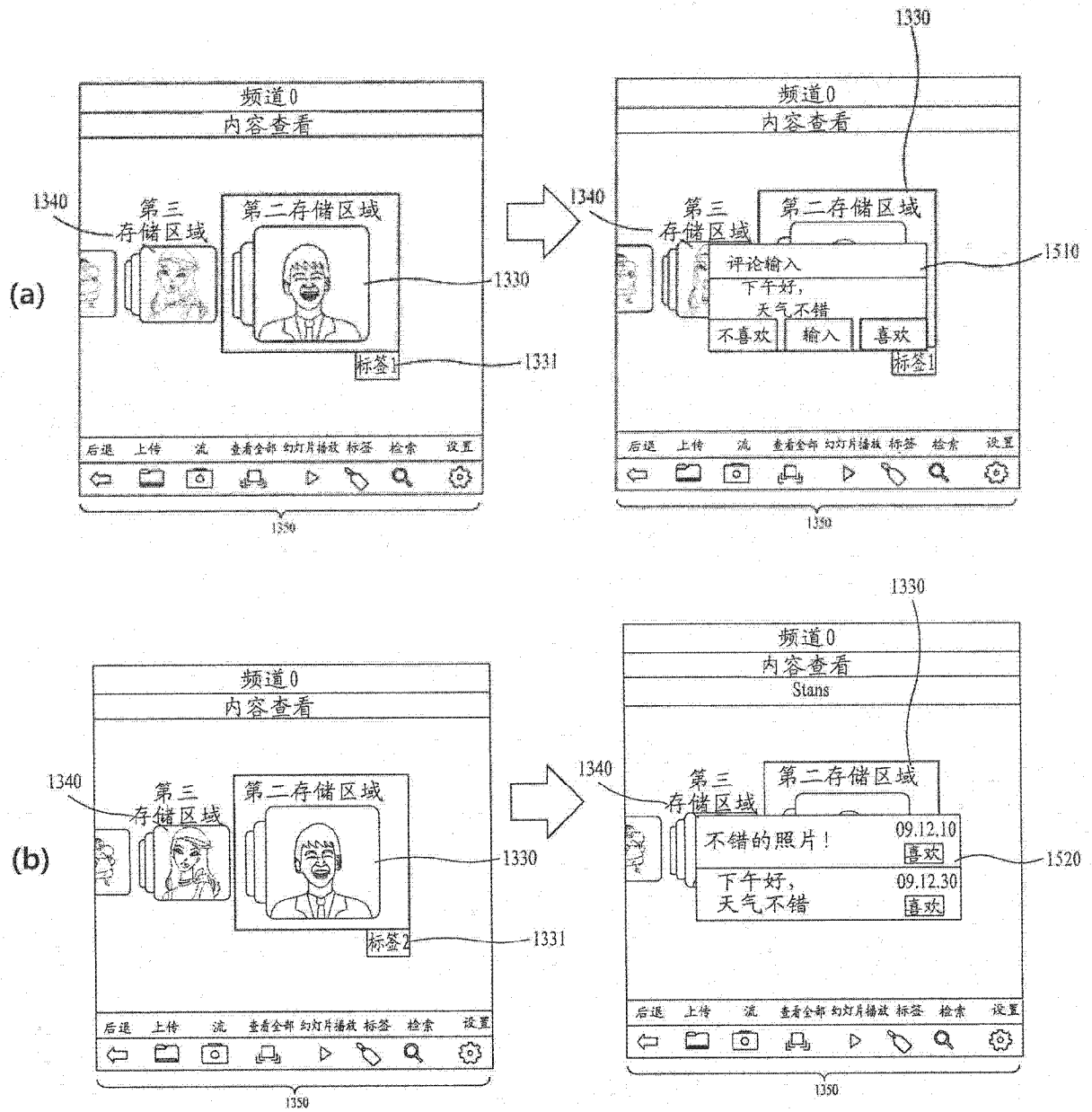


图 15

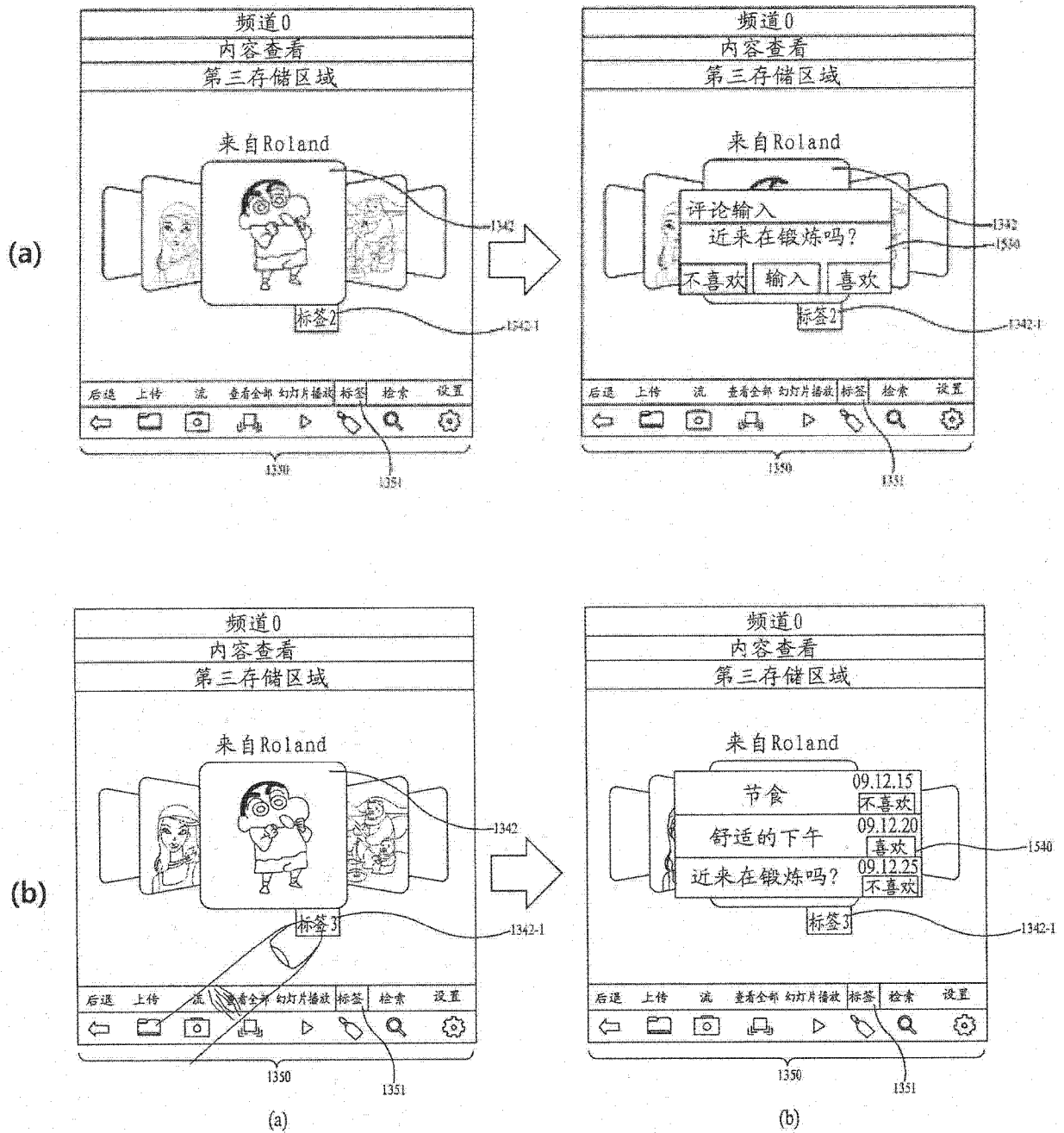


图 16

