

(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
2015年9月17日 (17.09.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/135403 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/438 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/072323
- (22) 国际申请日: 2015年2月5日 (05.02.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410097634.3 2014年3月14日 (14.03.2014) CN
- (71) 申请人: 可牛网络技术(北京)有限公司
(CONEW NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市石景山区八大处高科技园区西井路3号1号楼150房间, Beijing 100041 (CN)。
- (72) 发明人: 张琦 (ZHANG, Qi); 中国北京市朝阳区朝阳北路237号复星国际中心12层, Beijing 100020 (CN)。 曾崑 (ZENG, Wei); 中国北京市朝阳区朝阳北路237号复星国际中心12层, Beijing 100020 (CN)。 唐龙 (TANG, Long); 中国北京市朝阳区朝

阳北路 237 号复星国际中心 12 层, Beijing 100020 (CN)。 石淼磊 (SHI, Miaolei); 中国北京市朝阳区朝阳北路 237 号复星国际中心 12 层, Beijing 100020 (CN)。

(74) 代理人: 北京柏杉松知识产权代理事务所(普通合伙) (PATENTSINO IP FIRM); 中国北京市西城区北三环中路 27 号商房大厦 413 室, Beijing 100029 (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。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR PLAYING VIDEO, AND APPLICATION SERVER

(54) 发明名称: 一种播放视频的方法、装置及应用服务器

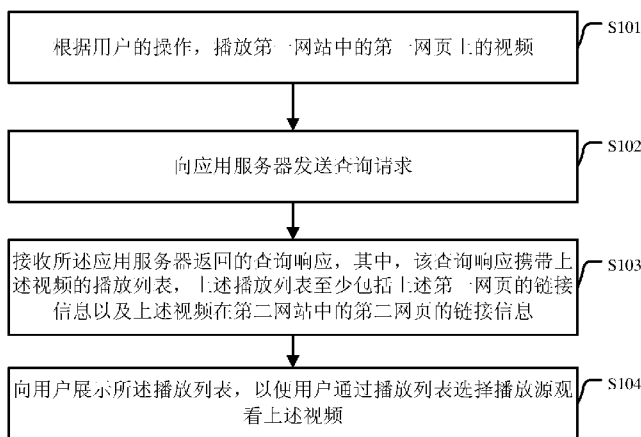


图 1 / FIG.1

- S101 Play a video on a first web page in a first website according to an operation of a user
- S102 Send a query request to an application server
- S103 Receive a query response returned by the application server, the query response carrying a playlist of the video, and the playlist at least comprising the link information of the first web page and link information of the video on a second web page in a second website
- S104 Present the playlist to the user, so as to help the user to select a play source by using the playlist and to watch the video

(57) Abstract: Embodiments of the present application relate to the technical field of Internet. Disclosed are a method and apparatus for playing a video, and an application server. The method comprises: playing a video on a first web page in a first website according to an operation of a user; sending a query request to an application server, the query request carrying link information of the first web page; receiving a query response returned by the application server, the query response carrying a playlist of the video, and the playlist at least comprising the link information of the first web page and link information of the video on a second web page in a second website; and presenting the playlist to the user, so as to help the user to select a play source by using the playlist and to watch the video. When a video switchover is carried out by applying a solution provided by the embodiments of the present invention, a cross-website video switchover can be carried out on a current page by using playlist information of multiple websites without transferring to another video website to determine a to-be-switched video, so that the operation is simple and user experience is improved.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/135403 A1



(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))。

本申请实施例公开了一种播放视频的方法、装置及应用服务器, 涉及互联网技术领域, 包括: 根据用户的操作, 播放第一网站中的第一网页上的视频; 向应用服务器发送查询请求, 其中, 查询请求携带所述第一网页的链接信息; 接收所述应用服务器返回的查询响应, 其中, 查询响应携带所述视频的播放列表, 所述播放列表至少包括所述第一网页的链接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的链接信息; 向用户展示所述播放列表, 以使用户通过播放列表选择播放源观看所述视频。应用本申请实施例提供的方案进行视频切换时, 在当前页面中通过多网站播放列表信息即可实现跨网站视频切换, 而无需转移到其他视频网站确定待切换视频, 操作简单, 提升了用户体验。

一种播放视频的方法、装置及应用服务器

本申请要求于 2014 年 03 月 14 日提交中国专利局、申请号为 201410097634.3 发明名称为“一种播放视频的方法、装置及应用服务器”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

本申请涉及互联网技术领域，特别涉及一种播放视频的方法、装置及应用服务器。

背景技术

10 随着视频网站的快速发展，越来越多的用户通过网络观看视频节目，例如，电视剧、电影、综艺节目、动漫、新闻等等。

实际应用中，各个视频网站可提供主题内容一致的视频节目，但是各个视频网站所提供的视频节目可能存在内容删减程度、分辨率、更新剧集等等不同，其中，主题内容可以是视频节目的名称、视频节目名称的关键词等等。

15 现有技术中，用户通过某一视频网站浏览某视频时，可以从该视频网站的网页服务器端获得该视频的播放列表，该播放列表中包括该视频网站中与该视频的主题内容一致的所有视频的标识信息，用户可通过该播放列表，在上述主题内容一致的各个视频间切换。

20 但是，上述的播放列表只能提供该视频网站内的视频的标识信息，而无法提供他视频网站内相同主题内容为的视频的标识。若用户想切换到其他视频网站观看相同主题内容的视频，只能访问其他视频网站，找到相应主题内容的视频，再进行观看。

可见，现有技术中，跨网站切换视频时，操作复杂，用户体验差。

发明内容

25 本申请实施例公开了一种播放视频的方法、装置及应用服务器，用于为用户提供多个视频网站中与待播放视频的主题内容一致的视频节目的播放列表，以简化用户跨网站切换视频的操作，提升用户体验。

为达到上述目的，本申请实施例公开了一种播放视频的方法，包括：

-2-

根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频；

向应用服务器发送查询请求，其中，所述查询请求携带所述第一网页的链接信息；

5 接收所述应用服务器返回的查询响应，其中，所述查询响应携带所述视频的播放列表，所述播放列表至少包括所述第一网页的链接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的链接信息；

