



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107786905 B

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201710995830.6

(22)申请日 2017.10.23

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 107786905 A

(43)申请公布日 2018.03.09

(73)专利权人 咪咕动漫有限公司  
地址 361008 福建省厦门市思明区软件园  
二期望海路8号

(72)发明人 吴剑锋

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有  
限公司 11270

代理人 张振伟 张颖玲

(51)Int.Cl.

H04N 21/475(2011.01)

H04N 21/488(2011.01)

(56)对比文件

CN 105979288 A,2016.09.28,

CN 105979382 A,2016.09.28,

CN 105898522 A,2016.08.24,

审查员 徐黎媛

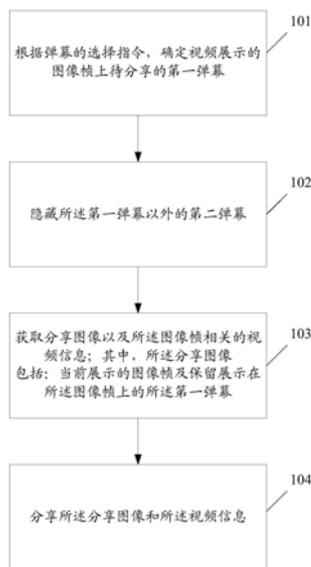
权利要求书3页 说明书12页 附图6页

(54)发明名称

一种视频分享的方法、装置

(57)摘要

本发明公开了一种视频分享的方法,所述方法包括:根据弹幕的选择指令,确定图像帧上待分享的第一弹幕;隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕;获取分享图像以及所述图像帧的视频信息;其中,所述分享图像包括:当前展示的图像帧及保留展示在所述图像帧上的所述第一弹幕;分享所述分享图像和所述视频信息。



1. 一种视频分享的方法,其特征在于,所述方法包括:

在播放到需要进行分享的视频片段、图片或者弹幕的情况下,根据弹幕的选择指令,确定视频展示的图像帧上待分享的第一弹幕;

隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕;

获取分享图像以及所述图像帧相关的视频信息;其中,所述分享图像包括:当前视频展示的图像帧及保留展示在所述图像帧上的所述第一弹幕;

分享所述分享图像和所述视频信息;

所述视频信息包括:第一弹幕的弹幕分享标识及所述视频的链接地址;

根据所述弹幕分享标识与所述第一弹幕的对应关系,找到第一弹幕,并向接收端返回所述第一弹幕;

所述弹幕的选择指令包括:滑动手势操作、长按操作、双击操作或者视频播放界面上特定按键的点击操作。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

根据弹幕的触发指令,进入弹幕选择界面,其中,所述弹幕选择界面用于接收选择所述第一弹幕的选择操作。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

标记所述第一弹幕;

所述隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕,包括:

隐藏未被标记的第二弹幕。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,

所述标记所述第一弹幕,包括:

为所述第一弹幕设置弹幕分享标识;

所述方法还包括:

将所述弹幕分享标识及所述第一弹幕的对应关系发送给服务器。

5. 一种视频分享的方法,其特征在于,所述方法包括:

接收分享图像和视频信息;其中,所述分享图像包括:在播放到需要进行分享的视频片段、图片或者弹幕的情况下,根据弹幕的选择指令,当前视频展示的图像帧以及保留展示在所述图像帧上的第一弹幕;

根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度;

从所述播放进度处开始播放所述视频;

其中,所述视频信息包括:第一弹幕的弹幕分享标识及所述视频的链接地址;

根据所述弹幕分享标识与所述第一弹幕的对应关系,找到第一弹幕;

所述弹幕的选择指令包括:滑动手势操作、长按操作、双击操作或者视频播放界面上特定按键的点击操作。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,

所述根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度,包括:

将所述视频信息发送给后台服务器;

接收所述后台服务器根据弹幕分享标识返回的所述第一弹幕及根据所述链接地址返回的所述视频;

根据所述链接地址,播放所述视频,并在视频播放所述图像帧时展示所述第一弹幕。

7. 一种视频分享的分享端,其特征在于,所述分享端包括:确定模块、隐藏模块、获取模块和分享模块;其中,

所述确定模块,用于在播放到需要进行分享的视频片段、图片或者弹幕的情况下,根据弹幕的选择指令,确定视频展示的图像帧上待分享的第一弹幕;

所述隐藏模块,用于隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕;

所述获取模块,用于获取分享图像以及所述图像帧相关的视频信息;其中,所述分享图像包括:当前展示的图像帧及保留展示在所述图像帧上的所述第一弹幕;

所述分享模块,用于分享所述分享图像和所述视频信息;

所述视频信息包括:第一弹幕的弹幕分享标识及所述视频的链接地址;

根据所述弹幕分享标识与所述第一弹幕的对应关系,找到第一弹幕;

所述弹幕的选择指令包括:滑动手势操作、长按操作、双击操作或者视频播放界面上特定按键的点击操作。

8. 根据权利要求7所述的分享端,其特征在于,所述分享端还包括:控制模块和弹幕选择界面;

所述控制模块,用于根据弹幕的触发指令,进入弹幕的选择界面;

所述弹幕选择界面,用于接收作用于弹幕的操作,响应于根据所述操作生成的选择弹幕的操作指令。

9. 根据权利要求7所述的分享端,其特征在于,所述分享端还包括:

标记模块,用于标记所述第一弹幕;

所述隐藏模块,具体用于隐藏未被标记的第二弹幕。

10. 根据权利要求9所述的分享端,其特征在于,

所述标记模块,还用于为所述第一弹幕设置弹幕分享标识;

所述分享模块,还用于将所述弹幕分享标识及所述第一弹幕的对应关系发送给服务器。

11. 一种视频分享的接收端,其特征在于,所述接收端包括:接收模块、播放进度确定模块和播放模块;其中,

所述接收模块,用于接收分享图像和视频信息;其中,所述分享图像包括:在播放到需要进行分享的视频片段、图片或者弹幕的情况下,根据弹幕的选择指令所确定的当前视频展示的图像帧以及保留展示在所述图像帧上的第一弹幕;

所述播放进度确定模块,用于根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度;

所述播放模块,用于从所述播放进度处开始播放所述视频;

其中,所述视频信息包括:第一弹幕的弹幕分享标识及所述视频的链接地址;

根据所述弹幕分享标识与所述第一弹幕的对应关系,找到第一弹幕,并向接收端返回所述第一弹幕;

