



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105580013 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201480050989. 5

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所
11105

(22) 申请日 2014. 08. 27

代理人 吕晓章

(30) 优先权数据

61/878, 245 2013. 09. 16 US

62/003, 281 2014. 05. 27 US

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006. 01)

G06F 17/30038(2006. 01)

H04N 21/4725(2006. 01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2016. 03. 16

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2014/052870 2014. 08. 27

(87) PCT国际申请的公布数据

W02015/038338 EN 2015. 03. 19

(71) 申请人 汤姆逊许可公司

地址 法国伊西莱穆利诺

(72) 发明人 N. D. 沃斯

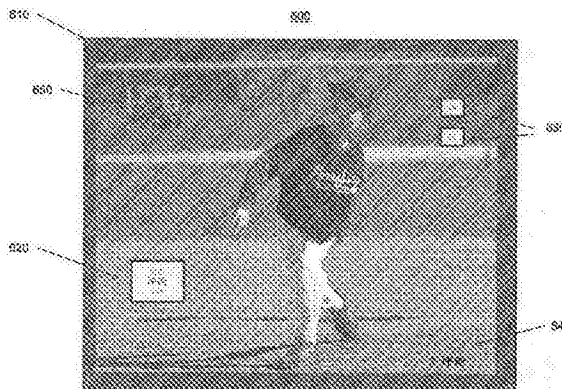
权利要求书3页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

通过搜索多个用户评论并将其覆盖到内容中来浏览视频

(57) 摘要

一种用于让用户在媒体内容上留下媒体丰富评论的方法和装置。客户端 / 媒体服务器系统允许用户将评论附着到媒体, 以便创建与用户观看内容相关的多用户生成的内容。在特定媒体内容时间处插入媒体。媒体和评论可以是任何类型 (文本、音频、视频...)。通过搜索来自多个用户 (“评论员”) 的评论来查询视频。显示与评论组合的视频的覆盖。所述方法还包括至少第二评论, 其中基于评论员与观看有评注的媒体的目前用户之间的关系 (家人、亲密朋友...), 以比第二评论更高的优先级 (例如, 更大) 来显示第一评论。关键词: 视频 - 有评注的视频。视频博客。



1. 一种方法,包括以下步骤:

- 接收对于第一媒体内容的请求;
- 搜索与所述第一媒体内容相关的第一评论;
- 将所述第一媒体内容和所述第一评论组合成组合媒体内容;以及
- 传送所述组合媒体内容。

2. 如权利要求1所述的方法,其中所述第一评论是第二媒体内容,并且所述组合媒体内容包括同时显示在所述第一媒体内容之上的所述第二媒体内容。

3. 如权利要求1所述的方法,其中所述第一评论包括元数据,所述元数据包括开始时间和持续时间,其中所述开始时间与所述第一媒体内容内的一时间重合。

4. 如权利要求1所述的方法,其中所述第一评论在一时间处显示并且达一持续时间,所述持续时间由生成所述评论的评论员确定。

5. 如权利要求1所述的方法,还包括第二评论,其中响应于生成所述第一评论的第一评论员与生成所述第一媒体内容的用户之间的第一关系以及生成所述第二评论的第二评论员与生成所述第一媒体内容的所述用户之间的第二关系,将所述第一评论显示为大于所述第二评论。

6. 如权利要求1所述的方法,其中所述第一评论被显示为所述组合媒体内容内的链接,并且其中所述链接连接到与所述第一媒体内容相关的第二媒体内容。

7. 如权利要求1所述的方法,其中所述第一评论是音频内容,并且其中播放所述音频内容以代替所述第一媒体内容的音频部分。

8. 如权利要求1所述的方法,其中所述第一评论被显示为所述组合媒体内容内的图像,并且其中所述图像包括到与所述第一媒体内容相关的第二媒体内容的超链接。

9. 如权利要求1所述的方法,还包括第二评论,其中所述第一评论被显示为图像,并且所述第二评论被显示为文本字符串。

10. 如权利要求1所述的方法,其中响应于用户输入,确定所述第一评论在所述组合媒体内容内的位置。

11. 一种方法,包括以下步骤:

- 响应于用户输入,生成对于第一媒体内容的请求;
- 接收所述第一媒体内容;
- 搜索第一评论,其中所述第一评论与所述第一媒体内容相关;
- 接收所述第一评论;
- 将所述第一媒体内容和所述第一评论组合成组合媒体内容;以及
- 生成包含所述组合媒体内容的信号。

12. 如权利要求11所述的方法,其中所述第一评论是第二媒体内容,并且所述组合媒体内容包括同时播放在所述第一媒体内容之上的所述第二媒体内容。

13. 如权利要求11所述的方法,其中所述第一评论包括元数据,所述元数据包括开始时间和持续时间,其中所述开始时间与所述第一媒体内容内的一时间重合。

14. 如权利要求11所述的方法,其中所述第一评论在一时间处显示并且达一持续时间,所述持续时间由生成所述评论的评论员确定。

15. 如权利要求11所述的方法,还包括第二评论,其中响应于生成所述第一评论的第一

评论员与生成所述第一媒体内容的用户之间的第一关系以及生成所述第二评论的第二评论员与生成所述第一媒体内容的所述用户之间的第二关系,将所述第一评论描绘为大于所述第二评论。

16. 如权利要求11所述的方法,其中所述第一评论被描述为所述组合媒体内容内的链接,并且其中所述链接连接到与所述第一媒体内容相关的第二媒体内容。

17. 如权利要求11所述的方法,其中所述第一评论是音频内容,并且其中播放所述音频内容以代替所述第一媒体内容的音频部分。

18. 如权利要求11所述的方法,其中所述第一评论被显示为所述组合媒体内容内的图像,并且其中所述图像包括到与所述第一媒体内容相关的第二媒体内容的超链接。

19. 如权利要求11所述的方法,还包括第二评论,其中所述第一评论被描绘为图像,并且所述第二评论被描绘为文本字符串。

20. 如权利要求11所述的方法,其中响应于用户输入,确定所述第一评论在所述组合媒体内容内的位置。

21. 一种装置,包括:

- 输入端,用于接收对于第一媒体内容的请求;
- 存储器,用于存储与所述第一媒体内容相关的第一评论;
- 处理器,用于确定所述第一媒体内容和所述第一内容之间的关系,用于将所述第一媒体内容和所述第一评论组合成组合媒体内容;以及
- 传送器,用于传送所述组合媒体内容。

22. 如权利要求21所述的装置,其中所述第一评论是第二媒体内容,并且所述组合媒体内容包括同时在所述第一媒体内容之上描绘的所述第二媒体内容。

23. 如权利要求21所述的装置,其中所述第一评论包括元数据,所述元数据包括开始时间和持续时间,其中所述开始时间与所述第一媒体内容内的一时间重合。

24. 如权利要求21所述的装置,其中在一时间处描绘所述第一评论并且达一持续时间,所述持续时间由生成所述评论的评论员确定。

25. 如权利要求21所述的装置,其中所述存储器进一步用于存储第二评论,并且其中所述处理器进一步用于将所述第二评论组合到所述组合媒体内容中,并且响应于生成所述第一评论的第一评论员与生成所述第一媒体内容的用户之间的第一关系以及生成所述第二评论的第二评论员与生成所述第一媒体内容的所述用户之间的第二关系,将所述第一评论描绘为大于所述第二评论。

26. 如权利要求21所述的装置,其中所述第一评论被描绘为所述组合媒体内容内的链接,并且其中所述链接连接到与所述第一媒体内容相关的第二媒体内容。

27. 如权利要求21所述的装置,其中所述第一评论是音频内容,并且其中播放所述音频内容以代替所述第一媒体内容的音频部分。

28. 如权利要求21所述的装置,其中所述第一评论被描绘为所述组合媒体内容内的图像,并且其中能够选择所述图像,以便生成对于与所述第一媒体内容相关的第二媒体内容的请求。

29. 如权利要求21所述的装置,还包括第二评论,其中所述第一评论被显示为图像,并且所述第二评论被显示为文本字符串。

30. 如权利要求21所述的装置,其中响应于用户输入,确定所述第一评论在所述组合媒体内容内的位置。

31. 一种装置,包括:

-接口,用于响应于用户输入而生成控制信号;

-处理器,用于响应于用户输入而生成对于第一媒体内容的请求,生成对于第一评论的请求,其中所述第一评论与所述第一媒体内容相关,并且用于将所述第一媒体内容和所述第一评论组合成组合媒体内容,所述处理器进一步用于生成包含所述组合媒体内容的信号;

-传送器,用于传送所述对于第一媒体内容的请求以及所述对于第一评论的请求;以及

-输入端,用于接收所述第一媒体内容和所述第一评论。

32. 如权利要求31所述的装置,还包括显示器,用于显示所述组合媒体内容。

33. 如权利要求31所述的装置,其中所述第一评论是第二媒体内容,并且所述组合媒体内容包括同时显示在所述第一媒体内容之上的所述第二媒体内容。

34. 如权利要求31所述的装置,其中所述第一评论包括元数据,所述元数据包括开始时间和持续时间,其中所述开始时间与所述第一媒体内容内的一时间重合。

35. 如权利要求31所述的装置,其中所述第一评论在一时间处显示并且达一持续时间,所述持续时间由生成所述评论的评论员确定。

36. 如权利要求31所述的装置,还包括第二评论,其中响应于生成所述第一评论的第一评论员与生成所述第一媒体内容的用户之间的第一关系以及生成所述第二评论的第二评论员与生成所述第一媒体内容的所述用户之间的第二关系,将所述第一评论描绘为大于所述第二评论。

