



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104581319 B

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201310485333.3

(22)申请日 2013.10.16

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 104581319 A

(43)申请公布日 2015.04.29

(73)专利权人 华为技术有限公司  
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 王菁 黄崖松 杨东齐

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205  
代理人 刘芳

(51)Int.Cl.  
H04N 21/422(2011.01)  
H04N 21/472(2011.01)

(56)对比文件

US 2006/0236340 A1,2006.10.19,  
CN 102088626 A,2011.06.08,  
CN 103270472 A,2013.08.28,  
CN 103164447 A,2013.06.19,  
李节苓.以观看体验为主的智能电视设计.  
《科技创新导报》.2013,

审查员 曹海军

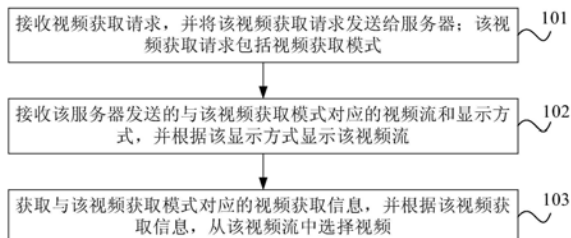
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

视频获取的方法和装置

(57)摘要

本发明提供一种视频获取的方法和装置,该方法包括:接收视频获取请求,并将该视频获取请求发送给服务器;该视频获取请求包括视频获取模式;接收该服务器发送的与该视频获取模式对应的视频流和显示方式,并根据该显示方式显示该视频流;获取与该视频获取模式对应的视频获取信息,并根据该视频获取信息,从该视频流中选择视频。本发明的视频获取的方法和装置增加了用户选择视频的灵活性,从而方便用户的使用。



1. 一种视频获取的方法,其特征在于,包括:

接收视频获取请求,并将所述视频获取请求发送给服务器;所述视频获取请求包括视频获取模式;所述视频获取模式包括:视频摇动获取模式、视频推荐获取模式或者视频评分获取模式;

接收所述服务器发送的与所述视频获取模式对应的视频流和显示方式,并根据所述显示方式显示所述视频流;

获取与所述视频获取模式对应的视频获取信息,并根据所述视频获取信息,从所述视频流中选择视频;

当所述视频获取模式为视频摇动获取模式时,所述获取与所述视频获取模式对应的视频获取信息,并根据所述视频获取信息,从所述视频流中选择视频,包括:

获取遥控器的摇动频率或者采集用户设备的摇动频率;所述用户设备是PAD或者手机;

查询频率与速度的映射关系,获取与所述摇动频率对应的速度,并根据所述速度使所述视频流按照预设顺序进行滚动;

若识别到所述遥控器的摇动停止或者用户设备的摇动停止,则停止所述视频流滚动,并将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。

2. 根据权利要求1所述的视频获取的方法,其特征在于,当所述视频获取模式为视频摇动获取模式时,所述获取与所述视频获取模式对应的视频获取信息,并根据所述视频获取信息,从所述视频流中选择视频,包括:

采集点击键盘的速度,并根据所述点击键盘的速度,使所述视频流按照预设顺序进行滚动;

若识别到点击键盘动作停止,则停止所述视频流滚动,并将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。

3. 根据权利要求1所述的视频获取的方法,其特征在于,当所述视频获取模式为视频推荐获取模式或者视频评分获取模式时,所述获取与所述视频获取模式对应的视频获取信息,并根据所述视频获取信息,从所述视频流中选择视频,包括:

接收所述视频选择请求,所述视频选择请求包括视频标识;

获取与所述视频标识对应的视频,以将所述视频标识对应的视频作为用户选择的视频。

4. 一种视频获取的装置,其特征在于,包括:

收发模块,用于接收视频获取请求,并将所述视频获取请求发送给服务器;所述视频获取请求包括视频获取模式;所述视频获取模式包括:视频摇动获取模式、视频推荐获取模式或者视频评分获取模式;

所述收发模块还用于接收所述服务器发送的与所述视频获取模式对应的视频流和显示方式;

显示模块,用于根据所述显示方式显示所述视频流;

视频获取模块,用于获取与所述视频获取模式对应的视频获取信息,并根据所述视频获取信息,从所述视频流中选择视频;

