



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104378685 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201410654328. 5

(22) 申请日 2014. 11. 17

(71) 申请人 天脉聚源(北京)传媒科技有限公司

地址 100007 北京市东城区安定门东大街  
28号雍和大厦E座808室

(72) 发明人 曹婷

(74) 专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477

代理人 张亮

(51) Int. Cl.

H04N 21/472(2011. 01)

H04N 21/431(2011. 01)

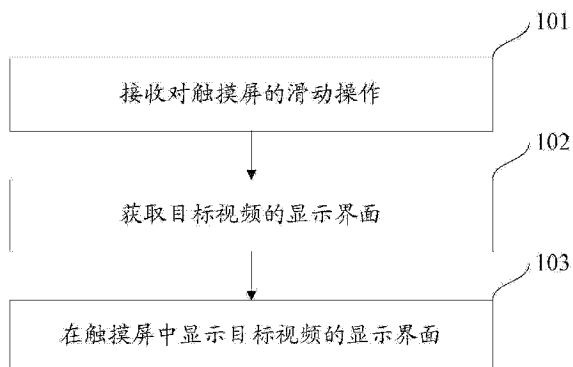
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种视频切换的方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种视频切换的方法及装置。所述方法包括:在显示当前视频的显示界面时,接收对触摸屏的滑动操作;根据所述滑动操作,获取目标视频的显示界面;在触摸屏中显示所述目标视频的显示界面。用以在播放视频时,可以通过滑动触摸屏的方式切换到下一个视频,减少了用户切换视频时的操作次数,方便用户操作。



1. 一种视频切换的方法,其特征在于,包括:

在显示当前视频的显示界面时,接收对触摸屏的滑动操作;

根据所述滑动操作,获取目标视频的显示界面;

在触摸屏中显示所述目标视频的显示界面。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述显示界面,包括:视频播放界面、字幕显示界面及控制按钮,所述视频播放界面位于视频播放图层,所述字幕显示界面位于字幕显示图层,控制按钮位于控制按钮图层,所述视频播放图层及字幕显示图层位于背景图层上方,其中,所述视频播放图层位于背景图层上部分,所述字幕显示图层位于所述背景图层下部分,所述控制按钮图层位于字幕显示图层上方。

3. 如权利要求2所述的方法,其特征在于,所述根据所述滑动操作,获取目标视频的显示界面,包括:

根据所述滑动操作,获取目标视频的目标视频播放界面、目标视频的目标字幕显示界面及目标视频的控制按钮;

建立目标背景图层;

将所述目标视频播放界面、目标字幕显示界面及目标控制按钮加载到目标背景图层中,获得目标视频的显示界面。

4. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在触摸屏中显示所述目标视频的显示界面,包括:

根据所述滑动操作,移出当前视频的显示界面,移入所述目标视频的显示界面;

在触摸屏中显示所述目标视频的显示界面。

5. 如权利要求4所述的方法,其特征在于,所述根据所述滑动操作,移出当前视频的显示界面,移入所述目标视频的显示界面,包括:

根据所述滑动操作,移出当前视频的显示界面,以移出当前视频的显示界面的速度移入所述目标视频的显示界面。

6. 一种视频切换的装置,其特征在于,包括:

接收模块,用于在显示当前视频的显示界面时,接收对触摸屏的滑动操作;

获取模块,用于根据所述滑动操作,获取目标视频的显示界面;

显示模块,用于在触摸屏中显示所述目标视频的显示界面。

7. 如权利要求6所述的装置,其特征在于,所述获取模块,包括:

获取单元,用于根据所述滑动操作,获取目标视频的目标视频播放界面、目标视频的目标字幕显示界面及目标视频的控制按钮;

图层建立单元,用于建立目标背景图层;

加载单元,用于将所述目标视频播放界面、目标字幕显示界面及目标控制按钮加载到目标背景图层中,获得目标视频的显示界面。

8. 如权利要求6所述的装置,其特征在于,所述显示模块,包括:

移动单元,用于根据所述滑动操作,移出当前视频的显示界面,移入所述目标视频的显示界面;

显示单元,用于在触摸屏中显示所述目标视频的显示界面。

9. 如权利要求8所述的装置,其特征在于,所述移动单元,包括:

移动子单元,用于根据所述滑动操作,移出当前视频的显示界面,以移出当前视频的显示界面的速度移入所述目标视频的显示界面。

## 一种视频切换的方法及装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,特别涉及一种视频切换的方法及装置。

### 背景技术

[0002] 经过近几年的发展,移动终端已经成为人们生活中密不可分的一部分。用户可以通过移动终端实现的功能越来越多,如,观看视频、查看图片、阅读图书。而且随着移动终端的发展,移动终端的操作也越来越简单化,方便操作和使用。如,用户可以通过滑动触摸屏切换当前查看的图片,也可以在阅读图书时通过滑动触摸屏翻页,而且当通过滑动触摸屏切换图片或对图书翻页时,当前图片或当前页与下一张图片与下一页可以出现在同一显示界面中。

[0003] 用户如果正在观看视频时,想要切换到下一个视频,则需要关闭当前正在观看的视频,再打开下一个视频,或者是在播放列表中点击下一个视频,或者通过快捷键播放下一个视频。

[0004] 但是,用户无法通过滑动触摸屏切换当前正在播放的视频,需要关闭当前正在播放的视频、打开播放列表或寻找控制按钮,增加了用户切换视频时的操作次数。

### 发明内容

[0005] 本发明实施例提供一种视频切换的方法及装置,用以在播放视频时,可以通过滑动触摸屏的方式切换到下一个视频,减少了用户切换视频时的操作次数,方便用户操作。

[0006] 本发明提供一种视频切换的方法,包括:在显示当前视频的显示界面时,接收对触摸屏的滑动操作;根据所述滑动操作,获取目标视频的显示界面;在触摸屏中显示所述目标视频的显示界面。

[0007] 通过根据滑动操作获取目标视频的显示界面,并在触摸屏中显示目标视频的显示界面,实现了通过滑动触摸屏的方式切换到下一个视频,减少了用户切换视频时的操作次数,方便用户操作。

[0008] 所述显示界面,包括:视频播放界面、字幕显示界面及控制按钮,所述视频播放界面位于视频播放图层,所述字幕显示界面位于字幕显示图层,控制按钮位于控制按钮图层,所述视频播放图层及字幕显示图层位于背景图层上方,其中,所述视频播放图层位于背景图层上部分,所述字幕显示图层位于所述背景图层下部分,所述控制按钮图层位于字幕显示图层上方。

[0009] 通过在显示界面中建立不同图层,并在不同图层上放置不同界面,并将不同图层统一放在显示界面中。当滑动触摸屏时,方便移动当前正在播放的视频的显示界面,切换目标视频的显示界面。

[0010] 所述根据所述滑动操作,获取目标视频的显示界面,包括:根据所述滑动操作,获取目标视频的目标视频播放界面、目标视频的目标字幕显示界面及目标视频的控制按钮;建立目标背景图层;将所述目标视频播放界面、目标字幕显示界面及目标控制按钮加载到

目标背景图层中,获得目标视频的显示界面。

[0011] 通过将目标视频的显示界面放置在目标背景图层上,使目标视频的视频播放界面、目标字幕显示界面及目标控制按钮都位于目标背景图层。方便切换目标视频时,可以同时切换所有目标视频的界面。

[0012] 所述在触摸屏中显示所述目标视频的显示界面,包括:根据所述滑动操作,移出当前视频的显示界面,移入所述目标视频的显示界面;在触摸屏中显示所述目标视频的显示界面。

[0013] 通过移出当前视频的显示界面、移入目标视频的显示界面,过滑动触摸屏的方式切换到下一个视频,减少了用户切换视频时的操作次数,方便用户操作。

[0014] 所述根据所述滑动操作,移出当前视频的显示界面,移入所述目标视频的显示界面,包括:根据所述滑动操作,移出当前视频的显示界面,以移出当前视频的显示界面的速度移入所述目标视频的显示界面。

[0015] 通过以移出当前视频的显示界面的速度移入目标视频的显示界面。使在滑动触摸屏时,可以同时显示当前正在播放的视频与目标视频。方便用户在切换视频时对目标视频进行预览。

