

(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
2017 年 9 月 21 日 (21.09.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/156922 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/431 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088060
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 1 日 (01.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610143345.1 2016 年 3 月 14 日 (14.03.2016) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视网信息技术(北京)股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 任远航 (REN, Yuanhang); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 (SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY INTERNATIONAL CO., LTD); 中国北京市海淀区海淀南路甲 21 号中关村知识产权大厦 A 座 5 层 503, Beijing 100080 (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,

[见续页]

(54) Title: VIDEO PLAYING METHOD AND APPARATUS, AND INTELLIGENT TERMINAL

(54) 发明名称: 一种视频播放方法、装置及智能终端

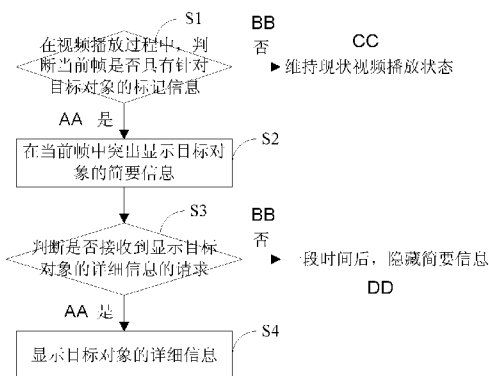


图 1

- S1 Determining whether a current frame has mark information for a target object during a video playing process
S2 Highlighting brief information about the target object in the current frame
S3 Determining whether a request for displaying detailed information about the target object is received
S4 Displaying the detailed information about the target object
AA Yes
BB No
CC Maintaining the status quo of a video playing state
DD Hiding the brief information after a period of time

(57) Abstract: A video playing method and apparatus, and an intelligent terminal, relating to the technical field of video analysis. The video playing method comprises the following steps: determining whether a current frame has mark information for a target object during a video playing process; if the current frame has the mark information for the target object, highlighting brief information about the target object in the current frame; determining whether a request for displaying detailed information about the target object is received; and if the request for displaying the detailed information about the target object is received, displaying the detailed information about the target object. According to the invention, the contents of mark information can be simultaneously displayed during a video playing process, so that great convenience is provided for a user to search for information appearing in a video, thereby improving the convenience.

(57) 摘要: 一种视频播放方法、装置及智能终端, 涉及视频分析技术领域, 其中视频播放方法包括以下步骤: 在视频播放过程中, 判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息; 当当前帧具有针对目标对象的标记信息时, 在当前帧中突出显示目标对象的简要信息; 判断是否接收到显示目标对象的详细信息的请求; 当接收到显示目标对象的详细信息的请求时, 显示目标对象的详细信息。实现了在视频播放过程中能够同时显示标记信息内容, 极大地方便了用户查找视频中出现的消息, 提高了便捷性。

WO 2017/156922 A1



RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种视频播放方法、装置及智能终端

本申请要求在 2016 年 03 月 14 日提交中国专利局、申请号为 201610143345.1、发明名称为“一种视频播放方法、装置及智能终端”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明实施例涉及视频分析技术领域，具体涉及一种视频播放方法、装置及智能终端。

背景技术

目前，由于智能终端（如智能手机、PAD 等）的移动便携性等优势，大多数用户会选择在智能终端上观看视频。用户在观看视频的时候，经常会觉得视频里面的某处或某些地点（场景）的景色特别优美，从而想去该地点旅游。或者是觉得视频里面的明星特别喜欢，很想去关注下。或者是觉得视频里面出现的衣服、鞋子、包包、首饰等特别好看，也会想去详细了解下。

但是，目前在视频播放过程中，无法随着视频的播放提供出现的地点、人物、服饰等信息，当用户对视频中出现的某些信息想特别关注下时，需要自己去搜索该视频的介绍等信息，极不智能。有时能从视频介绍中获取到地点、人物、服饰等信息，从中推测获知到想关注的信息，有时则在很长时间的搜索后也不能获知到想关注的信息。例如，在获知到关注地点的信息后，还需要自己再联系旅游机构，订机票和酒店等，十分费时费力。