37. 如权利要求31所述的装置,其中所述第一评论被描述为所述组合媒体内容内的链接,并且其中所述链接连接到与所述第一媒体内容相关的第二媒体内容。

38. 如权利要求31所述的装置,其中所述第一评论是音频内容,并且其中播放所述音频内容以代替所述第一媒体内容的音频部分。

39. 如权利要求31所述的装置,其中所述第一评论被显示为所述组合媒体内容内的图像,并且其中所述图像包括到与所述第一媒体内容相关的第二媒体内容的超链接。

40. 如权利要求31所述的装置,还包括第二评论,其中所述第一评论被描绘为图像,并且所述第二评论被描绘为文本字符串。

41. 如权利要求31所述的装置,其中响应于用户输入,确定所述第一评论在所述组合媒体内容内的位置。

通过搜索多个用户评论并将其覆盖到内容中来浏览视频

[0001] 本申请要求2013年9月16日提交的第61/878245号美国临时申请以及2014年5月27日提交的第62/003281号美国临时申请的优先权,通过引用将其全部内容并入本文。

背景技术

[0002] 便携电子设备正在变得越来越普遍。诸如移动电话、音乐播放器、相机、平板电脑等的这些设备通常包含若干设备的组合,从而使得携带多个对象是多余的。例如,目前的触摸屏移动电话(诸如,苹果iPhone或三星Galaxy Android手机)包含摄像机和照相机、全球定位导航系统、因特网浏览器、文本和电话、视频和音乐播放器等。这些设备通常能够启用诸如wifi网络、有线网络和蜂窝网络(诸如3G)之类的多个网络,以传送和接收数据。

[0003] 便携电子产品中的辅助特性的质量一直在不断提高。例如,早期的“拍照手机”包括具有定焦镜头并且没有闪光灯的分辨率传感器。如今,很多移动电话包括全高清视频功能、编辑和过滤工具,以及高清显示器。有了这些改进的功能,许多用户正在使用这些设备作为他们主要的摄影设备。因此,存在对于更加改进的性能和专业级嵌入式摄影工具的需求。此外,用户希望通过不仅限于打印照片并且做起来很简单的更多的方式来与他人分享他们的内容。这些分享的方法可以包括电子邮件、文本或社交媒体网站,诸如Facebook™、Twitter™、YouTube™等。用户可以将内容上传到视频存储站点或社交媒体站点,诸如YouTube™。

[0004] 使用社交媒体,观看者通常成为评论员,并且提供涉及由其他贡献者共享的媒体的评论或反馈。事实上,这种反馈是使得社交媒体令人满意的主要推动力。然而,在观看者已经观看一长视频之后,对视频媒体的评论往往难以理解,这是因为评论可能仅涉及该视频的一部分或视频场景的特定方面。因此,对于评论者正提及什么,媒体提供商可能会困惑。此外,如果提供了许多评论,则对于媒体提供商而言,比较想要的评论可能淹没在大量不太想要的评论里。因此,值得期待的是利用嵌入在移动电子设备中的当前相机来克服这些问题。

发明内容

[0005] 一种用于便于用户在媒体内容上留下(media rich)评论的方法和装置。系统允许用户将视频内容附着到视频上,以创建与内容的观看者相关的多用户生成的内容。可以在特定时间在媒体内容内插入媒体。观看者还可以将提供商所提供的内容进行排序,以便定制与特定观看者更相关的观看体验。

[0006] 根据本发明的一方面,一种方法包括以下步骤:接收对于第一媒体内容的请求;搜索与所述第一媒体内容相关的第一评论;将所述第一媒体内容和所述第一评论组合成组合媒体内容;以及传送所述组合媒体内容。

[0007] 根据本发明的另一方面,一种方法包括以下步骤:响应于用户输入,生成对于第一媒体内容的请求;接收所述第一媒体内容;搜索第一评论,其中所述第一评论与所述第一媒体内容相关;接收所述第一评论;将所述第一媒体内容和所述第一评论组合成组合媒体内

容;以及生成包含所述组合媒体内容的信号。

[0008] 根据本发明的又一方面,一种装置包括:接口,用于响应于用户输入而生成控制信号;处理器,用于响应于用户输入而生成对于第一媒体内容的请求,生成对于第一评论的请求,其中所述第一评论与所述第一媒体内容相关,并且用于将所述第一媒体内容和所述第一评论组合成组合媒体内容,所述处理器进一步用于生成包含所述组合媒体内容的信号;以及传送器,用于传送所述对于第一媒体内容的请求以及所述对于第一评论的请求;以及输入端,用于接收所述第一媒体内容和所述第一评论。

附图说明

[0009] 根据将要结合附图阅读的优选实施例的以下详细描述,本公开的这些或其它方面、特征和优点将得以描述或变得显而易见。

[0010] 在附图中,所有视图中的相同附图标记表示相似元件:

[0011] 图1示出了移动电子设备的示例性实施例的框图;

[0012] 图2示出了根据本发明的具有有源显示器的示例性移动设备显示器;

[0013] 图3示出了根据本公开的用于图像稳定和重新取景(reframe)的示例性过程;

[0014] 图4示出了根据本发明的具有捕捉初始化的示例性移动设备显示器;

[0015] 图5示出了根据本公开的用于启动图像或视频捕捉的示例性过程;

[0016] 图6示出了根据本发明的用于在媒体内容上显示媒体评论的示例性显示设备;

[0017] 图7示出了根据本发明的用于在媒体内容上显示媒体评论的另一示例性显示设备;

[0018] 图8示出了根据本公开的用于在媒体内容上显示媒体评论的示例性时间轴;

[0019] 图9示出了根据本公开的用于生成媒体内容中的媒体评论的示例性过程;

[0020] 图10示出了根据本公开的用于生成媒体内容中的媒体评论的另一示例性过程。

具体实施方式

[0021] 本文列出的范例示出了本发明的优选实施例,并且这些范例不应被解释为以任何方式限制本发明的范围。

[0022] 用于媒体内容的媒体评论的方法和系统允许用户在媒体内容上留下媒体丰富评论。观看艺术视频内容等的用户受限于他们留下反馈的方式,诸如后续视频或文本评论。用户可能对于他们不认识的他人对于内容的看法不感兴趣。搜遍评论以查找朋友的看法可能是费力的。其它系统(诸如YouTube™)允许用户链接后续评论性视频或者写入文本评论。该系统对于将评点者优先级化并无偏好。当用户观看创造性内容时,他们可能想要以创造性的方式对创造性的努力作出贡献。通常,只是将文本评论与垃圾信息和与普通用户不相关的评论一起编译。本发明的系统允许用户将视频内容附着到视频,以创建与内容的观看者相关的多用户生成的内容。评论可以包括嵌入在视频中随内容移动的文本。评论可以是拼接到原始内容中的视频或者在原始内容的回放期间在某些相关时间以预览模式播放的视频。评论可以被限制为与观看者的1程度或2程度分离。例如,对于观看者仅示出来自直接朋友或朋友的朋友的评论。评论和视频评论可以被选定为在视频的第二回放循环中示出。例如,视频第一次以原始格式播放,并且然后第二次播放时显示评论和视频片段。可以存在在

视频的随后播放中重放的第二级别的评论。例如,第一回放原始、第二回放观看者的第一程度朋友、第三回放循环观看者的第二程度朋友、第四回放循环被添加到视频回放的最热门的评论。视频可以包括已保存评论的桶,其中每个桶可以涉及一定程度的友谊或一些其它评论实体,诸如男性或女性,专业对个人,相同协作群组的成员等。以这种方式,视频的收集由其他用户合作进行。用户可以在被允许的情况下插入内容或者在所有内容都存储在共同的桶中并且无缝地播放给观看者的情况下添加内容。

[0023] 参照图1,示出了移动电子设备的示例性实施例的框图。虽然所描述的移动电子设备是移动电话100,但本发明同样可以在任何数量的设备上实施,诸如音乐播放器、相机、平板电脑、全球定位导航系统等。移动电话典型地包括以下能力:发送和接收电话呼叫和文本消息、通过蜂窝网络或本地无线网络与因特网进行接口连接、拍摄照片和视频、回放音频和视频内容,以及运行诸如文字处理、程序或视频游戏之类的应用。许多移动电话包括GPS,并且还包括触摸屏面板作为用户接口的一部分。

[0024] 移动电话包括耦接到每个其它主要组件的主处理器150。主处理器(或处理器)对诸如网络接口、相机140、触摸屏170和其它输入/输出I/O接口180之类的各种组件之间的信息进行路由。主处理器150还处理用于直接在设备上回放或通过音频/视频接口在外部设备上回放的音频和视频内容。主处理器150用于控制各种子设备,诸如相机140、触摸屏170以及USB接口130。主处理器150进一步用于在用于与计算机类似地操纵数据的移动电话中执行子例程。例如,在相机功能140已经拍下照片之后,可以使用主处理器来操纵图像文件。这些操纵可以包括裁剪、压缩、色彩和亮度调整等。