向用户展示所述播放列表，以使用户通过播放列表选择播放源观看所述视频。

10 可选的，所述根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频的步骤，包括：

根据用户的操作，向第一网页的服务器发送播放所述视频的请求；

接收所述第一网页的服务器发送的所述第一网页的源代码；

根据所述第一网页的源代码，播放所述视频。

可选的，所述根据所述第一网页的源代码，播放所述视频的步骤，包括：

15 加载所述第一网页的默认播放器；

根据所述第一网页的源代码，在所述默认播放器中播放所述视频。

可选的，在所述向用户展示所述播放列表的步骤之后，如果用户通过所述播放列表，选择观看第二网站中的第二网页上的所述视频，所述方法还包括：

20 加载预设播放器；

向第二网页的服务器发送播放所述视频的请求；

接收所述第二网页的服务器发送的所述第二网页的源代码；

根据所述第二网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

可选的，所述根据所述第一网页的源代码，播放所述视频的步骤，包括：

25 加载预设播放器；

-3-

根据所述第一网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

可选的，在所述向用户展示所述播放列表的步骤之后，如果用户通过所述播放列表，选择观看第二网站中的第二网页上的所述视频，所述方法还包括：

5 向第二网页的服务器发送播放所述视频的请求；

接收所述第二网页的服务器发送的所述第二网页的源代码；

根据所述第二网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

可选的，所述向用户展示所述多网站播放列表的步骤，包括：

向所述预设播放器发送所述播放列表；

10 调用所述预设播放器，向用户展示所接收的所述播放列表。

可选的，所述向用户展示所述播放列表的步骤，包括：

将所述播放列表以浮动窗，网页嵌入式列表，或者在预设播放器中向用户展示。

为达到上述目的，本申请实施例公开了一种播放视频的装置，所述装置
15 包括：

视频播放模块，用于根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频；

查询请求发送模块，用于向应用服务器发送查询请求，其中，所述查询请求携带所述第一网页的链接信息；

20 查询响应接收模块，用于接收所述应用服务器返回的查询响应，其中，所述查询响应携带所述视频的播放列表，所述播放列表至少包括所述第一网页的链接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的链接信息；

播放列表展示模块，用于向用户展示所述播放列表，以使用户通过播放列表选择播放源观看所述视频。

25 可选的，所述视频播放模块，包括：

播放请求发送子模块，用于根据用户的操作，向第一网页的服务器发送播放所述视频的请求；

源代码接收子模块，用于接收所述第一网页的服务器发送的所述第一网页的源代码；

5 视频播放子模块，用于根据所述第一网页的源代码，播放所述视频。

可选的，所述视频播放子模块，包括：

第一播放器加载单元，用于加载所述第一网页的默认播放器；

第一视频播放单元，用于根据所述第一网页的源代码，在所述默认播放器中播放所述视频。

10 可选的，所述第一播放器加载单元，还用于在所述播放列表展示模块向用户展示所述播放列表之后，如果用户通过所述播放列表，选择观看第二网站中的第二网页上的所述视频的情况下，加载预设播放器；

所述播放请求发送子模块，还用于向第二网页的服务器发送播放所述视频的请求；

15 所述源代码接收子模块，还用于接收所述第二网页的服务器发送的所述第二网页的源代码；

所述第一视频播放单元，还用于根据所述第二网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

可选的，所述视频播放子模块，包括：

20 第二播放器加载单元，用于加载预设播放器；

第二视频播放单元，用于根据所述第一网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

可选的，所述播放请求发送子模块，还用于在所述播放列表展示模块向用户展示所述播放列表之后，如果用户通过所述播放列表，选择观看第二网站中的第二网页上的所述视频的情况下，向第二网页的服务器发送播放所述视频的请求；

25

所述源代码接收子模块，还用于接收所述第二网页的服务器发送的所述第二网页的源代码；

所述第二视频播放单元，还用于根据所述第二网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

5 可选的，所述播放列表展示模块，包括：

播放列表发送子模块，用于向所述预设播放器发送所述播放列表；

播放列表展示子模块，用于调用所述预设播放器，向用户展示所接收的所述播放列表。

10 可选的，所述播放列表展示模块，具体用于将所述播放列表以浮动窗，网页嵌入式列表，或者在预设播放器中向用户展示。

为达到上述目的，本申请实施例公开了一种应用服务器，包括：

查询请求接收模块，用于接收客户端发送的查询请求，其中，所述查询请求携带第一网页的连接信息；

15 播放列表确定模块，用于根据所述第一网页的连接信息，确定所述第一网页上视频的播放列表，其中，所述播放列表至少包括所述第一网页的连接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的连接信息；

播放列表发送模块，用于向客户端发送所述播放列表。

可选的，所述播放列表确定模块，包括：

20 第一视频标识确定子模块，用于根据所述第一网页的连接信息，确定所述第一网页上视频的标识；

第一播放列表确定子模块，用于根据所述视频的标识，在预设的视频信息库中，确定所述视频的播放列表。

可选的，所述播放列表确定模块，包括：

25 视频信息子库确定子模块，用于根据所述第一网页的连接信息，在预设的视频信息库中，确定该连接信息对应的视频信息子库，其中，所述预设的视频信息库中，至少包括一个视频信息子库；

第二视频标识确定子模块，用于在所确定的视频信息子库中，确定所述第一网页上的视频的标识；

第二播放列表确定子模块，用于根据所述视频的标识，在各个视频信息子库中，确定所述视频的播放列表。

- 5 可选的，所述视频的标识，包括：所述视频的名称，所述视频的名称的关键字，或者所述视频的索引值。

为达到上述目的，本申请实施例还公开了一种终端，所述终端包括：

处理器、存储器、通信接口和总线；

- 10 所述处理器、所述存储器和所述通信接口通过所述总线连接并完成相互间的通信；

所述存储器存储可执行程序代码；

所述处理器通过读取所述存储器中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行程序代码对应的程序，以用于：

