

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2016 年 6 月 23 日 (23.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/095071 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/472 (2011.01) G11B 27/031 (2006.01)
H04N 21/414 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/093785
- (22) 国际申请日: 2014 年 12 月 14 日 (14.12.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 深圳市大疆创新科技有限公司 (SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区南区粤兴一道 9 号香港科大深圳产学研大楼 6 楼, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 白高平 (BAI, Gaoping); 中国广东省深圳市南山区高新区南区粤兴一道 9 号香港科大深圳产学研大楼 6 楼, Guangdong 518057 (CN)。 赖雅君 (LAI, Yajun); 中国广东省深圳市南山区高新区南区粤兴一道 9 号香港科大深圳产学研大楼 6 楼, Guangdong 518057 (CN)。 梁泰文 (LIANG, Taiwen); 中国广东省深圳市南山区高新区南区粤兴一道 9

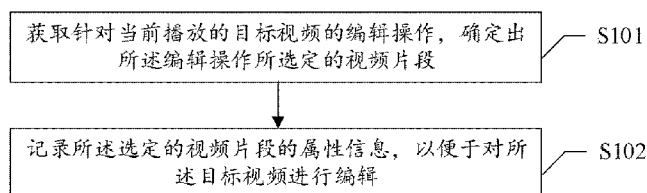
号香港科大深圳产学研大楼 6 楼, Guangdong 518057 (CN)。

- (74) 代理人: 深圳市赛恩倍吉知识产权代理有限公司 (SHENZHEN SCIENBIZIP INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国广东省深圳市龙华新区龙观东路 83 号荣群大厦 9 楼, Guangdong 518109 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,

[见续页]

(54) Title: VIDEO PROCESSING METHOD, VIDEO PROCESSING DEVICE AND PLAYING DEVICE

(54) 发明名称: 一种视频处理方法、装置及播放装置



[Fig. 1]

S101 OBTAIN EDITING OPERATION ON A CURRENTLY PLAYED OBJECT VIDEO, AND DETERMINE A VIDEO CLIP SELECTED BY THE EDITING OPERATION
S102 RECORD ATTRIBUTE INFORMATION OF THE SELECTED VIDEO CLIP SO AS TO EDIT THE OBJECT VIDEO

(57) Abstract: A video processing method, a video processing device and a playing device are provided by embodiments of the present invention, wherein the method includes: obtaining editing operation on a currently played object video, and determining a video clip selected by the editing operation; and recording attribute information of the selected video clip so as to edit the object video. In the present invention, by determining the video clip on the object video and storing the information of the video clip, a user can compose video files according to the attribute information of the stored video clip without editing the video by special video edition software, and operation is simple.

(57) 摘要: 本发明实施例提供了一种视频处理方法、视频处理装置及播放装置, 其中, 所述方法包括: 获取针对当前播放的目标视频的编辑操作, 确定出所述编辑操作所选定的视频片段; 记录所述选定的视频片段的属性信息, 以便于对所述目标视频进行编辑。本发明通过在目标视频上确定出视频片段并存储视频片段信息, 用户可以根据存储的视频片段的属性信息合成视频文件, 无需通过专用的视频编辑软件进行编辑, 操作简单。



WO 2016/095071 A1



BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种视频处理方法、装置及播放装置

技术领域

- [1] 本发明涉及多媒体技术领域，尤其涉及一种视频处理方法、装置及播放装置。

背景技术

- [2] 随着电子产品的普遍使用，数码相机和摄像机以及智能手机等多具有了摄像功能，且被人们广泛使用来记录视频。
- [3] 目前对视频的编辑一般包括：在某些录制好的视频中添加音乐、字幕的编辑，将多个已录制好的视频拼接为一个组合视频，对一个已录制好的视频通过专业的视频剪辑应用进行剪辑，包括去掉不需要的视频内容，仅保留需要的内容。
- [4] 目前的视频编辑方式，是使用较为专业的视频剪辑应用对已录制好的视频进行编辑处理，对普通用户来讲操作不便，耗费精力和时间。

对发明的公开

发明内容

- [5] 本发明实施例主要解决的技术问题是提供一种视频处理方法、视频处理装置及播放装置，可方便、快捷地实现对当前播放的视频进行编辑记录。
- [6] 一方面，本发明实施例提供了一种视频处理方法，包括：
- [7] 获取针对当前播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段；
- [8] 记录所述选定的视频片段的属性信息，以便于对所述目标视频进行编辑。
- [9] 另一方面，本发明还提供了一种视频处理装置，包括：
- [10] 获取模块，用于获取针对当前播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段；
- [11] 记录模块，用于记录所述选定的视频片段的属性信息，以便于对所述目标视频进行编辑。
- [12] 再一方面，本发明实施例还提供了一种播放装置，包括：播放器和处理器；
- [13] 所述播放器，用于播放视频；

[14] 所述处理器，用于获取针对当前播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段；并记录所述选定的视频片段的属性信息，以便于对所述目标视频进行编辑。

[15] 本发明实施例通过在目标视频上确定出视频片段并存储视频片段信息，用户可以根据存储的视频片段的属性信息合成视频文件，无需通过专用的视频编辑软件进行编辑，操作简单。

附图说明

- [16] 图1是本发明实施例的一种视频处理方法的流程示意图；
- [17] 图2是本发明实施例的另一种视频处理方法的流程示意图；
- [18] 图3是本发明实施例的再一种视频处理方法的流程示意图；
- [19] 图4是本发明实施例的一种视频处理装置的结构示意图；
- [20] 图5是本发明实施例的另一种视频处理装置的结构示意图；
- [21] 图6是图4或图5中视频处理装置的获取模块的示意图；
- [22] 图7是图4或图5中视频处理装置的记录模块的示意图；
- [23] 图8是图5中视频处理装置的编辑模块的示意图；
- [24] 图9是图5中视频处理装置的合成模块的示意图；
- [25] 图10是图5中视频处理装置的处理模块的示意图；
- [26] 图11是本发明实施例的一种播放装置的结构示意图。

具体实施方式

[27] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[28] 在不冲突的情况下，下述的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[29] 请参见图1，是本发明实施例的一种视频处理方法的流程示意图，本发明实施例的所述方法可以在航拍器、手机、平板电脑等可播放视频的电子装置中实现。具体地，所述方法包括：

[30] S101：获取针对当前播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定

的视频片段。

[31] 所述当前播放的目标视频可以为正在录制中的视频、已经录制完成进行预览播放的视频，或回放的视频。当对已经录制完成的视频进行预览播放或回放时，可以在视屏采集设备，如相机、摄像机等具有摄像功能的电子设备上播放，也可以在第三方电子设备，如手机、平板电脑、个人电脑等电子设备上播放。