当所述视频获取模式为视频摇动获取模式时,所述收发模块还用于获取遥控器的摇动频率,或者,所述视频获取模块包括的采集单元用于采集用户设备的摇动频率;所述用户设

备是PAD或者手机；

所述视频获取模块包括：

速度获取单元，用于查询频率与速度的映射关系，获取与所述摇动频率对应的速度；

滚动单元，用于根据所述速度使所述视频流按照预设顺序进行滚动；

识别单元，用于识别所述遥控器的摇动或者所述用户设备的摇动是否停止；

所述滚动单元还用于若所述识别单元识别到所述遥控器的摇动停止或者所述用户设备的摇动停止，则停止所述视频流滚动；

视频获取单元，用于将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。

5. 根据权利要求4所述的视频获取的装置，其特征在于，当所述视频获取模式为视频摇动获取模式时，所述视频获取模块包括：

采集单元，用于采集点击键盘的速度；

滚动单元，用于根据所述点击键盘的速度，使所述视频流按照预设顺序进行滚动；

识别单元，用于识别点击键盘动作是否停止；

所述滚动单元还用于若所述识别单元识别到点击键盘动作停止，则停止所述视频流滚动；

视频获取单元，用于将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。

6. 根据权利要求4所述的视频获取的装置，其特征在于，当所述视频获取模式为视频推荐获取模式或者视频评分获取模式时，所述收发模块还用于接收所述视频选择请求，所述视频选择请求包括视频标识；

所述视频获取模块还用于获取与所述视频标识对应的视频，以将所述视频标识对应的视频作为用户选择的视频。

## 视频获取的方法和装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术,尤其涉及一种视频获取的方法和装置。

### 背景技术

[0002] 当用户通过电脑或手机等电子设备在线选择网站观看电影时,网站可以以主页推荐或者评分排序推荐等方式将电影显示在电子设备的显示屏上,以供用户选择。其中,主页推荐方式是指在电子设备显示屏上通过页面动态切换电影大海报或者直接排布多个电影小海报,该大海报或者小海报可以为目前热播的电影。另外,评分排序推荐方式是指在电子设备显示屏上按照电影评分从大到小的顺序排布多个电影小海报。

[0003] 但是,目前电影选择观看的方式不灵活,不方便用户的使用。

### 发明内容

[0004] 本发明提供一种视频获取的方法和装置,用于增加用户选择视频的灵活性,从而方便用户的使用。

[0005] 本发明的第一个方面是提供一种视频获取的方法,包括:

[0006] 接收视频获取请求,并将所述视频获取请求发送给服务器;所述视频获取请求包括视频获取模式;

[0007] 接收所述服务器发送的与所述视频获取模式对应的视频流和显示方式,并根据所述显示方式显示所述视频流;

[0008] 获取与所述视频获取模式对应的视频获取信息,并根据所述视频获取信息,从所述视频流中选择视频。

[0009] 在第一个方面的第一种可能实现方式中,当所述视频获取模式为视频摇动获取模式时,所述获取与所述视频获取模式对应的视频获取信息,并根据所述视频获取信息,从所述视频流中选择视频,包括:

[0010] 获取遥控器的摇动频率或者采集用户设备的摇动频率;

[0011] 查询频率与速度的映射关系,获取与所述摇动频率对应的速度,并根据所述速度使所述视频流按照预设顺序进行滚动;

[0012] 若识别到所述遥控器的摇动停止或者用户设备的摇动停止,则停止所述视频流滚动,并将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。

[0013] 结合第一方面,在第一方面的第二种可能实现方式中,当所述视频获取模式为视频摇动获取模式时,所述获取与所述视频获取模式对应的视频获取信息,并根据所述视频获取信息,从所述视频流中选择视频,包括:

[0014] 采集点击键盘的速度,并根据所述点击键盘的速度,使所述视频流按照预设顺序进行滚动;

[0015] 若识别到点击键盘动作停止,则停止所述视频流滚动,并将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。

[0016] 结合第一方面,在第一方面的第三种可能实现方式中,当所述视频获取模式为视频推荐获取模式或者视频评分获取模式时,所述获取与所述视频获取模式对应的视频获取信息,并根据所述视频获取信息,从所述视频流中选择视频,包括:

[0017] 接收所述视频选择请求,所述视频选择请求包括视频标识;

[0018] 获取与所述视频标识对应的视频,以将所述视频标识对应的视频作为用户选择的视频。

[0019] 本发明的第二个方面是提供一种视频获取的装置,包括:

[0020] 收发模块,用于接收视频获取请求,并将所述视频获取请求发送给服务器;所述视频获取请求包括视频获取模式;

[0021] 所述收发模块还用于接收所述服务器发送的与所述视频获取模式对应的视频流和显示方式;

[0022] 显示模块,用于根据所述显示方式显示所述视频流;

[0023] 视频获取模块,用于获取与所述视频获取模式对应的视频获取信息,并根据所述视频获取信息,从所述视频流中选择视频。

[0024] 在第二个方面的第一种可能实现方式中,当所述视频获取模式为视频摇动获取模式时,所述收发模块还用于获取遥控器的摇动频率;

[0025] 所述视频获取模块包括:

[0026] 速度获取单元,用于查询频率与速度的映射关系,获取与所述摇动频率对应的速度;

[0027] 滚动单元,用于根据所述速度使所述视频流按照预设顺序进行滚动;

[0028] 识别单元,用于识别所述遥控器的摇动是否停止;

[0029] 所述滚动单元还用于若所述识别单元识别到所述遥控器的摇动停止,则停止所述视频流滚动;

[0030] 视频获取单元,用于将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。

[0031] 结合第二个方面,在第二个方面的第二种可能实现方式中,当所述视频获取模式为视频摇动获取模式时,所述视频获取模块包括:

[0032] 采集单元,用于采集用户设备的摇动频率;

[0033] 速度获取单元,用于查询频率与速度的映射关系,获取与所述摇动频率对应的速度;

[0034] 滚动单元,用于根据所述速度使所述视频流按照预设顺序进行滚动;

[0035] 识别单元,用于识别所述遥控器的摇动是否停止;

[0036] 所述滚动单元还用于若所述识别单元识别到所述用户设备的摇动停止,则停止所述视频流滚动;

[0037] 视频获取单元,用于将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。

[0038] 结合第二个方面,在第二个方面的第三种可能实现方式中,当所述视频获取模式为视频摇动获取模式时,所述视频获取模块包括:

[0039] 采集单元,用于采集点击键盘的速度;

- [0040] 滚动单元,用于根据所述点击键盘的速度,使所述视频流按照预设顺序进行滚动;
- [0041] 识别单元,用于识别点击键盘动作是否停止;
- [0042] 所述滚动单元还用于若所述识别单元识别到点击键盘动作停止,则停止所述视频流滚动;
- [0043] 视频获取单元,用于将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。
- [0044] 结合第二个方面,在第二个方面的第四种可能实现方式中,当所述视频获取模式为视频推荐获取模式或者视频评分获取模式时,所述收发模块还用于接收所述视频选择请求,所述视频选择请求包括视频标识;
- [0045] 所述视频获取模块还用于获取与所述视频标识对应的视频,以将所述视频标识对应的视频作为用户选择的视频。
- [0046] 本发明的技术效果是:通过将接收到的视频获取请求发送给服务器,以接收该服务器发送的与该视频获取请求中的视频获取模式对应的视频率和显示方式,根据该显示方式显示该视频流,获取与该视频获取模式对应的视频获取信息,根据该视频获取信息,从该视频流中选择视频,由于可以根据视频获取模式,从获取的视频流中选择视频,因此有效地增加了用户选择视频的灵活性,从而方便用户的使用。

#### 附图说明

- [0047] 图1为本发明视频获取的方法的一个实施例的流程图;
- [0048] 图2为本发明视频获取的方法的另一个实施例的流程图;
- [0049] 图3a为本实施例中从服务器获取的视频流的显示方式和视频流滚动方式的示意图;
- [0050] 图3b为本实施例中从视频流中获取视频的示意图;
- [0051] 图4为本发明视频获取的方法的又一个实施例的流程图;
- [0052] 图5为本发明视频获取的方法的还一个实施例的流程图;
- [0053] 图6为本发明视频获取的装置的一个实施例的结构示意图;
- [0054] 图7为本发明视频获取的装置的另一个实施例的结构示意图。

#### 具体实施方式

- [0055] 图1为本发明视频获取的方法的一个实施例的流程图,如图1所示,本实施例的执行主体为用户设备,则该方法包括:
- [0056] 步骤101、接收视频获取请求,并将该视频获取请求发送给服务器;该视频获取请求包括视频获取模式。
- [0057] 在本实施例中,用户设备在接收到视频获取请求后,可以将该视频获取请求通过网络发送给服务器。其中,该用户设备可以具体为电视机、电脑、PAD或者手机等。
- [0058] 步骤102、接收该服务器发送的与该视频获取模式对应的视频流和显示方式,并根据该显示方式显示该视频流。
- [0059] 在本实施例中,可选地,该视频获取模式可以包括:视频摇动获取模式、视频推荐获取模式或者视频评分获取模式等。

[0060] 步骤103、获取与该视频获取模式对应的视频获取信息,并根据该视频获取信息,从该视频流中选择视频。

[0061] 在本实施例中,通过将接收到的视频获取请求发送给服务器,以接收该服务器发送的与该视频获取请求中的视频获取模式对应的视频率和显示方式,根据该显示方式显示该视频流,获取与该视频获取模式对应的视频获取信息,根据该视频获取信息,从该视频流中选择视频,由于可以根据视频获取模式,从获取的视频流中选择视频,因此有效地增加了用户选择视频的灵活性,从而方便用户的使用。