[0016] 一种视频切换的装置,包括:接收模块,用于在显示当前视频的显示界面时,接收对触摸屏的滑动操作;获取模块,用于根据所述滑动操作,获取目标视频的显示界面;显示模块,用于在触摸屏中显示所述目标视频的显示界面。

[0017] 所述获取模块,包括:获取单元,用于根据所述滑动操作,获取目标视频的目标视频播放界面、目标视频的目标字幕显示界面及目标视频的控制按钮;图层建立单元,用于建立目标背景图层;加载单元,用于将所述目标视频播放界面、目标字幕显示界面及目标控制按钮加载到目标背景图层中,获得目标视频的显示界面。

[0018] 所述显示模块,包括:移动单元,用于根据所述滑动操作,移出当前视频的显示界面,移入所述目标视频的显示界面;显示单元,用于在触摸屏中显示所述目标视频的显示界面。

[0019] 所述移动单元,包括:移动子单元,用于根据所述滑动操作,移出当前视频的显示界面,以移出当前视频的显示界面的速度移入所述目标视频的显示界面。本发明的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0020] 下面通过附图和实施例,对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

## 附图说明

[0021] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0022] 图1为本发明实施例提供一种视频切换的方法的流程图。

[0023] 图2为本发明实施例一中一种视频切换的方法的流程图。

[0024] 图3a 本发明实施例一中一种应用视频切换的方法的场景示意图。

[0025] 图3b 本发明实施例一中一种应用视频切换的方法的场景示意图。

- [0026] 图 4 为本发明实施例提供的一种视频切换的装置的结构示意图。
- [0027] 图 5 为本发明实施例提供的一种视频切换的装置中获取模块的结构示意图。
- [0028] 图 6 为本发明实施例提供的一种视频切换的装置中显示模块的结构示意图。
- [0029] 图 7 为本发明实施例提供的一种视频切换的装置中移动单元的结构示意图。

### 具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0031] 如图 1 所示,本发明实施例提供了一种视频切换的方法,具体实施步骤如下:

[0032] 在步骤 101 中,在显示当前视频的显示界面时,接收对触摸屏的滑动操作。

[0033] 在一个实施例中,显示界面,包括:视频播放界面、字幕显示界面及控制按钮,视频播放界面位于视频播放图层,字幕显示界面位于字幕显示图层,控制按钮位于控制按钮图层,视频播放图层及字幕显示图层位于背景图层上方,其中,视频播放图层位于背景图层上部分,字幕显示图层位于背景图层下部分,控制按钮图层位于字幕显示图层上方。通过在显示界面中建立不同图层,并在不同图层上放置不同界面,并将不同图层统一放在显示界面中。当滑动触摸屏时,方便移动当前正在播放的视频的显示界面,切换目标视频的显示界面。

[0034] 在步骤 102 中,根据滑动操作,获取目标视频的显示界面。

[0035] 在一个实施例中,步骤 102 还可被实施为:步骤 A1- 步骤 A3,在步骤 A1 中,根据滑动操作,获取目标视频的目标视频播放界面、目标视频的目标字幕显示界面及目标视频的控制按钮;在步骤 A2 中,建立目标背景图层;在步骤 A3 中,将目标视频播放界面、目标字幕显示界面及目标控制按钮加载到目标背景图层中,获得目标视频的显示界面。通过将目标视频的显示界面放置在目标背景图层上,使目标视频的视频播放界面、目标字幕显示界面及目标控制按钮都位于目标背景图层。方便切换目标视频时,可以同时切换所有目标视频的界面。

[0036] 在步骤 103 中,在触摸屏中显示目标视频的显示界面。

[0037] 在一个实施例中,步骤 103 还可被实施为:步骤 B1- 步骤 B2。在步骤 B1 中,根据滑动操作,移出当前视频的显示界面,移入目标视频的显示界面;在步骤 B2 中,在触摸屏中显示目标视频的显示界面。通过移出当前视频的显示界面、移入目标视频的显示界面,过滑动触摸屏的方式切换到下一个视频,减少了用户切换视频时的操作次数,方便用户操作。