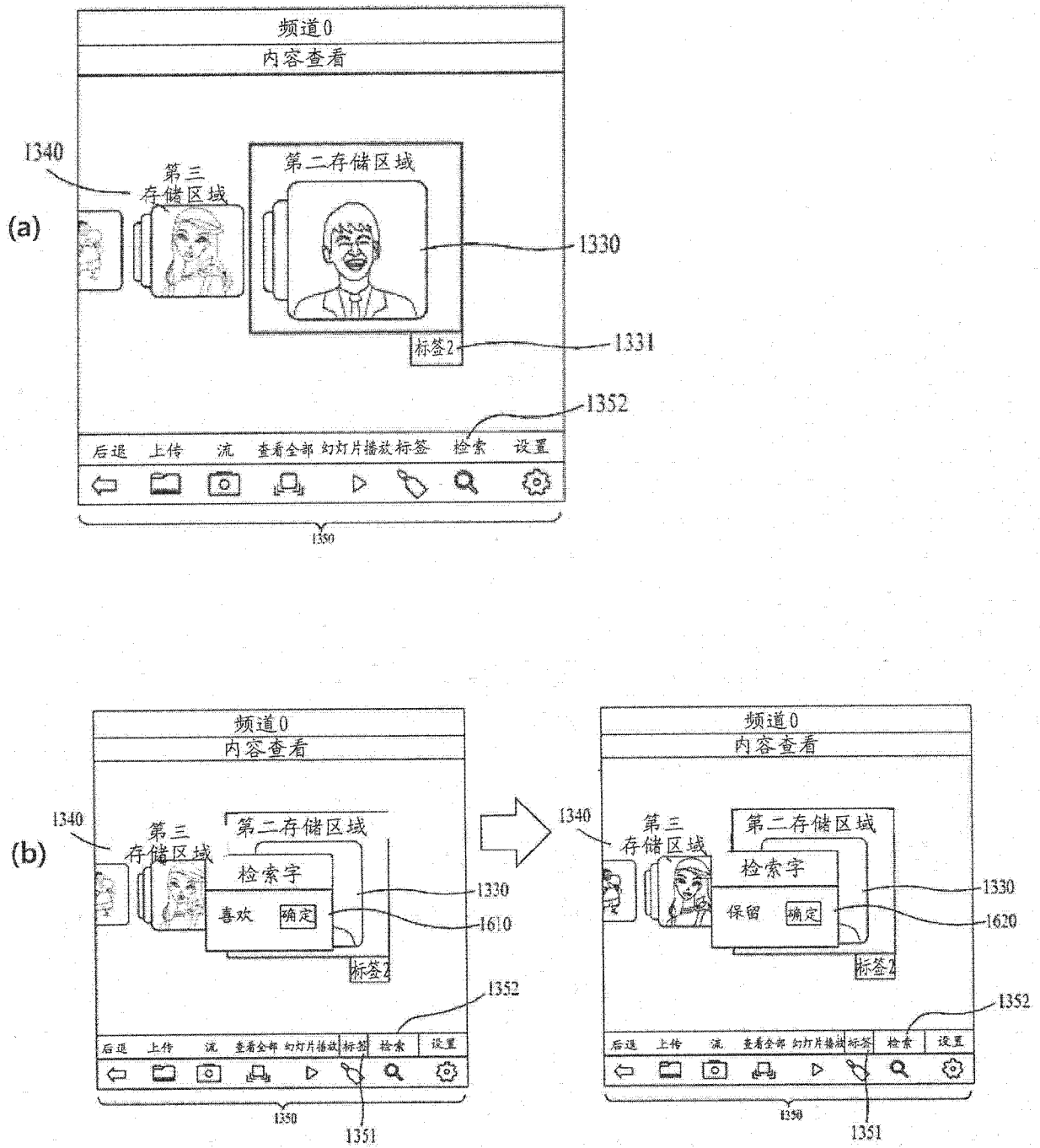
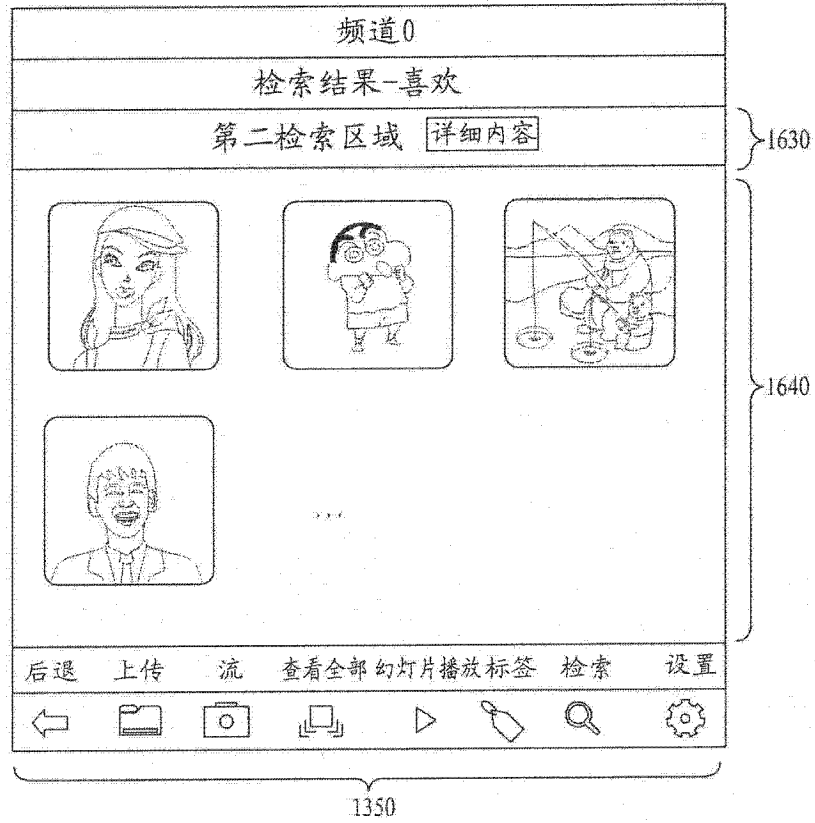


图 17

(a)



(b)