根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频；

- 15 向应用服务器发送查询请求，其中，所述查询请求携带所述第一网页的链接信息；

接收所述应用服务器返回的查询响应，其中，所述查询响应携带所述视频的播放列表，所述播放列表至少包括所述第一网页的链接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的链接信息；

- 20 向用户展示所述播放列表，以使用户通过播放列表选择播放源观看所述视频。

本申请实施例还公开了一种应用程序，该应用程序用于在运行时执行本申请实施例所述的播放视频的方法。

- 25 本申请实施例还公开了一种存储介质，用于存储应用程序，所述应用程序用于执行本申请实施例所述的播放视频的方法。

由以上可见，本申请实施例提供的方案中，在浏览待播放视频时，接收

应用服务器根据查询请求确定的待播放视频对应的多网站播放列表信息，该多网站播放列表信息，为用户的跨网站切换视频操作提供视频链接信息。与现有技术相比，应用本申请实施例提供的方案进行视频切换时，在当前页面中通过多网站播放列表信息即可实现跨网站视频切换，而无需转移到其他视频网站确定待切换视频，操作简单，提升了用户体验。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例和现有技术的技术方案，下面对实施例和现有技术中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，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。

图 1 为本申请实施例提供了一种播放视频的方法的流程示意图；

图 2 为本申请实施例提供的另一种播放视频的方法的流程示意图；

图 3 为本申请实施例提供了一种播放视频的装置的结构示意图；

图 4 为本申请实施例提供的另一种播放视频的装置的结构示意图；

图 5 为本申请实施例提供了一种应用服务器的结构示意图。

具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案、及优点更加清楚明白，以下参照附图并举实施例，对本申请进一步详细说明。显然，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

图 1 为本申请实施例提供了一种播放视频的方法的流程示意图，该方法包括：

S101：根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频。

随着视频网站的迅速发展，用户可以通过浏览器或者具有浏览器功能的应用访问视频网站，观看视频。

在本申请的实施例中，基于用户的操作，浏览器或者具有浏览器功能的

应用可以打开某一个网站，播放用户请求观看的视频。

可选的，上述用户的操作，可以是用户在上述第一网页上点击“播放”按钮/图标，也可以是用户通过浏览器或者具有浏览器功能的应用打开上述第一网页。

5 S102: 向应用服务器发送查询请求。

其中，查询请求携带上述第一网页的连接信息。

S103: 接收所述应用服务器返回的查询响应，其中，该查询响应携带上述视频的播放列表，上述播放列表至少包括上述第一网页的连接信息以及上述视频在第二网站中的第二网页的连接信息。

10 在本申请的实施例中，应用服务器可以是浏览器对应的服务器或者具有浏览器功能的应用对应的服务器。

实际应用中，应用服务器可以包含一个预设的数据库，该预设的数据库中，可以按照视频的标识，存储该视频在不同视频网站中所在网页的连接信息。

15 可选的，视频的标识可以是视频名称或者视频名称的关键字等等。例如，视频的名称为：《国土安全》，A、B、C三个视频网站分别提供了3集该电视剧，则预设的数据库中，该视频的标识为《国土安全》，该视频在A、B、C三个视频网站中，所在网页的连接信息分别为：

www.A.com/1.html、www.A.com/2.html、www.A.com/3.html、

20 www.B.com/1.html、www.B.com/2.html、www.B.com/3.html、

www.C.com/1.html、www.C.com/2.html、www.C.com/3.html。

可选的，所述视频的标识，还可以是视频的索引值，例如，名称为《国土安全》的视频的索引值为：123。根据该索引值，可以查询对应的视频所在网页的连接信息。

25 应用服务器接收到查询请求后，从该查询请求中解析出用户观看的视频所在的第一网页的连接信息，并根据该第一网页的连接信息在预设的数据库

中查找对应的视频的标识；根据得到的视频标识，再次在预设的数据库中进行查询，查询到与视频的标识一致的标识，并将该标识所对应的网页的链接信息整合，生成播放列表。

5 在本申请的一个较佳实施例中，上述预设的数据库可以包括至少一个子数据库，不同的子数据库，分别存储不同视频网站的网页的链接信息。在每一个子数据库中，可以按照视频的标识，存储该视频所在网页的链接信息。在这种实现中，如果接收到查询请求，可以先将第一网页的链接信息解析出来，根据第一网页的链接信息，在第一网站的子数据库中查找第一网页的链接信息对应的视频标识；然后再根据视频标识，在各个子数据库中进行查询
10 得到对应的网页的链接信息。

例如，应用服务器接收到查询请求后，经解析得到第一网页的链接信息为：`www.A.com/1.html`，在A网站对应的子数据库中进行查询，得到第一网页的链接信息对应的视频标识，然后再根据该视频标识，在各个子数据库中查询对应的网页的链接信息，并生成播放列表。

15 另外，应用服务器中也可以不包含预设的数据库，当应用服务器接收到查询请求后，通过解析查询请求获得第一网站的链接信息，并进一步根据该第一网站的链接信息，从网络侧获得用户观看的视频的标识，再根据该视频的标识在各个视频网站中进行搜索，获得该视频在不同的视频网站中所在网页的链接信息，并根据这些链接信息生成播放列表。

20 S104：向用户展示所述播放列表，以便用户通过播放列表选择播放源观看上述视频。

可选的，如图2所示，在本申请的一个具体实施例中，上述S101可以包括：

S101A：根据用户的操作，向第一网页的服务器发送播放所述视频的请求。

S101B：接收所述第一网页的服务器发送的第一网页的源代码。

25 各个视频网站可向用户提供大量视频，而由于硬盘存储空间、服务器性能、用户地理位置等等条件的限制，这些视频需分别存储在不同的服务器中。在实际应用过程中，如果存储某一视频的服务器故障了，可以将该视频转移到其他服务器中存储。

鉴于上述情况，通常会针对不同视频生成不同的网页，并将其视频的链接信息包含在网页的源代码中，向用户呈现的是该视频所在网页的链接信息，且该链接信息一般是不变的，而当视频的链接信息发生变化时，只在该网页的源代码中改变该视频的链接信息即可，用户通过该网页的链接信息仍然可以继续访问该网页观看视频，这样一定程度上提高了用户的体验。