发明内容

因此，本发明实施例要解决的技术问题在于现有技术中的无法在视频播放中同时显示出关注的重点信息。

为此，本发明实施例的一种视频播放方法，包括以下步骤：

在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息；

当所述当前帧具有针对目标对象的所述标记信息时，在所述当前帧中突出显示所述目标对象的简要信息；

判断是否接收到显示所述目标对象的详细信息的请求；

当接收到显示所述目标对象的详细信息的请求时，显示所述目标对象的详细信息。

优选地，所述在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息的步骤具体为：在视频播放过程中，判断所述当前帧是否具有预设类型的目标对象的标记信息。

优选地，所述在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息的步骤包括：

获取视频播放持续时间；

判断所述持续时间是否等于预设标记信息出现时间；

当所述持续时间等于预设标记信息出现时间时，获得具有针对目标对象的标记信息的判断结果；

当所述持续时间不等于预设标记信息出现时间时，获得不具有针对目标对象的标记信息的判断结果。

优选地，所述详细信息中包括所述目标对象的链接，在所述显示所述

目标对象的详细信息的步骤之后，还包括以下步骤：

判断是否接收到打开所述目标对象的链接的请求；

当接收到打开所述目标对象的链接的请求时，打开所述链接。

本发明实施例的一种视频播放装置，包括：

第一判断单元，用于在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息；

第一显示单元，用于当所述当前帧具有针对目标对象的所述标记信息时，在所述当前帧中突出显示所述目标对象的简要信息；

第二判断单元，用于判断是否接收到显示所述目标对象的详细信息的请求；

第二显示单元，用于当接收到显示所述目标对象的详细信息的请求时，显示所述目标对象的详细信息。

优选地，所述第一判断单元具体为：用于在视频播放过程中，判断所述当前帧是否具有预设类型的目标对象的标记信息。

优选地，所述第一判断单元包括：

获取单元，用于获取视频播放持续时间；

第三判断单元，用于判断所述持续时间是否等于预设标记信息出现时间；

第一判断结果获得单元，用于当所述持续时间等于预设标记信息出现时间时，获得具有针对目标对象的标记信息的判断结果；

第二判断结果获得单元，用于当所述持续时间不等于预设标记信息出现时间时，获得不具有针对目标对象的标记信息的判断结果。

优选地，所述详细信息中包括所述目标对象的链接，在所述第二显示单元之后，还包括：

第四判断单元，用于判断是否接收到打开所述目标对象的链接的请求；

打开链接单元，用于当接收到打开所述目标对象的链接的请求时，打开所述链接。

本发明实施例的一种智能终端，包括上述的视频播放装置。

本发明又提供了一种视频播放装置，其特征在于，包括：一个或者多个处理器；存储器；一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时，进行如下操作：

在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息；当所述当前帧具有针对目标对象的所述标记信息时，在所述当前帧中突出显示所述目标对象的简要信息；判断是否接收到显示所述目标对象的详细信息的请求；当接收到显示所述目标对象的详细信息的请求时，显示所述目标对象的详细信息。

本发明实施例的技术方案，具有如下优点：

1. 本发明实施例提供的视频播放方法、装置及智能终端，首先通过当具有针对目标对象的标记信息时，在当前帧中突出显示目标对象的简要信息，可以直接突出显示出视频中出现的标记信息内容，例如，可以突出显示视频中出现的景色优美的地点名称、明星名字、服饰品牌等，当用户对所显示的信息感兴趣时，再通过当接收到显示目标对象的详细信息的请求时，显示目标对象的详细信息，从而实现了在视频播放过程中能够同时显示出视频中出现的针对目标对象的标记信息，这些标记信息很可能是观看

视频者希望得到的重点信息，从而极大地方便了用户在观看视频时获得这些重点信息。

2. 本发明实施例提供的视频播放方法、装置及智能终端，用户可以预先设置一些感兴趣的类型，从而通过判断视频播放过程中当前帧是否具有预设类型的目标对象的标记信息，可以过滤掉一些不希望看到的类型的标记信息，提高了所显示标记信息的针对性，也能够防止给用户造成不必要的干扰。