[32] 在视频播放过程中，检测并获取针对目标视频所做的编辑操作，当检测到编辑操作后，根据与编辑操作关联的确定规则，从目标视频中确定出视频片段。

[33] 编辑操作可以为单击操作、双击操作或长按操作。

[34] 具体的确定规则为：

[35] 当编辑操作为单击操作时，在目标视频上从单击的时间点向两边延伸预定时长，确定出一定长度的视频片段。本实施例中，从单击时间点向目标视频的起始方向扩展2秒，向目标视频的结束方向扩展3秒，确定出时长为5秒的视频片段。当然也可以将扩展时间设为其他值，如向目标视频起始方向扩展5秒，向目标视频结束方向扩展5秒，以确定出时长为10秒的视频片段等。

[36] 当编辑操作为两次双击操作时，根据前后两此双击操作的时间点，确定出该两次双击操作之间的视频片段。

[37] 当编辑操作为长按操作时，根据该长按操作的开始时间点和结束时间点，从目标视频上确定出开始时间点和结束时间点之间的视频片段。为避免用户按下功能按钮的动作滞后于视频的播放，也可以将功能按钮被按下的时间点向前扩展几秒并将其作为起始点，进而保证截取的视频片段更加完整。本实施例中，按下功能按钮时，向目标视频的起始方向扩展2秒，当然，也可以扩展其他时长，同样，也可以向目标视频的结束方向扩展预定时长。

[38] S102：记录所述选定的视频片段的属性信息，以便于对所述目标视频进行编辑。

[39] 存储所述S101中确定的视频片段的属性信息，其中，该属性信息包括视频片段在目标视频中的开始时间点、结束时间点及该视频片段被选定时时间信息。此外，属性信息还可以包括一些描述信息，如视频片段的格式、时长、占用内存大小、拍摄地点、拍摄路线及视频片段所选自的目标视频的文件名、分辨率

、帧率等。

- [40] 该视频片段记录的属性信息，可以用于对目标视频进行编辑。具体地，当检测到视频合成指令时，可以根据记录的属性信息，从目标视频中提取所有的属性信息所对应的视频片段，并对所提取的视频片段进行合并，制成视频文件。其中，在合并视频片段时，可以根据视频片段在目标视频中的时间点对视频片段进行排序，然后进行合并；也可以根据视频片段在目标视频中被确定的时间点对视频片段进行排序，然后合并。具体的合并规则根据用户需要而定。
- [41] 此外，对于航拍器等视频获取与本地操作分开的设备，可以在本地缓存的视频上确定视频片段，存储所述视频片段对应的描述信息，后续可以根据所保存的各个视频片段所对应的描述信息从所述航拍器上的存储介质，如存储卡中所记录的视频上提取相应的视频片段。故如果本地缓存的视频分辨率较低而航拍器的存储介质中记录的视频分辨率较高时，则可以先在低分辨率的视频上确定视频片段的描述信息并根据描述信息后续从高分辨率的视频上提取视频片段。
- [42] 当从目标视频中提取视频片段时，也可以改变视频片段的分辨率。如缩小所述视频片段的分辨率，以节省空间；或可以使用插值技术等方法提高视频片段的分辨率。
- [43] 此外，当接收并获取到对已记录的属性信息进行编辑的编辑操作指令时，还可根据编辑操作指令对视频片段的属性信息进行编辑。具体地，该编辑操作包括：对已记录的属性信息的修改、增加新的属性信息、删除属性信息中的任意一种或多种。
- [44] 当编辑操作为对已记录的属性信息的修改时，接收到修改操作指令，可以修改属性信息中视频的开始时间点和/或结束时间点，从而延长或缩短确定的视频片段，或将视频片段前移或后移。还可以修改视频片段的其他属性信息，如拍摄地点、格式、分辨率等描述信息中。
- [45] 当编辑操作为增加新的属性信息时，接收到新增操作指令，重新播放目标视频，再次接收针对目标视频的编辑操作，并确定出该编辑操作所选定的视频片段，从而增加记录该新选定的视频片段的属性信息。
- [46] 当编辑操作为删除属性信息时，接收到删除操作指令，根据删除操作指令所指

定的视频片段，删除该指定的视频片段所对应的属性信息。

[47] 当对属性信息编辑完成后，若检测到视频合成指令，则根据编辑后的属性信息从目标视频中提取视频片段，并合并制成视频文件。

[48] 进一步地，在确定出视频片段后，可以将确定出的视频片段进行存储，视频片段的视频流按照特定格式，如MP4（Moving Picture Experts Group Audio Layer IV，动态影像专家压缩标准音频层面4）、AVI(Audio Video Interleave，音频视频交错)和MOV(Quicktime Movie Format，快时影片格式)等格式存储于存储介质中。用户可以对每个视频片段进行预览，且也可以将视频片段合并成为一段视频文件进行播放或预览。存储的视频片段可能是在一次播放过程中所选定，也可以是多次播放目标视频而选定，故视频片段的存储时间的时间顺序和视频片段在目标视频中的时间顺序可能不一致。在对视频片段合并过程中，可根据视频片段存储时的时间顺序依次叠加，也可以根据视频片段在目标视频中的时间点进行排序，然后合并成视频文件。

