

(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
2019 年 1 月 31 日 (31.01.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/019641 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/472 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/078311

(22) 国际申请日: 2018 年 3 月 7 日 (07.03.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710620287.1 2017 年 7 月 26 日 (26.07.2017) CN

(71) 申请人: 优酷网络技术(北京)有限公司 (YOUKU INTERNET TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 A 座 5 层 A、C 区, Beijing 100080 (CN)。

(72) 发明人: 季宝朋(JI, Baopeng); 中国北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 A 座 5 层 A、C 区, Beijing 100080 (CN)。 刘云剑(LIU, Yunjian); 中

国北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 A 座 5 层 A、C 区, Beijing 100080 (CN)。 刘尚堃(LIU, Shangkun); 中国北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 A 座 5 层 A、C 区, Beijing 100080 (CN)。 王建宇(WANG, Jianyu); 中国北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 A 座 5 层 A、C 区, Beijing 100080 (CN)。 潘柏宇(PAN, Baiyu); 中国北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 A 座 5 层 A、C 区, Beijing 100080 (CN)。 项青(XIANG, Qing); 中国北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 A 座 5 层 A、C 区, Beijing 100080 (CN)。

(74) 代理人: 北京彩和律师事务所(BEIJING CAI HE LAW FIRM); 中国北京市海淀区大柳树路 17 号富海国际港 1902 室, Beijing 100081 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

(54) Title: VIDEO DISPLAY METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 视频展示方法及装置

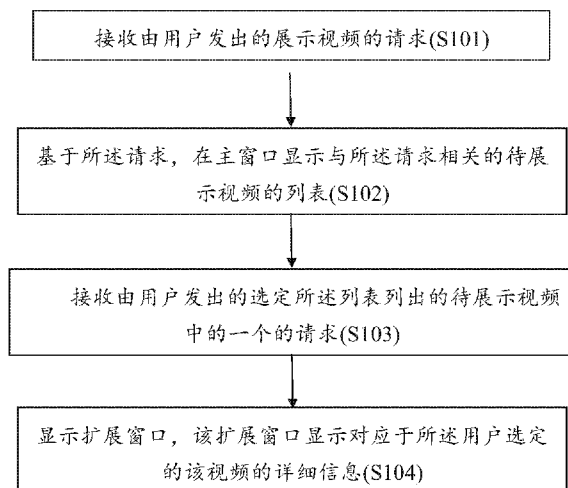


图 1

S101 RECEIVE A VIDEO DISPLAY REQUEST ISSUED BY A USER
S102 DISPLAY A LIST OF VIDEOS TO BE DISPLAYED RELATED TO THE REQUEST IN A MAIN WINDOW ON THE BASIS OF THE REQUEST
S103 RECEIVE A REQUEST ISSUED BY THE USER FOR SELECTING ONE OF THE VIDEOS TO BE DISPLAYED LISTED IN THE LIST
S104 DISPLAY AN EXTENDED WINDOW THAT DISPLAYS DETAILED INFORMATION CORRESPONDING TO THE VIDEO SELECTED BY THE USER

(57) Abstract: The present invention relates to a video display method and device. The video display method comprises: receiving a video display request issued by a user; displaying a list of videos to be displayed related to the request in a main window on the basis of the request; receiving a request issued by the user for selecting one of the videos to be displayed listed in the list; and displaying an extended window that displays detailed information corresponding to the video selected by the user.

(57) 摘要: 本发明涉及一种视频展示方法及装置, 其中视频展示方法包括: 接收由用户发出的展示视频的请求; 基于所述请求, 在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表; 接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求; 显示扩展窗口, 该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, 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))。

说明书

视频展示方法及装置

技术领域

本发明涉及一种视频展示方法以及实现本发明视频展示方法的装置、计算机可读存储介质以及视频展示设备。

背景技术

针对在手机中使用的视频软件的 APP，通常由于手机屏幕尺寸小，为了在该屏幕上展示更多的内容，传统的做法是以尽量精简的方式把视频以列表的形式展示给用户。

此外，在用户利用视频软件，尤其是手机中使用的视频软件时，通常视频软件会按照一定的分类方法在显示画面上显示多个视频的列表，以供用户挑选、查找想要观看的视频，此外有时用户也会利用视频软件的搜索功能进行搜索从而获得一个显示搜索结果列表的画面。

无论是视频软件按照分类模块给出的显示列表还是显示用户搜索结果列表的画面，尤其是如上所述，针对在手机中使用的视频软件的 APP。通常视频列表是按照一定顺序展示的，用户在滑动画面上的列表的过程中，列表中的各个视频信息等没有变化。

而上述现有技术中这样的视频列表展示方法导致的问题是用户有时不能根据精简的视频信息来确定是否要观看该视频内容。用户需要点击该视频进入到视频页面打开该视频并观看一段时间后，才可以确定视频的内容。此时可能用户才发现该视频不是自己想要观看的内容，然后用户还需要点击返回键回到上级菜单，并重新选择视频。这样的操作无法精确定位用户的需求，浪费用户的时间。如上所述，现有技术中存在由于视频信息太精简而浪费用户宝贵的时间的问题。

发明内容

发明要解决的技术问题

为了解决上述现有技术中存在的问题，即用户能够对希望观看的视频进行精确地定位，目前已经提出了一些相关的解决方案。

专利文献1涉及了一种视频展示方法及系统。该专利文献的目的在于希望提供一种视频展示方法及系统以实现对不同类型视频的分别展示，从而帮助用户区分各种是视频的种类，利于用户快速查找到相关观看的视频。专利文献1涉及的视频展示方法包括：获得所述电子设备中各视频的视频特征信息；比较各视频的视频特征信息，确定各视频的视频类型，所述视频类型至少包括：关联视频及独立视频；采用与所述视频类型对应的展示方法展示各类型的视频。

专利文献2涉及一种视频展示方法及装置，该方法包括：加载主视频的视频内容以及至少一个候选视频的视频封面，视频封面为用于展示候选视频的视频内容的图文类信息；在视频播放界面的视频播放窗口中播放所述主视频的视频内容；在所述视频播放界面的扩展窗口中展示所述至少一个候选视频的视频封面，所述扩展窗口为在所述视频播放窗口的周侧扩展得到的窗口；解决了现有技术中受视频播放窗口的限制，展示的广告内容比较有限的问题，达到了在视频播放窗口中展示主视频的同时，通过扩展窗口来展示候选视频的视频封面，增加了视频的展示面积，进而可以同时展示更多的视频内容的效果。