3. 本发明实施例提供的视频播放方法、装置及智能终端，当接收到打开目标对象的链接的请求时，打开对应的链接，从而提供了外链的接口，进一步提高了便捷性。

附图说明

为了更清楚地说明本发明具体实施方式中的技术方案，下面将对具体实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本发明实施例 1 中视频播放方法的一个具体示例的流程图；

图 2 为本发明实施例 1 中视频播放方法的另一个具体示例的流程图；

图 3 为本发明实施例 1 中视频播放方法的又一个具体示例的流程图；

图 4 为本发明实施例 2 中视频播放装置的一个具体示例的原理框图。

图 5 为本发明实施例 4 中具有一个处理器的视频播放装置的结构示意图；

图 6 为本发明实施例 4 中具有二个处理器的视频播放装置的结构示意图；

图；

具体实施方式

下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

在本发明的描述中，需要说明的是，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

此外，下面所描述的本发明不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

实施例 1

本实施例提供一种视频播放方法，如图 1 所示，包括如下步骤：

S1、在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息。优选地，标记信息的类型包括地点类、人物类和服饰类中的至少一种。当当前帧具有针对目标对象的标记信息时，进入步骤 S2；当不具有标记信息时，维持现状视频播放状态。标记信息可以是在视频上传的过程中预先录入的。

S2、在当前帧中突出显示目标对象的简要信息。

优选地，地点类标记信息的简要信息包括地点名称等，人物类标记信息的简要信息包括人名等，服饰类标记信息的简要信息包括品牌等。优选地，突出显示为采用水印形式显示。

S3、判断是否接收到显示目标对象的详细信息的请求。

当接收到显示目标对象的详细信息的请求时，进入步骤 S4；当没有接收到时，维持简要信息显示一段时间后，隐藏该简要信息。优选地，请求包括由点击当前帧中的场景区域而产生的信号、由点击当前帧中的人物区域而产生的信号和由点击当前帧中的服饰区域而产生的信号等中的一种或几种。

S4、显示目标对象的详细信息。优选地，详细信息的显示可以采用弹出一个浮层的形式。详细信息包括详细地址、人物简介、服饰价格以及类似地点、人物、服饰等。

上述视频播放方法，通过步骤 S1-S4，首先通过当具有针对目标对象的标记信息时，在当前帧中突出显示目标对象的简要信息，可以直接突出显示出视频中出现的标记信息内容，例如，可以突出显示视频中出现的景色优美的地点名称、明星名字、服饰品牌等，当用户对所显示的信息感兴趣时，再通过当接收到显示目标对象的详细信息的请求时，显示目标对象的详细信息，从而实现了在视频播放过程中能够同时显示出视频中出现的针对目标对象的标记信息，这些标记信息很可能是观看视频者希望得到的重点信息，从而极大地方便了用户在观看视频时获得这些重点信息。

优选地，如图 2 所示，步骤 S1 具体为：步骤 S1'、在视频播放过程中，判断当前帧是否具有预设类型的目标对象的标记信息。用户可以预先设置一些感兴趣的类型，从而通过判断视频播放过程中当前帧是否具有预设类型的标记信息，可以过滤掉一些不希望看到的类型的标记信息，提高了所显示标记信息的针对性，也能够防止给用户造成不必要的干扰。例如，用

户预设类型为人物类标记信息，则当具有人物类标记信息时，在当前帧中突出显示人物类标记信息的简要信息。

优选地，上述步骤 S1 具体包括：

S1-1、获取视频播放持续时间。视频播放持续时间是指视频从开始播放开始计时，到当前帧为止，维持播放的时间。

S1-2、判断持续时间是否等于预设标记信息出现时间。当持续时间等于预设标记信息出现时间时，进入步骤 S1-3；当持续时间不等于预设标记信息出现时间时，进入步骤 S1-4。预设标记信息出现时间可以是一个，也可以是多个，当为多个时，就随着视频的播放，持续时间在递增过程中会逐个与预设标记信息出现时间相等，即被判定为依次具有标记信息，从而标记信息的简要信息按照时间顺序依次显示。