[0062] 图2为本发明视频获取的方法的另一个实施例的流程图,在上述图1所示实施例的基础上,如图2所示,当步骤101中视频获取模式为视频摇动获取模式时,步骤103的一种具体实现方式为:

[0063] 步骤201、获取遥控器的摇动频率或者采集用户设备的摇动频率。

[0064] 步骤202、查询频率与速度的映射关系,获取与该摇动频率对应的速度,并根据该速度使该视频流按照预设顺序进行滚动。

[0065] 步骤203、若识别到该遥控器的摇动停止或者用户设备的摇动停止,则停止该视频流滚动,并将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。

[0066] 在本实施例中,以用户设备为电视机,视频获取信息为遥控器的摇动频率为例,详细介绍本实施例的技术方案,图3a为本实施例中从服务器获取的视频流的显示方式和视频流滚动方式的示意图,图3b为本实施例中从视频流中获取视频的示意图,具体的,当视频获取模式为视频摇动获取模式时,可以如图3a所示方式显示视频流,当用户在电视机前摇动遥控器时,由于遥控器内置三轴陀螺仪与震动感应器,因此,遥控器可以识别该摇动频率,然后将该摇动频率通过蓝牙、wifi或者红外的方式发送给电视机,电视机再查询频率与速度的映射关系,获取与该摇动频率对应的速度,并根据该速度使该视频流按照预设顺序进行滚动,例如:从左向右滚动。需要说明的是,视频流的速度与遥控器摇动的频率成正比,摇动频率越高,则视频流滚动越快。

[0067] 另外,当用户停止摇动遥控器后,电视机识别到该遥控器的摇动停止时,则停止该视频流滚动,该视频流的速度递减,直至停止,然后将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频,可以如图3b所示。

[0068] 在本实施例中,当视频为收费视频时,当选中视频时,还可以随机给出中奖券,以使用户根据该中奖券免费观看收费视频。从而有效地提高了用户使用的乐趣。

[0069] 图4为本发明视频获取的方法的又一个实施例的流程图,在上述图1所示实施例的基础上,如图4所示,当步骤101中视频获取模式为视频摇动获取模式时,步骤103的一种具体实现方式为:

[0070] 步骤401、采集点击键盘的速度,并根据该点击键盘的速度,使该视频流按照预设顺序进行滚动。

[0071] 步骤402、若识别到点击键盘动作停止,则停止该视频流滚动,并将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。

[0072] 在本实施例中,当用户设备为电脑时,可以通过点击键盘以使视频流按照点击键盘的速度进行滚动,并当识别到该电机键盘的动作停止时,停止该视频流滚动,并将停止后的视频流中的处于预设位置(例如:显示屏中间位置)的视频作为用户选择的视频。

[0073] 图5为本发明视频获取的方法的还一个实施例的流程图,在上述图1所示实施例的基础上,如图5所示,当步骤101中视频获取模式为视频推荐获取模式或者视频评分获取模式时,步骤103的一种具体实现方式为:

[0074] 步骤501、接收该视频选择请求,该视频选择请求包括视频标识。

[0075] 步骤502、获取与该视频标识对应的视频,以将该视频标识对应的视频作为用户选择的视频。

[0076] 在本实施例中,当视频获取模式为视频推荐获取模式或者视频评分获取模式时,举例来说,用户设备可以通过页面动态切换视频的显示方式或者直接排布多个视频的显示方式显示视频流,以使用户可以从显示的视频中选择所需要的视频。

[0077] 本领域普通技术人员可以理解:实现上述各方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成。前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中。该程序在执行时,执行包括上述各方法实施例的步骤;而前述的存储介质包括:ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0078] 图6为本发明视频获取的装置的一个实施例的结构示意图,如图6所示,本实施例的装置包括:收发模块11、显示模块12和视频获取模块13;其中,收发模块11用于接收视频获取请求,并将该视频获取请求发送给服务器;该视频获取请求包括视频获取模式;收发模块11还用于接收该服务器发送的与该视频获取模式对应的视频流和显示方式;显示模块12用于根据该显示方式显示该视频流;视频获取模块13用于获取与该视频获取模式对应的视频获取信息,并根据该视频获取信息,从该视频流中选择视频。

[0079] 本实施例的视频获取的装置可以执行图1所示方法实施例的技术方案,其实现原理相类似,此处不在赘述。

[0080] 在本实施例中,通过将接收到的视频获取请求发送给服务器,以接收该服务器发送的与该视频获取请求中的视频获取模式对应的视频流和显示方式,根据该显示方式显示该视频流,获取与该视频获取模式对应的视频获取信息,根据该视频获取信息,从该视频流中选择视频,由于可以根据视频获取模式,从获取的视频流中选择视频,因此有效地增加了用户选择视频的灵活性,从而方便用户的使用。