[49] 在该实施例中，从目标视频中选取视频片段和根据视频片段的属性信息提取视频片段，以及合成视频片段为视频文件都可以通过专用的应用程序完成。

[50] 本发明实施例中所提供的视频处理方法，操作简单，无需用户具备专业的视频编辑技能。

[51] 再请参见图2，为本发明的另一种视频处理方法流程示意图，具体的，所述方法包括：

[52] S201：获取针对当前播放的目标视频的编辑操作。

[53] 本实施例中，当前播放的目标视频可以为正在录制中的视频、已经录制完成预览播放的视频，或回放的视频。

[54] S202：根据与所述编辑操作关联的确定规则，从所述目标视频中确定出视频片段。

[55] 所述编辑操作包括对物理按键或应用程序中的功能按键进行单击、双击、或长按操作。

[56] 当编辑操作为单击操作时，在目标视频上从单击操作的时间点向前后延伸预定时长，从而确定出视频片段。

- [57] 当编辑操作为双击操作时，根据前后两此双击操作的时间点，确定出该两次双击操作之间的视频片段。
- [58] 当编辑操作为长按操作时，根据该长按操作的开始时间点和结束时间点，从目标视频上确定出开始时间点和结束时间点之间的视频片段。
- [59] S203：获取所述视频片段的属性信息。
- [60] 从目标视频上确定出视频片段后，提取视频片段的属性信息。
- [61] 此外，对确定出的视频片段也可以进行存储。
- [62] S204：将所述属性信息存储到预置的文档中。
- [63] 将所述视频片段的属性信息存储到文档中，所述文档的名称与目标视频的名称相关联，故用户可以根据属性信息的文档名称方便的找到其所对应的目标视频。该文档独立于所述目标视频。
- [64] S205：获取合成视频操作指令。在检测到视频合成事件时，根据所述文档中的属性信息从目标视频中提取出属性信息所指示的视频片段。
- [65] 在根据文档中的属性信息从目标视频中提取属性信息所指示的视频片段之前，可以根据用户需要对属性信息进行编辑，从文档中删除某些视频片段的属性信息、修改某些视频片段对应的属性信息或向文档中增加新的视频片段的属性信息。也可以对所述文档进行多次编辑。
- [66] 当编辑后的视频片段的属性信息的文档符合用户要求时，根据修改后的属性信息的文档从目标视频中提取视频片段。
- [67] S206：合成提取的视频片段为视频文件。
- [68] 合成视频文件时，可以根据视频片段在目标视频中的时间顺序或视频片段在目标视频中被确定的时间点进行排序，进而合并排序后的视频片段为视频文件。
- [69] 该视频剪辑可在合成后即进行播放或导出存入到存储介质如个人电脑、手机、平板电脑或移动硬盘等电子设备中供后续播放。
- [70] 用户打开新的目标视频并从新的目标视频上选取视频片段时，重复上述的步骤，从新的目标视频中确定出视频片段，并将视频片段的属性信息存储到新的文档中。
- [71] 本发明实施例中将视频片段的属性信息存储到预置的文档中，即使用户剪辑的

视频片段未进行存储，仍可根据该文档中的信息从目标视频中提取视频，节省内存空间。

[72] 请再参阅图3，为本发明的又一种视频处理方法流程示意图，具体的，所述方法包括：

[73] S301：获取针对当前播放的目标视频的编辑操作。

[74] S302：根据与所述编辑操作关联的确定规则，从所述目标视频中确定出视频片段。

[75] S303：获取所述视频片段的属性信息。

[76] S304：将所述属性信息内嵌到目标视频中。

[77] 具体地，将获取的视频片段的属性信息内嵌到目标视频中，如在目标视频上标记出视频片段的开始时间点和结束时间点，并可以对该视频片段进行命名或简单的描述，另外，还可以标记出该视频片段被确定的时间点。该视频片段的属性信息被一并封装到目标视频中。用户可以在打开目标视频后，点击确定出的视频片段，对视频片段进行预览。

[78] S305：获取合成视频操作指令。在检测到视频合成事件时，根据所述文档中的属性信息从目标视频中提取出属性信息所指示的视频片段。

[79] 获取合成视频操作指令时，打开目标视频，提取确定出的视频片段，并将视频片段进行存储。

[80] S306：合成提取的视频片段为视频文件。

[81] 对提取的视频片段进行合并之前，可以根据视频片段在目标视频中的时间或视频片段被确定出的时间点进行排序，然后对排序后的视频片段进行合并，得到视频文件。

[82] 本实施例中，在目标视频上内嵌选定的视频片段的属性信息，故在播放目标视频时即可同时获知视频片段的属性信息，且在目标视频播放过程中，用户可以随时对视频片段的属性信息进行修改。

[83] 本发明实施例通过在目标视频上确定出视频片段并存储视频片段信息，用户可以根据存储的视频片段的属性信息合成视频文件，而且可以通过编辑视频片段的属性信息实现对视频文件的编辑，无需通过专用的视频编辑软件进行编辑，

操作简单。且在录制过程中也可对视频片段进行标记，无需后续回放目标视频以确定视频片段，节省时间。

[84] 下面对本发明实施例的一种视频处理装置及播放装置进行描述。

[85] 请参见图4，所示为本发明实施例的一种视频处理装置的结构示意图，该视频处理装置可以配置在航拍器、手机、平板电脑、摄像机、航拍器等可播放视频的电子装置中，具体地，所述视频处理装置包括：

[86] 获取模块1，用于获取针对当前播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段；

[87] 记录模块2，用于记录所述选定的视频片段的属性信息，以便于对所述目标视频进行编辑。

[88] 在目标视频播放过程中，获取模块1获取用户对目标视频的编辑操作，如用户编辑操作时所做的单击操作、双击操作或长按操作，并根据单击操作、双击操作及长按操作对应的确定规则从目标视频上确定出视频片段。

[89] 记录模块2存储所述获取模块1所确定出的视频片段的属性信息，以便后续根据所存储的属性信息对目标视频进行编辑。

[90] 请再参考图5，所述视频处理装置还可以包括播放模块3、编辑模块4、合成模块5及处理模块6。

[91] 所述播放模块3用于播放视频。所述播放模块3播放的视频可以是正在录制中、已经录制完成预览播放的视频，或回放的视频，也可以是确定出的视频片段或最终合成的视频文件。

[92] 编辑模块4用于对所记录的视频片段的属性信息进行编辑，包括修改、删除某些视频片段的属性信息及新增视频片段的属性信息。所述合成模块5用于合成视频文件。处理模块6用于对视频片段进行处理。

[93] 请参考图6，所述获取模块1包括编辑获取单元11和视频标记单元12。所述编辑获取单元11用于获取针对当前播放的目标视频的编辑操作，包括单击操作、双击操作及长按操作。视频标记单元12用于根据与所述编辑操作关联的确定规则，从所述当前播放的目标视频中确定出视频片段。

[94] 具体地，当编辑获取单元11获取的编辑操作为单击操作时，视频标记单元12在

目标视频上从单击的时间点向两边延伸预定时长，确定出一定长度的视频片段。本实施例中，从单击时间点向目标视频的起始方向扩展2秒，向目标视频的结束方向扩展3秒，确定出时长为5秒的视频片段。当然也可以将扩展时间设为其他值，如向目标视频起始方向扩展5秒，向目标视频结束方向扩展5秒，以确定出时长为10秒的视频片段等。

[95] 当编辑获取单元11获取的编辑操作为两次双击操作时，视频标记单元12根据前后两此双击操作的时间点，确定出该两次双击操作之间的视频片段。

[96] 当编辑获取单元11获取的编辑操作为长按操作时，视频标记单元12根据该长按操作的开始时间点和结束时间点，从目标视频上确定出开始时间点和结束时间点之间的视频片段。为避免用户按下功能按钮的动作滞后于视频的播放，也可以将功能按钮被按下的时间点向前扩展几秒并将其作为起始点，进而保证截取的兴趣视频片段更加完整。本实施例中，按下功能按钮时，向目标视频的起始方向扩展2秒，当然，也可以扩展其他时长，同样，也可以向目标视频的结束方向扩展预定时长。

[97] 请参阅图7，所述记录模块2包括属性获取单元21、第一属性存储单元22及第二属性存储单元23。

[98] 所述属性获取单元21用于获取所述视频片段的属性信息，包括视频片段在目标视频中的开始时间点、结束时间点及该视频片段被确定时的时间信息。此外，属性信息还可以包括视频片段的格式、时长、占用内存大小、拍摄地点、拍摄路线、视频片段所选自的目标视频的文件名、分辨率、帧率等描述信息。