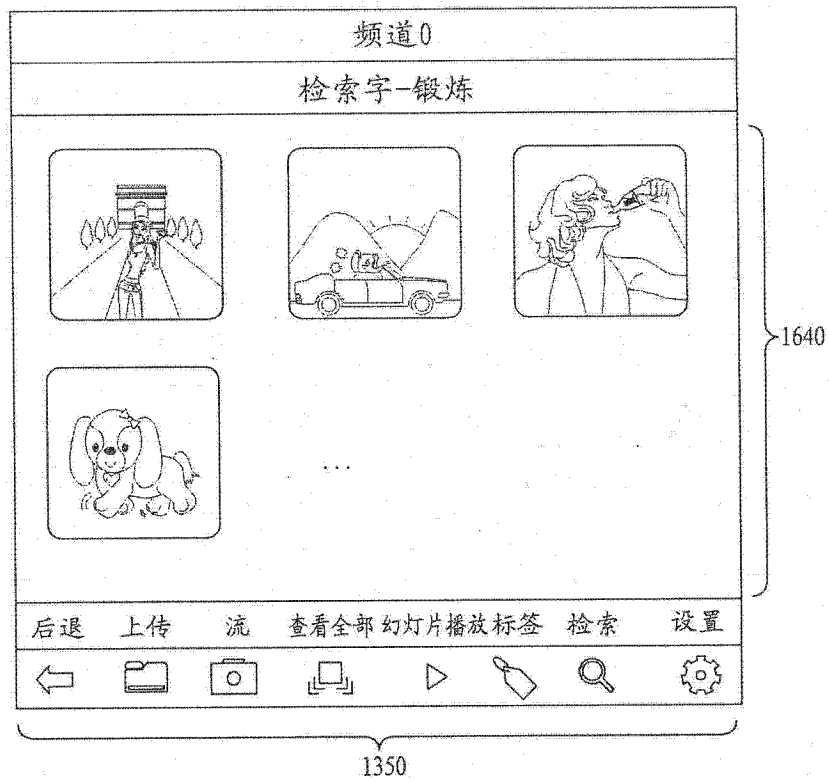


图 18

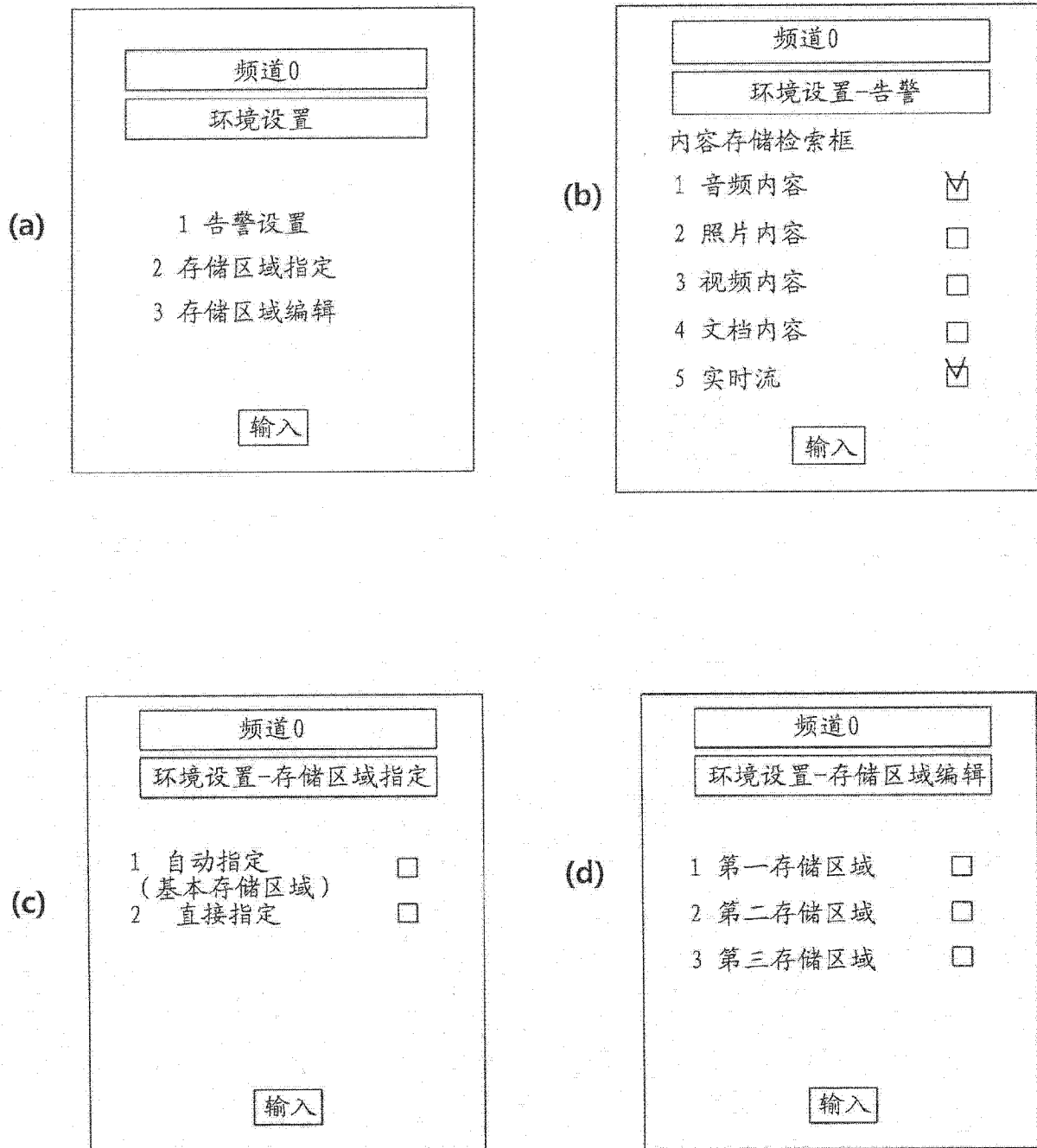
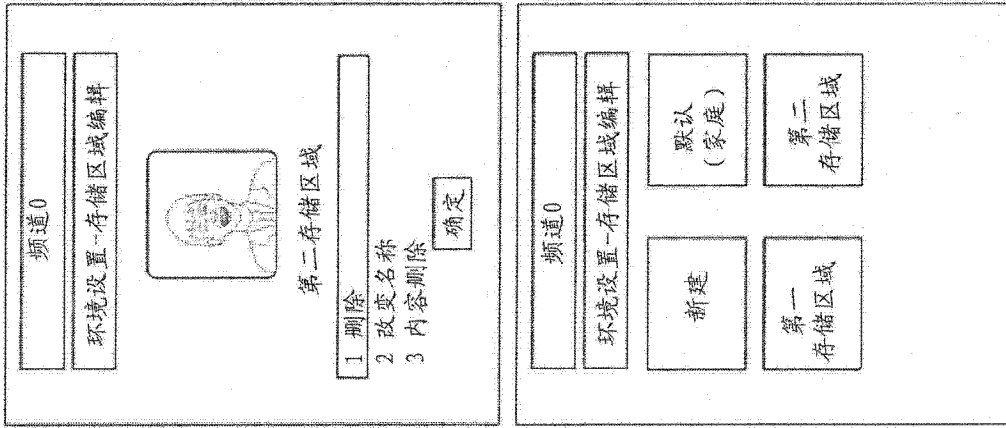
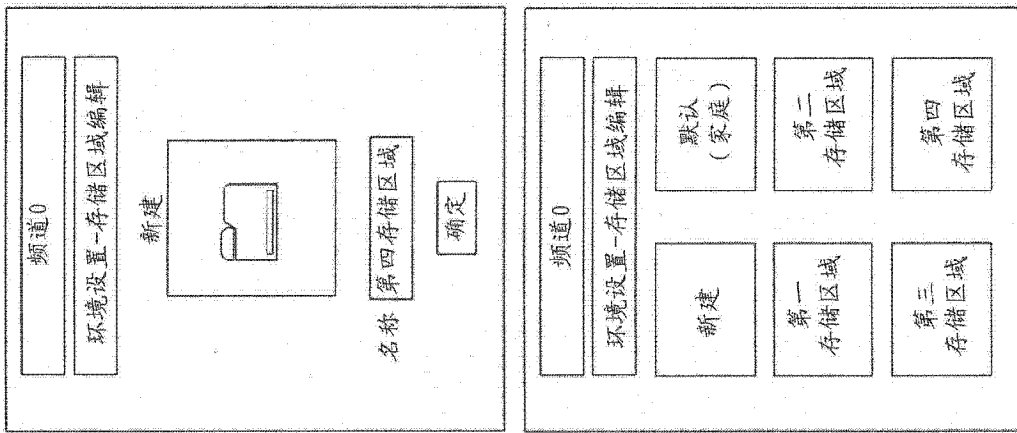


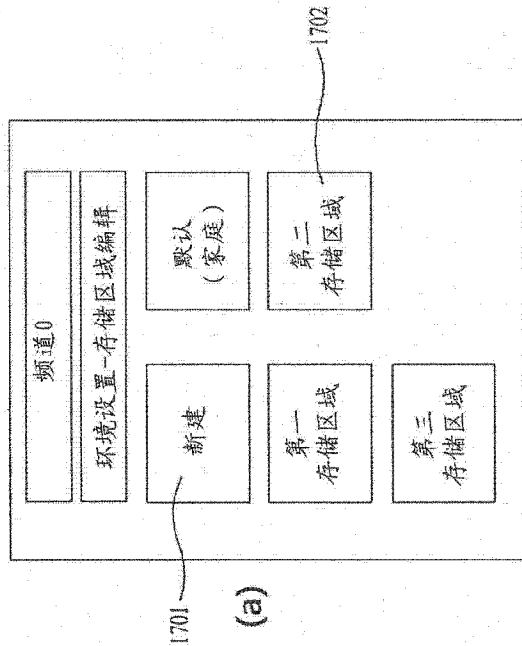
图 19



(c)



(b)



(a)