所述弹幕的选择指令包括:滑动手势操作、长按操作、双击操作或者视频播放界面上特定按键的点击操作。

12. 根据权利要求11所述的接收端,其特征在于,所述播放进度确定模块,还用于将所

述视频信息发送给后台服务器；

接收所述后台服务器根据弹幕分享标识返回的所述第一弹幕及根据所述链接地址返回的所述视频；

根据所述链接地址，播放所述视频，并在视频播放所述图像帧时展示所述第一弹幕。

13. 一种视频分享设备，其特征在于，

通信接口，用于与其他设备进行通信；

存储器，用于存储能够在处理器上运行的计算机程序；

处理器，分别与所述通信接口及所述存储介质相连，用于通过所述计算机程序至少可执行权利要求1至4任一项所述方法的步骤。

14. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现权利要求1至4任一项所述方法的步骤。

15. 一种视频分享设备，其特征在于，

通信接口，用于与其他设备进行通信；

存储器，用于存储能够在处理器上运行的计算机程序；

处理器，分别与所述通信接口及所述存储介质相连，用于通过所述计算机程序至少可执行权利要求5至6任一项所述方法的步骤。

16. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现权利要求5至6任一项所述方法的步骤。

## 一种视频分享的方法、装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域中的信息处理技术,特别涉及视频分享的方法、装置。

### 背景技术

[0002] 随着互联网技术的发展,人们日常的娱乐方式也变得越来越丰富。其中,通过终端观看电影或者电视剧正是人们生活中比较常见的休闲娱乐方式。人们在观看电影或者电视剧时,往往会通过发送弹幕的方式与其他观影者进行沟通以及交流观影感受。用户在观看视频或者电影时,当观看到比较喜欢的视频画面或者比较喜欢的视频情节时,往往都会期望将该些视频画面或者精彩的视频片段分享给自己的好友,以便自己的好友也可以欣赏到这些视频画面或者精彩的视频片段。

[0003] 然而在现有技术中,在进行视频分享时,往往无法控制弹幕的分享。分享视频的用户也无法在弹幕标注出自己所喜欢的几条弹幕。接收视频的用户也无法在弹幕中找到分享用户所期望分享的那几条弹幕,可见,由于视频弹幕的特殊性,现有技术中在进行视频分享或者视频图片分享时,往往无法对用户所喜爱的弹幕一并进行分享。

### 发明内容

[0004] 为解决现有存在的技术问题,本发明实施例主要提供一种视频分享的方法和装置,能够解决在视频分享时不能将特定的弹幕一并进行分享的问题。

[0005] 本发明实施例的技术方案是这样实现的:

[0006] 本发明实施例提供了一种视频分享的方法,所述方法包括:

[0007] 根据弹幕的选择指令,确定视频展示的图像帧上待分享的第一弹幕;

[0008] 隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕;

[0009] 获取分享图像以及所述图像帧相关的视频信息;其中,所述分享图像包括:当前视频展示的图像帧及保留展示在所述图像帧上的所述第一弹幕;

[0010] 分享所述分享图像和所述视频信息。

[0011] 上述技术方案中,所述方法还包括:

[0012] 根据弹幕的触发指令,进入弹幕选择界面,其中,所述弹幕选择界面用于接收选择所述第一弹幕的选择操作。

[0013] 上述技术方案中,所述方法还包括:

[0014] 标记所述第一弹幕;

[0015] 所述隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕,包括:

[0016] 隐藏未被标记的第二弹幕。

[0017] 上述技术方案中,

[0018] 所述标记所述第一弹幕,包括:

[0019] 为所述第一弹幕设置弹幕分享标识;

[0020] 所述方法还包括:

- [0021] 将所述弹幕分享标识及所述第一弹幕的对应关系发送给服务器。
- [0022] 本发明实施例还提供了一种视频分享的方法,其特征在于,所述方法包括:
- [0023] 接收分享图像和视频信息;其中,所述分享图像包括:图像帧以及保留展示在所述图像帧上的第一弹幕;
- [0024] 根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度;
- [0025] 从所述播放进度处开始播放所述视频。
- [0026] 上述技术方案中,
- [0027] 所述视频信息包括:第一弹幕的弹幕分享标识及所述视频的链接地址;
- [0028] 所述根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度,包括:
- [0029] 将所述视频信息发送给后台服务器;
- [0030] 接收所述后台服务器根据弹幕分享标识返回的所述第一弹幕及根据所述链接地址返回的所述视频;
- [0031] 根据所述链接地址,播放所述视频,并在视频播放所述图像帧时展示所述第一弹幕。
- [0032] 本发明实施例还提供了一种视频分享的分享端,所述分享端包括:确定模块、隐藏模块、获取模块和分享模块;其中,
- [0033] 所述确定模块,用于根据弹幕的选择指令,确定视频展示的图像帧上待分享的第一弹幕;
- [0034] 所述隐藏模块,用于隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕;
- [0035] 所述获取模块,用于获取分享图像以及所述图像帧相关的视频信息;其中,所述分享图像包括:当前展示的图像帧及保留展示在所述图像帧上的所述第一弹幕;
- [0036] 所述分享模块,用于分享所述分享图像和所述视频信息。
- [0037] 上述技术方案中,所述分享端还包括:控制模块和弹幕选择界面;
- [0038] 所述控制模块,用于根据弹幕的触发指令,进入弹幕的选择界面;
- [0039] 所述弹幕选择界面,用于接收作用于弹幕的操作,响应于根据所述操作生成的选择弹幕的操作指令。
- [0040] 上述技术方案中,所述分享端还包括:
- [0041] 标记模块,用于标记所述第一弹幕;
- [0042] 所述隐藏模块,具体用于隐藏未被标记的第二弹幕。
- [0043] 上述技术方案中,
- [0044] 所述标记模块,还用于为所述第一弹幕设置弹幕分享标识;
- [0045] 所述分享模块,还用于将所述弹幕分享标识及所述第一弹幕的对应关系发送给服务器。
- [0046] 本发明实施例还提供了一种视频分享的接收端,所述接收端包括:接收模块、播放进度确定模块和播放模块;其中,
- [0047] 所述接收模块,用于接收分享图像和视频信息;其中,所述分享图像包括:图像帧以及保留展示在所述图像帧上的第一弹幕;
- [0048] 所述播放进度确定模块,用于根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度;

- [0049] 所述播放模块,用于从所述播放进度处开始播放所述视频。
- [0050] 上述技术方案中,所述播放进度确定模块,还用于将所述视频信息发送给后台服务器;所述视频信息包括:第一弹幕的弹幕分享标识及所述视频的链接地址;
- [0051] 接收所述后台服务器根据弹幕分享标识返回的所述第一弹幕及根据所述链接地址返回的所述视频;
- [0052] 根据所述链接地址,播放所述视频,并在视频播放所述图像帧时展示所述第一弹幕。
- [0053] 本发明实施例还提供了一种视频分享设备,
- [0054] 通信接口,用于与其他设备进行通信;
- [0055] 存储器,用于存储能够在处理器上运行的计算机程序;
- [0056] 处理器,分别与所述通信接口及所述存储介质相连,用于通过所述计算机程序至少可执行权利要求下述方法的步骤:
- [0057] 根据弹幕的选择指令,确定视频展示的图像帧上待分享的第一弹幕;
- [0058] 隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕;
- [0059] 获取分享图像以及所述图像帧相关的视频信息;其中,所述分享图像包括:当前视频展示的图像帧及保留展示在所述图像帧上的所述第一弹幕;
- [0060] 分享所述分享图像和所述视频信息。
- [0061] 本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,该计算机程序被处理器执行时实现上述技术方案中的步骤。
- [0062] 本发明实施例还提供了一种视频分享设备,
- [0063] 通信接口,用于与其他设备进行通信;
- [0064] 存储器,用于存储能够在处理器上运行的计算机程序;
- [0065] 处理器,分别与所述通信接口及所述存储介质相连,用于通过所述计算机程序至少可执行下述方法的步骤:
- [0066] 接收分享图像和视频信息;其中,所述分享图像包括:图像帧以及保留展示在所述图像帧上的第一弹幕;
- [0067] 根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度;
- [0068] 从所述播放进度处开始播放所述视频。
- [0069] 本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该计算机程序被处理器执行时如上所述方法的步骤。
- [0070] 本发明实施例所提供的视频分享的方法、分享端和接收端,在进行视频分享时,可以隐藏待分享的第一弹幕以外的第二弹幕,在当前播放的视频展示的图像帧上仅展示用户选择的待分享的第一弹幕。在进行视频分享时,将当前的图像帧与展示的第一弹幕一并分享给接收端。接收端能够根据接收的分享图像和与分享图像相关的视频信息,找到分享图片中的图像帧在相应的视频中的播放进度,进而在找到的播放进度播放该视频,视频在播放过程中可以展示分享的第一弹幕。从而达到对视频以及视频的弹幕灵活地分享的目的。