S101C：根据所述第一网页的源代码，播放所述视频。

实际应用中，根据第一网页的源代码，播放视频时，可以先解析该第一网页的源代码，获得视频的链接信息，并根据该链接信息在播放器中进行视频播放。

10 其中，根据链接信息在播放器中进行视频播放，可以是：

浏览器或者具有浏览器功能的应用先将视频的链接信息发送给播放器，播放器根据该视频的链接信息，从第一网页的服务器获得该视频的数据并进行解码播放；

15 也可以是：浏览器或者具有浏览器功能的应用先根据视频的链接信息从第一网页的服务器获得该视频的数据，再把该视频的数据发送给播放器，播放器将接收到的视频数据进行解码播放。

可选的，上述播放器可以是第一网页的默认播放器，或者，上述播放器是预设播放器。

20 具体的，第一网页的源代码中除了包含视频的链接信息之外，还可以包含与该网页的默认播放器相关的信息，例如，默认播放器的链接信息等等，因此，在根据第一网页的源代码，播放视频时，可以先加载第一网页的默认播放器，再根据该源代码，在默认播放器中播放视频。

25 另外，在预设播放器中播放视频时，无需加载第一网页的默认播放器，而直接加载预设播放器。在根据第一网页的源代码，播放视频时，根据第一网页的源代码，在预设播放器中播放视频即可。

在向用户展示多网站播放列表之后，用户可以通过播放列表，选择观看第二网站中的第二网页上的该视频。

当上述播放第一网页中的视频为在第一网页的默认播放器中播放时，用户选择观看第二网页上的该视频，需先加载预设播放，而上述播放第一网页中的视频为在预设播放器中播放时，此时无需再重新加载预设播放器，直接在预设播放器中播放第二网页中的该视频即可。

- 5 在预设播放器中播放第二网页中的该视频，具体可以包括：先向第二网页的服务器发送播放该视频的请求；在接收到第二网页的服务器发送的第二网页的源代码之后，根据该源代码，在预设播放器中播放该视频。

10 可选的，S104 中向用户展示播放列表，可以是将播放列表以浮动窗形式、网页嵌入式列表形式或者在预设播放器中向用户展示。当然，实际应用中向用户展示播放列表的具体实现方式可以根据具体情况确定。

具体的，在预设播放器中向用户展示播放列表时，可以包括：浏览器或者具有浏览器功能的应用先向预设播放器发送播放列表，再调用预设播放器，向用户展示所接收的播放列表。

15 该播放列表可以是浏览器或者具有浏览器功能的应用向预设播放器发送的，也可以是应用服务器直接向预设播放器发送的。

20 采用本申请实施例的技术方案，在用户观看视频时，可以通过向应用服务器发送查询请求，得到该视频在多个网站中所在网页的链接信息，以使用户通过播放列表选择播放源观看上述视频。与现有技术相比，应用上述方案进行视频切换时，通过播放列表即可实现跨网站的视频切换，而无需将页面转移到其他视频网站，操作简单，提升了用户体验。

图3为本申请实施例提供的一种播放视频的装置的结构示意图，该装置包括：视频播放模块301、查询请求发送模块302、查询响应接收模块303和播放列表展示模块304。

25 其中，视频播放模块301，用于根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频；

查询请求发送模块302，用于向应用服务器发送查询请求，其中，所述查询请求携带所述第一网页的链接信息；

查询响应接收模块303，用于接收所述应用服务器返回的查询响应，其中，所述查询响应携带所述视频的播放列表，所述播放列表至少包括所述第一网页的链接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的链接信息；

5 播放列表展示模块304，用于向用户展示所述播放列表，以使用户通过播放列表选择播放源观看所述视频。

可选的，如图4所示，在本申请的一个具体实施例中，上述的视频播放模块301，可以包括：播放请求发送子模块3011、源代码接收子模块3012和视频播放子模块3013。

10 其中，播放请求发送子模块3011，用于根据用户的操作，向第一网页的服务器发送播放所述视频的请求；

源代码接收子模块3012，用于接收所述第一网页的服务器发送的所述第一网页的源代码；

视频播放子模块3013，用于根据所述第一网页的源代码，播放所述视频。

15 具体的，所述视频播放子模块3013可以包括：第一播放器加载单元和第一视频播放单元（图中未示出）。

其中，第一播放器加载单元，用于加载所述第一网页的默认播放器；

第一视频播放单元，用于根据所述第一网页的源代码，在所述默认播放器中播放所述视频。

20 具体的，所述第一播放器加载单元，还用于在所述播放列表展示模块向用户展示所述播放列表之后，如果用户通过所述播放列表，选择观看第二网站中的第二网页上的所述视频的情况下，加载预设播放器；

所述播放请求发送子模块，还用于向第二网页的服务器发送播放所述视频的请求；

25 所述源代码接收子模块，还用于接收所述第二网页的服务器发送的所述第二网页的源代码；

所述第一视频播放单元，还用于根据所述第二网页的源代码，在所述预

设播放器中播放所述视频。

具体的，所述视频播放子模块3013可以包括：第二播放器加载单元和第二视频播放单元（图中未示出）。

其中，第二播放器加载单元，用于加载预设播放器；

- 5 第二视频播放单元，用于根据所述第一网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

具体的，所述播放请求发送子模块，还用于在所述播放列表展示模块向用户展示所述播放列表之后，如果用户通过所述播放列表，选择观看第二网站中的第二网页上的所述视频的情况下，向第二网页的服务器发送播放所述
10 视频的请求；