现有技术文献

专利文献

专利文献1：中国专利公开 CN103763625A 号

专利文献2：中国专利公开 CN105635790A 号

上述信息仅仅用于增强对本发明背景的理解，因此可能包含不构成在本领域普通技术人员公知的现有技术的信息。

上述专利文献1和2采用了不同的视频展示方法，而本发明则采取了不同的解决方法，本发明提供一种视频展示的方法及装置，以实现用户对希望观看的视频的精确定位，从而节省用户的时间。

解决问题的方案

本发明在传统视频列表展示的基础上，提供扩展窗口，该扩展窗口起到放大镜的效果，通过该扩展窗口可以展示更多的视频信息，比如将缩略标题全部展示，并且对于有视频简介的视频展示该视频的简介，还可以在该扩展窗口中

自动播放视频的一部分或该视频的预览视频。用户通过该扩展窗口中显示的更为详实的信息或者自动播放的视频内容来快速确定该视频是否是自己希望观看的视频，从而有效地节省用户选择视频的时间。

本发明人等为了达成上述目的而进行了深入研究，具体而言，本发明涉及以下内容：

根据本发明的一方面，提供了一种视频展示方法，其包括：

接收由用户发出的展示视频的请求；

基于所述请求，在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；

接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；

显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

在如上所述的视频展示方法中，显示扩展窗口是指下述中的任一种：

显示覆盖主窗口的一浮层区域作为扩展窗口；以及

显示覆盖主窗口的部分区域的一独立区域作为扩展窗口。

在如上所述的视频展示方法中，还包括：

在显示扩展窗口时，接收由用户发出的选择待展示视频的列表中的另一个视频的请求，以在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息。

在如上所述的视频展示方法中，还包括：

在显示扩展窗口时，基于视频的详细信息，接收由用户发出的选定待观看的视频的请求；

停止显示扩展窗口；

显示主窗口；以及

在主窗口中播放该选定视频。

在如上所述的视频展示方法中，所述详细信息包括下述中的一种或多种：

与该视频相关的图片、与该视频相关的文字信息、与该视频相关的评论、以及该视频的预览视频。

在如上所述的视频展示方法中，所述预览视频是下述中的任一种或多种：

从该视频不同时间点随机截取的视频片段的组合；

从该视频不同时间点随机截取的视频帧的截图的组合；

从该视频的特定时间起的连续视频片段；以及

与该视频相关的其他视频。

在如上所述的视频展示方法中，所述由用户发出的展示视频的请求是用户进行的视频搜索。

根据本发明的另一方面，提供了一种视频展示装置，其包括：

接收模块一，其配置用于接收由用户发出的展示视频的请求；

显示列表模块，其配置用于基于所述请求，在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；

接收模块二，其配置用于接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；以及

显示扩展窗口模块，其配置用于显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

在如上所述的视频展示装置中，显示扩展窗口模块显示覆盖主窗口的一浮层区域作为扩展窗口或显示覆盖主窗口的部分区域的一独立区域作为扩展窗口。

在如上所述的视频展示装置中，进一步配置所述装置使得在显示扩展窗口时，接收由用户发出的选择待展示视频的列表中的另一个视频的请求，以在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息。

在如上所述的视频展示装置中，进一步配置所述装置使得在显示扩展窗口时，基于视频的详细信息，接收由用户发出的选定待观看的视频的请求，基于该请求停止显示扩展窗口，显示主窗口并在主窗口中播放该选定视频。

在如上所述的视频展示装置中，所述详细信息包括下述中的一种或多种：

与该视频相关的图片、与该视频相关的文字信息、与该视频相关的评论、以及该视频的预览视频。

在如上所述的视频展示装置，其中，所述预览视频是下述中的任一种或多种：

从该视频不同时间点随机截取的视频片段的组合；

从该视频不同时间点随机截取的视频帧的截图的组合；

从该视频的特定时间起的连续视频片段；以及

与该视频相关的其他视频。

在如上所述的视频展示装置中，所述由用户发出的展示视频的请求是用户

进行的视频搜索。

根据本发明的再一方面，提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序用于执行如下视频展示方法，该方法包括以下步骤：

接收由用户发出的展示视频的请求；

基于所述请求，在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；

接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；

显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

根据本发明的又一方面，提供了一种视频展示设备，包括：显示装置，存储装置，处理器，以及

一个或多个程序，其中所述一个或多个程序存储于所述存储装置中，并且被配置成由所述处理器执行，所述程序包括用于执行以下步骤：

接收由用户发出的展示视频的请求；

基于所述请求，在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；

接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；

显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

发明的效果

根据上述本发明的内容，利用本发明的视频展示方法以及视频展示装置，提供一种起到放大镜的效果的扩展窗口，通过在该扩展窗口上展示详细的视频信息，比如将缩略标题全部展示，并且对于有视频简介的视频展示该视频的简介，以及自动播放的视频。用户通过该扩展窗口中显示的更为详实的信息或者自动播放的视频内容来快速确定该视频是否是自己希望观看的视频，从而精确地定位所要观看的视频，有效地节省用户选择视频的时间。

如上所述用户不需要更多的操作，就可以获取视频更多的信息，帮助用户更快的筛选到希望观看的视频。

附图说明

通过阅读下文优选的具体实施方式中的详细描述，本发明各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。说明书附图仅用于示出优选

实施方式的目的，而并不认为是对本发明的限制。显而易见地，下面描述的附图仅仅是本发明的一些实施例，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。而且在整个附图中，用相同的附图标记表示相同的部件。

图 1 示出了本发明的视频展示方法的一个实施例的示意图。

图 2 示出了本发明的视频展示方法的另一个实施例的示意图。

图 3 示出了本发明的视频展示方法的又另一个实施例的示意图。

图 4 示出了本发明的扩展窗口的一个例子。

图 5 示出了本发明的扩展窗口的另一个例子。

图 6 示出了本发明的扩展窗口的又另一个例子。

图 7 示出了本发明的视频展示方法的主要步骤。

图 8 示出了本发明的移动终端的示意性框图。

具体实施方式

下面将参照附图更详细地描述本发明的具体实施例。虽然附图中显示了本发明的具体实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本发明而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本发明，并且能够将本发明的范围完整的传达给本领域的技术人员。