## 附图说明

- [0071] 图1为本发明实施例中分享端的视频分享方法的基本流程示意图；
- [0072] 图2为本发明实施例中视频播放界面的示意图；
- [0073] 图3为本发明实施例中弹幕选择界面的示意图；
- [0074] 图4为本发明实施例中视频分享界面的示意图；
- [0075] 图5为本发明实施例中接收端的视频分享方法的基本流程示意图；
- [0076] 图6为本发明实施例中视频分享方法的具体流程示意图；
- [0077] 图7为本发明实施例中视频分享的分享端的基本结构示意图；
- [0078] 图8为本发明实施例中视频分享的接收端的基本结构示意图；
- [0079] 图9为本发明实施例中视频分享设备的结构示意图；
- [0080] 图10为本发明实施例中另一种视频分享设备的结构示意图。

## 具体实施方式

[0081] 用户在观看电影或者电视剧过程中，当用户发现该电影或者视频中有些值得分享的视频画面或者视频片段时，往往不单是由于该段视频片段或者视频画面比较喜欢，还可能是在这一视频片段或者视频画面中发现了几条自己喜欢的或者与自己感想相似的弹幕。因此，在进行视频分享时，往往希望对自己喜欢的弹幕与视频一并分享。

[0082] 本发明实施例提供一种视频分享的方案，当一个用户账号通过播放地址链接将某一视频分享给其他用户账号后，其他用户账号的接收设备检测到用户点击该链接后，会从该链接下载视频，并播放该视频，即可使用户观看该视频以及该视频中所有的弹幕。然而在观看该视频的过程中，各个不同的用户账号可能针对该视频发表了很多弹幕，这就导致接收到该视频的用户在观看时无法在这些弹幕中找到分享用户所期望分享的那几条弹幕。

[0083] 本发明实施例提供一种视频截图的分享方案，分享端在截图时可以根据弹幕的选择操作显示选择的弹幕，进而在截图的过程中将弹幕一并截取。然而这样的问题在于，当弹幕较多的时候，一方面，密集的弹幕可能会遮盖分享端所分享的弹幕；另外一方面，接收端的用户也无法在这些弹幕标注出自己喜欢的弹幕。

[0084] 可见，由于视频弹幕的特殊性，上述两种方案在进行视频分享或者视频图片分享时，往往无法对用户所喜爱的弹幕一并进行分享。

[0085] 此外，在进行视频分享时只能对整个视频进行分享，接收端在接收到该视频后，只能按照分享端给出的视频片段在该视频中的播放进度，手动调整到分享端期望分享的位置，才可以观看到分享端想要分享的内容，显然，这样的视频分享方式也无法满足用户对视频分享需求。

[0086] 本发明实施例提供了一种视频分享的方法，视频在播放的过程中，当播放到需要进行分享的视频片段、图片或者弹幕时，分享端可以根据接收的弹幕的选择指令，确定图像帧上待分享的弹幕，同时暂停播放视频，并隐藏待分享弹幕以外的其他弹幕。获取当前播放进度所对应的图像帧以及待分享弹幕的分享图像，并对分享图像进行分享。在进行图像分享时，分享端将图像帧相关的视频信息一同进行分享。进而，接收分享图像的接收端可以得到分享的弹幕和图像帧，还可以根据图像帧的视频信息，找到相应视频的播放进度，在所述播放进度出播放视频。

[0087] 为了能够更加详尽地了解本发明的特点与技术内容,下面结合附图对本发明的实现进行详细阐述。

[0088] 图1为本发明实施例提供的视频分享的基本流程图,如图1所示,所述方法主要包括以下步骤:

[0089] 步骤101,根据弹幕的选择指令,确定视频展示的图像帧上待分享的第一弹幕;

[0090] 步骤102,隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕;

[0091] 步骤103,获取分享图像以及所述图像帧相关的视频信息;其中,所述分享图像包括:当前展示的图像帧及保留展示在所述图像帧上的所述第一弹幕;

[0092] 步骤104,分享所述分享图像和所述视频信息。

[0093] 所述弹幕的选择指令可以为根据特定操作生成的指示待分享弹幕的指令。所述特定操作可以为触摸操作、点击操作等。

[0094] 所述第一弹幕可以为需要进行分享的弹幕;所述第二弹幕可以为不需要分享的弹幕。

[0095] 所述视频信息可以包括:视频的播放进度、视频的链接地址、视频的名称等相关的视频信息,以及所述第一弹幕的弹幕分享标识或标记。

[0096] 所述播放进度可指示出视频在分享端设备中已播放部分和/或未播放的部分。

[0097] 所述视频的链接地址可为所述视频的存储地址,例如,所述视频的统一资源定位符(URL)。

[0098] 所述弹幕可为根据观看用户在观看视频时输入的用户反馈信息生成,用户后续在视频播放时叠加显示在图像帧之上,并按照一定轨迹运动的信息。例如,所述弹幕可以直接包括所述用户反馈信息的内容。但是所述弹幕为服务平台经过设置,能够使其在第一客户端中按照预设策略进行动态显示的信息。所述弹幕可包括文字弹幕和图片弹幕。所述文字弹幕包括文字格式的信息;所述图片弹幕为包括图片弹幕。所述图片弹幕中可包括文字和图像。

[0099] 所述步骤101之前,所述方法还包括:根据弹幕的触发指令,进入弹幕选择界面,其中,所述弹幕选择界面用于接收作用于弹幕的操作,响应于根据所述操作生成的选择弹幕的操作指令。

[0100] 所述弹幕的触发指令,可以为分享端根据指定操作生成的可以触发弹幕选择界面的指令。所述指定操作可以为手势操作,例如滑动手势操作、长按操作等;也可以为对分享端的视频播放界面上特定按键的点击操作,比如,在分享端的视频播放器的视频播放界面上设置有于触发弹幕调节界面的“弹幕选择”虚拟按键。如图2所示,用户通过点击“弹幕选择”的虚拟按键,可以生成弹幕选择指令,进入弹幕选择界面。