所述源代码接收子模块，还用于接收所述第二网页的服务器发送的所述第二网页的源代码；

所述第二视频播放单元，还用于根据所述第二网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

- 15 具体的，所述播放列表展示模块304，可以包括：播放列表发送子模块和播放列表展示子模块（图中未示出）。

其中，播放列表发送子模块，用于向所述预设播放器发送所述播放列表；

播放列表展示子模块，用于调用所述预设播放器，向用户展示所接收的所述播放列表。

- 20 具体的，所述播放列表展示模块，具体用于将所述播放列表以浮动窗，网页嵌入式列表，或者在预设播放器中向用户展示。

采用本申请实施例的技术方案，在用户观看视频时，可以通过向应用服务器发送查询请求，得到该视频在多个网站中所在网页的链接信息，以使用户通过播放列表选择播放源观看上述视频。与现有技术相比，应用上述方案
25 进行视频切换时，通过播放列表即可实现跨网站的视频切换，而无需将页面转移到其他视频网站，操作简单，提升了用户体验。

图5为本申请实施例提供的一种应用服务器的结构示意图，包括：查询请求接收模块501、播放列表确定模块502和播放列表发送模块503。

其中，查询请求接收模块501，用于接收客户端发送的查询请求，其中，所述查询请求携带第一网页的连接信息；

- 5 播放列表确定模块502，用于根据所述第一网页的连接信息，确定所述第一网页上视频的播放列表，其中，所述播放列表至少包括所述第一网页的连接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的连接信息；

播放列表发送模块503，用于向客户端发送所述播放列表。

- 10 具体的，所述播放列表确定模块502，可以包括：第一视频标识确定子模块和第一播放列表确定子模块（图中未示出）。

其中，第一视频标识确定子模块，用于根据所述第一网页的连接信息，确定所述第一网页上视频的标识；第一播放列表确定子模块，用于根据所述视频的标识，在预设的视频信息库中，确定所述视频的播放列表。

- 15 具体的，所述播放列表确定模块502，可以包括：视频信息子库确定子模块、第二视频标识确定子模块和第二播放列表确定子模块（图中未示出）。

其中，视频信息子库确定子模块，用于根据所述第一网页的连接信息，在预设的视频信息库中，确定该连接信息对应的视频信息子库，其中，所述预设的视频信息库中，至少包括一个视频信息子库；

- 20 第二视频标识确定子模块，用于在所确定的视频信息子库中，确定所述第一网页上的视频的标识；

第二播放列表确定子模块，用于根据所述视频的标识，在各个视频信息子库中，确定所述视频的播放列表。

具体的，所述视频的标识，包括：所述视频的名称，所述视频的名称的关键字，或者所述视频的索引值。

- 25 采用本申请实施例的技术方案，应用服务器根据第一网页的连接信息获得第一网页上视频的播放列表，该播放列表提供了该视频在多个网站的链接信息，用户通过该播放列表即可在不同网站之间进行视频切换，而无需将页

面转移到其他视频网站，操作简单，提升了用户体验。

另外，本申请实施例提供了一种终端，该终端包括：

处理器、存储器、通信接口和总线；

5 所述处理器、所述存储器和所述通信接口通过所述总线连接并完成相互间的通信；

所述存储器存储可执行程序代码；

所述处理器通过读取所述存储器中存储的可执行程序代码来运行与所述可执行程序代码对应的程序，以用于：

根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频；

10 向应用服务器发送查询请求，其中，所述查询请求携带所述第一网页的链接信息；

接收所述应用服务器返回的查询响应，其中，所述查询响应携带所述视频的播放列表，所述播放列表至少包括所述第一网页的链接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的链接信息；

15 向用户展示所述播放列表，以使用户通过播放列表选择播放源观看所述视频。

本申请实施例提供了一种应用程序，该应用程序用于在运行时执行本申请实施例提供的播放视频的方法。其中，播放视频的方法，包括：

根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频；

20 向应用服务器发送查询请求，其中，所述查询请求携带所述第一网页的链接信息；

接收所述应用服务器返回的查询响应，其中，所述查询响应携带所述视频的播放列表，所述播放列表至少包括所述第一网页的链接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的链接信息；

25 向用户展示所述播放列表，以使用户通过播放列表选择播放源观看所述视频。

本申请实施例提供了一种存储介质，用于存储应用程序，该应用程序用于执行本申请实施例提供的播放视频的方法。其中，播放视频的方法，包括：

根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频；

5 向应用服务器发送查询请求，其中，所述查询请求携带所述第一网页的链接信息；

接收所述应用服务器返回的查询响应，其中，所述查询响应携带所述视频的播放列表，所述播放列表至少包括所述第一网页的链接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的链接信息；

10 向用户展示所述播放列表，以使用户通过播放列表选择播放源观看所述视频。

对于装置实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示15 这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除20 在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

本领域普通技术人员可以理解实现上述方法实施方式中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成，所述的程序可以存储于计算机可读取存储介质中，这里所称得的存储介质，如：ROM/RAM、磁碟、光盘等。

25 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已，并不用以限制本申请，凡在本申请的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请保护的范围之内。

权利要求

1、一种播放视频的方法，其特征在于，包括：

根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频；

5 向应用服务器发送查询请求，其中，所述查询请求携带所述第一网页的链接信息；

接收所述应用服务器返回的查询响应，其中，所述查询响应携带所述视频的播放列表，所述播放列表至少包括所述第一网页的链接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的链接信息；

10 向用户展示所述播放列表，以使用户通过播放列表选择播放源观看所述视频。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频的步骤，包括：

根据用户的操作，向第一网页的服务器发送播放所述视频的请求；

接收所述第一网页的服务器发送的所述第一网页的源代码；

15 根据所述第一网页的源代码，播放所述视频。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述根据所述第一网页的源代码，播放所述视频的步骤，包括：

加载所述第一网页的默认播放器；

根据所述第一网页的源代码，在所述默认播放器中播放所述视频。

20 4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，在所述向用户展示所述播放列表的步骤之后，如果用户通过所述播放列表，选择观看第二网站中的第二网页上的所述视频，所述方法还包括：

加载预设播放器；

向第二网页的服务器发送播放所述视频的请求；

25 接收所述第二网页的服务器发送的所述第二网页的源代码；

根据所述第二网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

5、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述根据所述第一网页的源代码，播放所述视频的步骤，包括：

加载预设播放器；

5 根据所述第一网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，在所述向用户展示所述播放列表的步骤之后，如果用户通过所述播放列表，选择观看第二网站中的第二网页上的所述视频，所述方法还包括：