图 20

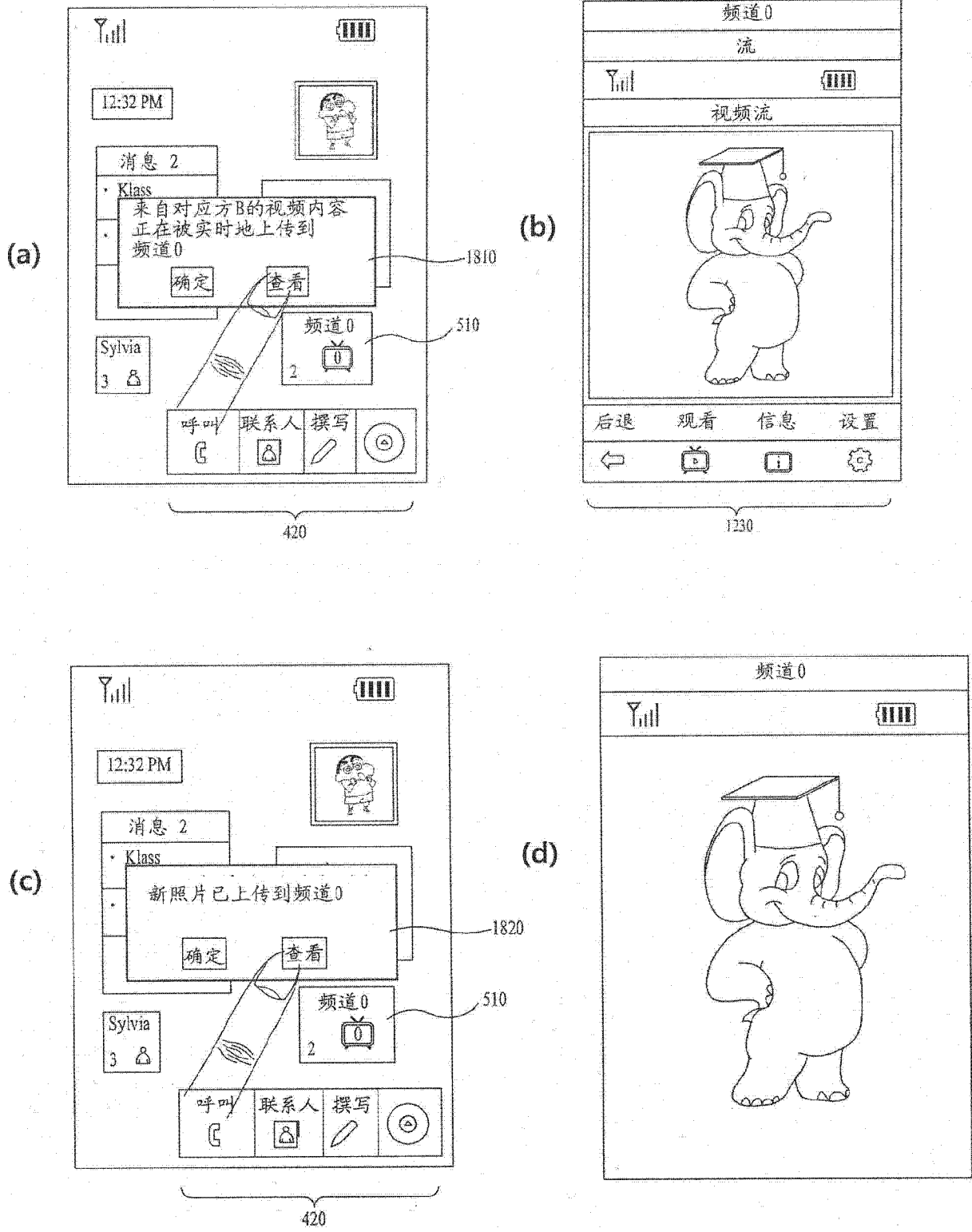


图 21

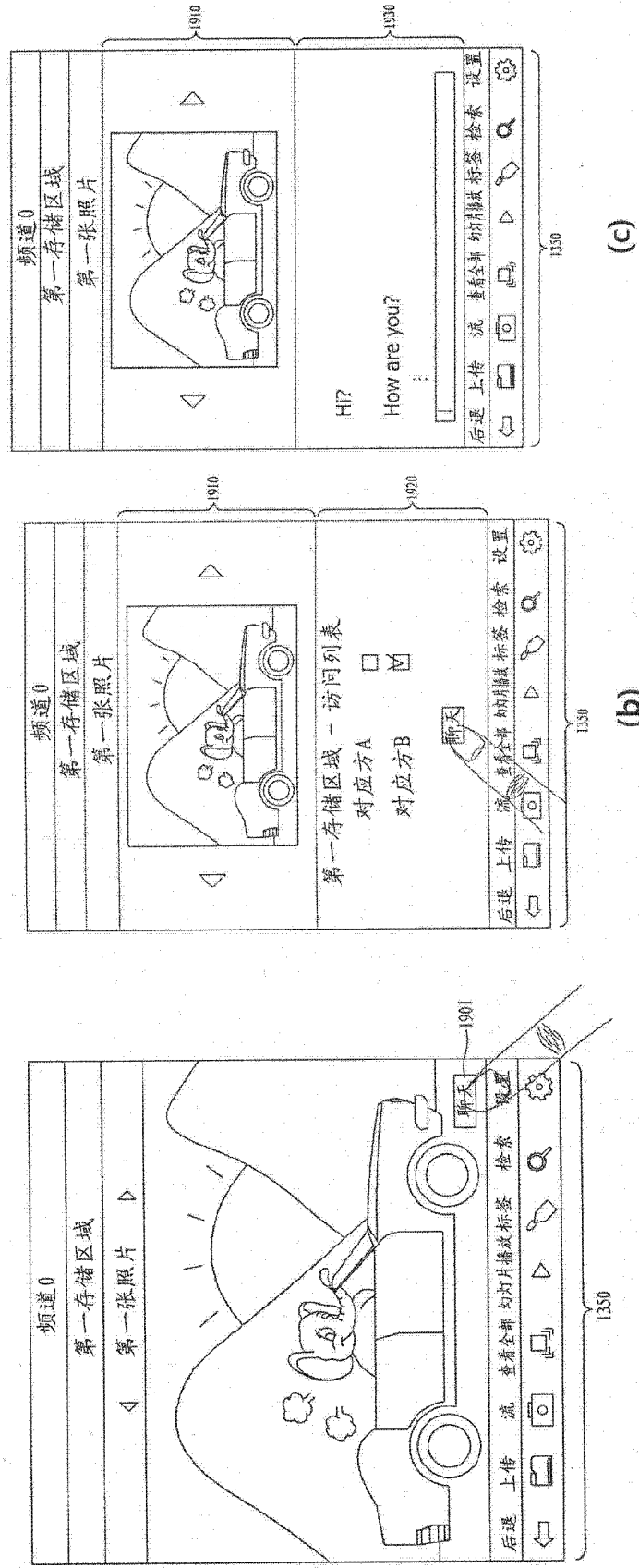


图 22

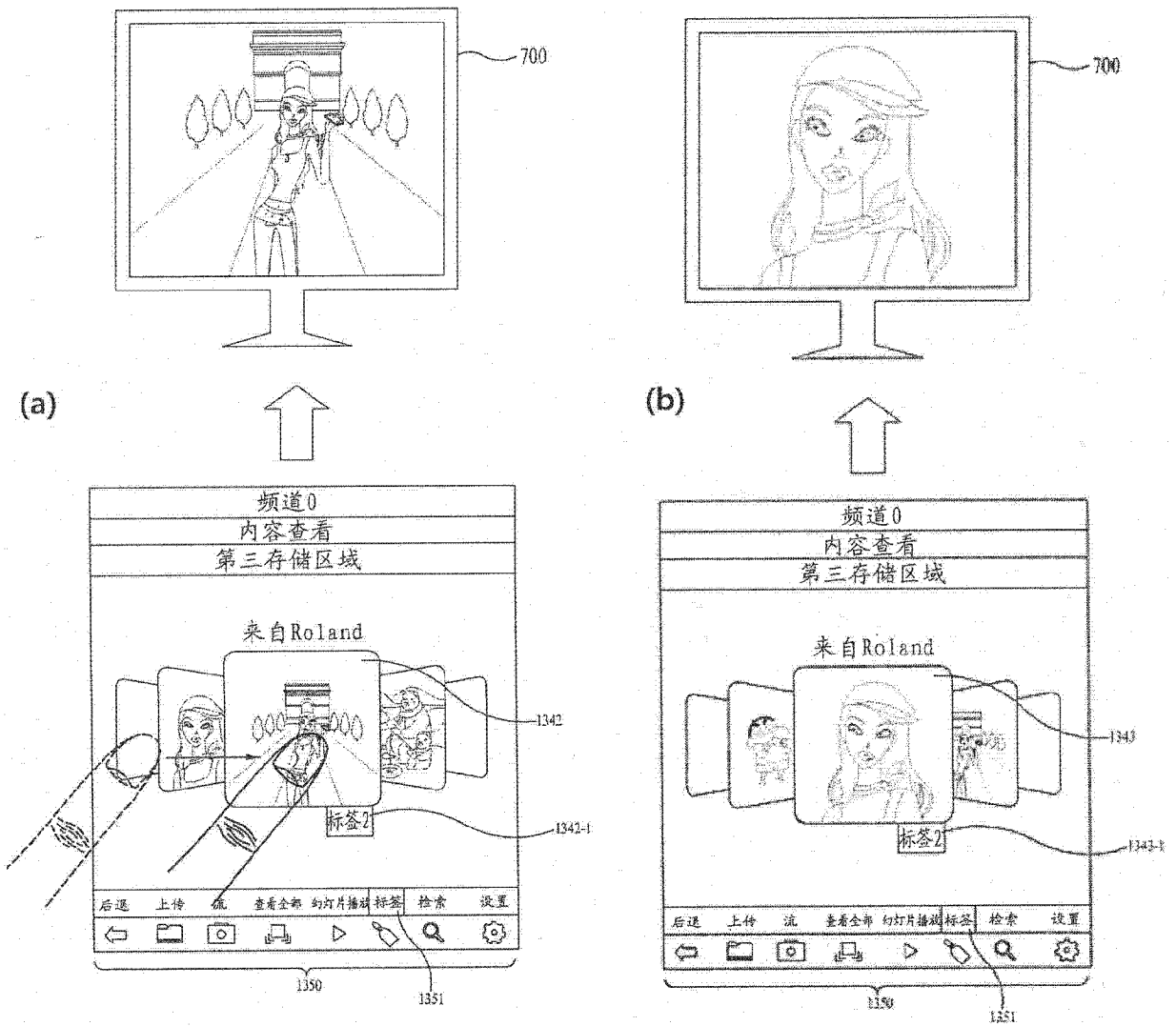


图 23