[0101] 需要说明的是,除了上述几种方式可以生成弹幕选择指令之外,还可以根据相应需求,灵活地将不同的手势操作设置为用于生成弹幕选择指令的操作,比如可以将双击操作与“弹幕选择指令”绑定,则分享端根据在指定区域的双击操作可以生成弹幕选择指令,进而进入弹幕选择界面。

[0102] 所述弹幕选择界面可以独立于视频播放界面。当分享端根据弹幕的触发指令,进入弹幕选择界面后,视频中的弹幕仍然在弹幕选择界面中正常播放。弹幕选择界面在接收操作指令时,可以不影响视频播放界面中正在播放的视频内容。例如,当弹幕选择界面接收

到选择弹幕选择界面中的一条弹幕的点击操作时,该点击操作不会对当前正在播放的视频造成影响,如暂停当前正在播放的视频等。所述视频播放界面,可为能够对视频的播放进行操作的界面,例如,当检测到用户作用于所述视频播放界面的指令时,暂停、恢复或终止所述视频的播放等。

[0103] 所述步骤101中,所述根据弹幕的选择指令可以为根据弹幕选择界面接收的作用于弹幕的操作,生成的弹幕的选择指令。所述作用于弹幕的操作可以为在选择弹幕的操作,例如,在待分享的弹幕上的点击操作、长按操作等。所述作用于弹幕的操作还可以为取消选定的操作,例如,在已将选定的弹幕上在进行点击操作,或者长按操作等,进而取消对弹幕的选定。

[0104] 在所述步骤101之后,所述方法还包括:标记所述第一弹幕。

[0105] 所述标记所述第一弹幕可以为:在所述第一弹幕上添加容易辨识的标记。当所述第一弹幕为多条弹幕时,添加的标记可以相同,也可以根据不同的弹幕设置不同的标记。

[0106] 所述标记第一弹幕还可包括:

[0107] 在分享端的存储设备中为对应的弹幕添加标识位等,以区分第一弹幕和第二弹幕。

[0108] 相应的,在步骤102中,所述隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕,可以包括:隐藏未被标记的第二弹幕。

[0109] 所述隐藏未被标记的第二弹幕,包括:

[0110] 屏蔽未被标记的第二弹幕的显示,即不显示未被标记的第二弹幕。

[0111] 进一步地,所述标记所述第一弹幕,包括:为所述第一弹幕设置弹幕分享标识。相应的,所述方法还包括:将所述弹幕分享标识及所述第一弹幕的对应关系发送给服务器。

[0112] 具体地,当用户通过特定操作触发弹幕选择指令后,分享端可以根据弹幕的选择指令确定需要进行分享的弹幕,即确定图像帧上待分享的第一弹幕。分享端可以在选中的第一弹幕上添加容易辨识的标记,进而根据标记的识别,可以对为添加标记的第二弹幕进行隐藏,以使当前视频播放的显示界面上仅显示有选中的弹幕。分享端还可以为选中的第一弹幕添加弹幕分享标识,并将第一弹幕与添加的弹幕分享标识的对应关系上传视频播放的后台服务器。视频的接收端可以根据服务器发送的第一弹幕和弹幕分享标识的对应关系,在展示相应的视频时,仅在播放的视频中显示所述第一弹幕。

[0113] 所述弹幕分享标识不仅可用于标记以区分第一弹幕和第二弹幕,所述弹幕分享标识,还可以用于区分不同的第一弹幕。例如,所述弹幕分享标识为弹幕分享序列号。不同弹幕分享序号对应了不同的第一弹幕。

[0114] 在所述步骤103中,所述获取分享图像以及所述图像帧的视频信息,可以包括:对隐藏所述第二弹幕的图像帧进行截图,得到需要进行分享的分享图像;根据当前视频的播放进度,以及视频的名称、地址等相关的信息,生成图像帧的视频信息。

[0115] 需要说明的是,为了便于用户实现对图像帧的分享,为了方便对视频中指定图像帧进行截图,在分享端接收弹幕的选择指令后,分享端在响应于该指令时,可以将当前正在播放的视频进行暂停,以方便截图工具对当前图像帧进行截取,以获得仅包括选中的弹幕的图像帧。

[0116] 例如,在图3中,分享端根据点击“弹幕选择”按键的操作,进入弹幕选择界面。图3

中白色线框所围的区域即为弹幕选择界面。弹幕选择界面接收点击弹幕的操作,触发弹幕选择指令,进而选中“弹幕c”。视频的分享端对弹幕选择界面中除“弹幕c”以外的其他弹幕进行隐藏,并将视频暂停在“00:00:08”这一视频播放进度。在这种情况下,视频的分享端可以通过截图工具对暂停的视频进行截图,以截取到“00:00:08”播放时刻的图像帧。此时的图像帧上携带一条弹幕,即选中的“弹幕c”。如此,可以得到待分享的分享图像。

[0117] 获取分享图像以及所述图像帧的视频信息之后,向接收端分享所述分享图像和与图像帧相关的视频信息。

[0118] 例如,在进行图像分享时,视频的分享端可以显示如图4所示的视频分享界面,以询问是否对当前得到的图像帧进行分享。当接收到作用于区域“是”的操作时,分享端可以通过步骤103中确定的分享图片发送视频播放的后台服务器,以通过该后台服务器将分享图像帧及视频信息分享给图像帧的接收端。

[0119] 在本发明实施例中,接收端接收的视频分享方法的基本流程如图5所示。主要包括以下步骤:

[0120] 步骤501,接收分享图像和视频信息;其中,所述分享图像包括:图像帧以及保留展示在所述图像帧上的第一弹幕;

[0121] 步骤502,根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度;

[0122] 步骤503,从所述播放进度处开始播放所述视频。

[0123] 所述接收端接收分享图像和视频信息,所述分享图像中的第一弹幕可以为视频的分享端分享的弹幕。

[0124] 所述视频信息可以包括:视频的播放进度、视频的链接地址、视频的名称等相关的视频信息,以及第一弹幕的弹幕分享标识。所述视频信息可以携带在分享图像中,由接收端一同接收。

[0125] 所述根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度,包括:将所述视频信息发送给后台服务器;接收所述后台服务器根据弹幕分享标识返回的所述第一弹幕及根据所述链接地址返回的所述视频;根据所述链接地址,播放所述视频,并在视频播放所述图像帧时展示所述第一弹幕。

[0126] 接收端接收点击所述分享图像的操作,向后台服务器发送视频请求,并将视频信息发送给后台服务器。服务器根据视频信息中视频的链接地址,找到相应的视频,并根据视频信息中的弹幕分享标识,以及分享端发送的弹幕分享标识与第一弹幕的对应关系,确定所述视频中的第一弹幕,进而将找到的相应视频与所述第一弹幕返回给接收端。接收端根据视频信息中的视频的播放进度,在接收的视频中找到分享图像中的图像帧在视频中的播放进度,进而接收端可以在相应的播放进度处播放所述视频。

[0127] 所述弹幕分享标识,可以为分享端为所述第一弹幕设置的用于区分不同弹幕的序列号。所述服务器可以根据弹幕分享标识与所述第一弹幕的对应关系,找到第一弹幕,并向接收端返回所述第一弹幕。