向第二网页的服务器发送播放所述视频的请求；

10 接收所述第二网页的服务器发送的所述第二网页的源代码；

根据所述第二网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

7、根据权利要求5或6所述的方法，其特征在于，所述向用户展示所述播放列表的步骤，包括：

向所述预设播放器发送所述播放列表；

15 调用所述预设播放器，向用户展示所接收的所述播放列表。

8、根据权利要求1-7中任一项所述的方法，其特征在于，所述向用户展示所述播放列表的步骤，包括：

将所述播放列表以浮动窗形式、网页嵌入式列表形式或者在预设播放器中向用户展示。

20 9、一种播放视频的装置，其特征在于，所述装置包括：

视频播放模块，用于根据用户的操作，播放第一网站中的第一网页上的视频；

查询请求发送模块，用于向应用服务器发送查询请求，其中，所述查询请求携带所述第一网页的链接信息；

25 查询响应接收模块，用于接收所述应用服务器返回的查询响应，其中，

所述查询响应携带所述视频的播放列表，所述播放列表至少包括所述第一网页的链接信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的链接信息；

播放列表展示模块，用于向用户展示所述播放列表，以使用户通过播放列表选择播放源观看所述视频。

5 10、根据权利要求9所述的装置，其特征在于，所述视频播放模块，包括：

播放请求发送子模块，用于根据用户的操作，向第一网页的服务器发送播放所述视频的请求；

源代码接收子模块，用于接收所述第一网页的服务器发送的所述第一网页的源代码；

10 视频播放子模块，用于根据所述第一网页的源代码，播放所述视频。

11、根据权利要求10所述的装置，其特征在于，所述视频播放子模块，包括：

第一播放器加载单元，用于加载所述第一网页的默认播放器；

15 第一视频播放单元，用于根据所述第一网页的源代码，在所述默认播放器中播放所述视频。

12、根据权利要求11所述的装置，其特征在于，

所述第一播放器加载单元，还用于在所述播放列表展示模块向用户展示所述播放列表之后，如果用户通过所述播放列表，选择观看第二网站中的第二网页上的所述视频的情况下，加载预设播放器；

20 所述播放请求发送子模块，还用于向第二网页的服务器发送播放所述视频的请求；

所述源代码接收子模块，还用于接收所述第二网页的服务器发送的所述第二网页的源代码；

25 所述第一视频播放单元，还用于根据所述第二网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

13、根据权利要求10所述的装置，其特征在于，所述视频播放子模块，

包括：

第二播放器加载单元，用于加载预设播放器；

第二视频播放单元，用于根据所述第一网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

5 14、根据权利要求13所述的装置，其特征在于，

所述播放请求发送子模块，还用于在所述播放列表展示模块向用户展示所述播放列表之后，如果用户通过所述播放列表，选择观看第二网站中的第二网页上的所述视频的情况下，向第二网页的服务器发送播放所述视频的请求；

10 所述源代码接收子模块，还用于接收所述第二网页的服务器发送的所述第二网页的源代码；

所述第二视频播放单元，还用于根据所述第二网页的源代码，在所述预设播放器中播放所述视频。

15 15、根据权利要求13或14所述的装置，其特征在于，所述播放列表展示模块，包括：

播放列表发送子模块，用于向所述预设播放器发送所述播放列表；

播放列表展示子模块，用于调用所述预设播放器，向用户展示所接收的所述播放列表。

20 16、根据权利要求9-15中任一项所述的装置，其特征在于，所述播放列表展示模块，具体用于将所述播放列表以浮动窗形式、网页嵌入式列表形式或者在预设播放器中向用户展示。

17、一种应用服务器，其特征在于，包括：

查询请求接收模块，用于接收客户端发送的查询请求，其中，所述查询请求携带第一网页的链接信息；

25 播放列表确定模块，用于根据所述第一网页的链接信息，确定所述第一网页上视频的播放列表，其中，所述播放列表至少包括所述第一网页的链接

信息以及所述视频在第二网站中的第二网页的连接信息；

播放列表发送模块，用于向客户端发送所述播放列表。

18、根据权利要求17所述的应用服务器，其特征在于，所述播放列表确定模块，包括：

5 第一视频标识确定子模块，用于根据所述第一网页的连接信息，确定所述第一网页上视频的标识；

第一播放列表确定子模块，用于根据所述视频的标识，在预设的视频信息库中，确定所述视频的播放列表。

10 19、根据权利要求17所述的应用服务器，其特征在于，所述播放列表确定模块，包括：

视频信息子库确定子模块，用于根据所述第一网页的连接信息，在预设的视频信息库中，确定该链接信息对应的视频信息子库，其中，所述预设的视频信息库中，至少包括一个视频信息子库；