[0025] 蜂窝网络接口110由主处理器150控制,并且用于通过蜂窝无线网络接收和传送信息。可以以各种格式来编码该信息,诸如时分多址(TDMA)、码分多址(CDMA)或正交频分复用(OFDM)。通过蜂窝网络接口110从设备传送和接收信息。该接口可以包括多个天线编码器、解调器以及用于将信息编码和解码成用于传输的适当格式的类似物。蜂窝网络接口110可以用于使得语音或文本传输便利,或从因特网传送和接收信息。该信息可以包括视频、音频和/或图像。

[0026] 无线网络接口120(或wifi网络接口)用于通过wifi网络来传送和接收信息。可以根据不同wifi标准以各种格式来编码该信息,诸如802.11g、802.11b、802.11ac等。该接口可以包括多个天线编码器、解调器以及用于将信息编码和解码成适当格式以便传输以及将信息解码以便解调的类似物。wifi网络接口120可以用于使得语音或文本传输便利,或从因特网传送和接收信息。该信息可以包括视频、音频和/或图像。

[0027] 通用串行总线(USB)接口130用于通过有线链路(典型地,向计算机或其它USB使能设备)传送和接收信息。USB接口120可以用于传送和接收信息、连接到因特网、传送和接收语音和文本呼叫。此外,该有线链路可以用于使用移动设备蜂窝网络接口110或wifi网络接口120将USB使能设备连接到另一网络。USB接口120可以由主处理器150使用,以发送和接收配置信息到计算机。

[0028] 可以将存储器160(或存储设备)耦接到主处理器150。存储器160可以用于存储与移动设备的操作相关的以及主处理器150所需要的特定信息。存储器160可以用于存储由用户所存储或取得的音频、视频、照片或其它数据。

[0029] 输入输出(I/O)接口180包括按钮,与电话呼叫、音频录制和回放或者语音激活控

制一起使用的扬声器/麦克风。移动设备可以包括通过触摸屏控制器耦接到主处理器150的触摸屏170。触摸屏170可以是使用一个或多个电容式和电阻式触摸传感器的单触摸或多触摸屏。智能电话还可以包括附加的用户控制,诸如但不限于:开/关按钮、激活按钮、音量控制、振铃控制以及多按钮小键盘或键盘。

[0030] 现在转向图2,示出了根据本发明的具有有源显示器200的示例性移动设备显示器。示例性移动设备应用用于允许用户录制任何取景并且在拍摄时自由地旋转他们的设备、在拍摄期间在设备的取景器上的覆盖中将最终输出可视化、以及最终修正最终输出中他们的取向。

[0031] 根据示例性实施例,当用户开始拍摄时,考虑他们的当前取向,并且使用基于设备的传感器的重力矢量来登记一地平线。对于每一个可能的取向,诸如设备的屏幕和相关的光学传感器高度大于宽度的纵向210,或者设备的屏幕和相关的光学传感器宽度大于高度的横向250,选取最优目标宽高比。内嵌矩形225内接(inscribe)于整体传感器内,在给定对于给定(当前)取向的期望最优宽高比的情况下,该内嵌矩形是对传感器的最大边界的最佳匹配。传感器的边界被稍微填满,以便为修正提供“喘息空间”。通过基本上在根据设备的集成陀螺仪采样的设备自身旋转的反向上旋转,由此来转换该内嵌矩形225,以补偿旋转220、230、240。将转换的内部矩形225最优地内接于整体传感器减去填满的最大可用边界之内。根据设备的当前最取向,将转换的内部矩形225的尺寸调整为插值在相对于旋转的量的两个最优宽高比之间。

[0032] 例如,如果对于纵向取向所选择的最优宽高比为正方形(1:1),并且对于横向取向所选择的最优宽高比为宽(16:9),则当内接矩形从一个取向旋转到另一取向时,该内接矩形将最优地插值在1:1和16:9之间。对内接矩形进行采样并且然后进行转换,以适应最优输出尺寸。例如,如果最优输出尺寸为4:3,并且所采样的矩形为1:1,则所采样的矩形将进行宽高填满(光学地完全填满1:1区域,在必要时裁剪数据),或宽高调适(光学地在1:1区域中完全调适,用“上下加框(letter boxing)”或“柱状加框(pillar boxing)”来涂黑任何未使用的区域)。最终结果是基于在修正期间动态提供的宽高比而调整内容取景的固定宽高资产。因此,例如由1:1至16:9内容组成的16:9视频,将在光学填满260(在16:9部分期间)与用柱状加框调适250(在1:1部分期间)之间摆动。

[0033] 附加改善是适当的,借助于该附加改善,所有移动的总集合被考虑并且权衡到最优输出宽高比的选择中。例如,如果用户录制具有少数纵向内容的“大多数横向”的视频,则输出格式将是横向宽高比(对纵向片段进行柱状加框)。如果用户录制大多数是纵向的视频,则应用相反情况(视频将是纵向的并且光学地填满输出,裁剪落在输出矩形的边界之外的任何横向内容)。

[0034] 现在参照图3,示出了根据本公开的用于图像稳定和重新取景的示例性过程300。响应于启动相机的捕捉模式,初始化系统。可以根据硬件或软件按钮来启动该初始化,或者响应于另一控制信号来启动该初始化,所述另一控制信号响应于用户动作而生成。一旦启动设备的捕捉模式,就响应于用户选择来选取移动设备传感器320。可以通过触摸屏设备上的设定、通过菜单系统或响应于按钮被如何致动来进行用户选择。例如,按压一次按钮可以选择光电传感器,而连续按下按钮可以指示视频传感器。此外,按住按钮达预定时间(诸如3秒),可以指示已选择视频并且移动设备上的视频录制将持续,直到第二次致动按钮。

[0035] 一旦选择了适当的捕捉传感器,系统于是就请求从旋转传感器进行测量320。旋转传感器可以是陀螺仪、加速度计、轴方向传感器、光传感器等,其用于确定移动设备的位置的水平和/或垂直指示。测量传感器可以将周期性测量发送到控制处理器,从而连续指示移动设备的垂直和/或水平取向。因此,当旋转该设备时,控制处理器可以以一种具有连续一致地平线的方式来连续更新显示并且保存视频或图像。

[0036] 在旋转传感器已返回移动设备的垂直和/或水平取向的指示之后,移动设备在显示器上描画指示视频或图像的捕捉取向的内嵌矩形340。当旋转该移动设备时,系统处理器连续地同步内嵌矩形与从旋转传感器所接收的旋转测量350。用户他们可以可选地指示优选的最终视频或图像比例,诸如,1:1、9:16、16:9或由用户所决定的任何比例。系统还可以根据移动设备的取向来存储对于不同比例的用户选择。例如,用户可以指示1:1比例用于在垂直取向所录制的视频,而指示16:9比例用于在水平取向所录制的视频。在该实例下,当移动设备被旋转时,系统可以连续或逐渐地对视频进行重调尺寸360。因此,响应于用户在摄制时从垂直取向旋转到水平取向,视频可以以1:1取向开始,但可以逐步重调尺寸以16:9取向结束。可选地,用户可以指示开始或结束取向确定视频的最终比例。

[0037] 现在转向图4,示出了根据本发明的具有捕捉初始化的示例性移动设备显示器400。示例性移动设备被示出为描画了用于捕捉图像或视频的触摸色调显示器。根据本发明的一方面,响应于若干动作,可以启动示例性设备的捕捉模式。可以压下移动设备的任何硬件按钮410来启动捕捉序列。可替换地,可以通过触摸屏激活软件按钮420来启动捕捉序列。软件按钮420可以覆盖在触摸屏上所显示的图像430上。图像430用作指示由图像传感器所捕捉的当前图像的取景器。如前面所描述的内嵌矩形440也可以覆盖在图像上,以指示捕捉的图像或视频的宽高比。

[0038] 可以通过按下并且按住按钮(诸如,软件按钮或硬件按钮)来激活捕捉序列,并且通过释放按钮来停用捕捉序列。可替换地,可以通过按压按钮一次来激活捕捉序列,并且然后按压按钮第二次来停用捕捉序列。可以通过不同手势来启动视频录制模式,而不考虑计时器。所述不同手势可能包括双击按钮、按住按钮并且滑动到一侧,等等。

[0039] 现在参照图5,示出了根据本公开的用于启动图像或视频捕捉的示例性过程500。一旦已启动成像软件,系统就等待指示以启动图像捕捉。一旦主处理器已接收到图像捕捉指示510,设备就开始保存从图像传感器发送的数据520。此外,系统启动定时器。然后系统继续从图像传感器捕捉数据作为视频数据。响应于指示捕捉已被终止的来自捕捉指示的第二指示530,系统停止从图像传感器保存数据,并且停止定时器。

[0040] 然后,系统将定时器值与预定时间阈值相比较540。预定时间阈值可以由软件提供商确定的默认值,例如诸如1秒,或者预定时间阈值可以由用户确定的可配置设定。如果定时器值小于预定阈值540,则系统确定静止图像是被期望的,并且以静止图像格式(诸如JPEG等)将视频捕捉的第一帧保存为静止图像560。系统可以可选地选取另外的帧作为静止图像。如果定时器值大于预定阈值540,则系统确定视频捕捉是被期望的。然后,系统以视频文件格式(诸如MPEG等)将捕捉数据保存为视频文件550。然后,系统可以返回到初始化模式,等待捕捉模式被再次启动。如果移动设备配备有不同的传感器用于静止图像捕捉和视频捕捉,则系统可以可选地保存来自静止图像传感器的静止图像,并且开始保存来自视频图像传感器的捕捉数据。当定时器值与预定时间阈值相比较时,保存期望的数据,而不保存