[0128] 接收端在收到分享图像后,可以根据点击分享图像的操作,进入播放视频的操作界面。接收端的后台服务器可以根据视频信息中的视频名称或者视频的链接地址查找到分享的视频,进而接收端可以按照分享图像中携带的视频的播放进度,对视频进行跳转播放,且在播放过程中展示与弹幕分享标识对应的弹幕。

[0129] 需要说明的是,服务器可以根据弹幕分享标识与所述第一弹幕的对应关系,找到第一弹幕,由服务器对所述第一弹幕以外的第二弹幕进行隐藏,仅发送带有第一弹幕的视频给接收端;还可以根据弹幕分享标识与所述第一弹幕的对应关系,找到第一弹幕,并为所述第一弹幕添加明显的标记,向接收端返回标记的第一弹幕及未标记的第二弹幕。接收端可以对未带有标记的弹幕进行隐藏。

[0130] 本发明实施例提供的视频分享方法的具体流程图如图6所示,主要包括以下步骤:

[0131] 步骤601,视频的分享端根据弹幕的触发指令,进入弹幕选择界面;

[0132] 所述弹幕选择界面可以独立于视频播放界面。当分享端根据弹幕的触发指令,进入弹幕选择界面后,视频中的弹幕仍然在弹幕选择界面中正常播放。弹幕选择界面在接收操作指令时,可以不影响视频播放界面中正在播放的视频内容。

[0133] 步骤602,分享端根据弹幕选择界面触发的弹幕选择指令,确定图像帧上待分享的第一弹幕;

[0134] 弹幕选择界面接收的作用于弹幕的操作,生成的弹幕的选择指令。所述作用于弹幕的操作可以为在选择弹幕的操作,例如,在待分享的弹幕上的点击操作、长按操作等。所述第一弹幕可以为需要进行分享的弹幕。

[0135] 步骤603,分享端为第一弹幕设置弹幕分享标识,并隐藏第一弹幕以外的第二弹幕;

[0136] 分享端可以根据弹幕中的弹幕分享标识,对未携带弹幕分享标识的弹幕进行隐藏,并将所述弹幕分享标识及所述第一弹幕的对应关系发送给服务器。

[0137] 分享端还可以标记第一弹幕,进而隐藏未标记的弹幕。

[0138] 步骤604,分享端获取分享图像和视频信息;

[0139] 分享端截取当前视频显示的图像帧,可以得到分享图像,所述分享图像上显示有第一弹幕。同时,分享端获取相关的视频信息,所述视频信息可以包括:视频的播放进度、视频的地址、视频的名称等相关的视频信息,以及第一弹幕的弹幕分享标识。

[0140] 步骤605,分享端对分享图像和视频信息进行分享;

[0141] 分享端将获取的分享图像和视频信息分享给接收端。

[0142] 步骤606,接收端接收分享图像和视频信息;

[0143] 接收端接收分享端分享的分享图像和视频信息,所述分享图像包括:图像帧以及保留展示在所述图像帧上的第一弹幕。

[0144] 步骤607,接收端根据点击分享图像的操作,在分享视频的播放进度处,展示带有第一弹幕的相应视频。

[0145] 当接收端接收到点击分享图像的操作时,将所述视频信息发送给后台服务器。后台服务器可以根据视频信息中的链接地址,查找到分享的视频,并根据接收端发送的弹幕分享标识与弹幕的对应关系,确定第一弹幕。进而接收端接收带有第一弹幕的相应视频,并按照分享图像中携带的视频的播放进度,对视频进行跳转播放,且在播放过程中展示与弹幕分享标识对应的第一弹幕。

[0146] 本发明实施例提供的视频分享方法,用户在使用视频播放软件观看视频时,当看到自己喜欢的视频片段、图片或者弹幕时,可以通过点击或者长按自己喜欢的那条弹幕,进而暂停视频,并将选中的弹幕之外的其他弹幕进行屏蔽,并对当前播放进度对应的视频画

面以及该条用户选中的弹幕进行截图,进而对该张截取到的图片进行分享。分享的图片中可以包含该条弹幕以及对应的视频进度,进而接收该图片的用户既可以看到用户所分享的弹幕和视频图片,还可以通过点击该图片,开启视频播放软件,以使视频播放软件可以根据该张图片中所携带的视频名称以及视频播放进度,查找该视频并按相应的视频进度进行播放。从而可以达到灵活地对视频以及视频的弹幕进行分享的目的。

[0147] 本发明实施例还提供了一种视频分享的分享端,所述分享端700的基本结构如图7所示,包括:确定模块701、隐藏模块702、获取模块703和分享模块704;其中,

[0148] 所述确定模块701,用于根据弹幕的选择指令,确定图像帧上待分享的第一弹幕;

[0149] 所述隐藏模块702,用于隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕;

[0150] 所述获取模块703,用于获取分享图像以及所述图像帧的视频信息;其中,所述分享图像包括:当前展示的图像帧及保留展示在所述图像帧上的所述第一弹幕;

[0151] 所述分享模块704,用于分享所述分享图像和所述视频信息。

[0152] 进一步地,所述分享端700还包括:控制模块705和弹幕选择界面706;

[0153] 所述控制模块705,用于根据弹幕的触发指令,进入弹幕的选择界面;

[0154] 所述弹幕选择界面706,用于接收作用于弹幕的操作,响应于根据所述操作生成的选择弹幕的操作指令。

[0155] 进一步地,所述分享端还包括:

[0156] 标记模块707,用于标记所述第一弹幕;

[0157] 所述隐藏模块702,还用于隐藏未被标记的第二弹幕。

[0158] 进一步地,所述标记模块707,还用于为所述第一弹幕设置弹幕分享标识;

[0159] 所述分享模块704,还用于将所述弹幕分享标识及所述第一弹幕的对应关系发送给服务器。

[0160] 本发明实施例还提供了一种视频分享的接收端800,所述接收端800的基本结构如图8所示,接收模块801、播放进度确定模块802和播放模块803;其中,

[0161] 所述接收模块801,用于接收分享图像和视频信息;其中,所述分享图像包括:图像帧以及保留展示在所述图像帧上的第一弹幕;

[0162] 所述播放进度确定模块802,用于根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度;

[0163] 所述播放模块803,用于从所述播放进度处开始播放所述视频。

[0164] 进一步地,所述播放进度确定模块802,还用于将所述视频信息发送给后台服务器;所述视频信息包括:第一弹幕的弹幕分享标识及所述视频的链接地址;接收所述后台服务器根据弹幕分享标识返回的所述第一弹幕及根据所述链接地址返回的所述视频;根据所述链接地址,播放所述视频,并在视频播放所述图像帧时展示所述第一弹幕。

[0165] 本发明实施例还提供了一种视频分享设备900,所述视频分享设备900的结构如图9所示,包括:

[0166] 通信接口901,用于与其他设备进行通信;

[0167] 存储器902,用于存储能够在处理器上运行的计算机程序;

[0168] 处理器903,分别与所述通信接口及所述存储介质相连,用于通过所述计算机程序至少可执行下述方法的步骤:

[0169] 根据弹幕的选择指令,确定视频展示的图像帧上待分享的第一弹幕;隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕;获取分享图像以及所述图像帧相关的视频信息;其中,所述分享图像包括:当前视频展示的图像帧及保留展示在所述图像帧上的所述第一弹幕;分享所述分享图像和所述视频信息。