15 第二视频标识确定子模块，用于在所确定的视频信息子库中，确定所述第一网页上的视频的标识；

第二播放列表确定子模块，用于根据所述视频的标识，在各个视频信息子库中，确定所述视频的播放列表。

20 20、根据权利要求 18 或 19 所述的应用服务器，其特征在于，所述视频的标识，包括：所述视频的名称、所述视频的名称的关键字或者所述视频的索引值。

- 1/5 -

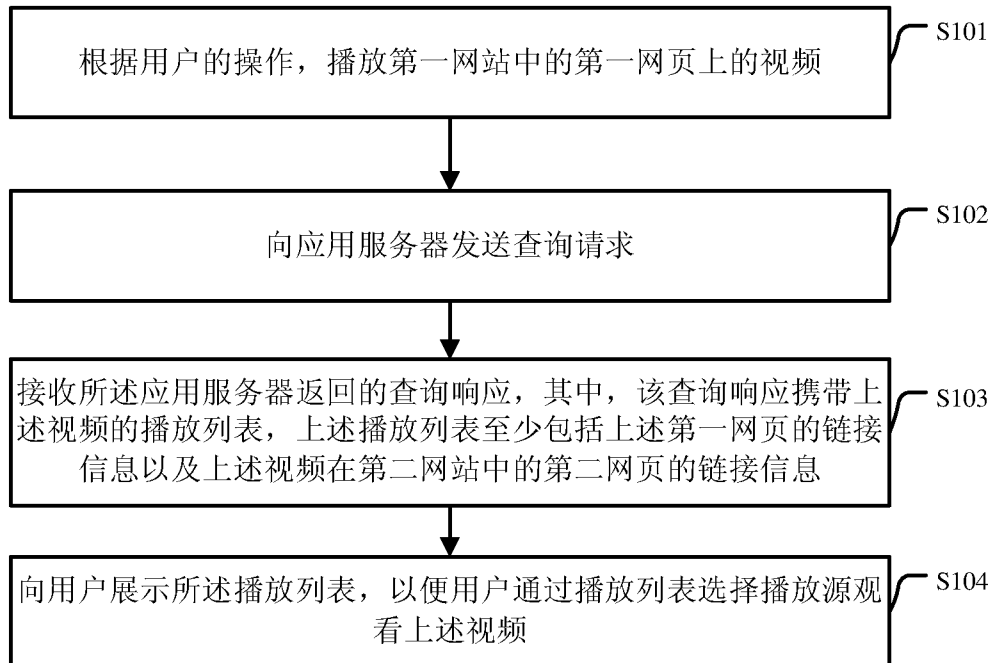


图 1

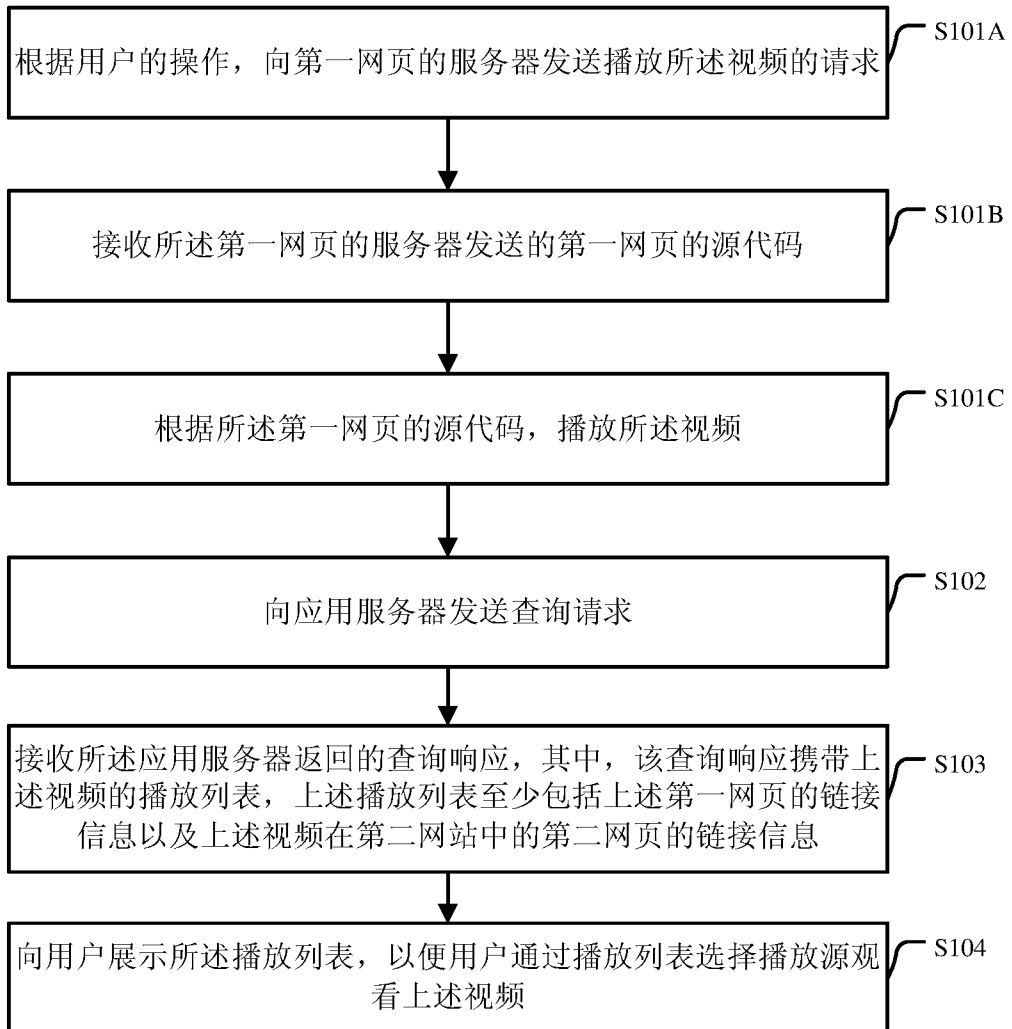


图 2

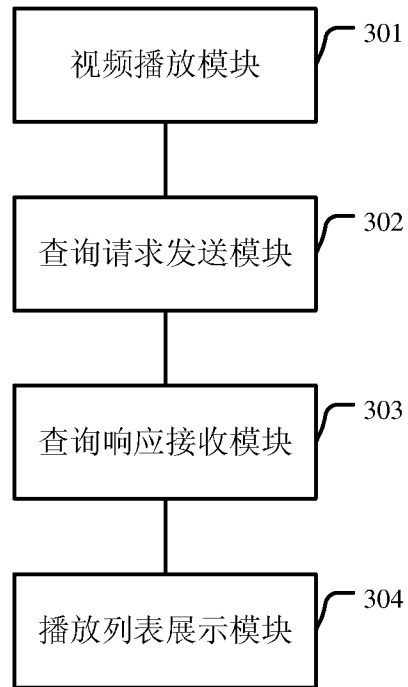


图 3

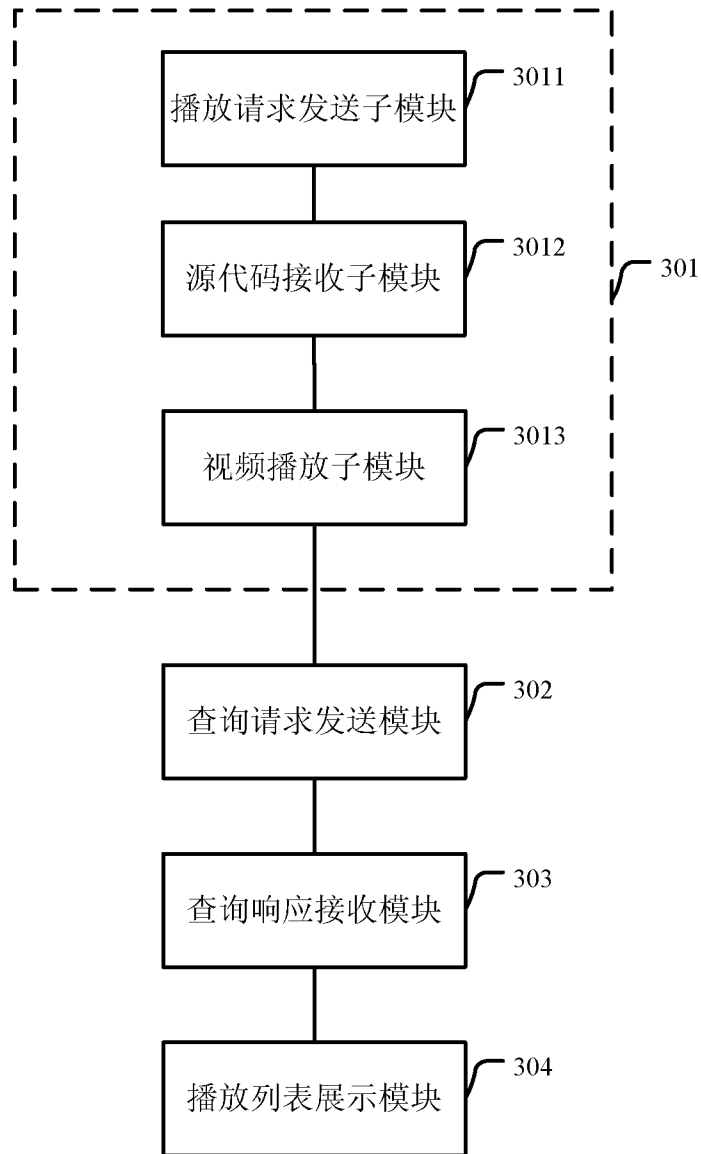


图 4

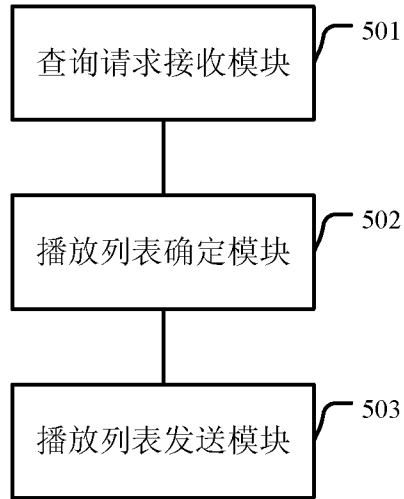


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/072323

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/438 (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)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT, IEEE, GOOGLE: video, shift, switch, second, different

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103873928 A (KENIU NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 18 June 2014 (18.06.2014), claims 1-20	1-20
X	CN 103024535 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 03 April 2013 (03.04.2013), description, paragraphs [0047]-[0071] and [0138]-[0192], and figures 1-8	1-20
A	CN 101257498 A (SHENZHEN THUNDER NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.), 03 September 2008 (03.09.2008), the whole document	1-20
A	CN 103491452 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 01 January 2014 (01.01.2014), the whole document	1-20

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
27 March 2015 (27.03.2015)

Date of mailing of the international search report
04 May 2015 (04.05.2015)

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
LIN, Shen
Telephone No.: (86-10) **62413390**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/072323

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103873928 A	18 June 2014	None	
CN 103024535 A	03 April 2013	WO 2014101486 A1	03 July 2014
CN 101257498 A	03 September 2008	None	
CN 103491452 A	01 January 2014	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04N 21/438(2011.01) i</p> <p>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</p>																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04N</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT, IEEE, GOOGLE: 视频, 切换, 转换, 第二, 不同, video, shift, switch, second, different</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <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>PX</td> <td>CN 103873928 A (可牛网络技术北京有限公司) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 