需要说明的是，在说明书及权利要求当中使用了某些词汇来指称特定组件。本领域技术人员应可以理解，技术人员可能会用不同名词来称呼同一个组件。本说明书及权利要求并不以名词的差异来作为区分组件的方式，而是以组件在功能上的差异来作为区分的准则。如在通篇说明书及权利要求当中所提及的“包含”或“包括”为一开放式用语，故应解释成“包含但不限于”。说明书后续描述为实施本发明的较佳实施方式，然所述描述乃以说明书的一般原则为目的，并非用以限定本发明的范围。本发明的保护范围当视所附权利要求所界定者为准。

为便于对本发明实施例的理解，下面将结合附图以几个具体实施例为例做进一步的解释说明，且各个附图并不构成对本发明实施例的限定。

本发明的一个实施例如图 1 所示，该实施例涉及一种视频展示方法，该方法包括以下步骤：接收由用户发出的展示视频的请求(S101)；基于所述请求，在主

窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表(S102); 接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求(S103); 以及显示扩展窗口, 该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息(S104)。

在步骤 S101 中, 用户发出的展示视频的请求是指用户经由应用程序发送的、展示视频的请求。这样的请求可以采取任何方式, 例如但不限于, 用户登录某个视频网站或某个视频软件或某个 APP, 输入某个关键词以搜索涉及该关键词的视频。还例如通常对于视频软件或 APP, 会按照不同的分类方式显示多种视频, 用户可以按照自己的需求来从这些视频中选择想要观看的视频, 通常用户点击或选择某一类别也可以是用户发出的展示视频的请求。

在步骤 S102 中, 基于步骤 S101 中的请求, 应用程序在其主窗口显示与该请求相关的待展示视频的列表。如上所述, 如果用户的请求是如上所述的输入关键词的方式, 那么在 S102 步骤中, 会在该应用程序的主窗口显示出与该搜索结果相关的搜索结果的列表。如果用户的请求点击或选择某一类别, 则在 S102 步骤中, 在该应用程序的主窗口中会显示这一类别的视频的列表。

在步骤 S103 中, 接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求是指用户经由应用程序发送选定上一步骤中显示的列表中的某一个视频的请求。在该步骤中, 这样的请求可以采取任何方式, 例如但不限于, 用户直接点击或触碰列表中某一个视频, 或者是用户一段长时间按压某一个视频从而经由应用程序发出其选定该视频的请求。

在步骤 S104 中, 显示扩展窗口, 该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。在用户发出选定某一视频的请求之后, 应用程序会显示扩展窗口, 并且在该扩展窗口中显示该选定的视频的详细信息。在本文中, 对于扩展窗口的结构和大小等没有任何限定, 只要其能够用于显示某一视频的详细信息即可。例如显示扩展窗口是指下述中的任一种: 显示覆盖主窗口的一浮层区域作为扩展窗口(如图 4 所示); 以及显示覆盖主窗口的部分区域的一独立区域作为扩展窗口(如图 5 和图 6 所示)。

该扩展窗口显示的某一视频的详细信息包括与该视频相关的图片、与该视频相关的文字信息、与该视频相关的评论, 以及该视频的预览视频, 当然详细信息并不限于上述列出的这些具体内容, 该详细信息可以帮助用户更为详细地了解其选定的视频的内容, 以便用户确定是否观看该视频。

在一个具体的方式中，如图 4 所示，在步骤 S104 中，扩展窗口以浮层的形式出现，附在主窗口上，并用于来显示用户在 S103 步骤中选定的视频的详细信息。在另一个具体的实施方式中，如图 5 和 6 所示，在步骤 S104 中，扩展窗口覆盖主窗口显示的列表的一部分区域，并用来显示用户在 S103 步骤中选定的视频的详细信息。当然本领域技术人员完全可以理解，图 4~图 6 所仅仅是列举了几种扩展窗口的例子，扩展窗口可以为各种形态和大小，并且以任何方式显示。

此外，预览视频是下述中的任一种或多种：从该视频不同时间点随机截取的视频片段的组合；从该视频不同时间点随机截取的视频帧的截图的组合；从该视频的特定时间起的连续视频片段；以及与该视频相关的其他视频。

本发明的另一个实施例如图 2 所示，该方法除了上述 S101~S104 步骤，进一步还包括 S105 步骤，即在显示扩展窗口时，接收由用户发出的选择待展示视频的列表中的另一个视频的请求，以在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息。在步骤 S104 中，应用程序显示了用户选定的一个视频的详细信息，用户会在阅览该信息之后，确定是否需要观看该视频，如果客户确定不观看该视频时，客户会进一步选择 S103 步骤中得到的列表中的其他视频以获取关于该其他视频的详细信息(步骤 S015)。

在步骤 S105 中，用户可以采取多种方式来进一步选择待展示视频列表中的另一个视频。例如可以在应用程序显示扩展窗口的时候，直接在该扩展窗口上进行操作，以进行另一个视频的选择。例如在如图 4 所示的浮层方式显示扩展窗口时，用户可以通过针对扩展窗口进行滑动操作来选择其他的视频，例如上下滑动，当然根据列表显示的习惯，也可以为左右滑动。例如在如图 5 和图 6 所示的以覆盖主窗口的一部分的方式显示扩展窗口时，用户可以通过直接在应用程序显示的主窗口部分上进行操作，例如直接点击或选择列表上的另一个视频，此时扩展窗口将直接切换其显示的详细信息为用户选择的另一个视频的详细信息。另外，用户也可以对显示在主窗口上的列表进行滑动操作，在滑动的过程中触碰的视频的详细信息将逐一作为另一个视频的详细信息显示在扩展窗口中，以使用户根据各个视频的详细信息来筛选列表中显示的视频，来确定待观看的视频。

此外，虽然图 1 和图 2 显示了本发明涉及的几种方法的实施例的主要步骤，本领域技术人员可以理解，在 S104 步骤中，应用程序显示扩展窗口以显示对于用户选定的视频的详细信息时，如果用户确定不希望观看该视频时，用户可以选