S1-3、获得具有针对目标对象的标记信息的判断结果；

S1-4、获得不具有针对目标对象的标记信息的判断结果。

上述视频播放方法，通过当持续时间等于预设标记信息出现时间时，获得具有标记信息的判断结果，反之则获得不具有标记信息的判断结果，可以随着视频的播放依次将标记信息的简要信息显示出来，提高了可操作性。

优选地，当接收到显示标记信息的详细信息的请求时，还包括：暂停播放视频。从而可以当用户需要详细了解某个标记信息时，先将当前正在播放的视频暂停，避免用户漏看视频内容。

优选地，步骤 S4 中的详细信息中包括目标对象的链接，如图 3 所示，在显示目标对象的详细信息的步骤 S4 之后，还包括以下步骤：

S5、判断是否接收到打开目标对象的链接的请求。当接收到打开目标对象的链接的请求时，进入步骤 S6；当没有接收到时，可以维持现状。优选地，可以在浮层的下方设置一个了解详情的按钮，当用户点击该按钮，就相当于接收到打开目标对象的链接的请求。

S6、打开对应的链接。链接可以是打开旅游平台 APP 或网址的链接、打开人物微博等的链接、打开购物网站或 APP 的链接等。例如，打开旅游平台 APP 后，可以将详细信息发送给该旅游平台 APP，进而完成机票和住宿订购等。

上述视频播放方法，通过步骤 S5-S6，当接收到打开目标对象的链接的请求时，打开对应的链接，从而提供了外链的接口，进一步提高了便捷性。

实施例 2

对应于实施例 1，本实施例提供一种视频播放装置，如图 4 所示，包括：

第一判断单元 1，用于在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息；

第一显示单元 2，用于当当前帧具有针对目标对象的标记信息时，在当前帧中突出显示目标对象的简要信息；

第二判断单元 3，用于判断是否接收到显示目标对象的详细信息的请求；

第二显示单元 4，用于当接收到显示目标对象的详细信息的请求时，显示目标对象的详细信息。

上述视频播放装置，首先通过当具有针对目标对象的标记信息时，在当前帧中突出显示目标对象的简要信息，可以直接突出显示出视频中出现的标记信息内容，例如，可以突出显示视频中出现的景色优美的地点名称、

明星名字、服饰品牌等，当用户对所显示的信息感兴趣时，再通过当接收到显示目标对象的详细信息的请求时，显示目标对象的详细信息，从而实现了在视频播放过程中能够同时显示出视频中出现的针对目标对象的标记信息，这些标记信息很可能是观看视频者希望得到的重点信息，从而极大地方便了用户在观看视频时获得这些重点信息。

优选地，第一判断单元具体为：用于在视频播放过程中，判断当前帧是否具有预设类型的目标对象的标记信息。用户可以预先设置一些感兴趣的类型，从而通过判断视频播放过程中当前帧是否具有预设类型的目标对象的标记信息，可以过滤掉一些不希望看到的类型的标记信息，提高了所显示标记信息的针对性，也能够防止给用户造成不必要的干扰。

优选地，第一判断单元包括：

获取单元，用于获取视频播放持续时间；

第三判断单元，用于判断持续时间是否等于预设标记信息出现时间；

第一判断结果获得单元，用于当持续时间等于预设标记信息出现时间时，获得具有针对目标对象的标记信息的判断结果；

第二判断结果获得单元，用于当持续时间不等于预设标记信息出现时间时，获得不具有针对目标对象的标记信息的判断结果。

上述视频播放装置，通过当持续时间等于预设标记信息出现时间时，获得具有标记信息的判断结果，反之则获得不具有标记信息的判断结果，可以随着视频的播放依次将标记信息的简要信息显示出来，提高了可操作性。