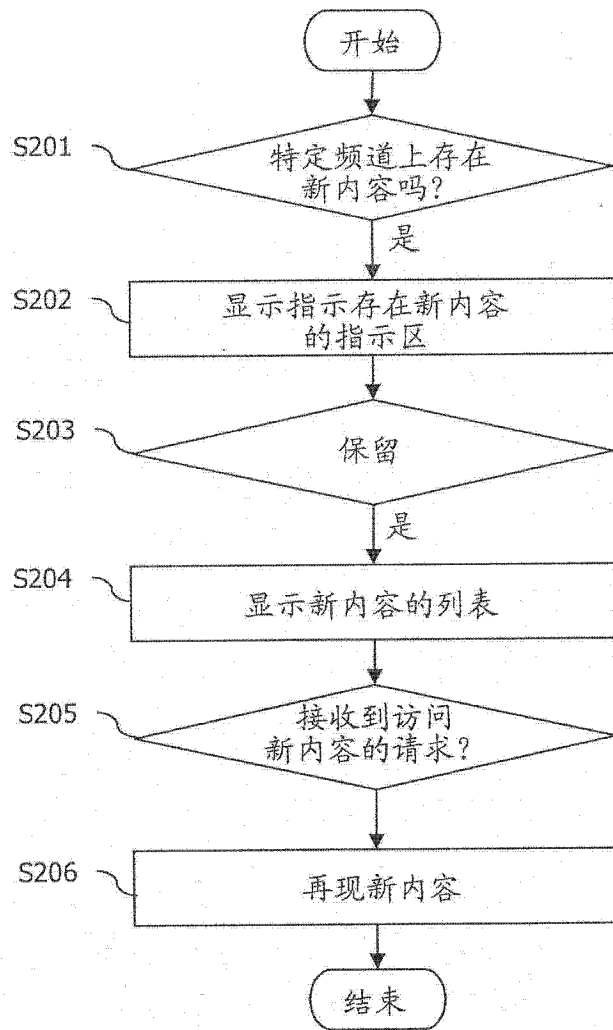


图 24

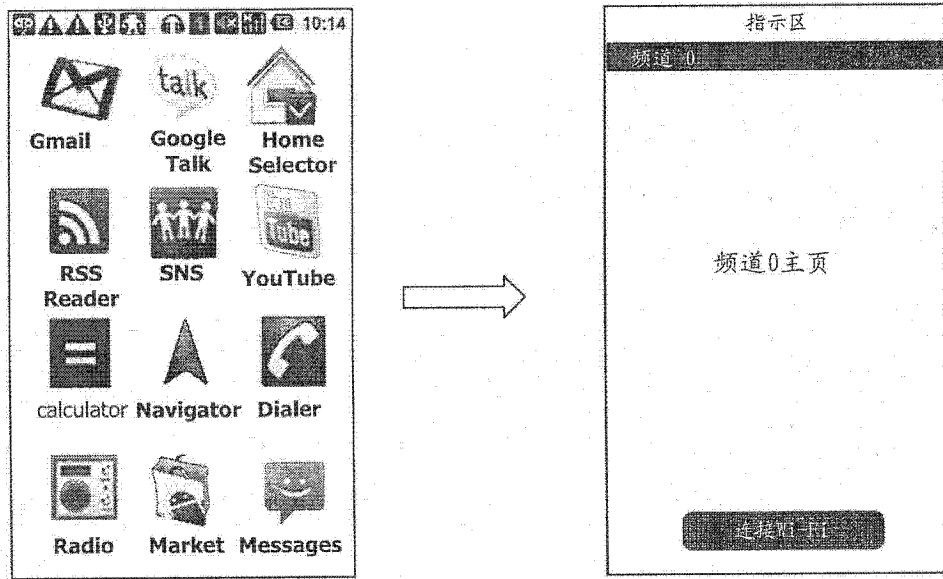


图 25

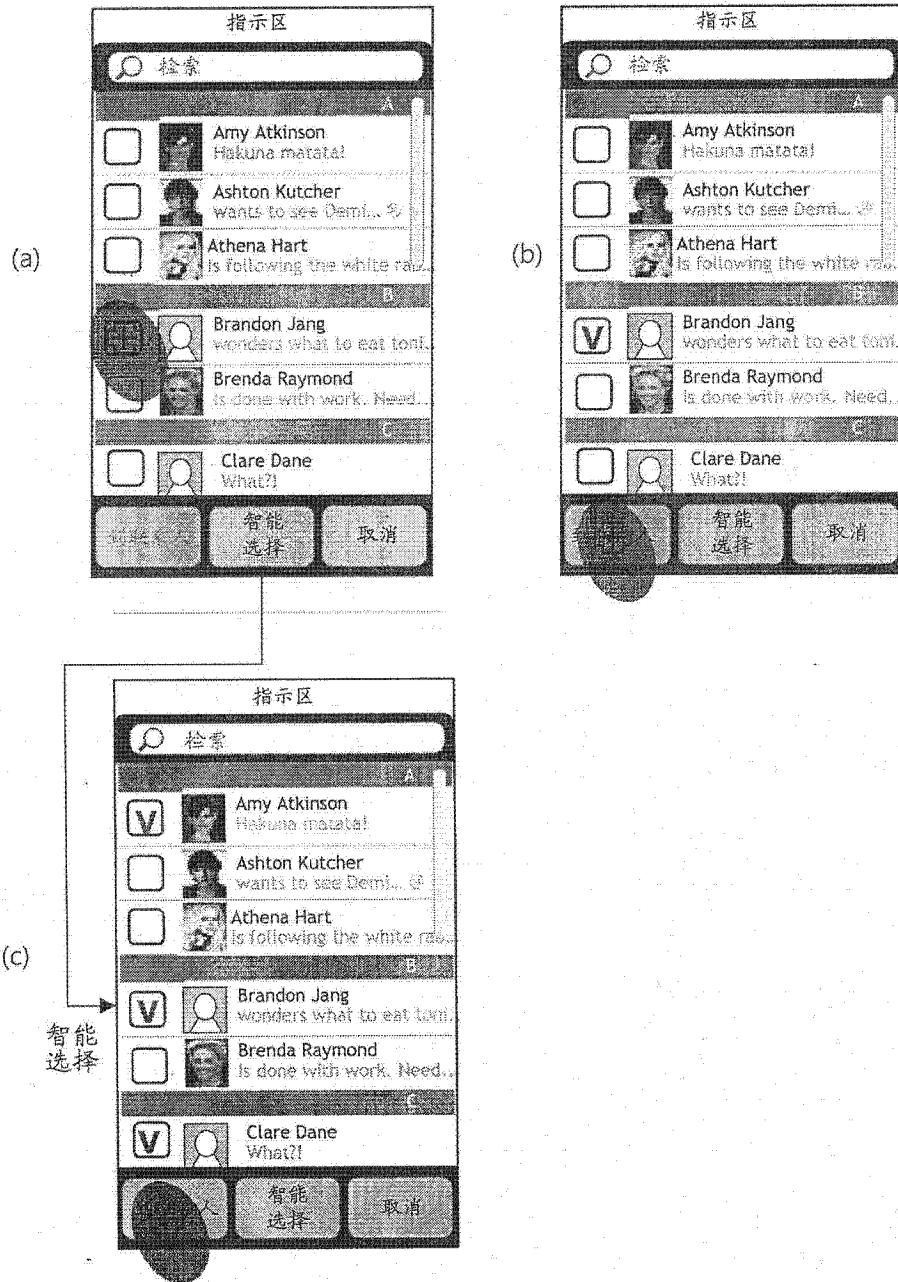


图 26

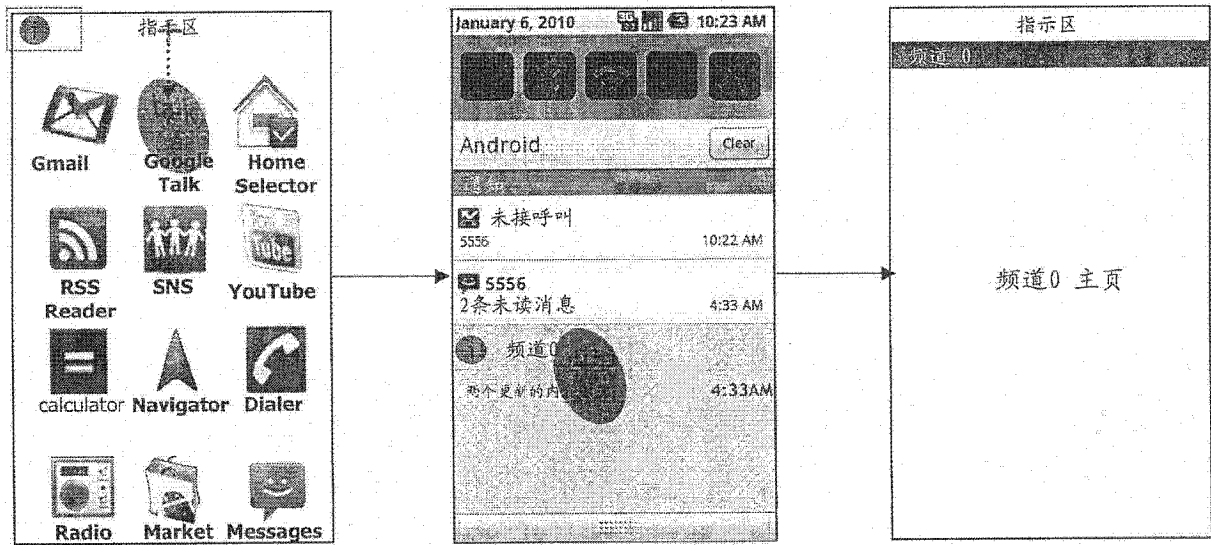