择重新返回主窗口，从而可以再次重复步骤 S103 和步骤 S104 以选择其他的视频来观看其详细信息。也可以通过 S105 步骤，直接选择另外的视频来观看其详细信息。

本发明的又一个实施例如图 3 所示，该实施例涉及一种视频展示方法，该方法除了包括 S101~S104 步骤之外，还包括如下步骤 S106：在显示扩展窗口时，基于视频的详细信息，接收由用户发出的选定待观看的视频的请求，基于该请求停止显示扩展窗口，显示主窗口并在主窗口中播放该选定视频。在步骤 S106 中，用户可以针对应用程序发出请求，此时主窗口将取代扩展窗口，并在主窗口中开始正式播放该视频。

此外，虽然图 1~图 3 显示了本发明涉及的几种方法的实施例的主要步骤，本领域技术人员可以理解，在 S106 步骤之前，本发明的方法还可以包括 S105 步骤，S105 步骤可以重复多次，然后进入 S106 步骤。同样，用户可以在 S104 步骤之后，选择重新返回主窗口，在主窗口显示列表的情况下，直接从列表中选取需要观看的视频，并触发该视频开始播放。

图 7 综合地显示了本发明涉及的几个具体的实施例的步骤。当然本领域技术人员可以理解如上所述，在步骤 S101~S106 之间，用户可以随时选择重新返回主窗口，重新进行 S101~S106 步骤中的任何一个步骤。

如上本发明涉及的方法可以是在终端设备中安装的应用程序(Application，也可以简称为 APP)进行的方法。

本发明还涉及一种视频展示装置，其包括：接收模块一，其配置用于接收由用户发出的展示视频的请求；显示列表模块，其配置用于基于所述请求，在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；接收模块二，其配置用于接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；以及显示扩展窗口模块，其配置用于显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

在一个具体的实施例中，显示扩展窗口模块显示覆盖主窗口的一浮层区域作为扩展窗口或显示覆盖主窗口的部分区域的一独立区域作为扩展窗口。

在一个具体的实施例中，进一步配置所述装置使得在显示扩展窗口时，接收由用户发出的选择待展示视频的列表中的另一个视频的请求，以在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息。

在一个具体的实施例中，进一步配置所述装置使得在显示扩展窗口时，基于视频的详细信息，接收由用户发出的选定待观看的视频的请求，基于该请求停止显示扩展窗口，显示主窗口并在主窗口中播放该选定视频。

在一个具体的实施例中，所述详细信息包括下述中的一种或多种：与该视频相关的图片、与该视频相关的文字信息、与该视频相关的评论、以及该视频的预览视频。

在一个具体的实施例中所述预览视频是下述中的任一种或多种：从该视频不同时间点随机截取的视频片段的组合；从该视频不同时间点随机截取的视频帧的截图的组合；从该视频的特定时间起的连续视频片段；以及与该视频相关的其他视频。

这里，本发明的视频展示方法由本发明的视频展示装置实现。具体地，本发明的视频展示装置的接收模块一配置用于接收由用户发出的展示视频的请求，因此，本发明的视频显示方法中的接收由用户发出的展示视频的请求的步骤仅能由本发明的视频展示装置的接收模块一执行，且本发明的视频展示装置的接收模块一也既能够用于实现本发明的视频显示方法中的接收由用户发出的展示视频的请求的步骤。

同样地，本发明的视频展示装置中的显示列表模块、接收模块二和显示扩展窗口模块也与本发明的视频展示方法中的相应步骤完全对应。

在本发明中，所述视频展示方法可以用于移动终端，所述移动终端包括手机、PAD、个人数字助理(PDA)、便携多媒体播放器(PMP)或导航系统。在本发明中，所述视频展示装置可以安装在上述移动终端中。

图 8 示出了本发明的移动终端的示意性框图。

如图 8 所示，移动终端 10 包括一个或多个处理器 11 和存储器 12。

处理器 11 可以是中央处理单元 (CPU) 或者具有数据处理能力和/或指令执行能力的其他形式的处理单元，并且可以控制电子设备 10 中的其他组件以执行期望的功能。

存储器 12 可以包括一个或多个计算机程序产品，所述计算机程序产品可以包括各种形式的计算机可读存储介质，例如易失性存储器和/或非易失性存储器。所述易失性存储器例如可以包括随机存取存储器 (RAM) 和/或高速缓冲存储器 (cache) 等。所述非易失性存储器例如可以包括只读存储器 (ROM)、硬盘、

闪存等。在所述计算机可读存储介质上可以存储一个或多个计算机程序指令，处理器 11 可以运行所述程序指令，以实现上文所述的视频展示方法以及/或者其他期望的功能。在所述计算机可读存储介质中还可以存储诸如视频列表、视频详细信息等各种内容。

另外，移动终端 10 还可以包括：输入装置 13 和输出装置 14，这些组件通过总线系统和/或其他形式的连接机构（未示出）互连。

例如，在该移动终端 10 是运行视频 APP 的手机时，该输入装置 13 可以是手机的触摸屏，用于接收用户在触摸屏上的触摸操作。

此外，该输入装置 13 还可以包括例如键盘、鼠标等。

该输出装置 14 可以向外部输出各种信息，包括向用户显示的视频列表、视频详细信息以及播放视频。该输出设备 14 可以包括例如显示器等。

当然，为了简化，图 8 中仅示出了该移动终端 10 中与本申请有关的组件中的一些，省略了诸如总线、输入/输出接口等等的组件。除此之外，根据具体应用情况，移动终端 10 还可以包括任何其他适当的组件。

在如图 8 所示的移动终端 10 执行根据本发明的视频展示方法的情况下，所述输出装置具体为移动终端 10 的显示器，且根据本发明的视频展示方法包括：

由输入装置接收由用户发出的展示视频的请求；基于所述请求，由显示器在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；由输入装置接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；以及，由显示器显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

在如上所述的视频展示方法中，显示扩展窗口是指下述中的任一种：显示覆盖主窗口的一浮层区域作为扩展窗口；以及，显示覆盖主窗口的部分区域的一独立区域作为扩展窗口。

在如上所述的视频展示方法中，还包括：在由显示器显示扩展窗口时，由输入装置接收由用户发出的选择待展示视频的列表中的另一个视频的请求，以由显示器在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息。