[0038] 在一个实施例中,步骤 B1 还可被实施为:根据滑动操作,移出当前视频的显示界面,以移出当前视频的显示界面的速度移入目标视频的显示界面。通过以移出当前视频的显示界面的速度移入目标视频的显示界面。使在滑动触摸屏时,可以同时显示当前正在播放的视频与目标视频。方便用户在切换视频时对目标视频进行预览。

[0039] 本发明实施例提供了一种视频切换的方法,通过根据滑动操作获取目标视频的显示界面,并在触摸屏中显示目标视频的显示界面,实现了通过滑动触摸屏的方式切换到下一个视频,减少了用户切换视频时的操作次数,方便用户操作。

[0040] 下面通过具体实施例说明如何实现通过滑动操作切换到目标视频的方法。

[0041] 实施例一

[0042] 如图 2 所示,本发明实施例提供了一种视频切换的方法,在本实施例一中当前视频为 A1,目标视频为 A2。具体实施步骤如下:

[0043] 在步骤 201 中,在显示当前视频的显示界面时,接收对触摸屏的滑动操作。

[0044] 如图 3a 所示,图 3a 为显示界面的示意图。显示界面 301,包括:视频播放界面 302、字幕显示界面 303 及控制按钮 304,视频播放界面 302 位于视频播放图层 305,字幕显示界面 303 位于字幕显示图层 306,控制按钮 304 位于控制按钮图层 307,视频播放图层 305 及字幕显示图层 306 位于背景图层 308 上方,其中,视频播放图层 305 位于背景图层 308 上部分,字幕显示图层 306 位于背景图层 308 下部分,控制按钮图层 307 位于字幕显示图层 306 上方。

[0045] 在步骤 202 中,根据滑动操作,获取目标视频的目标视频播放界面、目标视频的目标字幕显示界面及目标视频的控制按钮。

[0046] 获取 A2 的视频播放界面、字幕显示界面及控制按钮。

[0047] 在步骤 203 中,建立目标背景图层。

[0048] 建立 A2 中的背景图层。

[0049] 在步骤 204 中,将目标视频播放界面、目标字幕显示界面及目标控制按钮加载到目标背景图层中,获得目标视频的显示界面。

[0050] 在 A2 的背景图层上加载 A2 的视频播放界面、字幕显示界面及控制按钮得到 A2 的显示界面。

[0051] 在步骤 205 中,根据滑动操作,移出当前视频的显示界面,以移出当前视频的显示界面的速度移入目标视频的显示界面。

[0052] 如图 3b 所示,图 3b 为移出目标视频 A2 时显示界面的状态图。移出 A1 的显示界面 311,同时与移出 A1 的显示界面 311 相同的速度移入 A2 的显示界面 312。

[0053] 在步骤 206 中,在触摸屏中显示目标视频的显示界面。

[0054] 在触摸屏中显示 A2 的显示界面 312。

[0055] 在本实施例二中,通过将目标视频的显示界面放置在目标背景图层上,使目标视频的视频播放界面、目标字幕显示界面及目标控制按钮都位于目标背景图层。方便切换目标视频时,可以同时切换所有目标视频的界面。实现了通过根据滑动操作获取目标视频的显示界面,并在触摸屏中显示目标视频的显示界面,进一步实现了通过滑动触摸屏的方式切换到下一个视频,减少了用户切换视频时的操作次数,方便用户操作。

[0056] 如图 4 所示,本发明实施例提供了一种视频切换的装置,包括:

[0057] 接收模块 401,用于在显示当前视频的显示界面时,接收对触摸屏的滑动操作。

[0058] 获取模块 402,用于根据滑动操作,获取目标视频的显示界面。

[0059] 显示模块 403,用于在触摸屏中显示目标视频的显示界面。

[0060] 如图 5 所示,获取模块 402,包括:

[0061] 获取单元 501,用于根据滑动操作,获取目标视频的目标视频播放界面、目标视频的目标字幕显示界面及目标视频的控制按钮。

[0062] 图层建立单元 502,用于建立目标背景图层。

[0063] 加载单元 503,用于将目标视频播放界面、目标字幕显示界面及目标控制按钮加载到目标背景图层中,获得目标视频的显示界面。

[0064] 如图 6 所示,显示模块 403,包括:

[0065] 移动单元 601,用于根据滑动操作,移出当前视频的显示界面,移入目标视频的显示界面。

[0066] 显示单元 602,用于在触摸屏中显示目标视频的显示界面。

[0067] 如图 7 所示,移动单元 602,包括:

[0068] 移动子单元 701,用于根据滑动操作,移出当前视频的显示界面,以移出当前视频的显示界面的速度移入目标视频的显示界面。

[0069] 本领域内的技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器和光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0070] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0071] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0072] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0073] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。



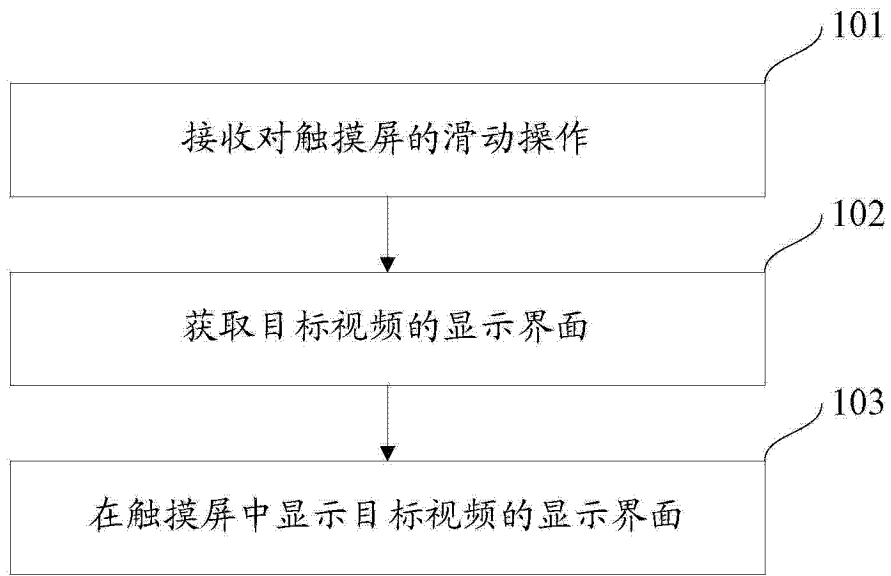


图 1

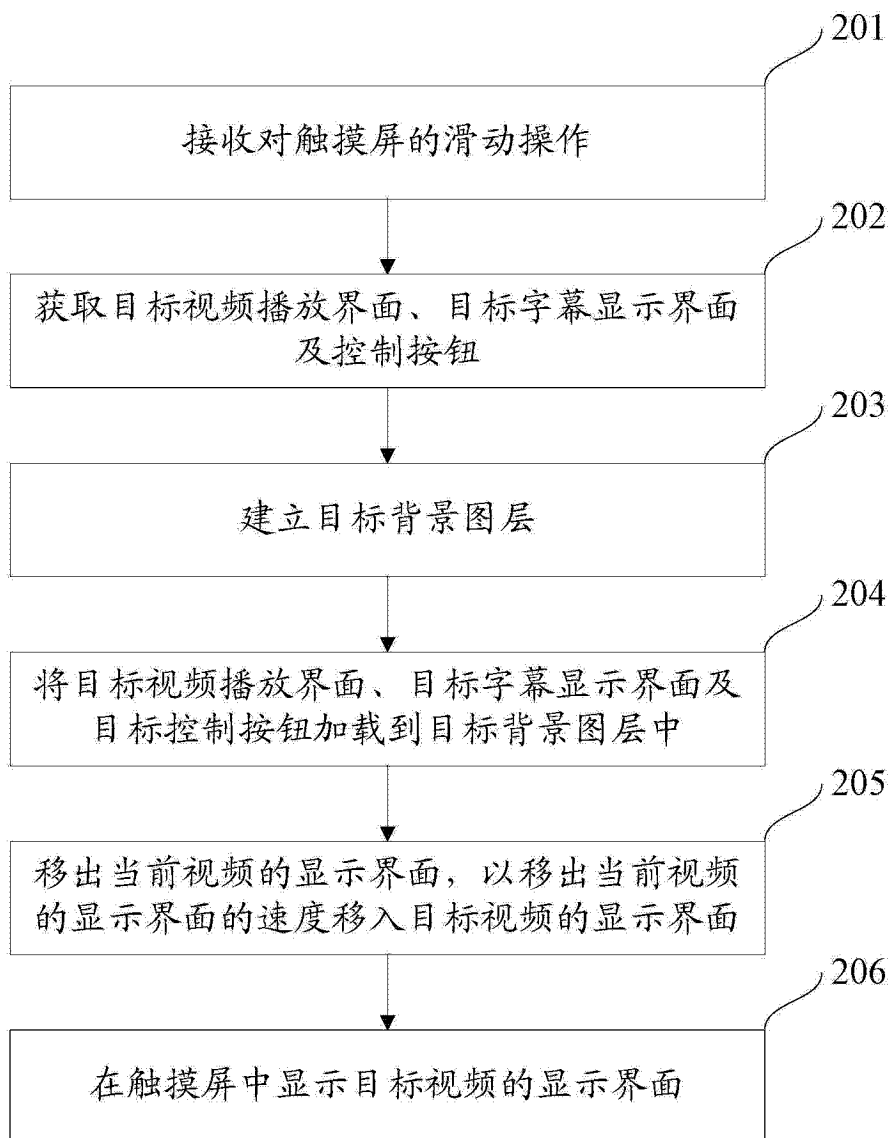


图 2

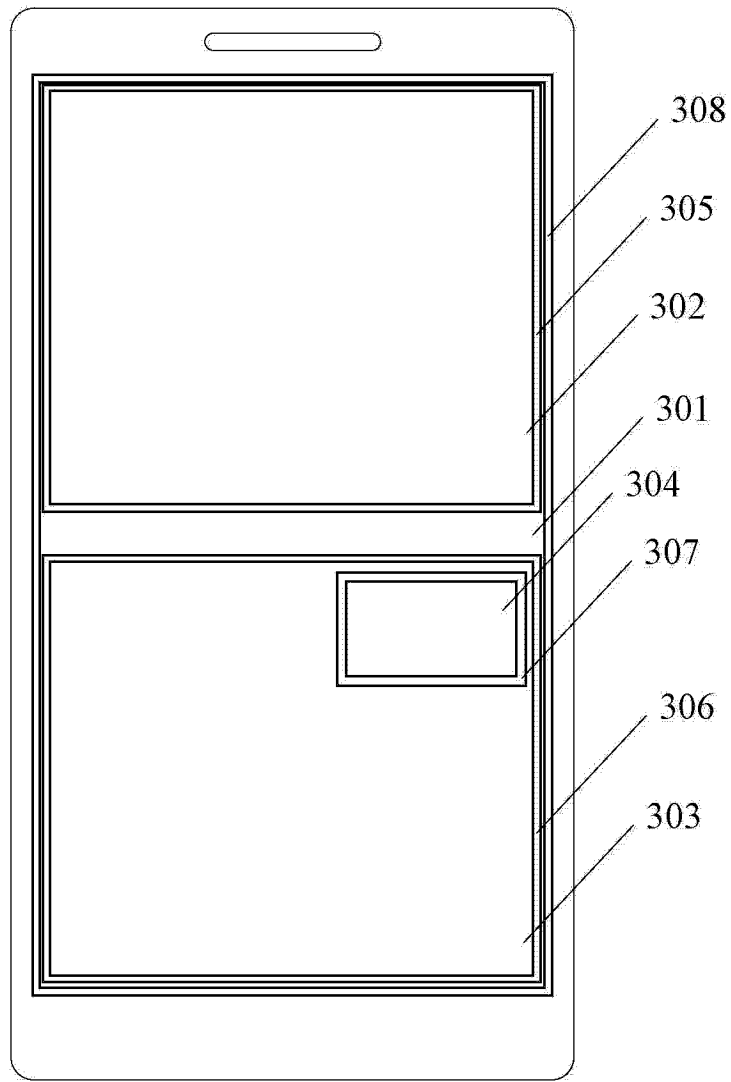


图 3a