[0081] 图7为本发明视频获取的装置的另一个实施例的结构示意图,在上述图6所示实施例的基础上,如图7所示,当所述视频获取模式为视频摇动获取模式时,该收发模块11还用于获取遥控器的摇动频率;该视频获取模块13包括:速度获取单元131、滚动单元132、识别单元133和视频获取单元134;其中,速度获取单元131用于查询频率与速度的映射关系,获取与该摇动频率对应的速度;滚动单元132用于根据该速度使该视频流按照预设顺序进行滚动;识别单元133用于识别该遥控器的摇动是否停止;该滚动单元132还用于若该识别单元133识别到该遥控器的摇动停止,则停止该视频流滚动;视频获取单元134用于将停止滚动的视频流中处于预设位置的视频作为用户选择的视频。

[0082] 可选地,该视频获取模块13还包括:采集单元135,用于采集用户设备的摇动频率。则该滚动单元132还用于若该识别单元133识别到该用户设备的摇动停止,则停止该视频流滚动。

[0083] 本实施例的视频获取的装置可以执行图2所示方法实施例的技术方案,其实现原理相类似,此处不在赘述。



[0084] 可选地,该采集单元135还用于采集点击键盘的速度;滚动单元132还用于根据该点击键盘的速度,使该视频流按照预设顺序进行滚动;识别单元133还用于识别点击键盘动作是否停止;滚动单元132还用于若该识别单元133识别到点击键盘动作停止,则停止该视频流滚动。

[0085] 本实施例的视频获取的装置可以执行图4所示方法实施例的技术方案,其实现原理相类似,此处不在赘述。

[0086] 进一步的,在上述图6所示实施例的基础上,在本发明的又一个实施例中,当该视频获取模式为视频推荐获取模式或者视频评分获取模式时,该收发模块11还用于接收该视频选择请求,该视频选择请求包括视频标识;该视频获取模块13还用于获取与该视频标识对应的视频,以将该视频标识对应的视频作为用户选择的视频。

[0087] 本实施例的视频获取的装置可以执行图5所示方法实施例的技术方案,其实现原理相类似,此处不在赘述。

[0088] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,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,或者对其中部分或者全部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发明各实施例技术方案的范围。