在如上所述的视频展示方法中，还包括：在由显示器显示扩展窗口时，基于视频的详细信息，由输入装置接收由用户发出的选定待观看的视频的请求；由显示器停止显示扩展窗口；由显示器显示主窗口；以及，由显示器在主窗口中播放该选定视频。

在如上所述的视频展示方法中，所述详细信息包括下述中的一种或多种：与该视频相关的图片、与该视频相关的文字信息、与该视频相关的评论、以及该视频的预览视频。

在如上所述的视频展示方法中，所述预览视频是下述中的任一种或多种：从该视频不同时间点随机截取的视频片段的组合；从该视频不同时间点随机截取的视频帧的截图的组合；从该视频的特定时间起的连续视频片段；以及，与该视频相关的其他视频。

在如上所述的视频展示方法中，所述由用户发出的展示视频的请求是用户进行的视频搜索。

此外，除了应用于如图 8 所示的移动终端以外，根据本发明的视频展示方法也可以应用于客户端-服务器架构。也就是说，如上所述的移动终端的处理器的一部分功能可以在服务器端执行，且如上所述的移动终端的存储器中存储的部分内容也可以存储在服务器端。

例如，在根据本发明的视频展示方法中，与视频有关的文本内容，例如视频列表和与视频有关的文本形式的详细信息可以存储在客户端，而将视频本身存储在服务器端，以避免在移动终端本地存储视频占用过多存储容量。

或者，在根据本发明的视频展示方法中，移动终端可以仅作为用于接收用户请求的输入装置和用于向用户显示内容的输出装置。

也就是说，在根据本发明的视频展示方法应用于客户端设备的情况下，其包括：由输入装置接收用户做出的用于展示视频的请求操作；基于所述请求操作，生成用于展示视频的请求指令并发送到服务器；从服务器接收用于在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表的显示数据；由显示装置在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；由输入装置接收用户做出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求操作；基于所述请求操作，生成指示所述待展示视频中的一个的请求指令并发送到服务器；从服务器接收用于显示扩展窗口和用于在扩展窗口中显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息的显示数据；以及，基于所述显示数据由显示装置显示扩展窗口和在扩展窗口中显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

在如上所述的视频展示方法中，还包括：在由显示器显示扩展窗口时，由输入装置接收用户做出的选择待展示视频的列表中的另一个视频的请求操作；基

于所述请求操作，生成用于请求在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息请求指令并发送到服务器；从服务器接收用于在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息的显示数据；以及基于所述显示数据在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息。

在如上所述的视频展示方法中，还包括：在由显示器显示扩展窗口时，基于视频的详细信息，由输入装置接收用户做出的选定待观看的视频的请求操作；基于所述请求操作生成选定待观看的视频的请求指令并发送到服务器；从服务器接收用于停止显示扩展窗口的显示指令，用于显示主窗口的显示数据，以及用于在主窗口中播放该选定视频的显示指令以及该选定视频的内容数据；以及由显示装置停止显示扩展窗口、显示主窗口以及在主窗口中播放该选定视频。

相应地，在根据本发明的视频展示方法应用于服务器的情况下，其包括：从客户端设备接收用于展示视频的请求指令；基于所述请求指令生成用于在所述客户端设备的主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表的显示数据并发送到所述客户端设备；从客户端设备接收指示所述待展示视频中的一个的请求指令；基于所述请求指令生成用于显示扩展窗口和用于在扩展窗口中显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息的显示数据并发送到所述客户端设备。

在如上所述的视频展示方法中，还包括：从客户端设备接收用于请求在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息请求指令；以及所述请求指令生成用于在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息的显示数据并发送到所述客户端设备。

在如上所述的视频展示方法中，还包括：从客户端设备接收生成选定待观看的视频的请求指令；基于所述指令指令生成用于停止显示扩展窗口的显示指令，用于显示主窗口的显示数据，以及用于在主窗口中播放该选定视频的显示指令以及该选定视频的内容数据并发送到所述客户端设备。

本发明还涉及一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序用于执行如下视频展示方法，该方法包括以下步骤：

接收由用户发出的展示视频的请求；

基于所述请求，在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；

接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；

显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息

息。

本发明还涉及一种视频展示设备，包括：显示装置，存储装置，处理器，以及一个或多个程序，其中所述一个或多个程序存储于所述存储装置中，并且被配置成由所述处理器执行，所述程序包括用于执行以下步骤：

接收由用户发出的展示视频的请求；

基于所述请求，在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；

接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；

显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

本申请接受各种修改和可替换的形式，具体的实施方式已经在附图中借助于实施例来显示并且已经在本申请详细描述。但是，本申请不意在受限于公开的特定形式。相反，本申请意在包括本申请范围内的所有修改形式、等价物、和可替换物，本申请的范围由所附权利要求及其法律等效物限定。

权利要求书

1. 一种视频展示方法，其包括：

接收由用户发出的展示视频的请求；

基于所述请求，在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；

接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；

显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

2. 根据权利要求 1 所述的视频展示方法，其中，显示扩展窗口是指下述中的任一种：

显示覆盖主窗口的一浮层区域作为扩展窗口；以及

显示覆盖主窗口的部分区域的一独立区域作为扩展窗口。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的视频展示方法，该方法还包括：

在显示扩展窗口时，接收由用户发出的选择待展示视频的列表中的另一个视频的请求，以在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息。

4. 根据权利要求 1~3 中任一项所述的视频展示方法，该方法还包括：

在显示扩展窗口时，基于视频的详细信息，接收由用户发出的选定待观看的视频的请求；

基于所述请求，停止显示扩展窗口；

显示主窗口；以及

在主窗口中播放该选定视频。

5. 根据权利要求 1~4 中任一项所述的视频展示方法，其中，所述详细信息包括下述中的一种或多种：

与该视频相关的图片、与该视频相关的文字信息、与该视频相关的评论、以及该视频的预览视频。

6. 根据权利要求 5 所述的视频展示方法，其中，所述预览视频是下述中的任一种或多种：

从该视频不同时间点随机截取的视频片段的组合；

从该视频不同时间点随机截取的视频帧的截图的组合；

从该视频的特定时间起的连续视频片段；以及

与该视频相关的其他视频。

7. 根据权利要求 1~6 中任一项所述的视频展示方法，其中，所述由用户发出的展示视频的请求是用户进行的视频搜索。

8. 一种视频展示装置，其包括：

接收模块一，其配置用于接收由用户发出的展示视频的请求；

显示列表模块，其配置用于基于所述请求，在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；

接收模块二，其配置用于接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；以及

显示扩展窗口模块，其配置用于显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

9. 根据权利要求 8 所述的视频展示装置，其中，显示扩展窗口模块显示覆盖主窗口的一浮层区域作为扩展窗口或显示覆盖主窗口的部分区域的一独立区域作为扩展窗口。

10. 根据权利要求 8 或 9 所述的视频展示装置，其中，进一步配置所述装置使得在显示扩展窗口时，接收由用户发出的选择待展示视频的列表中的另一个视频的请求，以在扩展窗口中显示对应于所述另一个视频的详细信息。