[99] 所述第一属性存储单元22用于将所述属性获取单元21获取的视频片段的属性信息存储到预置的文档中。

[100] 当所述视频片段的属性信息以存储到预置的文档中的方式存储时，所述文档的名称与目标视频的名称相关联，故用户可以根据属性信息的文档名称方便的找到其所对应的目标视频。当然，此文档也可以被命名为其他名称。该文档独立于所述目标视频。

[101] 所述第二属性存储单元23用于将所述属性获取单元21获取到的视频片段的属性信息内嵌到目标视频的信息中。

- [102] 当所述视频片段的属性信息以内嵌到目标视频的方式存储时，将获取的视频片段的属性信息内嵌到目标视频中，如在目标视频上标记出视频片段的开始时间点和结束时间点，并可以对该视频片段进行命名或简单的描述，另外，还可以标记出该视频片段被确定的时间点。该视频片段的信息被一并封装到目标视频中。用户可以在打开目标视频后，点击确定出的视频片段，对视频片段进行预览。
- [103] 请再参阅图8，当需要对存储的视频片段的属性信息进行编辑时，使用编辑模块4进行编辑。所述编辑模块4包括指令获取单元41和编辑单元42。所述指令获取单元41用于获取用于对已记录的属性信息进行编辑的编辑操作指令。当指令获取单元41接收并获取到对已记录的属性信息进行编辑的编辑操作指令时，所述编辑单元42根据获取到的编辑操作指令对视频片段的属性信息进行编辑。具体地，该编辑操作包括：对已记录的属性信息的修改、增加新的属性信息、删除属性信息中的任意一种或多种。
- [104] 当指令获取单元41接收到修改操作指令时，修改所述视频片段的属性信息中记录到的开始时间点、结束时间点及描述信息中的任意一种或多种；
- [105] 当指令获取单元41接收到删除操作指令时，根据删除指令所指定的视频片段，删除该指定的视频片段对应的属性信息；
- [106] 当指令获取单元41接收到新增操作指令时，重新播放目标视频，接收针对重新播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段，增加记录所述选定的视频片段的属性信息。
- [107] 请再参阅图9，所述合成模块5包括控制单元51和合成单元52。所述合成模块4用于根据所述记录模块2所记录的视频片段的属性信息对视频进行编辑。
- [108] 所述控制单元51，用于在检测到视频合成事件时，从所述当前目标视频中提取出所述属性信息所指示的视频片段。合成单元52则将控制单元51提取到的各个视频片段进行合并从而得到视频文件。合成视频文件时，可以根据视频片段在目标视频中的时间点顺序或视频片段的确定时间进行排序，然后再进行合并。该视频剪辑可在合成后即进行播放或导出存入到存储介质如个人电脑、手机、平板电脑或移动硬盘等电子设备中供后续播放。

- [109] 请再参阅图10，处理模块6用于直接对视频片段进行合并。当记录模块2将获取模块1所标记处的视频片段也一并进行存储时，可以直接通过处理模块6将存储的视频片段合成为视频文件。处理模块6包括视频获取单元61和视频处理单元62，其中视频获取单元61用于获取确定出的视频片段，视频处理单元62将所述视频片段进行合成。合并时，可以依次叠加所述视频片段以合成视频文件，或根据所述视频片段在目标视频中的时间点对所述视频片段进行排序，并合并所述排序后的视频片段。
- [110] 本发明实施例中的视频处理装置中各个模块及单元的具体实现可参考图1至图3对应实施例中的描述。
- [111] 本发明实施方式通过在目标视频上确定出视频片段并存储视频片段信息，用户可以根据存储的视频片段的属性信息合成视频文件，而且可以通过编辑视频片段的属性信息实现对视频文件的编辑，无需通过专用的视频编辑软件进行编辑，操作简单。且在录制过程中也可对视频片段进行标记，无需后续回放目标视频以确定视频片段，节省时间。
- [112] 再请参阅图11，为本发明实施例的播放装置的结构示意图，本发明实施例的所述播放装置可以为航拍器、手机、平板电脑、摄像机、航拍器等可播放视频的电子装置。本发明的播放装置包括：播放器100和处理器200。
- [113] 所述播放器100用于播放视频；
- [114] 所述处理器200，用于获取针对当前播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段；并记录所述选定的视频片段的属性信息，以便于对所述目标视频进行编辑。
- [115] 其中具体地，所述播放器100用于播放目标视频，所述目标视频可以是正在录制中的视频、已经录制完成预览播放的视频，或回放的视频，还可以用于播放目标视频上确定出的视频片段或最终合成的视频文件。
- [116] 所述处理器200，用于获取针对播放器100所播放的目标视频的编辑操作，根据与编辑操作关联的确定规则，确定出所述编辑操作所选定的视频片段；并记录所述选定的视频片段的属性信息。
- [117] 进一步具体地，所述处理器200，获取对播放器100所播放的目标视频的单击操

作、双击操作或长按操作，并根据与编辑操作关联的确定规则，在目标视频上确定出视频片段。

[118] 若获取的编辑操作为单击操作，于所述单击操作所选定的时间点向前和/或向后扩展预定时间长度，从所述目标视频中确定出视频片段；

[119] 若获取的编辑操作为两次双击操作，根据所述前后两次双击操作的时间点，从所述目标视频中确定出所述两次双击操作之间的视频片段；

[120] 若获取的编辑操作为长按操作，根据所述长按操作的开始时间点和结束时间点，从所述目标视频上确定出视频片段。

[121] 进一步具体地，所述处理器200，具体用于获取视频片的属性信息，并将属性信息存储到预置的文档中，或将属性信息内嵌到目标视频的信息中。其中，所述属性信息可以包括视频片段在目标视频中的时间点及所述视频片段被选定时的时间点，还可以包括拍摄地点、拍摄轨迹、分辨率等描述信息。

[122] 若处理器200获取到用于对已记录的属性信息进行编辑的编辑操作指令，则处理器200根据编辑操作指令对属性信息进行编辑。其中，所述编辑操作包括对已记录的属性信息的修改、增加新的属性信息、删除属性信息中的任意一种或多种。

[123] 具体地，当接收到修改操作指令时，修改所述视频片的属性信息中记录到的开始时间点、结束时间点及描述信息中的任意一种或多种；

[124] 当接收到删除操作指令时，根据删除指令所指定的视频片段，删除该指定的视频片段对应的属性信息；

[125] 当接收到新增操作指令时，重新播放目标视频，接收针对重新播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段，增加记录所述选定的视频片段的属性信息。

[126] 进一步具体地，若处理器200获取到视频合成指令，则从目标视频中提取所述属性信息所指示的视频片段；并将提取到的各个视频片段合成为视频文件。合成视频文件时，可以按照所述视频片段在目标视频中的时间点进行排序，然后合并；或按照视频片段被确定的时间点进行排序，再进行合并。