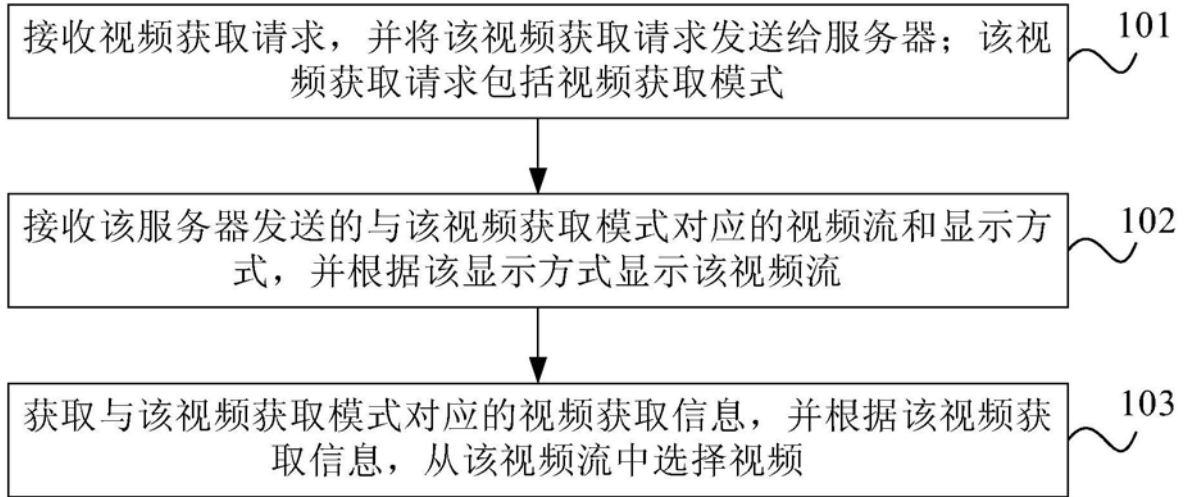


图1

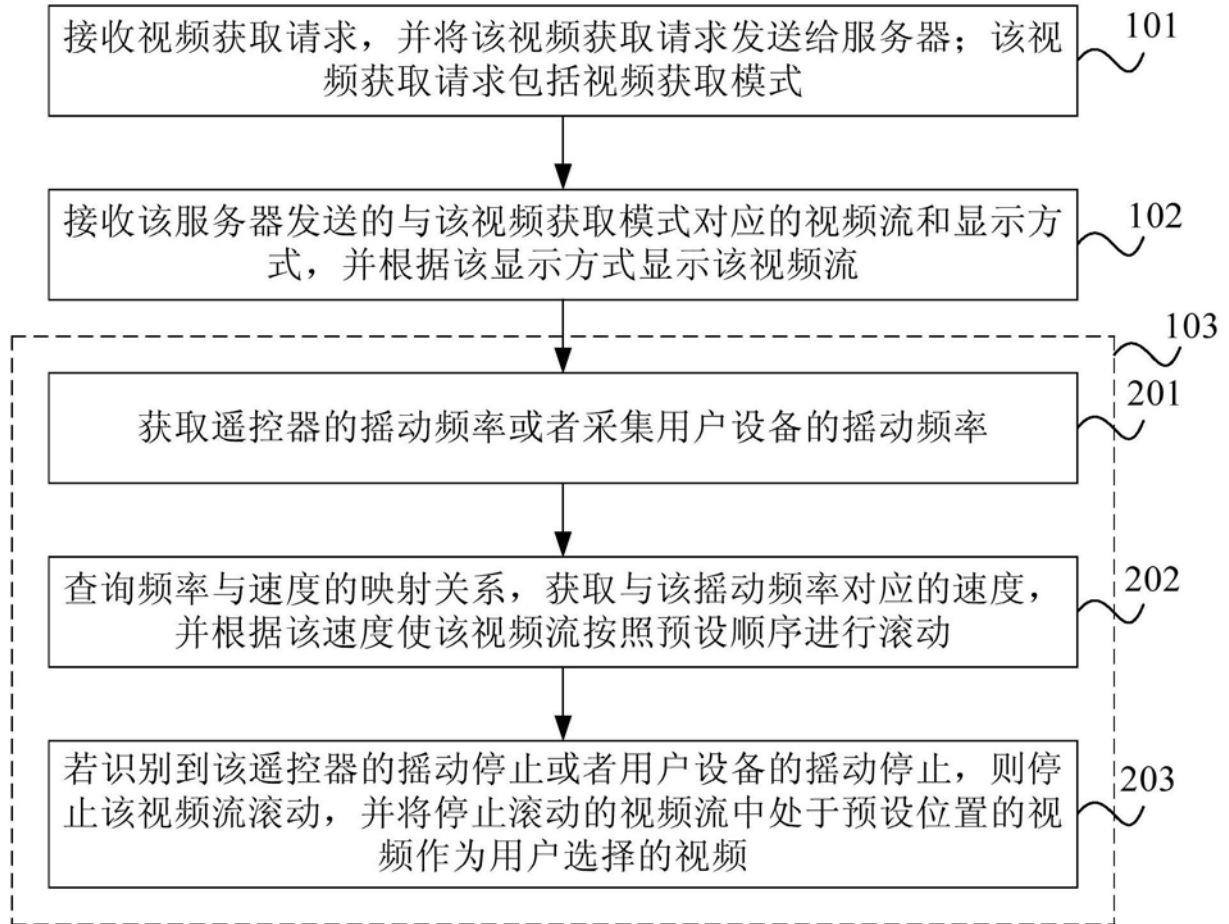


图2