[0170] 所述视频分享设备900还包括:多媒体组件904,与所述处理器903连接,包括在视频分享设备900与用户之间提供的一个作为输出接口的屏幕。

[0171] 本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该计算机程序被处理器执行时实现下述方法的步骤:

[0172] 根据弹幕的选择指令,确定视频展示的图像帧上待分享的第一弹幕;隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕;获取分享图像以及所述图像帧相关的视频信息;其中,所述分享图像包括:当前视频展示的图像帧及保留展示在所述图像帧上的所述第一弹幕;分享所述分享图像和所述视频信息。

[0173] 所述计算机程序被处理器运行时,还执行:

[0174] 根据弹幕的触发指令,进入弹幕选择界面,其中,所述弹幕选择界面用于接收选择所述第一弹幕的选择操作。

[0175] 所述计算机程序被处理器运行时,还执行:

[0176] 标记所述第一弹幕;所述隐藏所述第一弹幕以外的第二弹幕,包括:隐藏未被标记的第二弹幕。

[0177] 所述计算机程序被处理器运行时,还执行:

[0178] 所述标记所述第一弹幕,包括:为所述第一弹幕设置弹幕分享标识;

[0179] 将所述弹幕分享标识及所述第一弹幕的对应关系发送给服务器。

[0180] 本发明实施例还提供了一种视频分享设备1000,所述视频分享设备1000的结构如图10所示,包括:

[0181] 通信接口1001,用于与其他设备进行通信;

[0182] 存储器1002,用于存储能够在处理器上运行的计算机程序;

[0183] 处理器1003,分别与所述通信接口及所述存储介质相连,用于通过所述计算机程序至少可执行下述方法的步骤:

[0184] 接收分享图像和视频信息;其中,所述分享图像包括:图像帧以及保留展示在所述图像帧上的第一弹幕;根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度;从所述播放进度处开始播放所述视频。

[0185] 所述视频分享设备1000还包括:多媒体组件1004,与所述处理器1003连接,包括在视频分享设备1000与用户之间提供的一个作为输出接口的屏幕。

[0186] 本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,该计算机程序被处理器执行时实现下述方法的步骤:

[0187] 接收分享图像和视频信息;其中,所述分享图像包括:图像帧以及保留展示在所述图像帧上的第一弹幕;根据所述视频信息,确定所述图像帧在相应的视频中的播放进度;从所述播放进度处开始播放所述视频。

[0188] 所述计算机程序被处理器运行时,还执行:

[0189] 第一弹幕的弹幕分享标识及所述视频的链接地址;将所述视频信息发送给后台服

务器;接收所述后台服务器根据弹幕分享标识返回的所述第一弹幕及根据所述链接地址返回的所述视频;根据所述链接地址,播放所述视频,并在视频播放所述图像帧时展示所述第一弹幕。

[0190] 可以理解,处理器903和处理器1003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903和处理器1003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903和处理器1003可以是通用处理器、数字信号处理器(DSP,Digital Signal Processor),或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。处理器903和处理器1003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。软件模块可以位于存储介质中,该存储介质位于存储器902和存储器1002,处理器903读取存储器902中的信息,处理器1003读取存储器1002中的信息,结合其硬件完成前述方法的步骤。

[0191] 存储器902和存储器1002可以是易失性存储器或非易失性存储器,也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 Read-Only Memory,PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable Programmable Read-Only Memory,EPROM)、电可擦除可编程只读存储器(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory,EEPROM)、磁性随机存取存储器(ferromagnetic random access memory,FRAM)、快闪存储器(Flash Memory)、磁表面存储器、光盘、或只读光盘(CD-ROM,Compact Disc Read-Only Memory);磁表面存储器可以是磁盘存储器或磁带存储器。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 Random Access Memory,SRAM)、同步静态随机存取存储器(Synchronous Static Random Access Memory,SSRAM)、动态随机存取存储器(Dynamic Random Access Memory,DRAM)、同步动态随机存取存储器(Synchronous Dynamic Random Access Memory,SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器(Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory,DDRSDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器(Enhanced Synchronous Dynamic Random Access Memory,ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器(SyncLink Dynamic Random Access Memory,SLDRAM)、直接内存总线随机存取存储器(Direct Rambus Random Access Memory,DRRAM)。本发明实施例描述的存储器902和存储器1002旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

[0192] 通信接口901为处理器903与外围接口模块之间的信息交互提供接口,通信接口1001为处理器1003与外围接口模块之间的信息交互提供接口,上述外围接口模块可以是键盘、鼠标、轨迹球、点击轮、按键、按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0193] 多媒体组件904包括在视频分享设备900与用户之间提供的一个作为输出接口的屏幕。多媒体组件1004包括在视频分享设备1000与用户之间提供的一个作为输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(LCD,Liquid Crystal Display)和触控面板(TP,Touch Panel)。如果屏幕包括触控面板,屏幕可以由触摸屏来实现,以接收来自用户

的输入信号。触控面板包括一个或多个触摸传感器,以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。触摸传感器不仅能感测触摸或滑动操作的边界,而且还检测与触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件904和多媒体组件1004均可以包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当视频分享装置900或视频分享装置1000处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头或后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统、或具有焦距和光学变焦能力。