权利要求1-20</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103024535 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 说明书第[0047]-[0071]段, 第[0138]-[0192]段, 图1-8</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101257498 A (深圳市迅雷网络技术有限公司) 2008年 9月 3日 (2008 - 09 - 03) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103491452 A (北京奇虎科技有限公司等) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 全文</td> <td>1-20</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	PX	CN 103873928 A (可牛网络技术北京有限公司) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 权利要求1-20	1-20	X	CN 103024535 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 说明书第[0047]-[0071]段, 第[0138]-[0192]段, 图1-8	1-20	A	CN 101257498 A (深圳市迅雷网络技术有限公司) 2008年 9月 3日 (2008 - 09 - 03) 全文	1-20	A	CN 103491452 A (北京奇虎科技有限公司等) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 全文	1-20
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
PX	CN 103873928 A (可牛网络技术北京有限公司) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 权利要求1-20	1-20															
X	CN 103024535 A (北京奇虎科技有限公司等) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 说明书第[0047]-[0071]段, 第[0138]-[0192]段, 图1-8	1-20															
A	CN 101257498 A (深圳市迅雷网络技术有限公司) 2008年 9月 3日 (2008 - 09 - 03) 全文	1-20															
A	CN 103491452 A (北京奇虎科技有限公司等) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 全文	1-20															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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></td> </tr> </table>			“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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						
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																
“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)	“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																
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																
“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																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2015年 3月 27日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 5月 4日</p>															
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>受权官员</p> <p>林甦</p> <p>电话号码 (86-10)62413390</p>															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/072323

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	103873928	A	2014年 6月 18日	无			
CN	103024535	A	2013年 4月 3日	WO	2014101486	A1	2014年 7月 3日
CN	101257498	A	2008年 9月 3日	无			
CN	103491452	A	2014年 1月 1日	无			