不想要的数。例如,如果定时器值超过阈值时间值,则保存视频数据,而丢弃图像数据。

[0041] 现在参照图6,示出了根据本发明的在媒体内容上显示有媒体评论的示例性显示设备600。在该示例性实施例中,示出了显示设备610,诸如能够回放视频或其它流媒体的计算机监视器或电视机。可替换地,显示设备可以是移动电话、平板电脑或类似设备。为了说明的目的,示出了视频的帧。正如在视频的帧上可以看到的,评论指示符620、630、640、650被示出为叠加在视频上。可以根据评论员的命令来示出这些评论指示符。例如,评论员可能希望对视频的特定部分进行评论,诸如在该例子中,棒球运动员的特定投掷。评论员可以能够指示评论指示符的开始时间、停止时间、持续时间、和/或媒体评论在媒体内容上的特定位置。

[0042] 评论可以是叠加在原始媒体内容上的文本评论620,可以是到附加媒体内容的链接650,或者可以是以完全或预览模式与原始媒体内容同时地播放的附加媒体评论。例如,评论员可以选定创建对原始媒体内容的响应式视频,或者可以响应于原始媒体内容来录制音频评论。具有叠加的评论的媒体内容的观看者可以通过点击等来选定激活评论之一,并且响应于该激活,可以被呈现视频响应内容。在播放视频响应内容之后,观看者可以返回到原始媒体内容中的当评论被激活时的点,从而继续观看原始媒体内容。可替换地,媒体评论可以是代替原始媒体内容音频而播放的音频评论。因此,在原始媒体视频的部分上,可能听到评论员说话。可以将视频评论使能为在激活或不激活评论音频的情况下在较小的评论窗口中进行播放。因此,当观看者正在观看原始内容时,在较小的评论窗口中播放媒体评论的画中画(PIP)视图。

[0043] 当对于特定媒体内容(诸如视频)接收到大量评论时,从观看者的角度来看,可能会变得混乱或者过于费时。例如,如果将媒体评论整合到原始媒体内容中,则观看者可能会无法跟上原始内容,因为太多媒体评论正在被播放,或者原始媒体评论的视图是模糊的。观看者可能不希望观看来自每个人的评论,但可能希望仅观看或查看来自某些贡献者群组的评论,以便观看更加个人相关的评论。在有些时候,观看者可能感兴趣于来自一个群组的评论,诸如家人和朋友,但在另外的时候,观看者可能希望仅观看来自贡献者到共同协作群组的评论。因此,本系统包括用户界面,该用户界面允许用户选择群组并且将群组进行优先级化,以便在期望的时间观看期望的评论。

[0044] 可以基于与用户的关系来缩放或加权媒体评论指示符的属性。例如,如果评论员是亲密朋友,则指示符620、650比较突出,如果是二级朋友(或朋友的朋友),则评论指示符630可能比较小一点。未知评论员或某一群组的成员,可以被示为甚至更小,或者示为叠加在视频上的数值640。激活数值评论可能给观看者带来由该群组中的评论员进行的评论列表。基于与观看者的关系、与原始内容创建者的关系、特定群组中的评论者成员、或者基于社交评级系统(诸如,喜好、积极引用等),可以使评论员更加突出。

[0045] 随着评论(例如,来自亲密朋友的评论)的数量增加,还可以改变指示符的大小。例如,如果亲密朋友已经提供单个媒体评论,则评论指示符可以被显示为遮盖原始媒体内容帧尺寸的3%的评论指示符。当亲密朋友已接收到预定数量的媒体评论(诸如4个媒体评论)时,则将每个评论指示符的尺寸减少到原始媒体内容帧尺寸的1%。较低优先级的评论也被相应地缩小,可能移除一些评论指示符,并且增加数字指示符640。

[0046] 现在参照图7,示出了根据本发明的另一方面的在媒体内容上显示有媒体评论的

第二示例性显示设备700。在该示例性实施例中，示出了显示设备710，诸如能够回放视频或其它流媒体的计算机监视器或电视机。为了说明的目的，示出了视频的帧。在该实施例中，可以将评论放置在媒体内容的外面，但以与先前描述的实施例相似的时间方式来显示。例如，虽然在第一窗口中正在播放原始媒体内容，但可以在侧边栏等处同时播放视频评论720，在侧边栏等处评论对观看者而言是可观看的，但不遮盖原始媒体内容的部分。此外，可以在原始媒体内容的旁边显示文本或音频评论730以及对附加评论的指示符740。如前面所描述的，评论的时间可以根据评论员的指令进行计时，或者可以在原始媒体内容的整个长度中显示。

[0047] 可以由评论员将评论放置在视频中的特定点。评论员可以标识涉及评论的视频中的感兴趣对象。例如，在该示例性实施例中，评论员可以指示投手的抛投形式是好的。对此文本的分析可以用于确定原始媒体内容的这部分涉及棒球，或者更具体地涉及抛投棒球。对文本的分析可以产生关于视频的情绪数据。例如，可以根据良好的评论来确定视频的良好部分和区段，并且可以根据不好的评论来确定视频的不好部分。因此，内容提供商可能希望基于与积极评论相关联的原始媒体内容的部分来生成原始媒体内容的预览或广告。

[0048] 现在参照图8，根据本发明示出媒体内容回放的示例性回放时间轴700。示出了原始媒体内容时间轴810，从 $T=0$ 到 $T=60$ 不间断地运行60秒。在示出开始时间和持续时间的的时间轴下方，表示了媒体评论821、823、825。由评论员选取开始时间（诸如，对于评论C1 821的 $T=10$ 秒），并且评论的持续时间可以是默认的持续时间（诸如，10秒），或者可以是由评论员响应于原始媒体内容而可选地选取的。同样，评论C2 823具有选取的开始时间 $T=20$ 秒，并且评论C3 825具有选取的开始时间 $T=40$ 秒。上方的时间轴810示出原始内容的运行时间，以及当评论C1 821、C2 823和C3 825将被显示时的时间。

[0049] 可选地，观看者可以选择显示被整合到原始内容的回放中的一些评论。整合媒体时间轴830示出具有整合到回放中的评论C1、C2和C3的原始媒体内容的回放时间轴。因此，在该示例性实施例中，观看者可以观看原始内容的第一个10秒，然后将媒体评论C1显示给观看者。在评论C1已经结束之后，将原始媒体内容的回放再继续另外10秒。然后将媒体评论C2显示给观看者。当媒体评论C2完成时，将原始媒体内容的回放再继续另外20秒，然后播放媒体评论C3。在媒体评论C3终结之后，将原始媒体内容的其余部分再继续另外20秒。

[0050] 现在参照图9，示出了根据本公开的用于生成媒体内容中的媒体评论的示例性过程900。示例性过程可以由IP网络上的服务器执行，由有线、卫星、蜂窝或光纤传输网络中的头端执行，或者在广播信号提供商处执行。系统用于递送具有以前面所描述的方式布置的媒体内容和评论两者的组合媒体文件。

[0051] 该过程首先用于接收对于第一媒体内容的请求910。第一媒体内容可以是视频文件、音频文件或多媒体呈现。可以通过移动网络、因特网，通过广播信道等接收该请求。可以响应于用户请求观看第一媒体内容的用户输入来生成该请求。

[0052] 一旦接收到对于第一媒体内容的请求，系统就首先确定第一媒体内容是否可用。一旦确定第一媒体内容是可用的，系统就搜索与第一媒体内容相关的评论920。这些评论可能已经由先前观看过内容的评论员生成。这些评论可以是文本、音频文件、视频文件或多媒体呈现。如果系统确定存在评论930，则将（一个或多个）评论与第一媒体内容进行组合并且传送到请求设备950。响应于与内容一起存储的元数据（诸如开始时间、地点等），将评论和

第一媒体内容部分地组合。如果发现没有评论,则该系统将第一媒体内容传送到请求设备935。

[0053] 现在参照图10,示出了根据本公开的用于生成媒体内容中的媒体评论的第二示例性过程1000。该示例性过程可以由电视接收机上的服务器、计算机、平板电脑、移动设备或经由网络(诸如具有双向通信的蜂窝、电视、有线、光纤或广播网络)连接的任何其它媒体播放器来执行。系统用于生成具有以前面所描述的方式布置的媒体内容和评论两者的组合媒体文件。

[0054] 响应于用户输入,系统用于接收对于第一媒体内容的请求1010。可以经由触摸屏、按钮、键盘或其它用户接口来接收该用户输入。响应于请求,系统将对于第一媒体内容的请求传送到服务器等1020。配备系统以接收和存储第一媒体内容。然后,系统在数据库等中搜索与所述第一媒体内容相关的评论1030。可以通过搜索本地存储器、本地数据库、远程数据库或远程数据存储主机来执行该搜索。可以可替换地通过从远程设备请求评论来执行搜索,其中远程设备搜索评论并且(如果有任何评论可用的话)提供至少一个评论。系统进一步用于请求和接收与第一媒体内容相关的任何评论,并且在存储器中存储评论。