[0194] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。

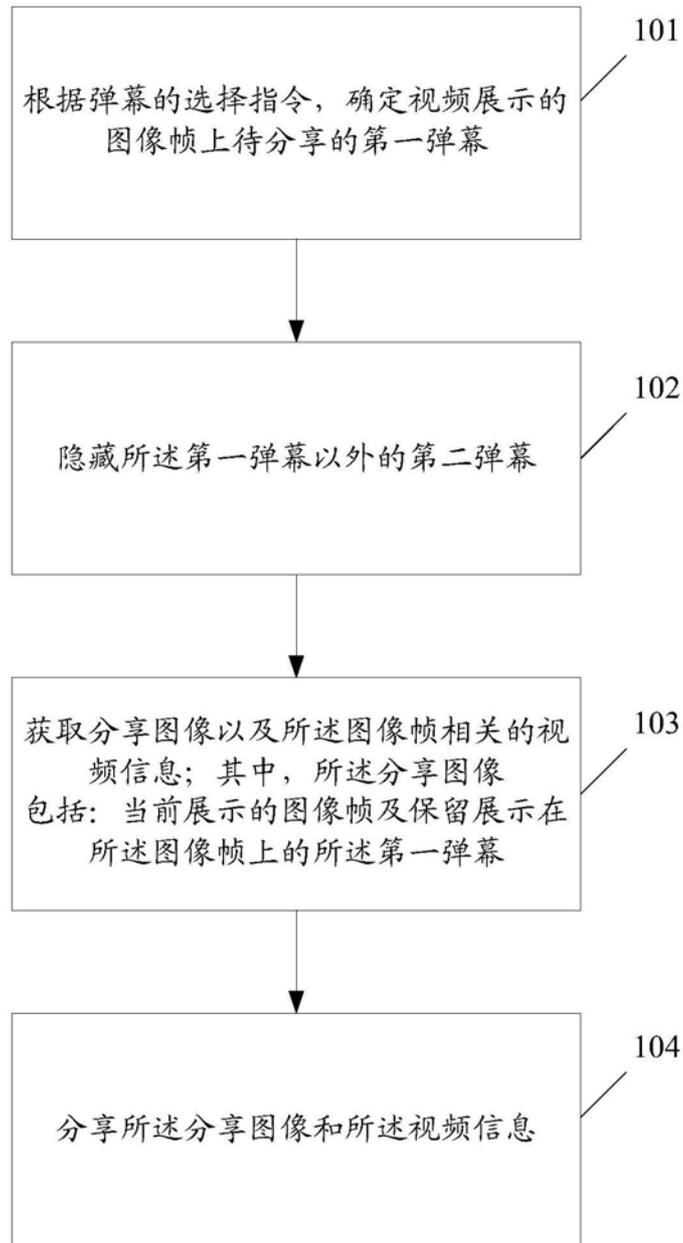


图1



图2



图3



图4

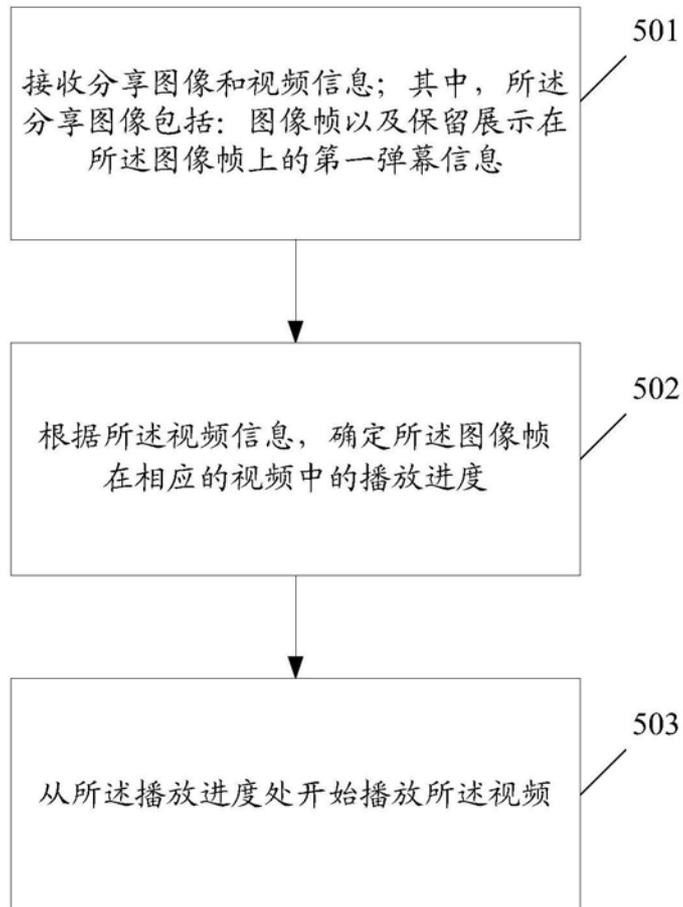


图5

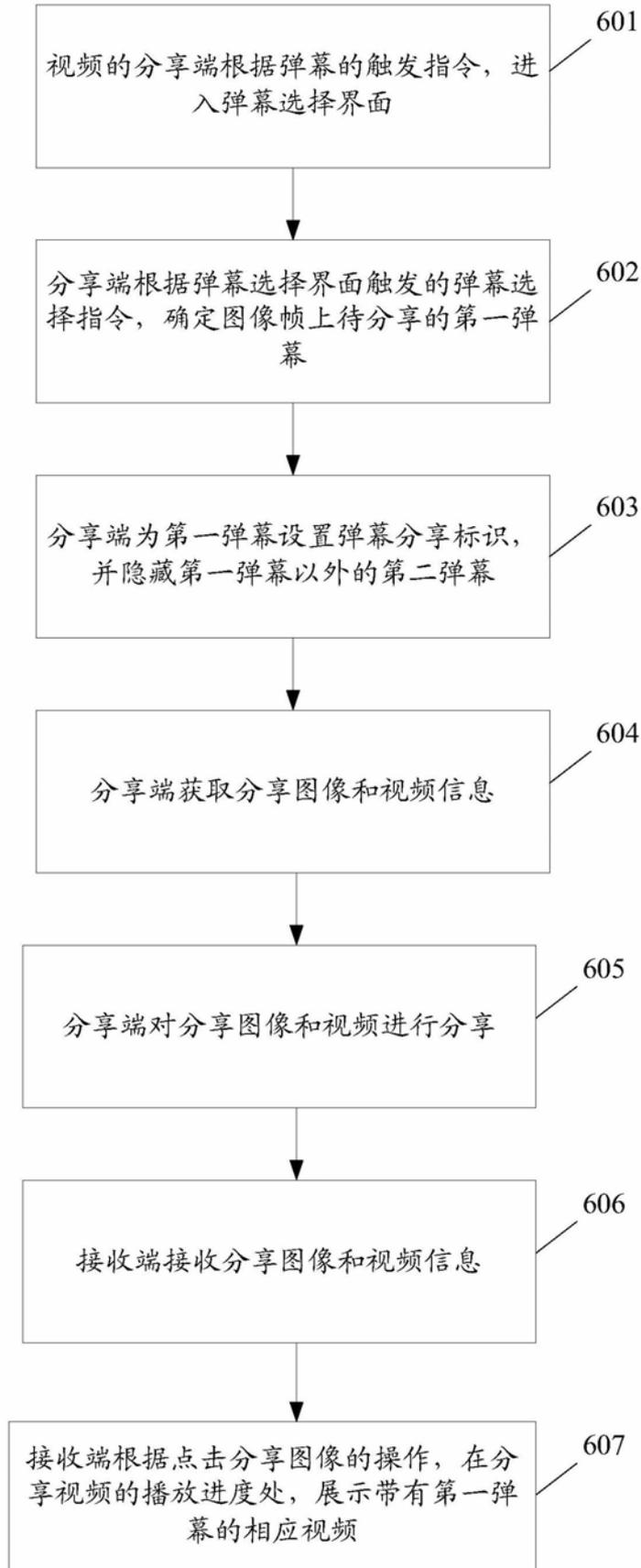