优选地，详细信息中包括目标对象的链接，在第二显示单元之后，还

包括：

第四判断单元，用于判断是否接收到打开目标对象的链接的请求；

打开链接单元，用于当接收到打开目标对象的链接的请求时，打开链接。

上述视频播放装置，当接收到打开目标对象的链接的请求时，打开对应的链接，从而提供了外链的接口，进一步提高了便捷性。

实施例 3

本实施例的一种智能终端，包括实施例 2 的视频播放装置。从而实现了在视频播放过程中能够同时显示出视频中出现的标记信息，这些标记信息很可能是观看视频者希望得到的重点信息，从而极大地方便了用户在观看视频时获得这些重点信息。

实施例 4

一种视频播放装置，其特征在于，包括：一个或者多个处理器 6；存储器 5；一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器 5 中，当被所述一个或者多个处理器 6 执行时，进行如下操作：在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息；当所述当前帧具有针对目标对象的所述标记信息时，在所述当前帧中突出显示所述目标对象的简要信息；判断是否接收到显示所述目标对象的详细信息的请求；当接收到显示所述目标对象的详细信息的请求时，显示所述目标对象的详细信息。具体为如图 5 所示可以包括一个处理器 6，如图 6 所示可以包括二个处理器 6。

本实施例的所述装置，优选为，所述在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息的步骤具体为：在视频播放过程中，判

断所述当前帧是否具有预设类型的目标对象的标记信息。

本实施例的所述装置，优选为，所述在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息的步骤包括：获取视频播放持续时间；判断所述持续时间是否等于预设标记信息出现时间；当所述持续时间等于预设标记信息出现时间时，获得具有针对目标对象的标记信息的判断结果；当所述持续时间不等于预设标记信息出现时间时，获得不具有针对目标对象的标记信息的判断结果。

本实施例的所述装置，优选为，所述详细信息中包括所述目标对象的链接，在所述显示所述目标对象的详细信息的步骤之后，还包括以下步骤：判断是否接收到打开所述目标对象的链接的请求；当接收到打开所述目标对象的链接的请求时，打开所述链接。

显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种视频播放方法，其特征在于，包括以下步骤：

在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息；

当所述当前帧具有针对目标对象的所述标记信息时，在所述当前帧中突出显示所述目标对象的简要信息；

判断是否接收到显示所述目标对象的详细信息的请求；

当接收到显示所述目标对象的详细信息的请求时，显示所述目标对象的详细信息。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息的步骤具体为：在视频播放过程中，判断所述当前帧是否具有预设类型的目标对象的标记信息。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息的步骤包括：

获取视频播放持续时间；

判断所述持续时间是否等于预设标记信息出现时间；

当所述持续时间等于预设标记信息出现时间时，获得具有针对目标对象的标记信息的判断结果；

当所述持续时间不等于预设标记信息出现时间时，获得不具有针对目标对象的标记信息的判断结果。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的方法，其特征在于，所述详细信息中包括所述目标对象的链接，在所述显示所述目标对象的详细信息的步骤之后，还包括以下步骤：