[0055] 如果系统确定评论是可用的1032,则系统经由网络从数据服务器等请求评论。然后,系统将第一媒体内容和至少一个评论组合成组合媒体内容1040。然后由适于显示1050的系统生成包含组合媒体内容的信号。系统可以用于显示组合媒体内容,或者组合媒体内容可以被传送到另一设备以用于显示给用户。如果没有评论是可用的1032,那么设备用于生成包含第一媒体内容的信号。系统可以用于显示第一媒体内容,或者第一媒体内容可以被传送到另一设备以用于显示给用户。此外,系统可以将多个评论和第一媒体内容组合成单个组合媒体内容。

[0056] 应当理解的是,可以以各种形式的硬件、软件或其组合来实现上面所示出并且讨论的元件。优选地,在一个或多个可以包括处理器、存储器和输入/输出接口的适当编程的通用设备上,以硬件和软件的组合来实现这些元件。本描述示出本公开的原理。因此,将理解的是,本领域技术人员将能够想出体现本公开的原理并且被包括在其范围内的各种布置(虽然本文没有明确地描述或示出)。在此列举的所有例子和条件语言旨在信息性目的,以帮助读者理解本公开的原理以及由发明人对促进现有技术所贡献的构思,并且应当被解释为不限于这些具体叙述的例子和条件。而且,在此叙述本公开的原理、方面和实施例以及其具体例子的所有陈述,旨在包含其结构等同物和功能等同物两者。此外,意图这样的等同物包括当前已知的等同物以及将来开发的等同物(即,所开发的执行相同功能而与结构无关的任何元件)两者。因此,例如,本领域技术人员将理解的是,随此所呈现的框图表示体现本公开的原理的说明性电路的概念视图。类似地,将理解的是,任何流程表、流程图、状态转移图、伪代码等表示可以基本上在计算机可读介质中表示并且因而由计算机或处理器(无论是否明确示出这种计算机或处理器)执行的各种处理。