图6

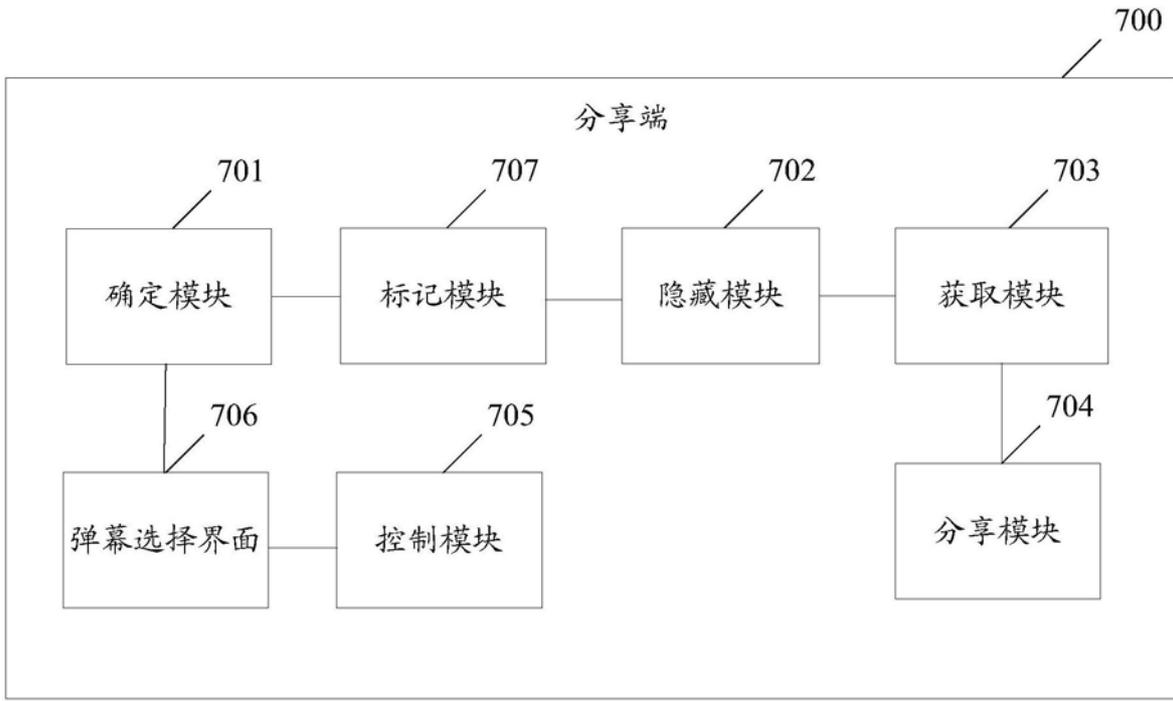


图7

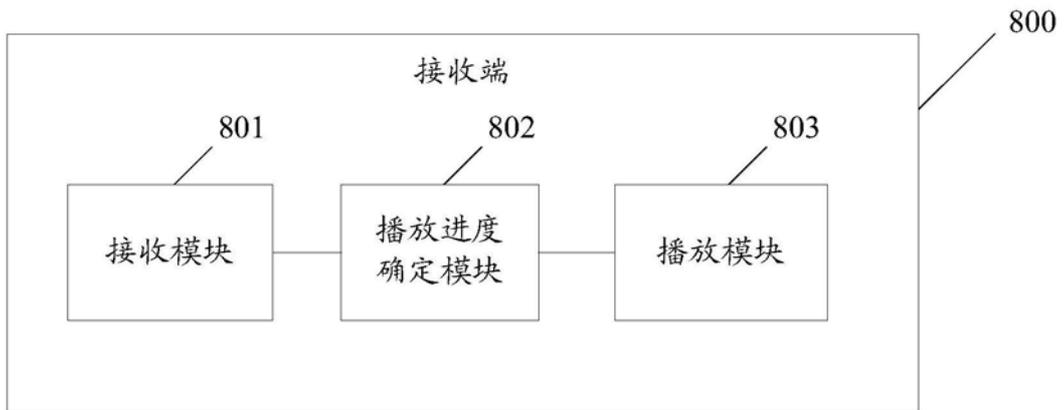


图8

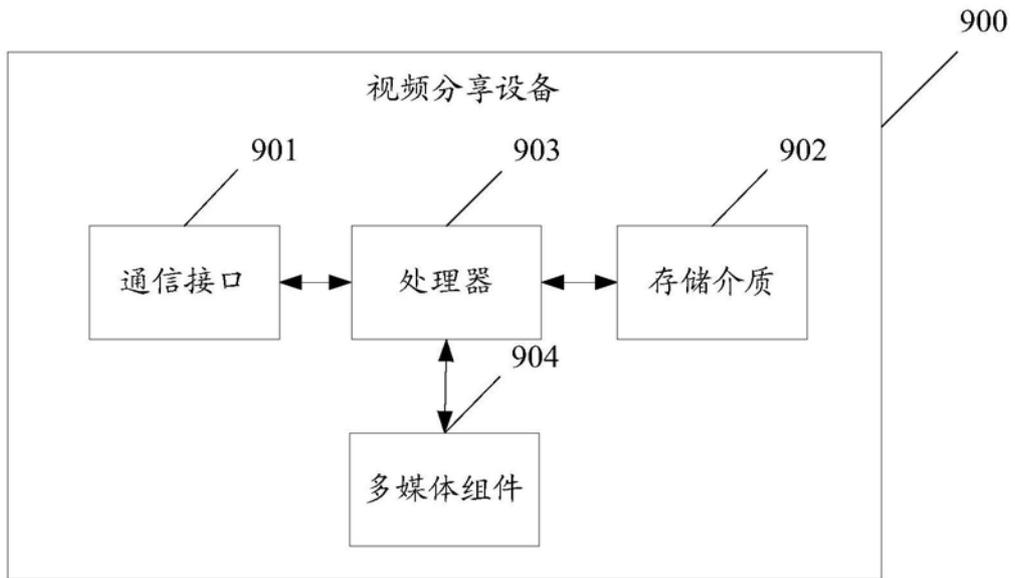


图9

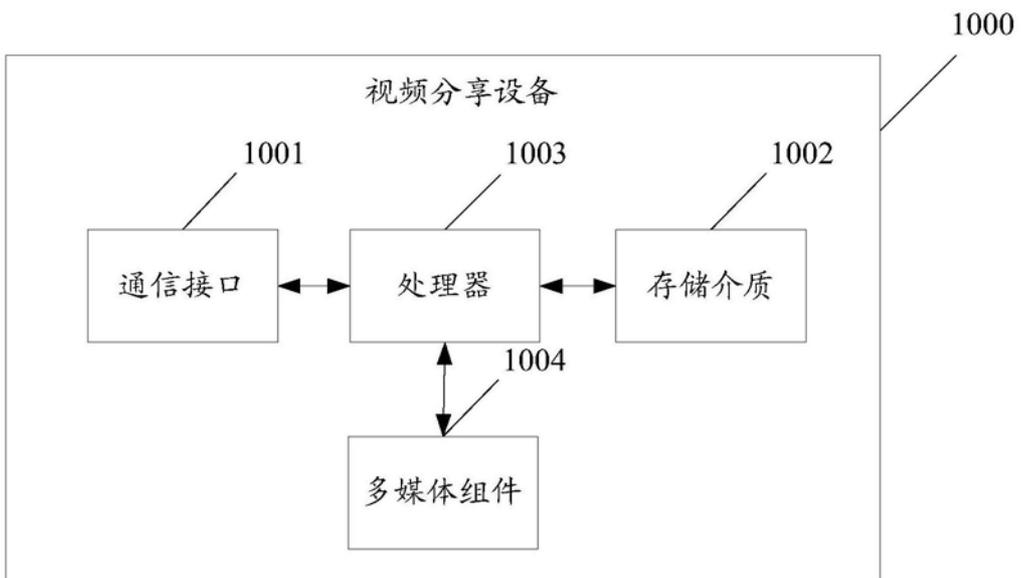


图10