11. 根据权利要求 8~10 中任一项所述的视频展示装置，其中，进一步配置所述装置使得在显示扩展窗口时，基于视频的详细信息，接收由用户发出的选定待观看的视频的请求，基于该请求停止显示扩展窗口，显示主窗口并在主窗口中播放该选定视频。

12. 根据权利要求 8~11 中任一项所述的视频展示装置，所述详细信息包括下述中的一种或多种：

与该视频相关的图片、与该视频相关的文字信息、与该视频相关的评论、以及该视频的预览视频。

13. 根据权利要求 12 所述的视频展示装置，其中，所述预览视频是下述中的任一种或多种：

从该视频不同时间点随机截取的视频片段的组合；

从该视频不同时间点随机截取的视频帧的截图的组合；

从该视频的特定时间起的连续视频片段；以及

与该视频相关的其他视频。

14. 根据权利要求 8~13 中任一项所述的视频展示装置，其中，所述由用户发出的展示视频的请求是用户进行的视频搜索。

15. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序用于执行如下视频展示方法，该方法包括以下步骤：

接收由用户发出的展示视频的请求；

基于所述请求，在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；

接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；

显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

16. 一种视频展示设备，包括：显示装置，存储装置，处理器，以及一个或多个程序，其中所述一个或多个程序存储于所述存储装置中，并且被配置成由所述处理器执行，所述程序包括用于执行以下步骤：