判断是否接收到打开所述目标对象的链接的请求；

当接收到打开所述目标对象的链接的请求时，打开所述链接。

5. 一种视频播放装置，其特征在于，包括：

第一判断单元，用于在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息；

第一显示单元，用于当所述当前帧具有针对目标对象的所述标记信息时，在所述当前帧中突出显示所述目标对象的简要信息；

第二判断单元，用于判断是否接收到显示所述目标对象的详细信息的请求；

第二显示单元，用于当接收到显示所述目标对象的详细信息的请求时，显示所述目标对象的详细信息。

6. 根据权利要求 5 所述的装置，其特征在于，所述第一判断单元具体为：用于在视频播放过程中，判断所述当前帧是否具有预设类型的目标对象的标记信息。

7. 根据权利要求 5 或 6 所述的装置，其特征在于，所述第一判断单元包括：

获取单元，用于获取视频播放持续时间；

第三判断单元，用于判断所述持续时间是否等于预设标记信息出现时间；

第一判断结果获得单元，用于当所述持续时间等于预设标记信息出现时间时，获得具有针对目标对象的标记信息的判断结果；

第二判断结果获得单元，用于当所述持续时间不等于预设标记信息出

现时间时，获得不具有针对目标对象的标记信息的判断结果。

8. 根据权利要求 5-7 任一项所述的装置，其特征在于，所述详细信息中包括所述目标对象的链接，在所述第二显示单元之后，还包括：

第四判断单元，用于判断是否接收到打开所述目标对象的链接的请求；

打开链接单元，用于当接收到打开所述目标对象的链接的请求时，打开所述链接。