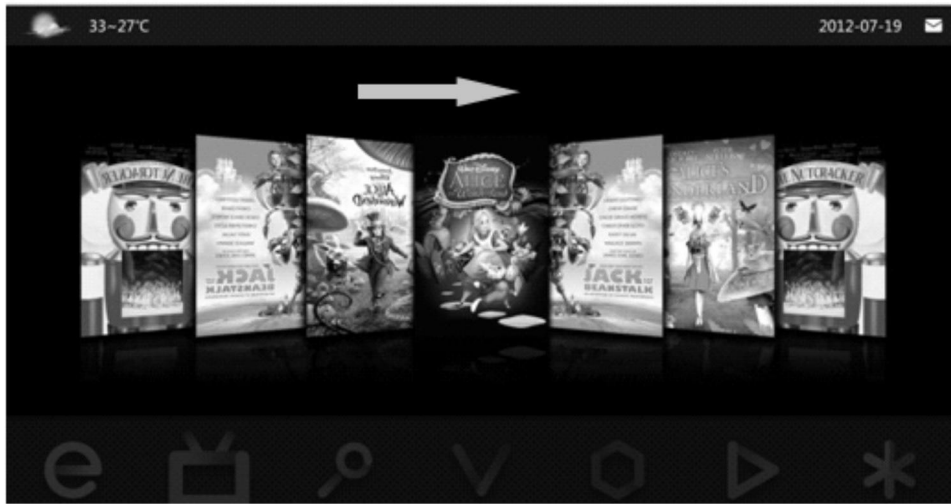


图3a



图3b

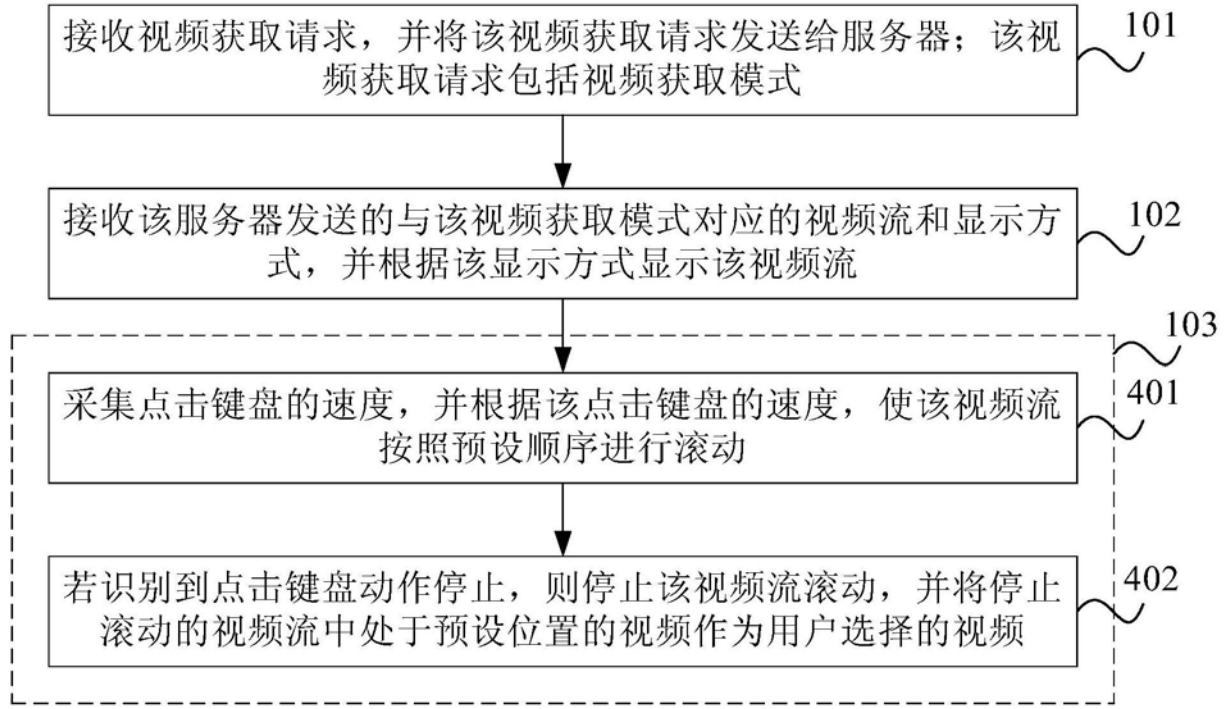


图4

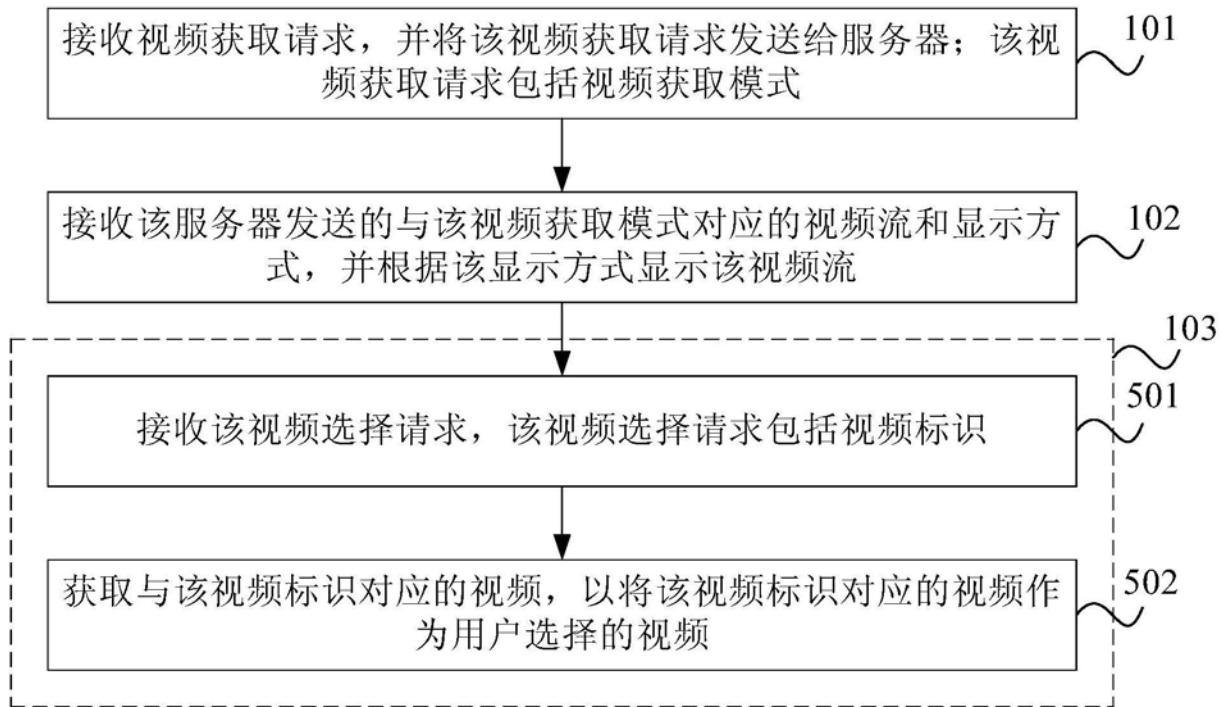