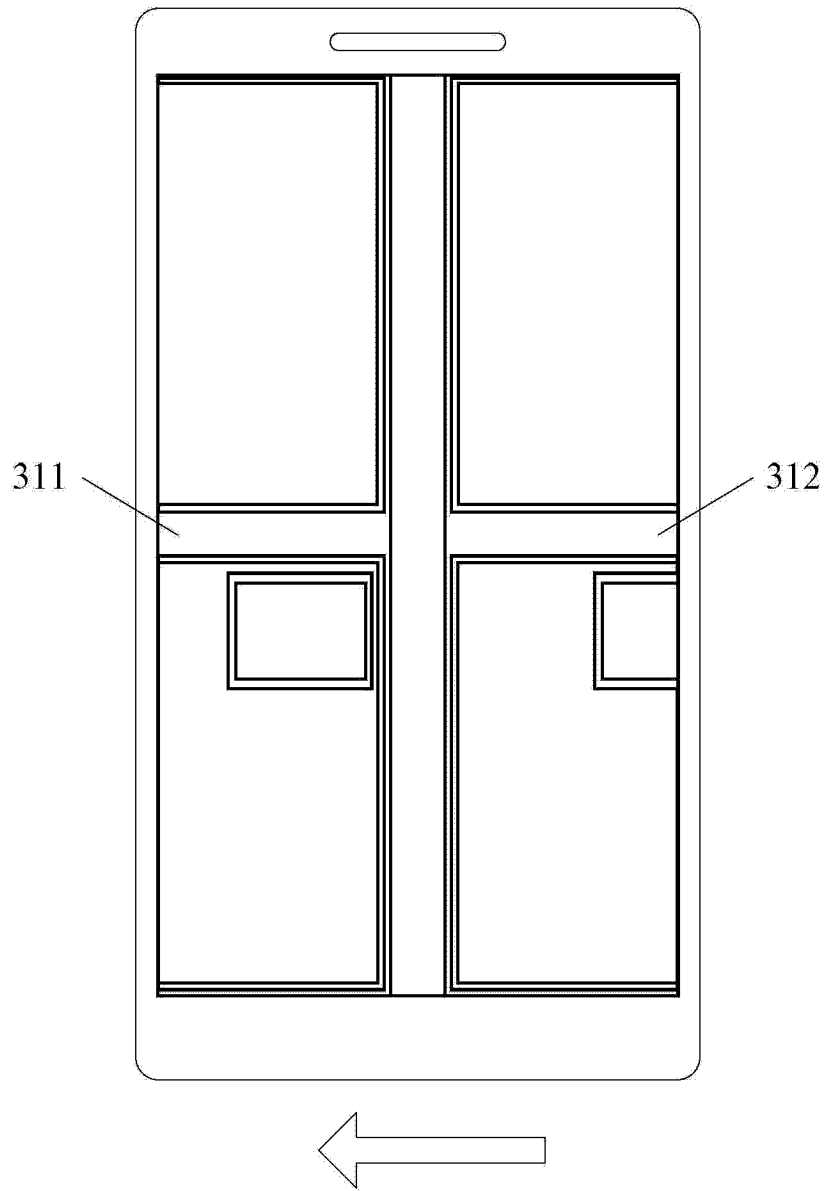


图 3b

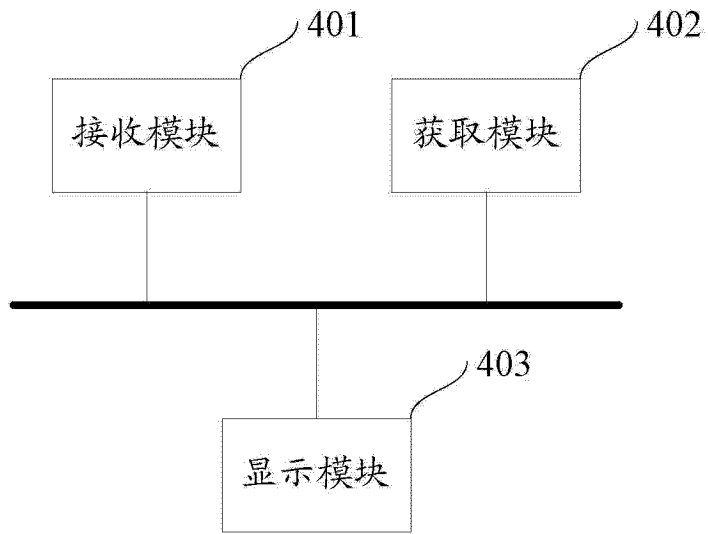


图 4

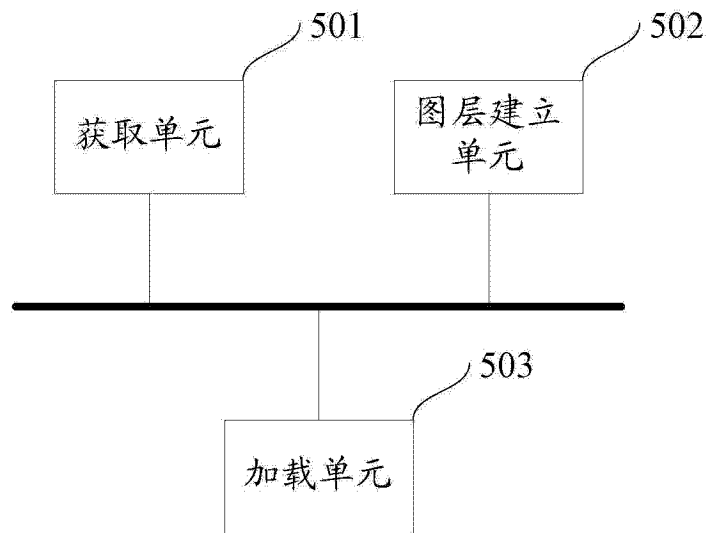


图 5

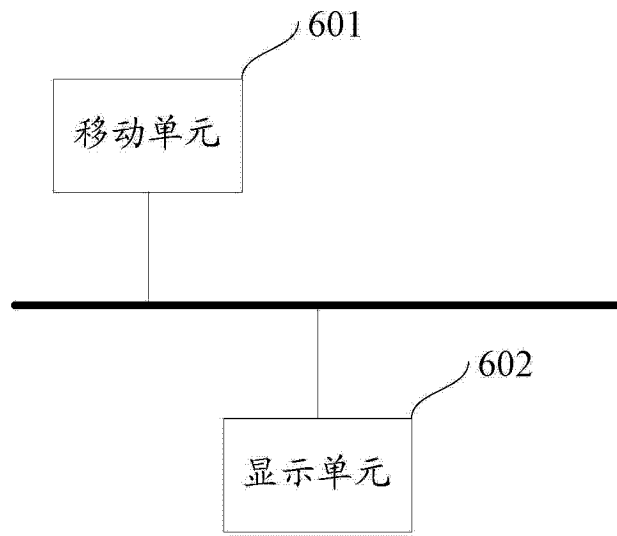


图 6

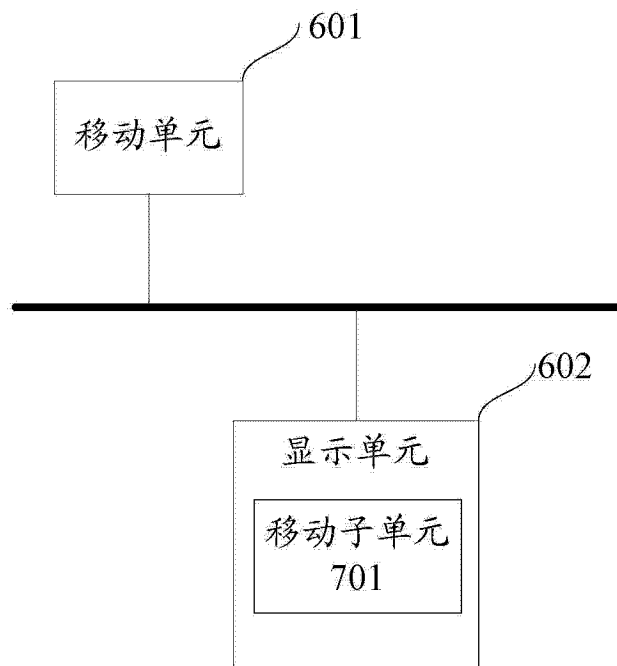


图 7