图 27

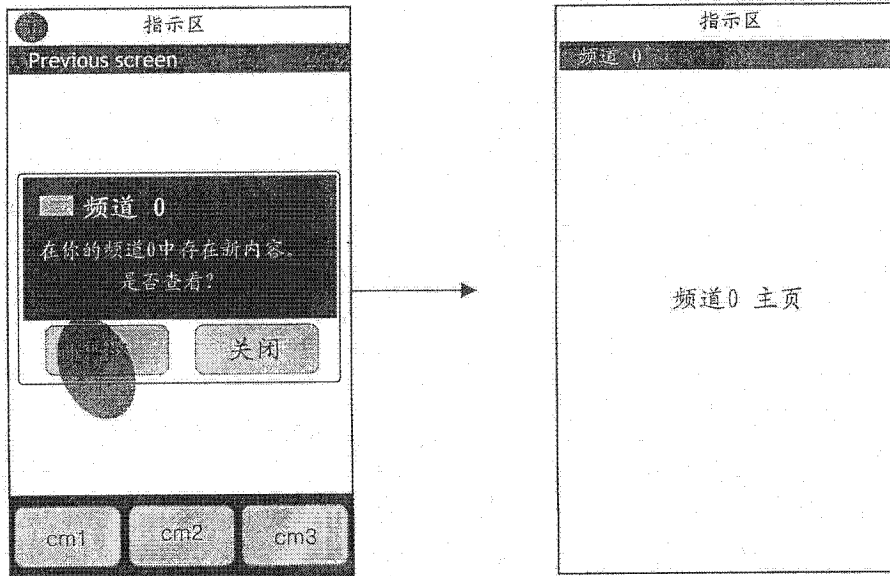


图 28

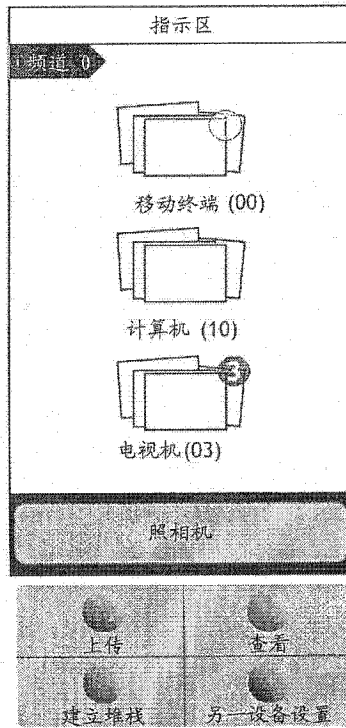


图 29

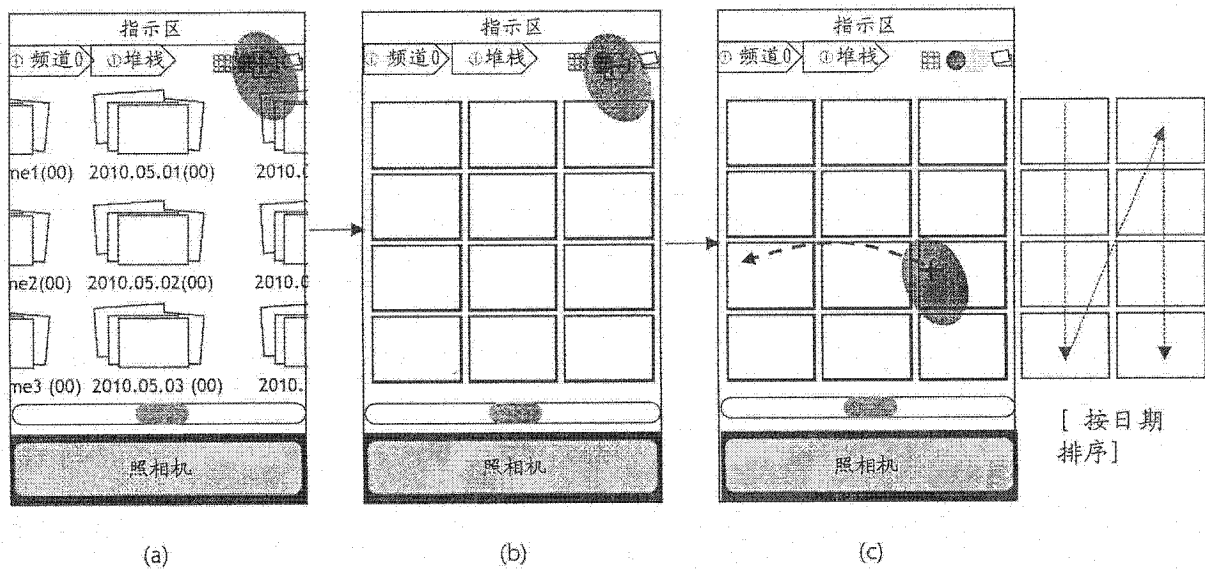


图 30