[127] 此外，处理器200还可以将从目标视频上确定出的视频片段直接进行存储，故

当接收到视频合成指令时，直接获取确定出的视频片段，通过依次叠加的方式进行合并或先根据所述视频片段在目标视频中的时间点对所述视频片段进行排序，然后进行合并。

[128] 本发明实施例通过在目标视频上确定出视频片段并存储视频片段信息，用户可以根据存储的视频片段的属性信息合成视频文件，而且可以通过编辑视频片段的属性信息实现对视频文件的编辑，无需通过专用的视频编辑软件进行编辑，操作简单。且在录制过程中也可对视频片段进行标记，无需后续回放目标视频以确定视频片段，节省时间。

[129] 在本发明所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的相关装置和方法，可以通过其他的方式实现。例如，以上描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述模块或单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以组合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其他形式。

[130] 所述的分离不见说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[131] 另外，在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能单元的形式实现。

[132] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得计算机处理器(processor)执行本发明各个实施例所述方

法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[133] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种视频处理方法，其特征在于，包括：
获取针对当前播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段；
记录所述选定的视频片段的属性信息，以便于对所述目标视频进行编辑。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的视频处理方法，其特征在于，所述记录所述选定的视频片段的属性信息，以便于对所述目标视频进行编辑，包括：
获取所述视频片段的属性信息；
将所述属性信息存储到预置的文档中。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的视频处理方法，其特征在于，记录所述选定的视频片段的属性信息，以便于对所述目标视频进行编辑，包括：
将所述选定的视频片段的属性信息内嵌于所述目标视频的信息中。
- [权利要求 4] 如权利要求2或3所述的视频处理方法，其特征在于，所述选定的视频片段的属性信息包括：
所述视频片段在目标视频中的时间点及所述视频片段被选定时的时间点和/或所述视频片段的描述信息。
- [权利要求 5] 如权利要求2或3所述的视频处理方法，其特征在于，还包括：
在检测到视频合成指令时，从所述当前目标视频中提取出所述属性信息所指示的视频片段；
将提取到的各个视频片段合成为视频文件。
- [权利要求 6] 如权利要求5所述的视频处理方法，其特征在于，所述从所述当前目标视频中提取出所述属性信息所指示的视频片段，还包括：
从当前目标视频提取视频片段时，调节所述视频片段的分辨率。
- [权利要求 7] 如权利要求5所述的视频处理方法，其特征在于，所述将提取到的各个视频片段合成为视频文件，包括：

按照所述视频片段在所述目标视频中的时间点，将各个视频片段合成为视频文件。

- [权利要求 8] 如权利要求1所述的视频处理方法，其特征在于，还包括：
获取用于对已记录的属性信息进行编辑的编辑操作指令；
根据所述编辑操作指令对所述视频片段的属性信息进行编辑；
其中，所述编辑操作包括：对已记录的属性信息的修改、增加新的属性信息、删除属性信息中的任意一种或多种。
- [权利要求 9] 如权利要求8所述的视频处理方法，其特征在于，当所述编辑操作为对已记录的属性信息的修改，所述根据所述编辑操作指令对所述视频片段的属性信息进行编辑，包括：
当接收到修改操作指令时，修改所述视频片段的属性信息中记录到的开始时间点、结束时间点及描述信息中的任意一种或多种。
- [权利要求 10] 如权利要求8所述的视频处理方法，其特征在于，当所述编辑操作为删除属性信息，所述根据所述编辑操作指令对所述视频片段的属性信息进行编辑，包括：
当接收到删除操作指令时，根据删除指令所指定的视频片段，删除该指定的视频片段对应的属性信息。
- [权利要求 11] 如权利要求8所述的视频处理方法，其特征在于，当编辑操作为增加新的属性信息时，根据所述编辑操作指令对所述视频片段的属性信息进行编辑，包括：
当接收到新增操作指令时，重新播放目标视频；
接收针对重新播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段；
增加记录所述选定的视频片段的属性信息。
- [权利要求 12] 如权利要求1所述的视频处理方法，其特征在于，所述当前播放的目标视频包括：
当前播放的正在录制的视频或录制完成进行预览播放的视频，或回放的视频。

- [权利要求 13] 如权利要求1至3中任意一项所述的视频处理方法，其特征在于，所述获取针对当前播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段，包括：
获取针对当前播放的目标视频的编辑操作；
根据与所述编辑操作关联的确定规则，从所述当前播放的目标视频中确定出视频片段。
- [权利要求 14] 如权利要求13所述的视频处理方法，其特征在于，所述根据与所述编辑操作关联的确定规则，从所述当前播放的目标视频中确定出视频片段，包括：
若获取的编辑操作为单击操作；
于所述单击操作所选定的时间点向前和/或向后扩展预定时间长度，从所述目标视频中确定出视频片段。
- [权利要求 15] 如权利要求13所述的视频处理方法，其特征在于，所述根据与所述编辑操作关联的确定规则，从所述当前播放的目标视频中确定出视频片段，包括：
若获取的编辑操作为两次双击操作；
根据所述前后两次双击操作的时间点，从所述目标视频中确定出所述两次双击操作之间的视频片段。
- [权利要求 16] 如权利要求13所述的视频处理方法，其特征在于，所述根据与所述编辑操作关联的确定规则，从所述当前播放的目标视频中确定出视频片段，包括：
若获取的编辑操作为长按操作；
根据所述长按操作的开始时间点和结束时间点，从所述目标视频上确定出视频片段。
- [权利要求 17] 如权利要求13所述的视频处理方法，其特征在于，还包括：
获取所述确定出的视频片段；
依次叠加所述视频片段以合成视频文件。
- [权利要求 18] 如权利要求13所述的视频处理方法，其特征在于，还包括：

获取所述确定出的视频片段；

根据所述视频片段在目标视频中的时间点对所述视频片段进行排序；

合并所述排序后的视频片段。

[权利要求 19]

如权利要求17或18所述的视频处理方法，其特征在于，所述获取所述确定出的视频片段，包括：

获取所述视频片段时，调节所述视频片段的分辨率。

[权利要求 20]

一种视频处理装置，其特征在于，包括：

获取模块，用于获取针对当前播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段；

记录模块，用于记录所述选定的视频片段的属性信息，以便于对所述目标视频进行编辑。

[权利要求 21]

如权利要求20所述的视频处理装置，其特征在于，所述记录模块包括：

属性获取单元，用于获取所述视频片段的属性信息；

第一属性存储单元，用于将所述属性信息存储到预置的文档中。

[权利要求 22]

如权利要求20所述的视频处理装置，其特征在于，所述记录模块包括：

属性获取单元，用于获取所述视频片段的属性信息；

第二属性存储单元，用于将所述属性信息内嵌于所述目标视频的信息中。

[权利要求 23]

如权利要求21或22所述的视频处理装置，其特征在于，

所述属性获取单元，具体用于获取所述视频片段在目标视频中的时间点及所述视频片段被选定时时间点和/或所述视频片段的描述信息。

[权利要求 24]