9. 一种智能终端，其特征在于，包括如权利要求 5-8 任一项所述的视频播放装置。

10. 一种视频播放装置，其特征在于，包括：

一个或者多个处理器；

存储器；

一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或者多个处理器执行时，进行如下操作：

在视频播放过程中，判断当前帧是否具有针对目标对象的标记信息；

当所述当前帧具有针对目标对象的所述标记信息时，在所述当前帧中突出显示所述目标对象的简要信息；

判断是否接收到显示所述目标对象的详细信息的请求；

当接收到显示所述目标对象的详细信息的请求时，显示所述目标对象的详细信息。

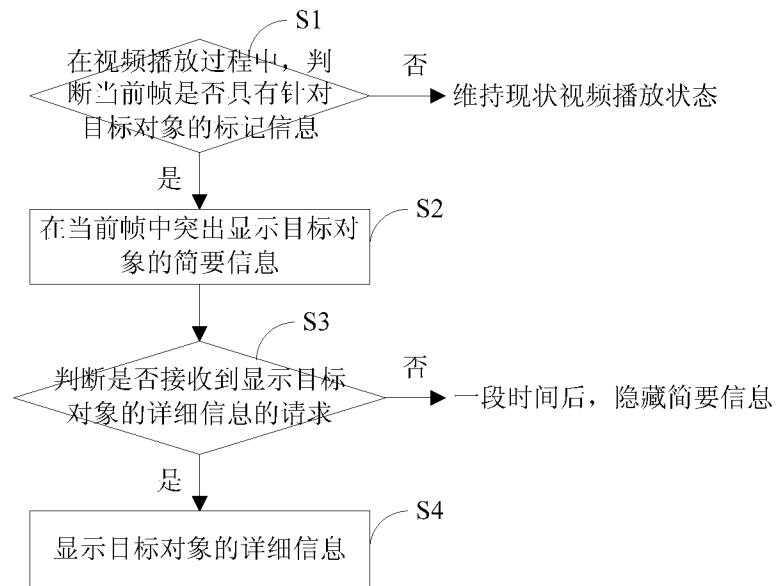


图 1

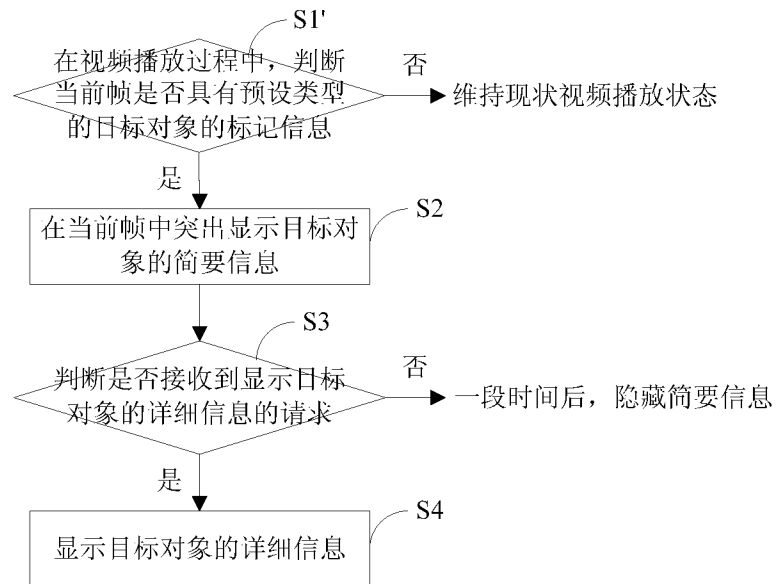


图 2

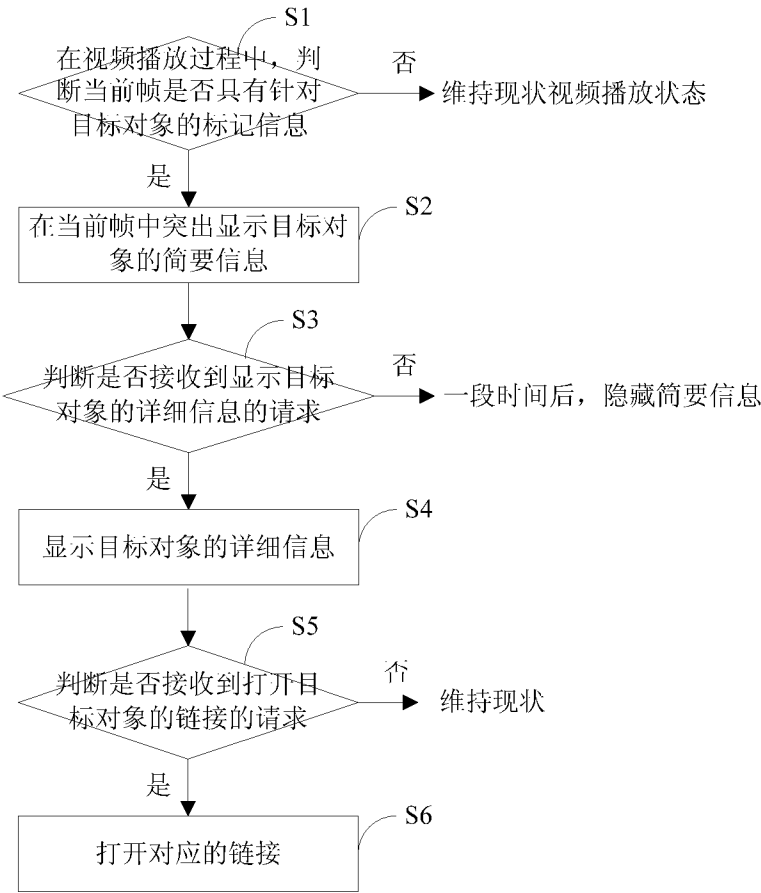


图 3



图 4

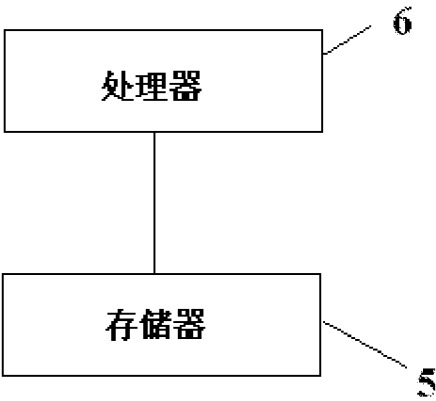


图 5

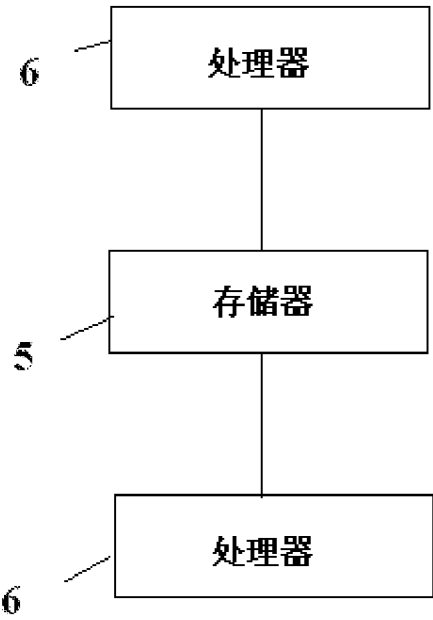


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/088060

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/431 (2011.01) 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