接收由用户发出的展示视频的请求；

基于所述请求，在主窗口显示与所述请求相关的待展示视频的列表；

接收由用户发出的选定所述列表列出的待展示视频中的一个的请求；

显示扩展窗口，该扩展窗口显示对应于所述用户选定的该视频的详细信息。

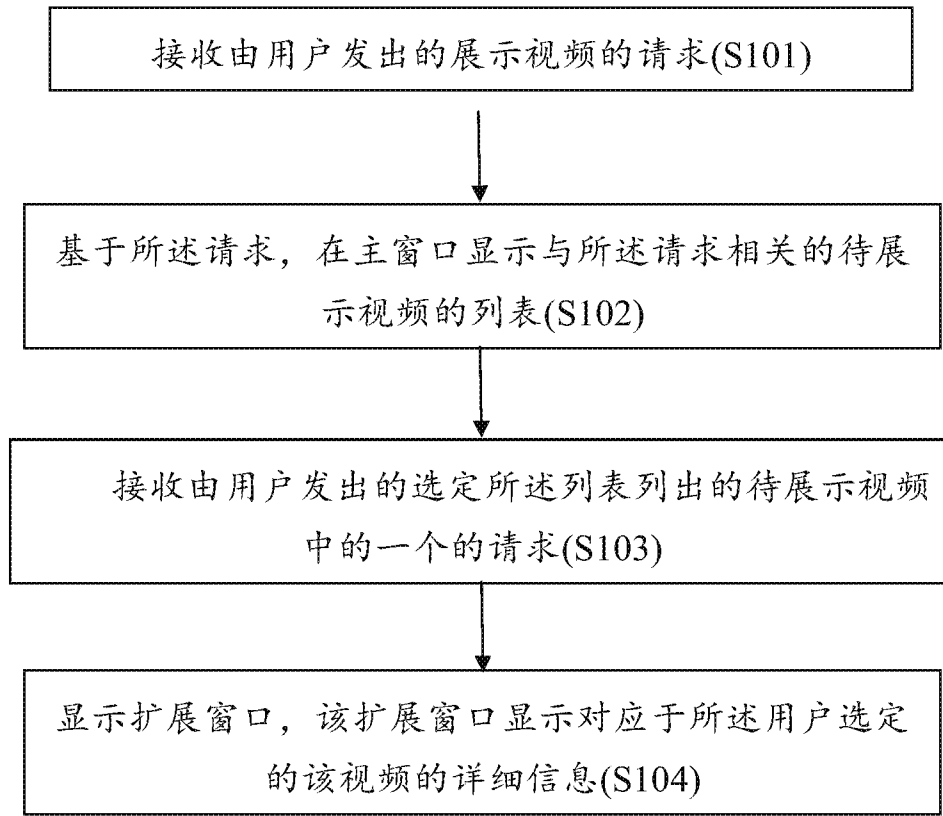


图 1

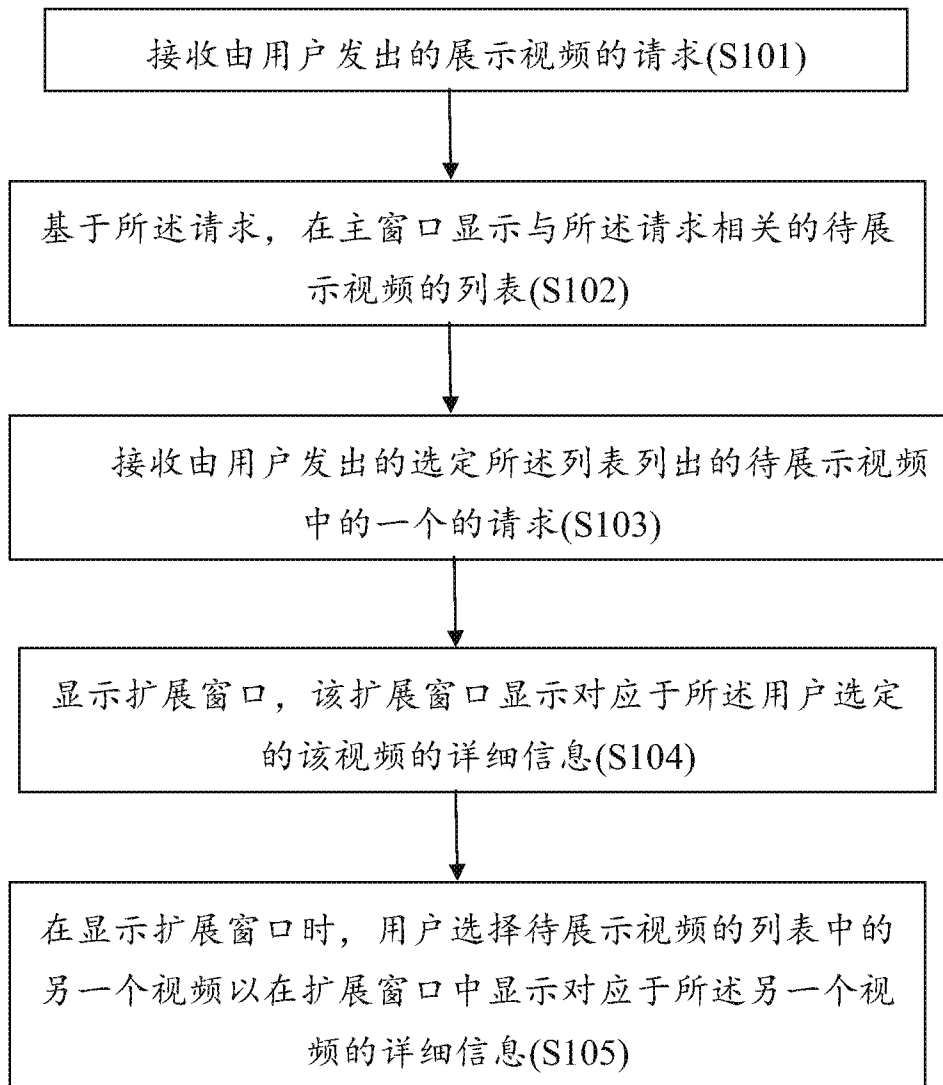


图 2

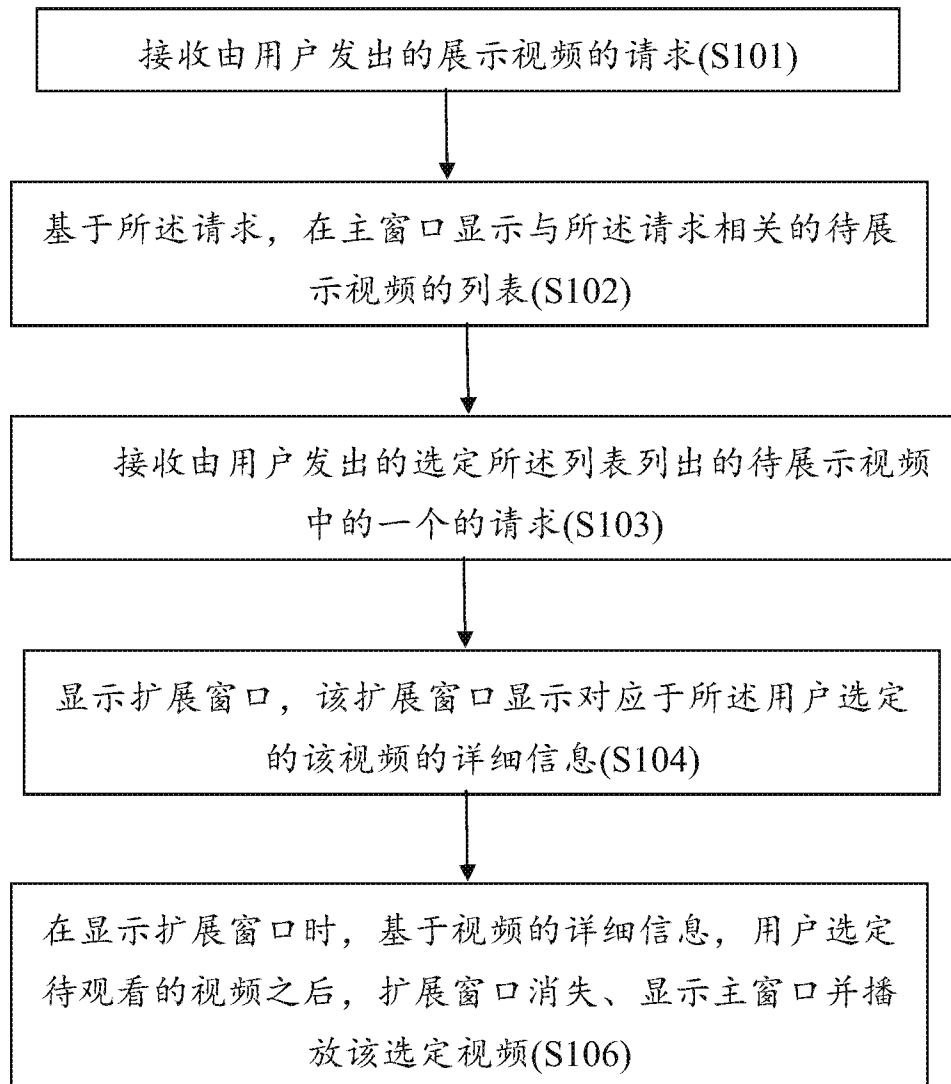


图 3



图 4



图 5



图 6

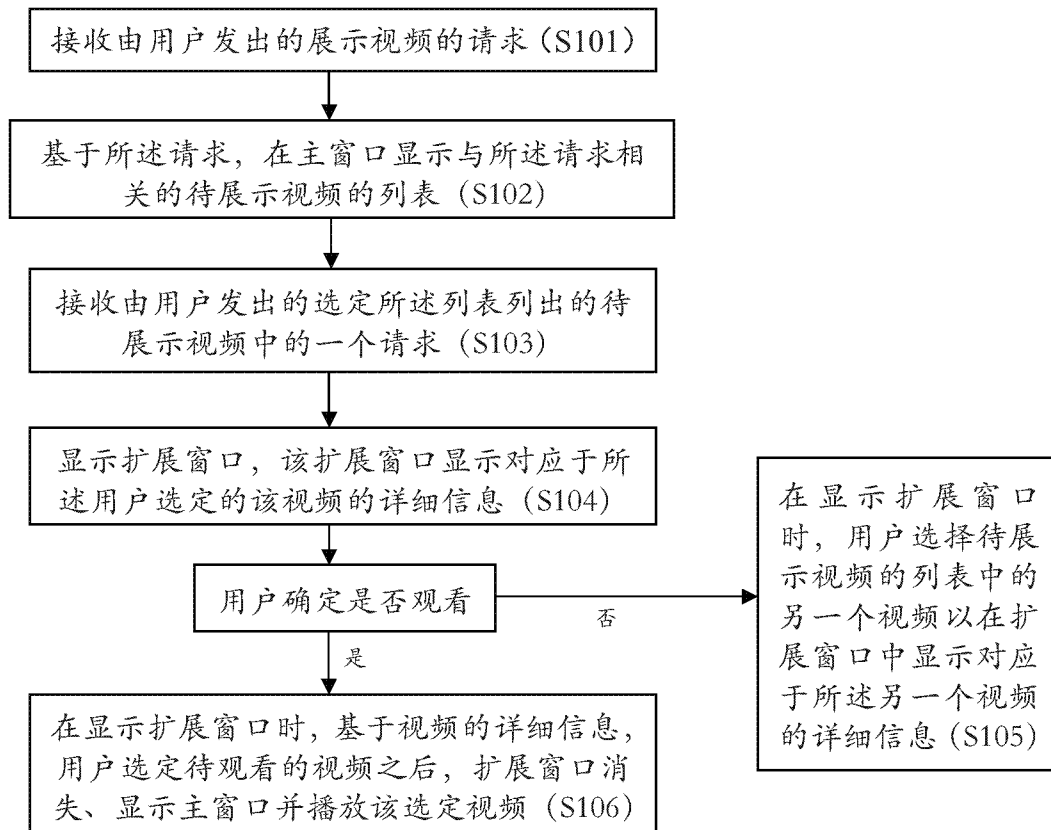


图 7

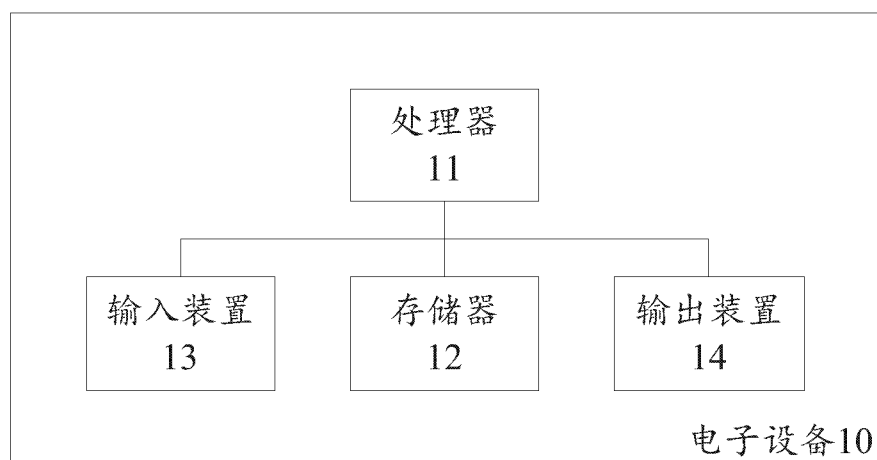


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/078311

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/472 (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)

CNTEXT; CNABS; VEN; DWPI; CNKI: 视频, 展示, 显示, 节目, 请求, 列表, 窗口, 主窗口, 扩展, 用户, 详细, 选择, 手机, 移动终端, 提示, 页面, 界面, 内容, 介绍, 详尽, 浏览, 简介, 概要, video, display, list, window, detail, user, mobile, terminal, page, interface, content, introduction, select, phone, program, main

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 105892791 A (LETV INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 24 August 2016 (24.08.2016), description, paragraphs [0038]-[0064], and figures 2-4	1-16
A	CN 105898481 A (LETV INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 24 August 2016 (24.08.2016), entire document	1-16
A	CN 106502554 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 15 March 2017 (15.03.2017), entire document	1-16

☐ 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 24 April 2018	Date of mailing of the international search report 02 May 2018
Name and mailing address of the ISA 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 SUN, Jiachen Telephone No. (86-10) 62411520

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/078311

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105892791 A	24 August 2016	None	
CN 105898481 A	24 August 2016	None	
CN 106502554 A	15 March 2017	WO 2017041557 A1	16 March 2017

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/078311