图5

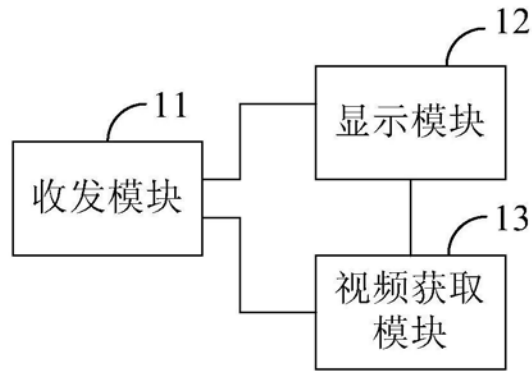


图6

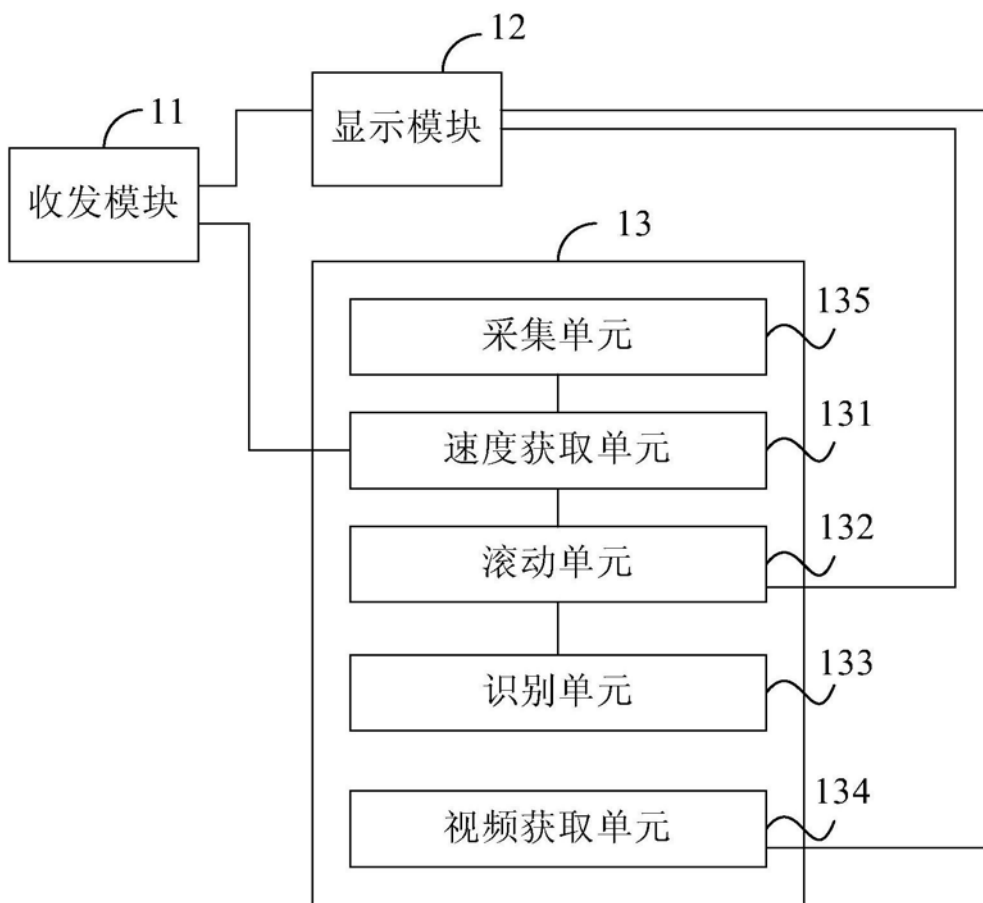


图7