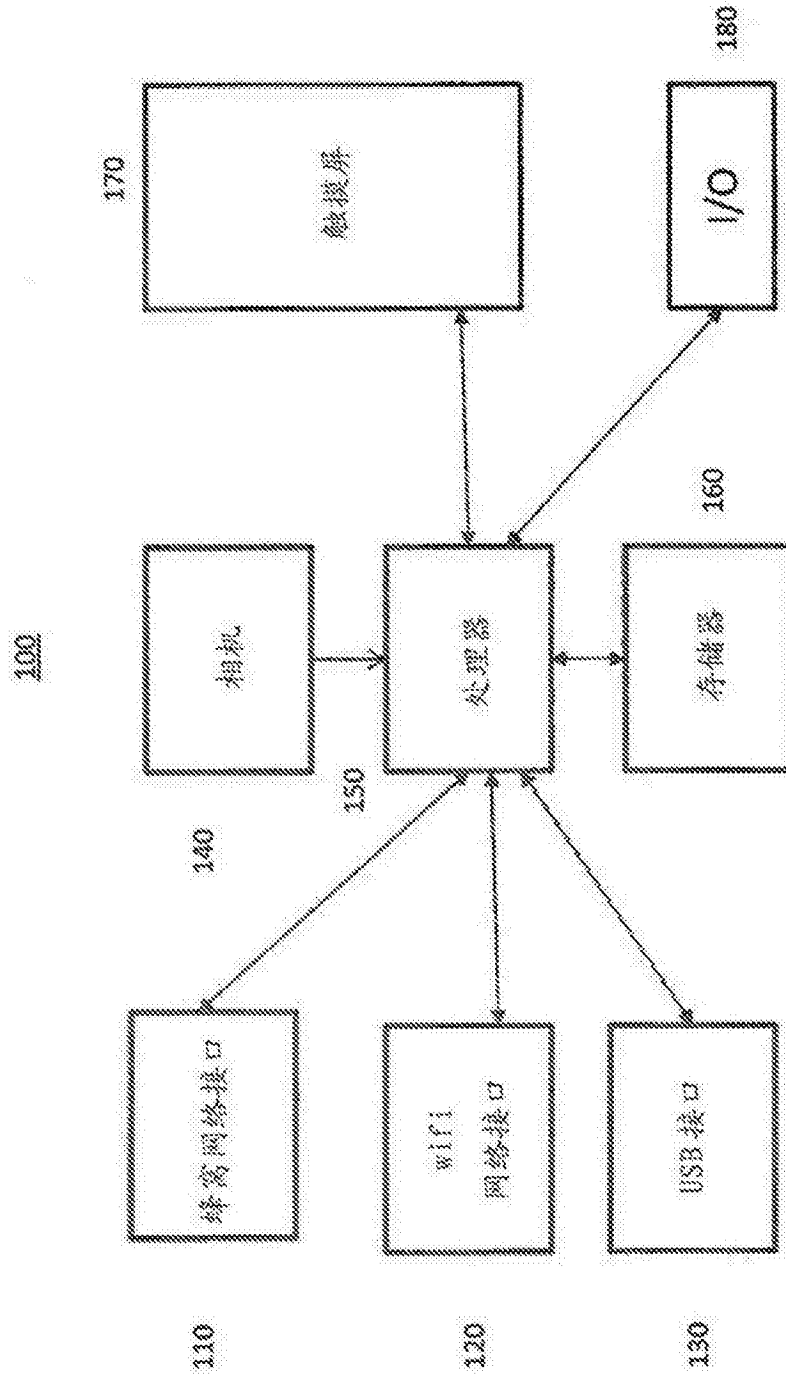


图1

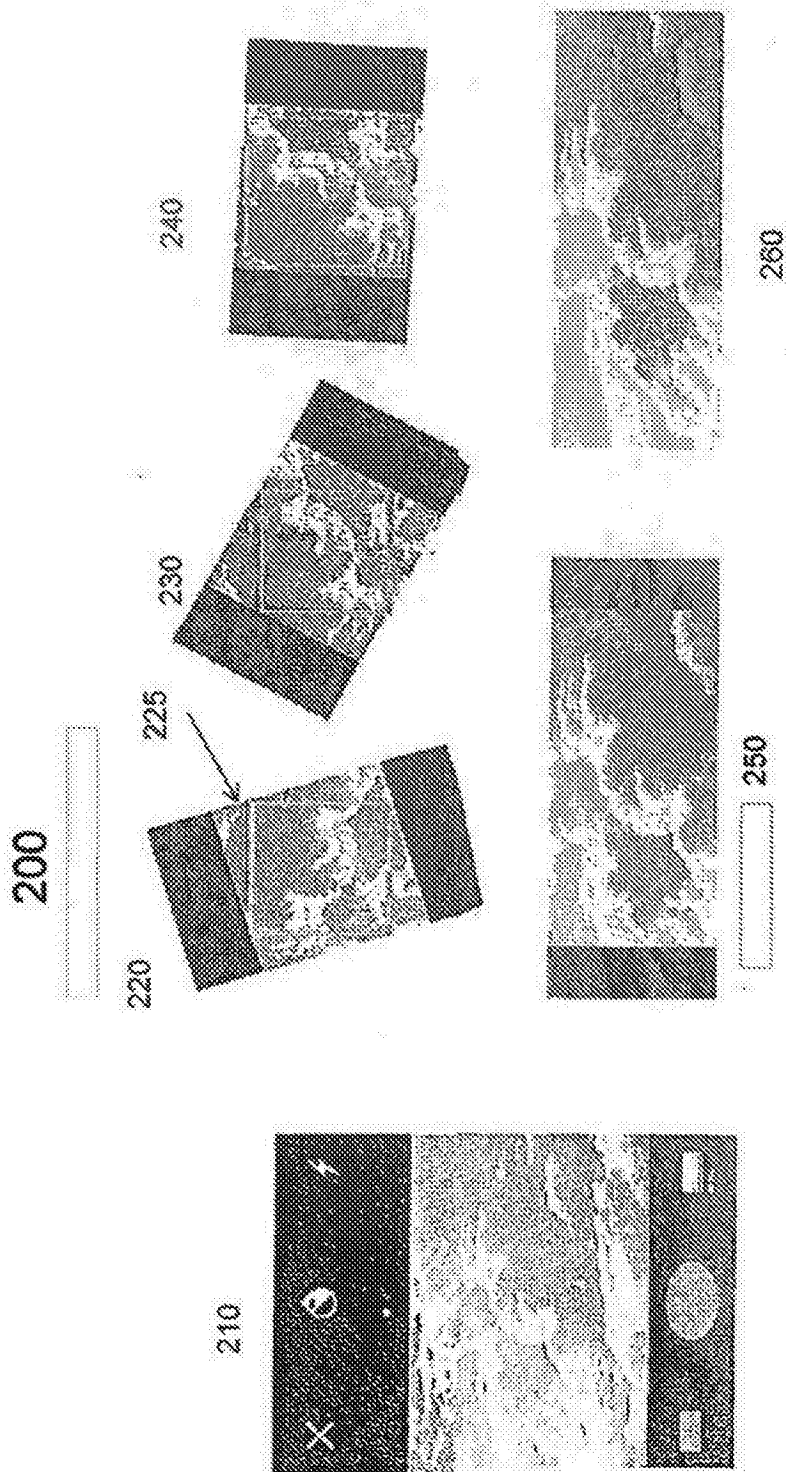


图2

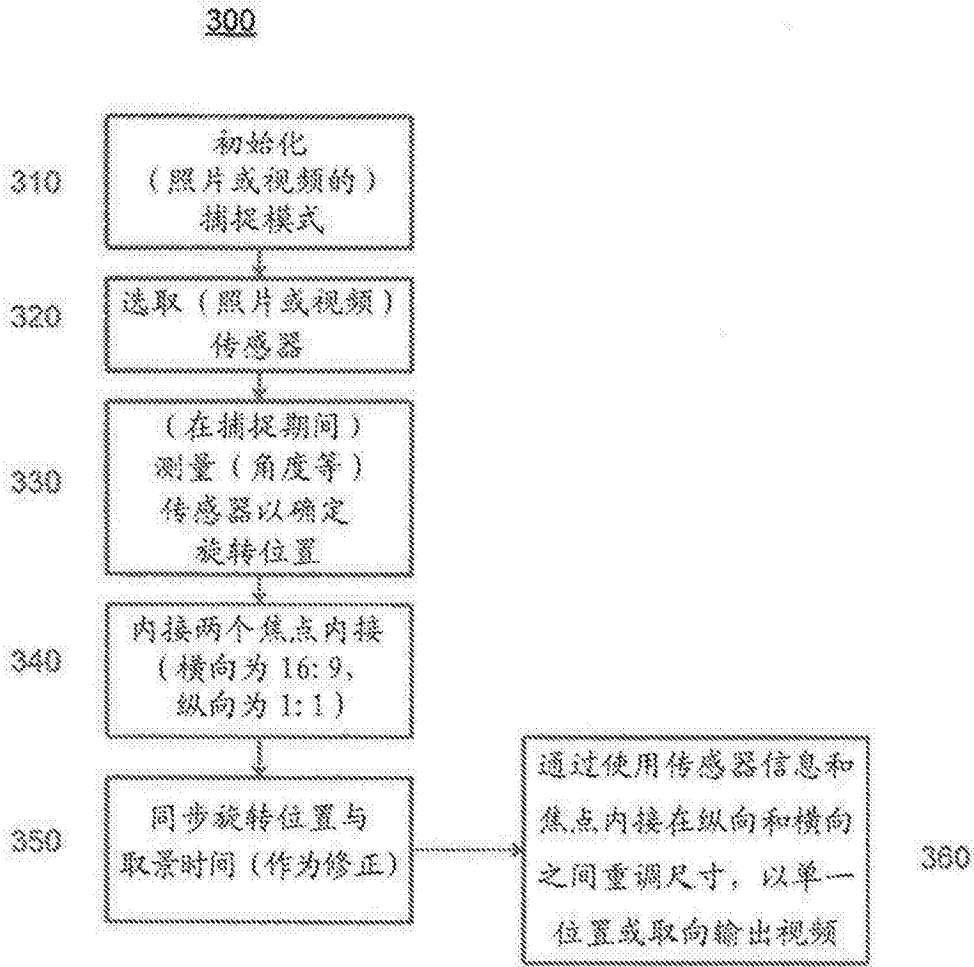


图3

400