A. 主题的分类 H04N 21/472(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)) CNTXT;CNABS;VEN;DWPI;CNKI:视频, 展示, 显示, 节目, 请求, 列表, 窗口, 主窗口, 扩展, 用户, 详细, 选择, 手机, 移动终端, 提示, 页面, 界面, 内容, 介绍, 详尽, 浏览, 简介, 概要, video, display, list, window, detail, user, mobile, terminal, page, interface, content, introduction, select, phone, program, main														
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 105892791 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 说明书第[0038]-[0064]段, 附图2-4</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105898481 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106502554 A (腾讯科技深圳有限公司) 2017年 3月 15日 (2017 - 03 - 15) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> </tbody> </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 105892791 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 说明书第[0038]-[0064]段, 附图2-4	1-16	A	CN 105898481 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 全文	1-16	A	CN 106502554 A (腾讯科技深圳有限公司) 2017年 3月 15日 (2017 - 03 - 15) 全文	1-16
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
X	CN 105892791 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 说明书第[0038]-[0064]段, 附图2-4	1-16												
A	CN 105898481 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 全文	1-16												
A	CN 106502554 A (腾讯科技深圳有限公司) 2017年 3月 15日 (2017 - 03 - 15) 全文	1-16												
☐ 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 2018年 4月 24日		国际检索报告邮寄日期 2018年 5月 2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) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 孙佳琛 电话号码 62411520												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/078311

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	105892791	A	2016年 8月 24日	无			
CN	105898481	A	2016年 8月 24日	无			
CN	106502554	A	2017年 3月 15日	WO	2017041557	A1	2017年 3月 16日