如权利要求21或22所述的视频处理装置，其特征在于，还包括：

合成模块，所述合成模块包括：

控制单元，用于在检测到视频合成指令时，从所述当前目标视频

中提取出所述属性信息所指示的视频片段；

合成单元，用于将提取到的各个视频片段合成为视频文件。

[权利要求 25]

如权利要求24所述的视频处理装置，其特征在于，

所述控制单元，具体用于当从所述当前目标视频中提取视频片段时，调节所述视频片段的分辨率。

[权利要求 26]

如权利要求24所述的视频处理装置，其特征在于，

所述合成单元，具体用于按照所述视频片段在所述目标视频中的时间点，将各个视频片段合成为视频文件。

[权利要求 27]

如权利要求20所述的视频处理装置，其特征在于，还包括：

编辑模块，所述编辑模块包括：

指令获取单元，用于获取用于对已记录的属性信息进行编辑的编辑操作指令；

编辑单元，用于根据所述编辑操作指令对所述视频片段的属性信息进行编辑，其中，所述编辑操作包括：对已记录的属性信息的修改、增加新的属性信息、删除属性信息中的任意一种或多种。

[权利要求 28]

如权利要求27所述的视频处理装置，其特征在于，

所述编辑单元，具体用于：

当接收到修改操作指令时，修改所述视频片段的属性信息中记录到的开始时间点、结束时间点及描述信息中的任意一种或多种；

当接收到删除操作指令时，根据删除指令所指定的视频片段，删除该指定的视频片段对应的属性信息；

当接收到新增操作指令时，重新播放目标视频，接收针对重新播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段，增加记录所述选定的视频片段的属性信息。

[权利要求 29]

如权利要求20所述的视频处理装置，其特征在于，

播放模块，用于播放正在录制中的视频或播放录制完成进行预览播放的视频，或回放的视频。

[权利要求 30]

如权利要求20至22中任意一项所述的视频处理装置，其特征在于

，所述获取模块，包括：

编辑获取单元，用于获取针对当前播放的目标视频的编辑操作；
视频标记单元，用于根据与所述编辑操作关联的确定规则，从所述当前播放的目标视频中确定出视频片段。

[权利要求 31] 如权利要求30所述的视频处理装置，其特征在于，
若所述编辑获取单元获取的编辑操作为单击操作，所述视频标记单元于所述单击操作所选定的时间点向前和/或向后扩展预定时间长度，从所述目标视频中确定出视频片段。

[权利要求 32] 如权利要求30所述的视频处理装置，其特征在于，
若所述编辑获取单元获取的编辑操作为两次双击操作，所述视频标记单元根据所述前后两次双击操作的时间点，从所述目标视频中确定出所述两次双击操作之间的视频片段。

[权利要求 33] 如权利要求30所述的视频处理装置，其特征在于，
若所述编辑获取单元获取的编辑操作为长按操作，所述视频标记单元根据所述长按操作的开始时间点和结束时间点，从所述目标视频上确定出视频片段。

[权利要求 34] 如权利要求30所述的视频处理装置，其特征在于，还包括：
处理模块，所述处理模块包括：
视频获取单元，用于获取所述确定出的视频片段；
视频处理单元，用于依次叠加所述视频片段以合成视频文件。

[权利要求 35] 如权利要求30所述的视频处理装置，其特征在于，还包括：
处理模块，所述处理模块包括：
视频获取单元，用于获取所述确定出的视频片段；
视频处理单元，用于根据所述视频片段在目标视频中的时间点对所述视频片段进行排序，并合并所述排序后的视频片段。

[权利要求 36] 如权利要求34或35所述的视频处理装置，其特征在于，
所述视频获取单元，具体用于获取所述确定出的视频片段时，调节所述视频片段的分辨率。

- [权利要求 37] 一种播放装置，其特征在于，包括：播放器和处理器，
所述播放器，用于播放视频；
所述处理器，用于获取针对当前播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段；并记录所述选定的视频片段的属性信息，以便于对所述目标视频进行编辑。
- [权利要求 38] 如权利要求37所述的播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于获取所述视频片段的属性信息，并将所述属性存储到预置的文档中。
- [权利要求 39] 如权利要求37所述的播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于获取所述视频片段的属性信息，并将所述属性信息内嵌于所述目标视频的信息中。
- [权利要求 40] 如权利要求38或39所述的播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于获取所述视频片段在目标视频中的时间点及所述视频片段被选定时的时间点和/或所述视频片段的描述信息。
- [权利要求 41] 如权利要求38或39所述的播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于在检测到视频合成指令时，从所述当前目标视频中提取出所述属性信息所指示的视频片段；并将提取到的各个视频片段合成为视频文件。
- [权利要求 42] 如权利要求41所述的播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于从所述当前目标视频中提取出所述属性信息所指示的视频片段时，调节所述视频片段的分辨率。
- [权利要求 43] 如权利要求41所述的播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于按照所述视频片段在所述目标视频中的时间点，将各个视频片段合成为视频文件。
- [权利要求 44] 如权利要求37所述的播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于获取用于对已记录的属性信息进行编辑的编辑操作指令；并根据所述编辑操作指令对所述视频片段的属性

信息进行编辑，其中，所述编辑操作包括：对已记录的属性信息的修改、增加新的属性信息、删除属性信息中的任意一种或多种。

[权利要求 45]

如权利要求44所述的播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于：

当接收到修改操作指令时，修改所述视频片段的属性信息中记录到的开始时间点、结束时间点及描述信息中的任意一种或多种；
当接收到删除操作指令时，根据删除指令所指定的视频片段，删除该指定的视频片段对应的属性信息；
当接收到新增操作指令时，重新播放目标视频，接收针对重新播放的目标视频的编辑操作，确定出所述编辑操作所选定的视频片段，增加记录所述选定的视频片段的属性信息。

[权利要求 46]

如权利要求37所述的播放装置，其特征在于，
所述播放器，用于播放正在录制的视频、录制完成进行预览播放的视频，或回放的视频。

[权利要求 47]

如权利要求37至39中任意一项所述的播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于获取针对当前播放的目标视频的编辑操作；并根据与所述编辑操作关联的确定规则，从所述当前播放的目标视频中确定出视频片段。

[权利要求 48]

如权利要求47所述的播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于：

若获取的编辑操作为单击操作，于所述单击操作所选定的时间点向前和/或向后扩展预定时间长度，从所述目标视频中确定出视频片段；

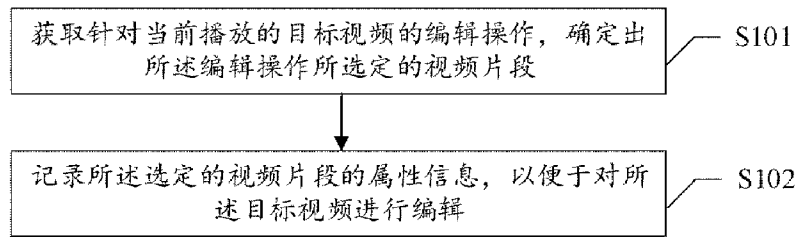
若获取的编辑操作为两次双击操作，根据所述前后两次双击操作的时间点，从所述目标视频中确定出所述两次双击操作之间的视频片段；