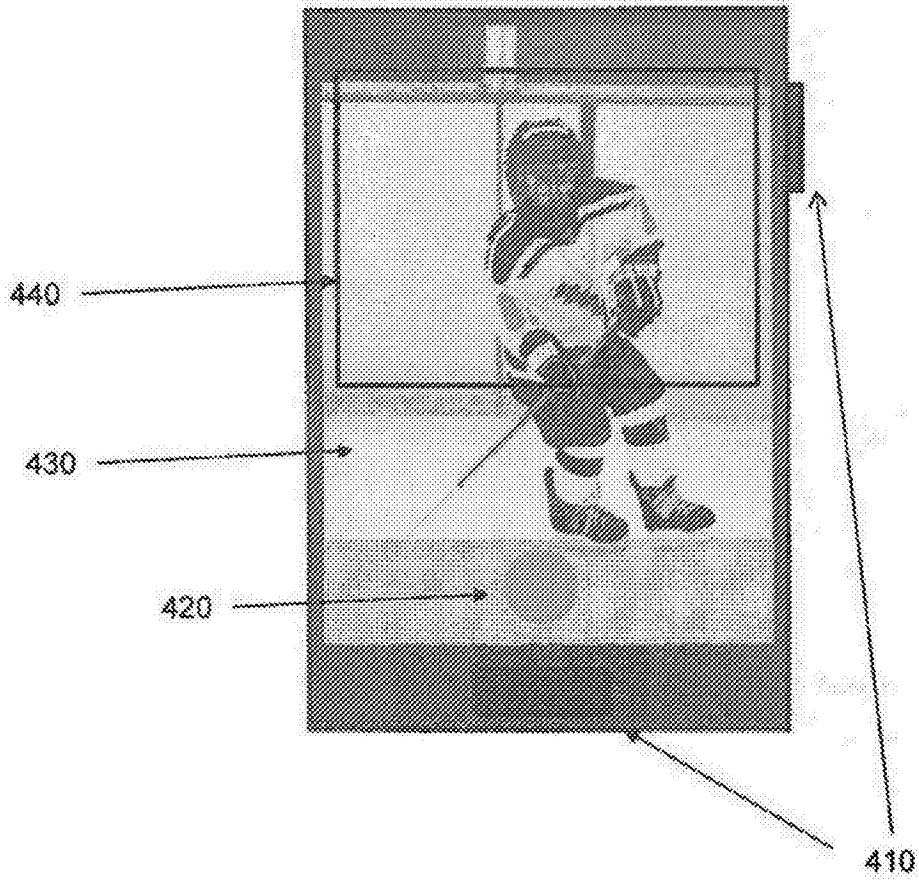


图4

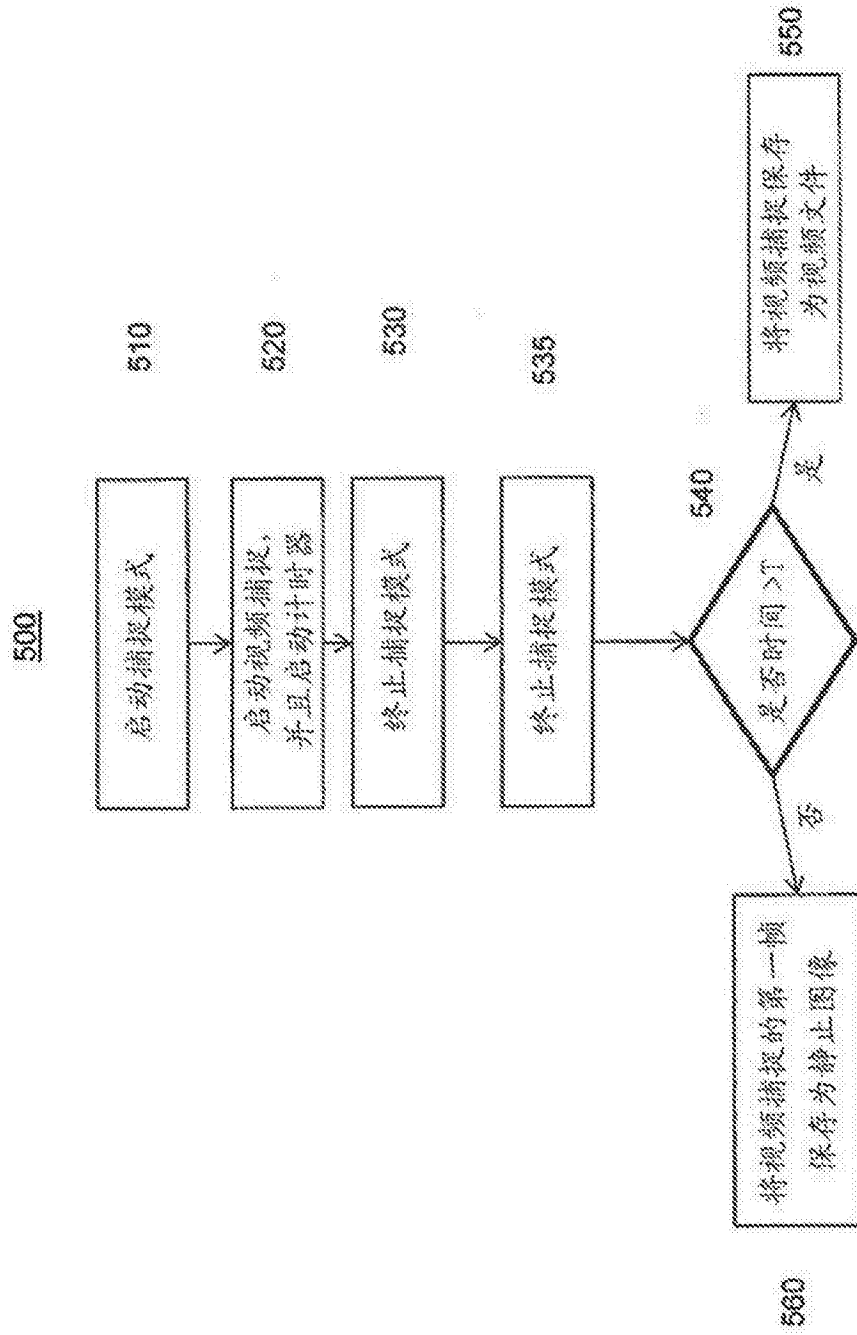


图5

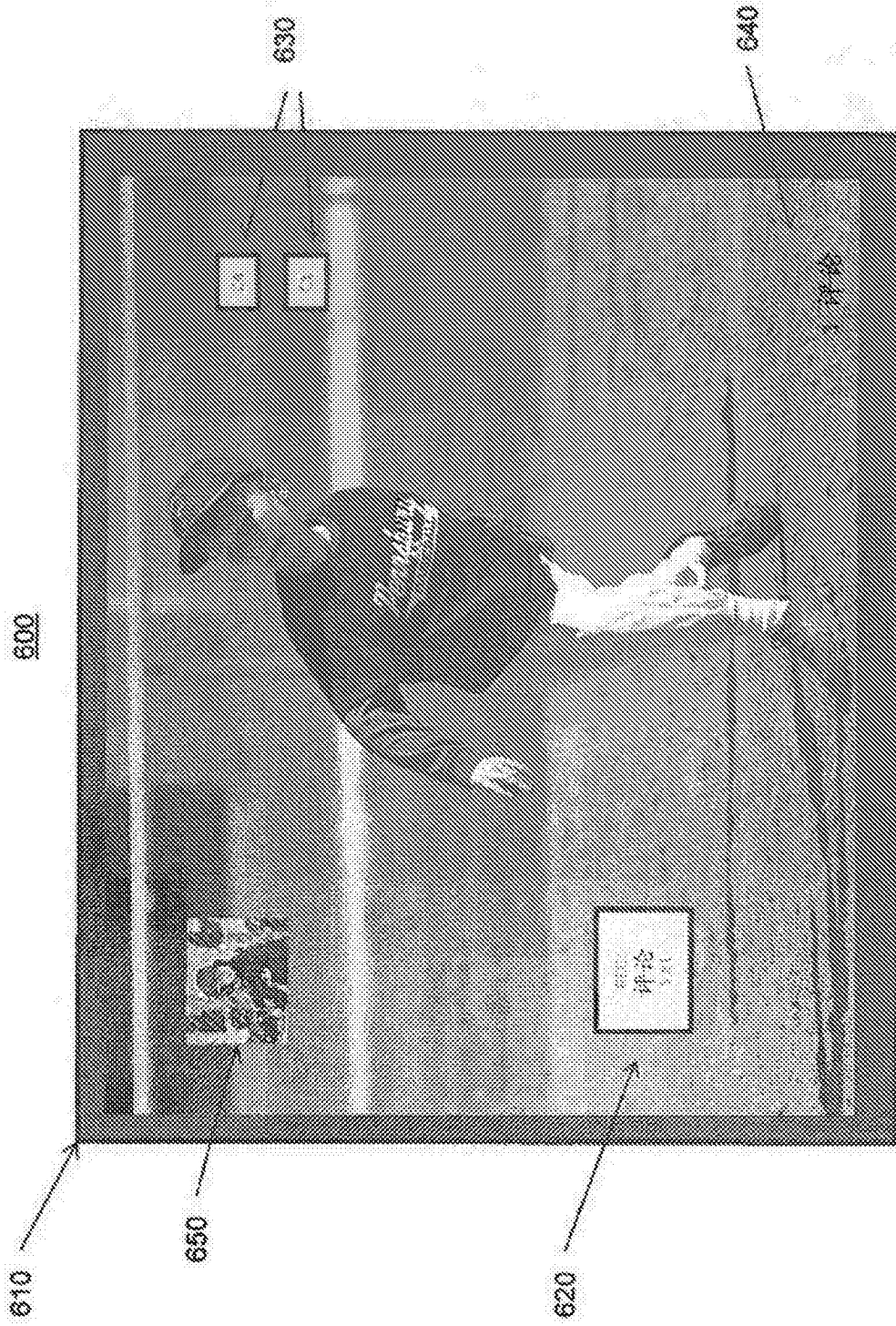


图6

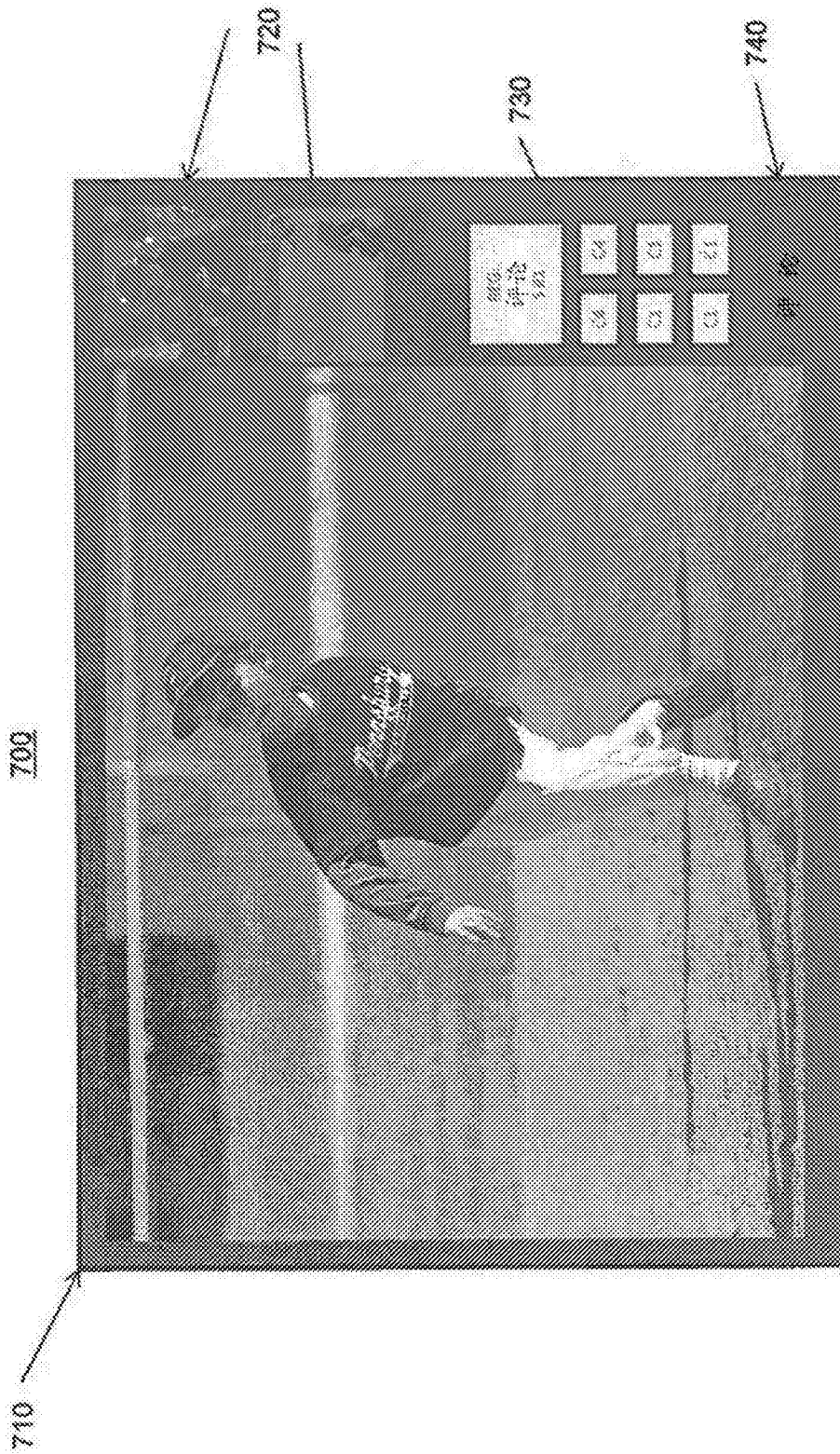