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: LESH; video, stream, media, program, play, mark, label, annotation, additional information, frame, image, request, suspension, floating window, display, advertisement, personal name, commodity, place name, name, brief, key, detailed
EPODOC, WPI: video, stream, media, multimedia, program, play+, information, identification, mark+, relat+, associated, match+, brief, key, detailed, display+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104602128 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 06 May 2015 (06.05.2015), description, paragraphs [0066]-[0116], and figures 1-8	1-10
A	CN 103269440 A (SHENZHEN LONGVISION MEDIA CO., LTD.), 28 August 2013 (28.08.2013), the whole document	1-10
A	CN 105282573 A (TENCENT TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 27 January 2016 (27.01.2016), the whole document	1-10
A	CN 103024464 A (INSTITUTE OF COMPUTING TECHNOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES), 03 April 2013 (03.04.2013), the whole document	1-10
A	WO 9722066 A1 (THE SOFTPAGES, INC.), 19 June 1997 (19.06.1997), the whole document	1-10

☐ 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 07 November 2016 (07.11.2016)	Date of mailing of the international search report 30 November 2016 (30.11.2016)
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 LI, Hui Telephone No.: (86-10) 010-62413227

International application No.
PCT/CN2016/088060

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 H04N 21/431 (2011.01) 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 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: 乐视, 视频, 流, 媒体, 节目, 播放, 标记, 标注, 注释, 附加信息, 帧, 图像, 请求, 悬浮, 浮窗, 显示, 广告, 人名, 商品, 地名, 名称, 简要, 关键, 详细. EPODOC, WPI: video, stream, media, multimedia, program, play+, information, identification, mark+, relat+, associated, match+, brief, key, detailed, display+.																						
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 104602128 A (北京百度网讯科技有限公司) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 说明书第[0066]-[0116]段、图1-8</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103269440 A (深圳市龙视传媒有限公司) 2013年 8月 28日 (2013 - 08 - 28) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105282573 A (腾讯科技北京有限公司) 2016年 1月 27日 (2016 - 01 - 27) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103024464 A (中国科学院计算技术研究所) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 9722066 A1 (THE SOFTPAGES, INC.) 1997年 6月 19日 (1997 - 06 - 19) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table> ☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。 <table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> “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 </td> </tr> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 104602128 A (北京百度网讯科技有限公司) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 说明书第[0066]-[0116]段、图1-8	1-10	A	CN 103269440 A (深圳市龙视传媒有限公司) 2013年 8月 28日 (2013 - 08 - 28) 全文	1-10	A	CN 105282573 A (腾讯科技北京有限公司) 2016年 1月 27日 (2016 - 01 - 27) 全文	1-10	A	CN 103024464 A (中国科学院计算技术研究所) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-10	A	WO 9722066 A1 (THE SOFTPAGES, INC.) 1997年 6月 19日 (1997 - 06 - 19) 全文	1-10	* 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
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																				
X	CN 104602128 A (北京百度网讯科技有限公司) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 说明书第[0066]-[0116]段、图1-8	1-10																				
A	CN 103269440 A (深圳市龙视传媒有限公司) 2013年 8月 28日 (2013 - 08 - 28) 全文	1-10																				
A	CN 105282573 A (腾讯科技北京有限公司) 2016年 1月 27日 (2016 - 01 - 27) 全文	1-10																				
A	CN 103024464 A (中国科学院计算技术研究所) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-10																				
A	WO 9722066 A1 (THE SOFTPAGES, INC.) 1997年 6月 19日 (1997 - 06 - 19) 全文	1-10																				
* 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	国际检索报告邮寄日期																					
2016年 11月 7日	2016年 11月 30日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员																					
中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	李慧																					
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)010-62413227																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/088060

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	104602128	A	2015年 5月 6日	无	
CN	103269440	A	2013年 8月 28日	无	
CN	105282573	A	2016年 1月 27日	无	
CN	103024464	A	2013年 4月 3日	无	
WO	9722066	A1	1997年 6月 19日	AU 1522797 A	1997年 7月 3日