若获取的编辑操作为长按操作，根据所述长按操作的开始时间点

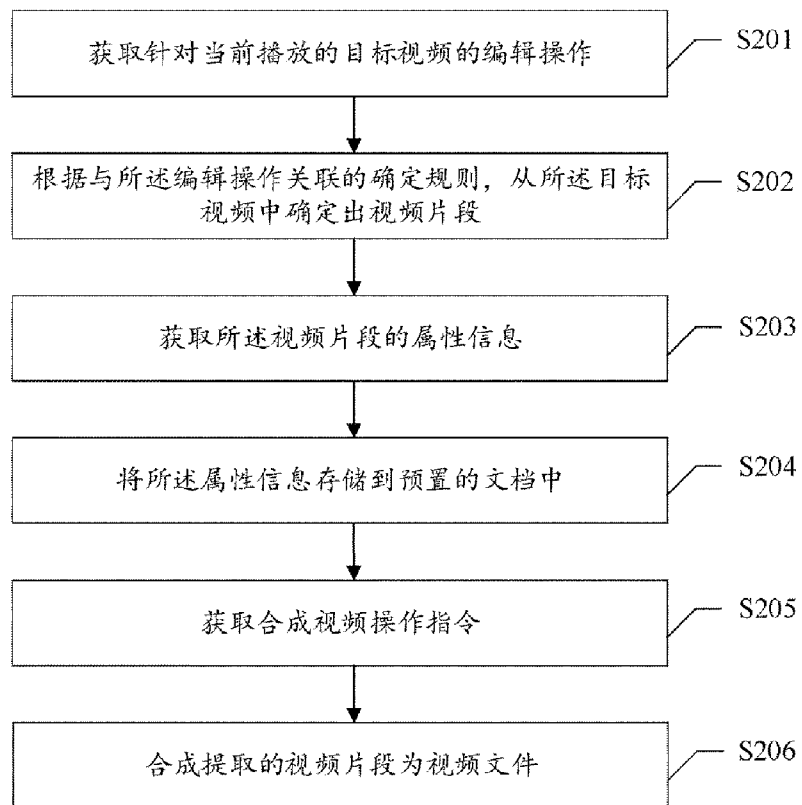
和结束时间点，从所述目标视频上确定出视频片段。

- [权利要求 49] 如权利要求47所述播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于获取所述确定出的视频片段；并依次叠加
所述视频片段以合成视频文件。
- [权利要求 50] 如权利要求47所述播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于获取所述确定出的视频片段；并根据所述
视频片段在目标视频中的时间点对所述视频片段进行排序，并合
并所述排序后的视频片段。
- [权利要求 51] 如权利要求49或50所述的播放装置，其特征在于，
所述处理器，具体用于获取所述确定出的视频片段时，调节所述
视频片段的分辨率。

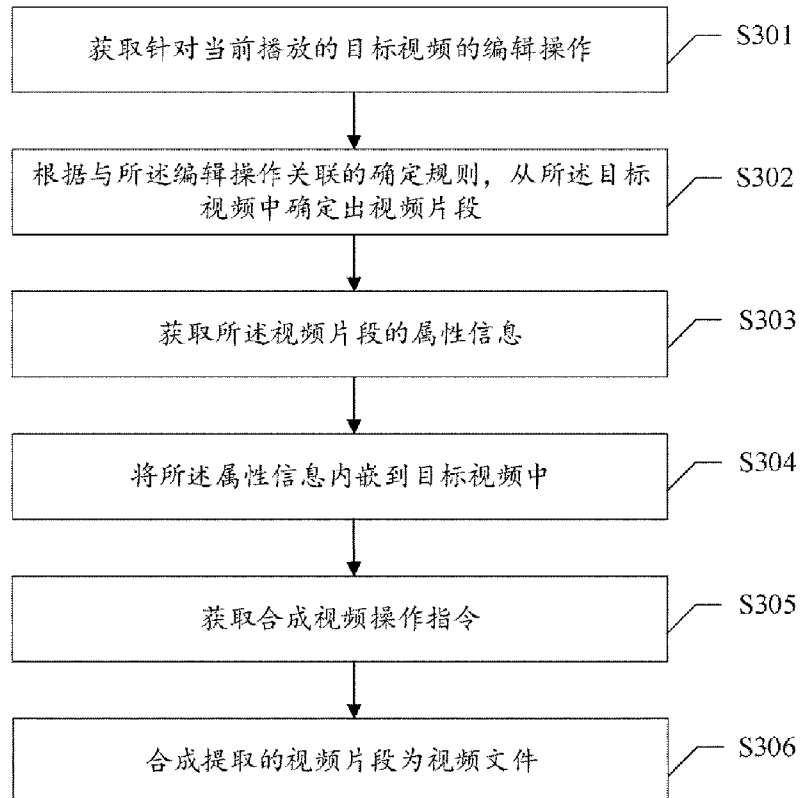
[Fig. 1]



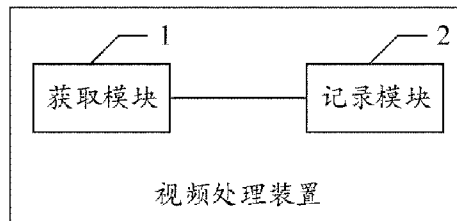
[Fig. 2]



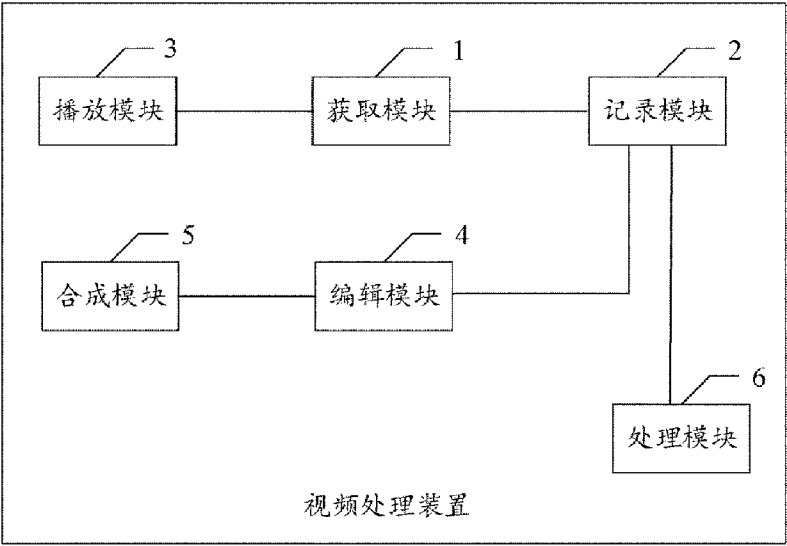
[Fig. 3]