图7

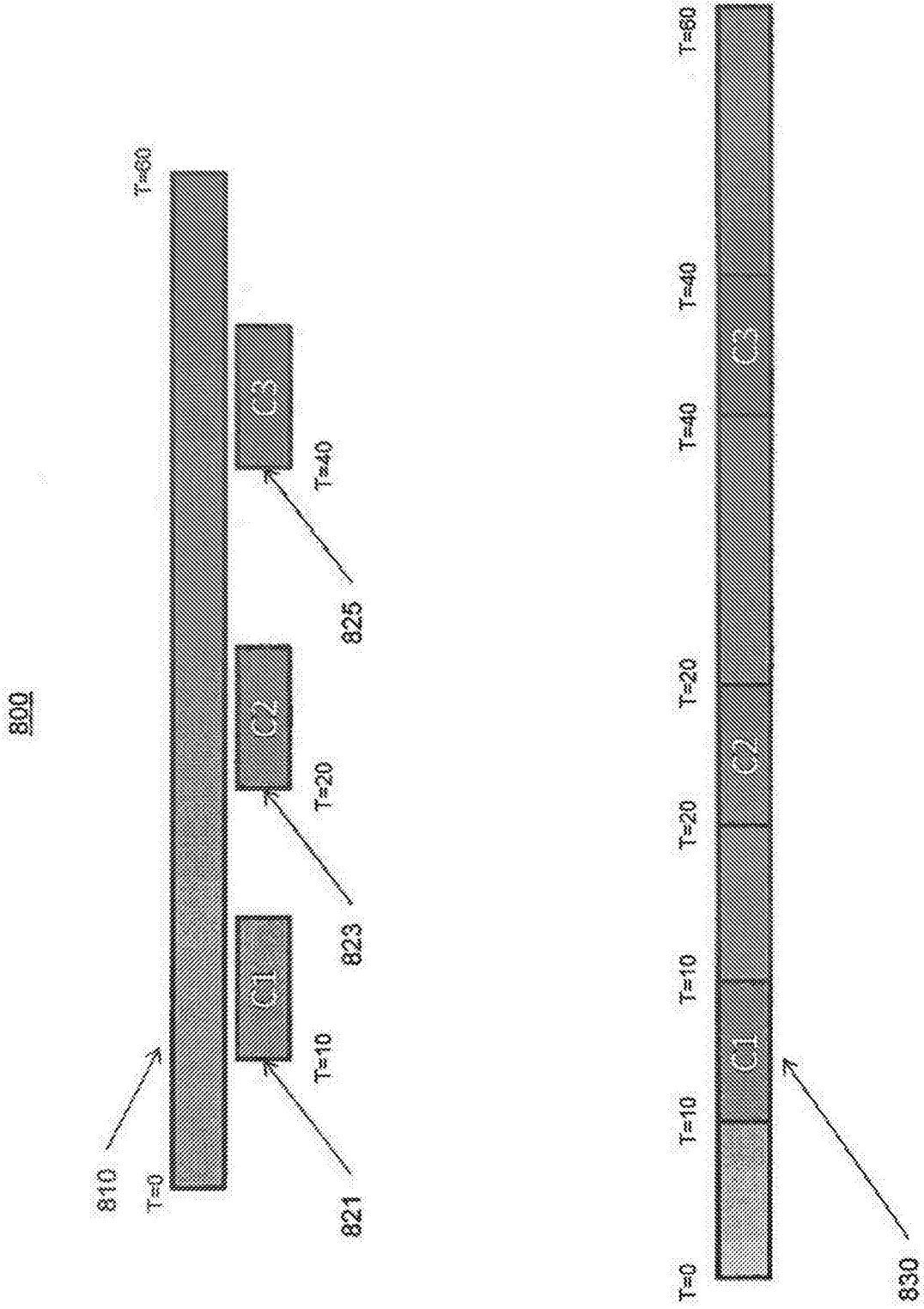


图8

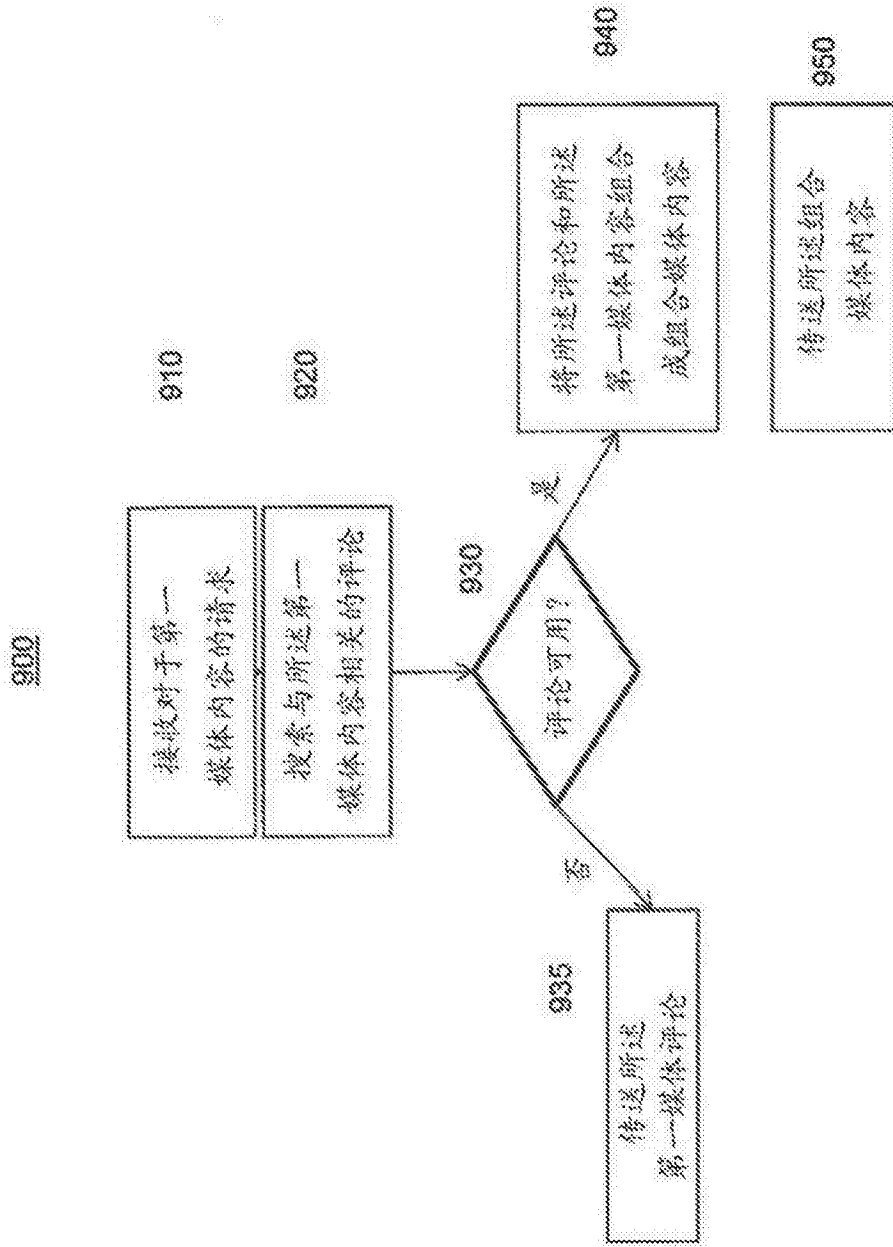


图9

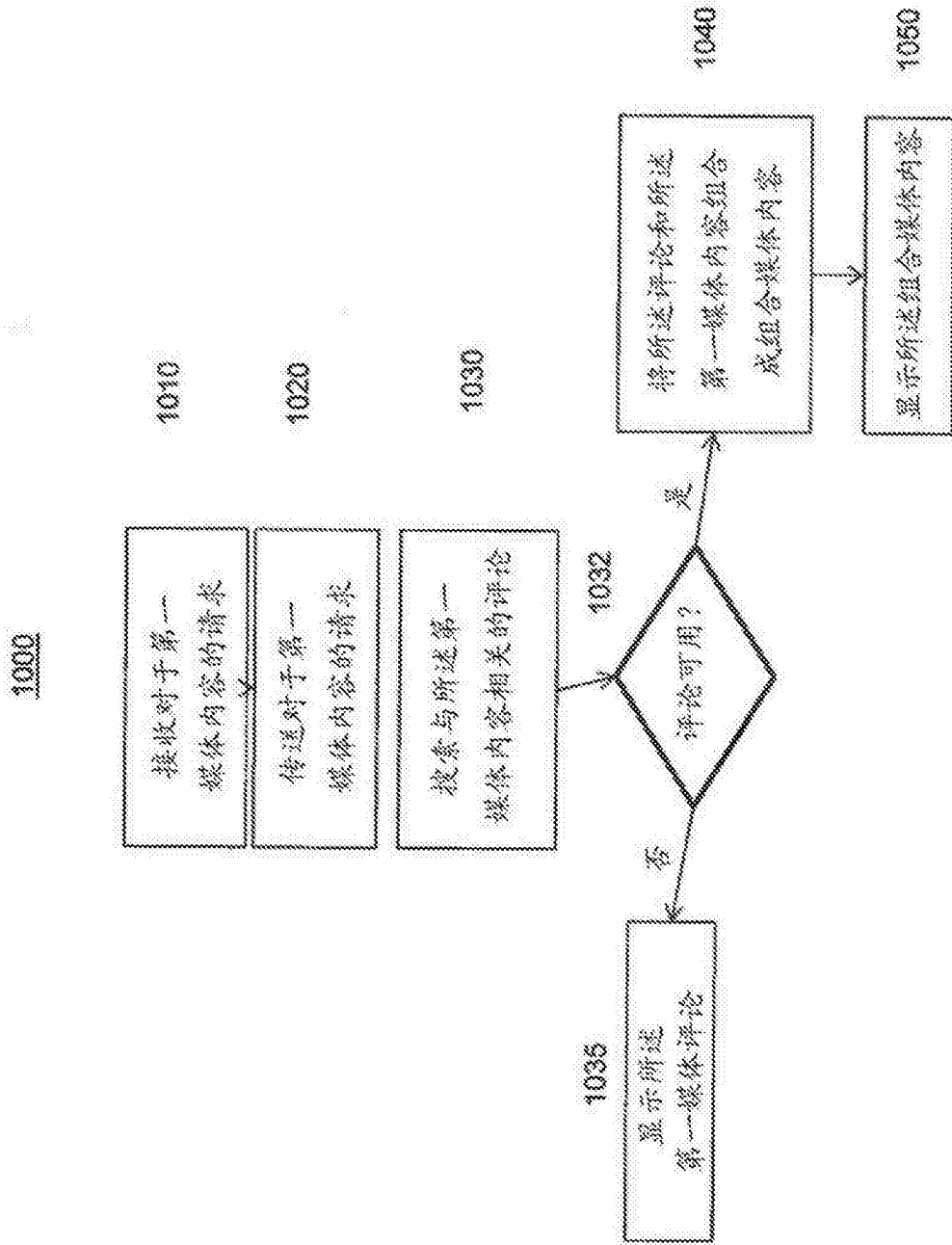


图10