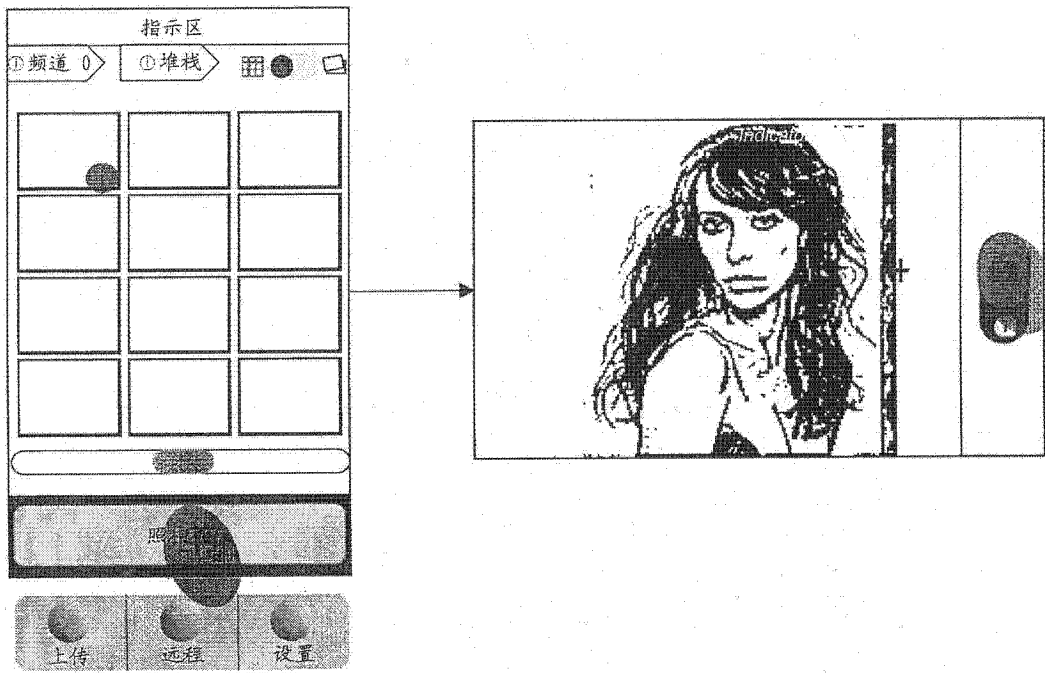


图 31

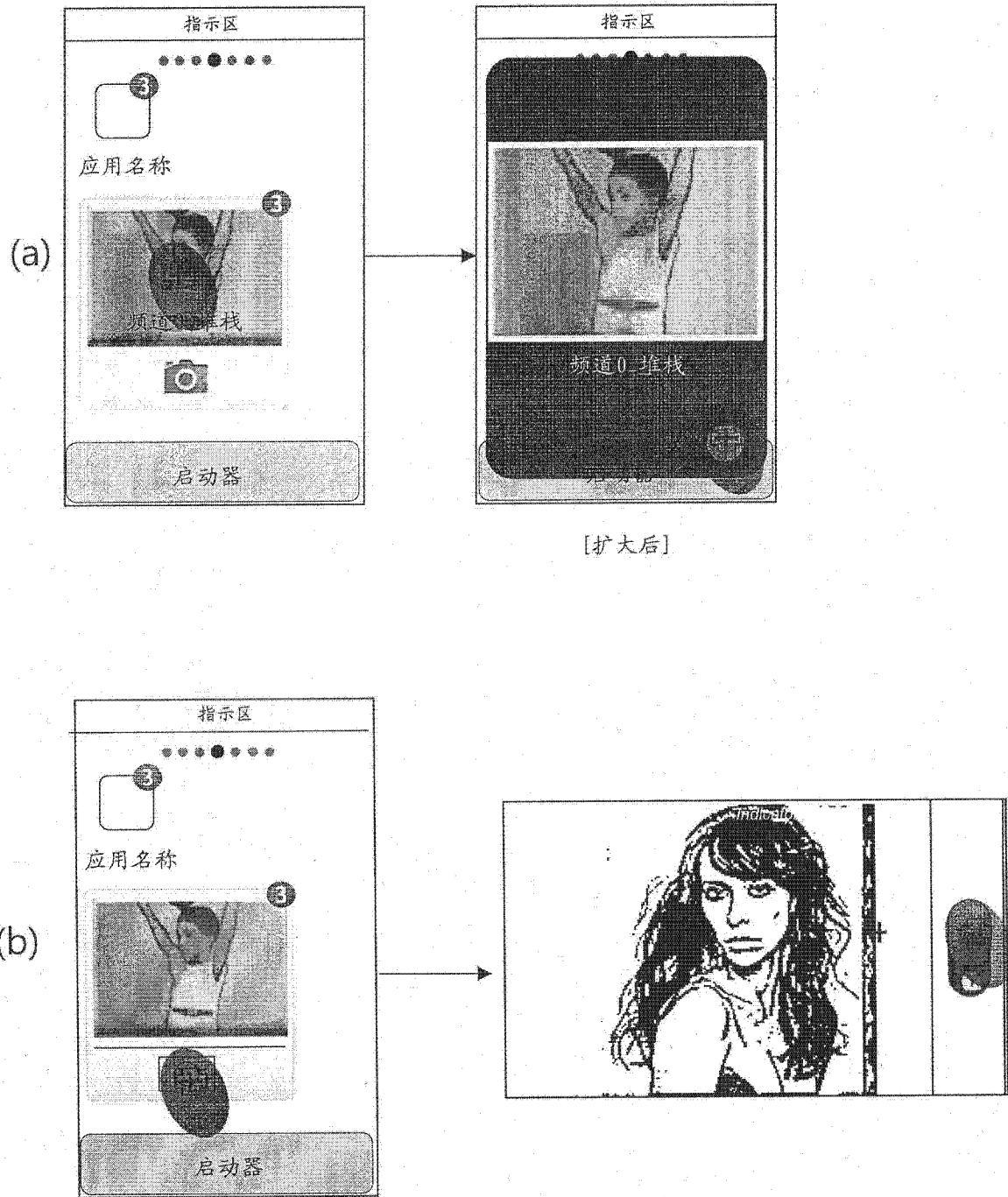


图 32

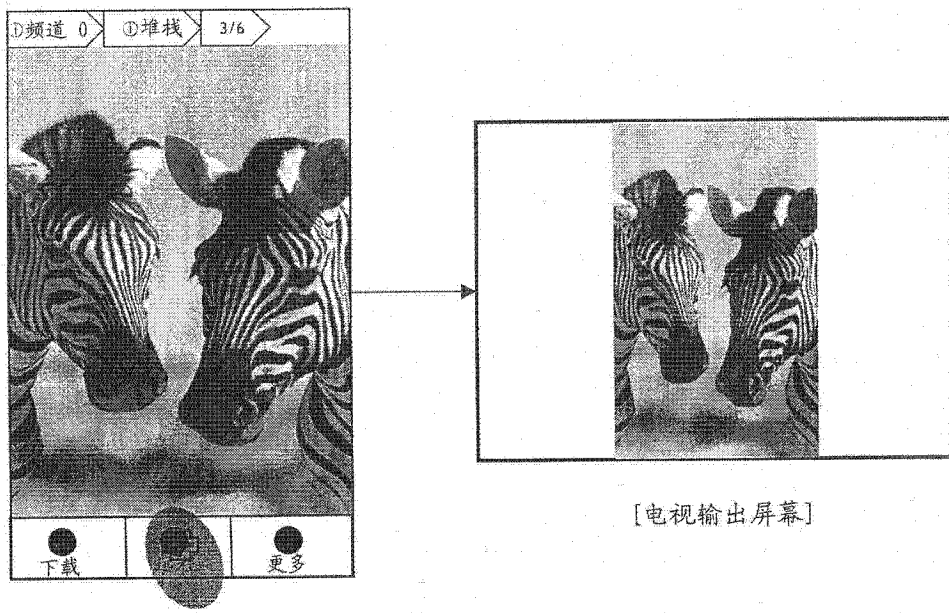


图 33

(a)



(b)



频道0更新通知

(c)