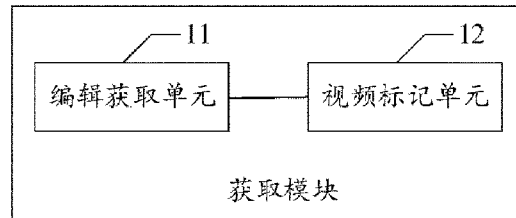
[Fig. 4]



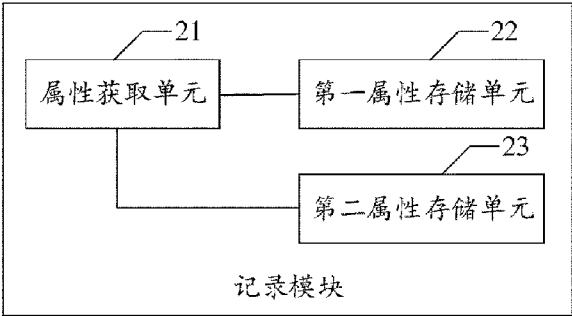
[Fig. 5]



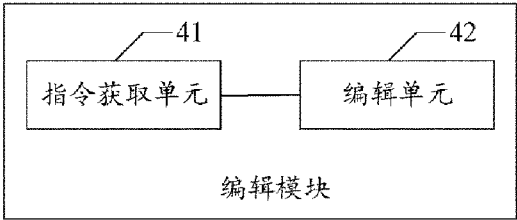
[Fig. 6]



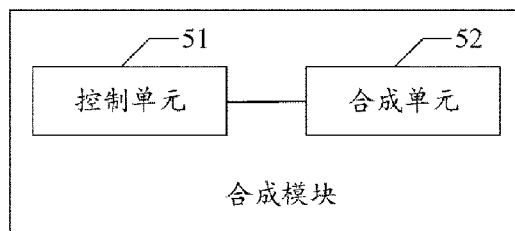
[Fig. 7]



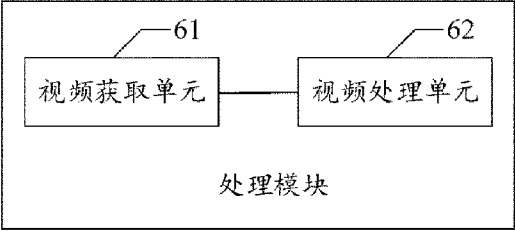
[Fig. 8]



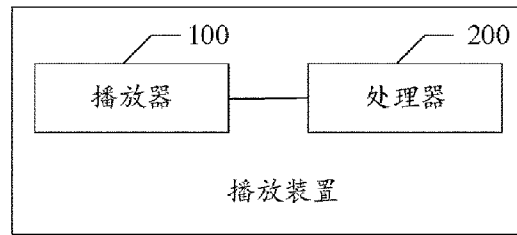
[Fig. 9]



[Fig. 10]



[Fig. 11]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/093785

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/472 (2011.01) i; H04N 21/414 (2011.01) i; G11B 27/031 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04N; G11B; G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: video segment, audiovisual, video clip, multimedia file, select, composite, attribute, start-stop, video processing, mobile phone, play, video, multimedia, segment, edit, process, terminal, time, timestamp, frame, user interface, display, combination

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104052935 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 17 September 2014 (17.09.2014), description, paragraphs [0025]-[0048], [0058]-[0080], and figures 1 and 4	1-51
A	CN 103716712 A (SHANGHAI ENERGY INFO TECH CO., LTD.), 09 April 2014 (09.04.2014), the whole document	1-51
A	CN 103916535 A (LG ELECTRONICS INC.), 09 July 2014 (09.07.2014), the whole document	1-51
A	CN 101681665 A (APPLE INC.), 24 March 2010 (24.03.2010), the whole document	1-51

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
25 May 2015 (25.05.2015)

Date of mailing of the international search report
12 June 2015 (12.06.2015)

Name and mailing address of the ISA/CN:
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No.: (86-10) 62019451

Authorized officer
GAO, Fei
Telephone No.: (86-10) **82245300**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2014/093785

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104052935 A	17 September 2014	None	
CN 103716712 A	09 April 2014	None	
CN 103916535 A	09 July 2014	US 2014195916 A1	10 July 2014
		EP 2752852 A2	09 July 2014
		KR 20140089125 A	14 July 2014
CN 101681665 A	24 March 2010	EP 2100304 A1	16 September 2009
		WO 2008079568 A1	03 July 2008
		US 2011289413 A1	24 November 2011
		EP 2581912 A1	17 April 2013
		US 2008155421 A1	26 June 2008
		US 2008152297 A1	26 June 2008
		US 2011314379 A1	22 December 2011
		US 2015135075 A1	14 May 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/093785

A. 主题的分类

H04N 21/472(2011.01)i; H04N 21/414(2011.01)i; G11B 27/031(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

H04N; G11B; G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 视频, 视频段, 音像, 视频片段, 多媒体文件, 选择, 处理, 编辑, 合成, 合并, 属性, 起止, 视频处理, 片段, 手机, 用户界面, 终端, 帧, 时间, 播放, video, multimedia, segment, edit, process, terminal, time, timestamp, frame, user interface, diplay, combination

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 104052935 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2014年 9月 17日 (2014 - 09 - 17) 说明书第[0025]-[0048], [0058]-[0080]段, 附图1, 4	1-51
A	CN 103716712 A (上海艾麒信息科技有限公司) 2014年 4月 9日 (2014 - 04 - 09) 全文	1-51
A	CN 103916535 A (LG电子株式会社) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09) 全文	1-51
A	CN 101681665 A (苹果公司) 2010年 3月 24日 (2010 - 03 - 24) 全文	1-51

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2015年 5月 25日

国际检索报告邮寄日期

2015年 6月 12日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
北京市海淀区蓟门桥西土城路6号
100088 中国

传真号 (86-10)62019451

授权官员

高菲

电话号码 (86-10)82245300

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/093785

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	104052935	A	2014年 9月 17日	无			
CN	103716712	A	2014年 4月 9日	无			
CN	103916535	A	2014年 7月 9日	US	2014195916	A1	2014年 7月 10日
				EP	2752852	A2	2014年 7月 9日
				KR	20140089125	A	2014年 7月 14日
CN	101681665	A	2010年 3月 24日	EP	2100304	A1	2009年 9月 16日
				WO	2008079568	A1	2008年 7月 3日
				US	2011289413	A1	2011年 11月 24日
				EP	2581912	A1	2013年 4月 17日
				US	2008155421	A1	2008年 6月 26日
				US	2008152297	A1	2008年 6月 26日
				US	2011314379	A1	2011年 12月 22日
				US	2015135075	A1	2015年 5月 14日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)