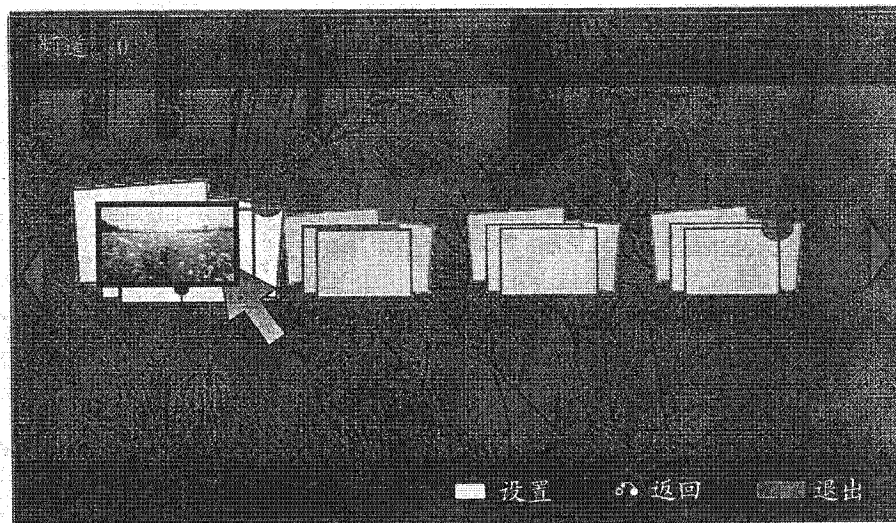


图 34

(a)



(b)



频道0更新通知

(c)



图 35

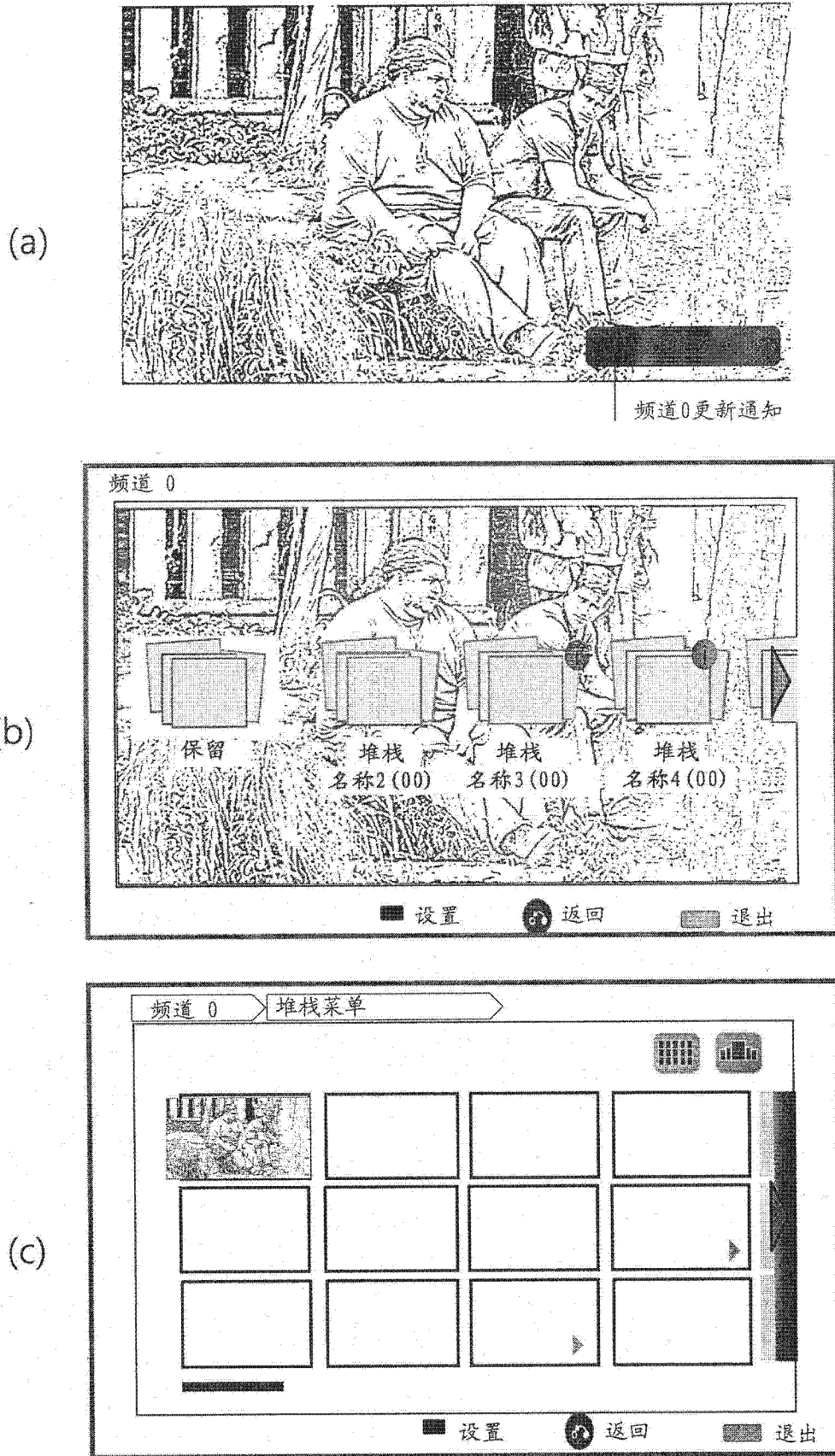


图 36

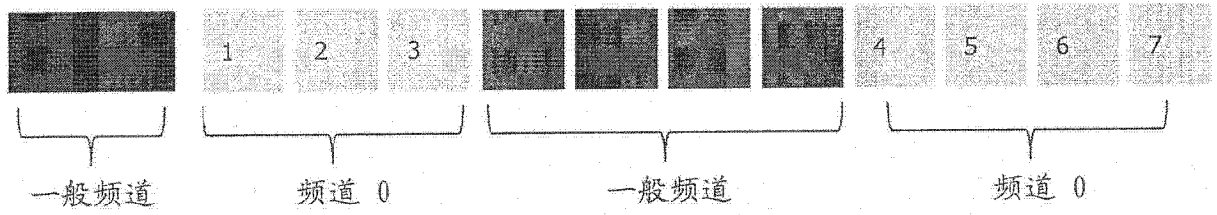


图 37

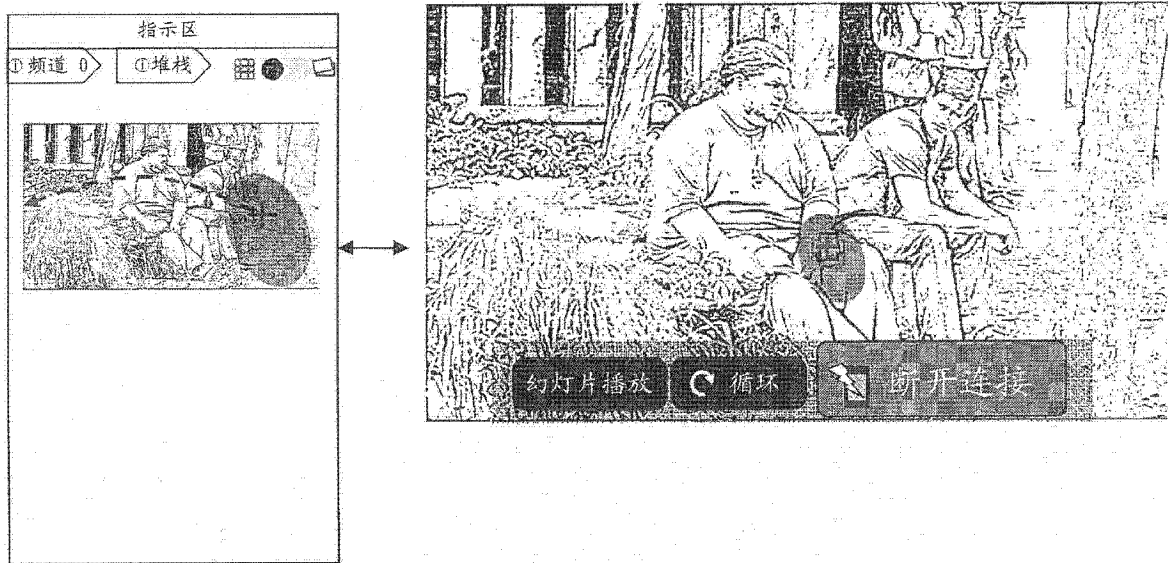


图 38