

(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 5 月 28 日 (28.05.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/074506 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/238 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/090902
- (22) 国际申请日: 2014 年 11 月 12 日 (12.11.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310608787.5 2013 年 11 月 25 日 (25.11.2013) CN
- (71) 申请人: 乐视致新电子科技(天津)有限公司
(LE SHI ZHI XIN ELECTRONIC TECHNOLOGY
(TIANJIN) LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区
姚家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing 100025
(CN)。
- (72) 发明人: 田甲子 (TIAN, Jiazi); 中国北京市朝阳区
姚家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing 100025
(CN)。 汤海波 (TANG, Haibo); 中国北京市朝阳区
姚家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing 100025
(CN)。 仝永辉 (TONG, Yonghui); 中国北京市朝阳区

区姚家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing
100025 (CN)。

- (74) 代理人: 北京恒都律师事务所 (BEIJING HENGDU
LAW FIRM); 中国北京市东城区王府井东街 8 号澳
门中心 7 层 705 室, Beijing 100006 (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,
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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING LIVE BROADCAST PROGRAM ON SMART TV

(54) 发明名称: 一种智能电视的轮播节目点播方法及装置

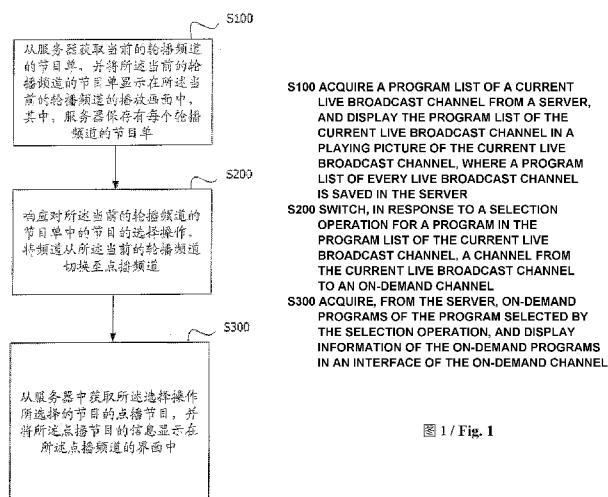


图 1 / Fig. 1

(57) Abstract: Disclosed are a method and an apparatus for selecting a live broadcast program on a smart TV, comprising: acquiring a program list of a current live broadcast channel from a server, and displaying the program list of the current live broadcast channel in a playing picture of the current live broadcast channel, where a program list of every live broadcast channel is saved in the server; switching, in response to a selection operation for a program in the program list of the current live broadcast channel, a channel from the current live broadcast channel to an on-demand channel; and acquiring, from the server, on-demand programs of the program selected by the selection operation, and displaying information of the on-demand programs in an interface of the on-demand channel. In this way, when a user selects any program in a program list, a television may switch from a live broadcast channel which can be viewed in a passive manner to an on-demand channel that allows active selection. Moreover, on-demand programs corresponding to a program selected by the user are displayed in the on-demand channel, and in this case, the user may watch a selected program, so that an effect of adding flexibility for program watching is achieved, and user experience is enhanced.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/074506 A1



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智能电视的轮播节目点播方法及装置，包括：从服务器获取当前的轮播频道的节目单，并将当前的轮播频道的节目单显示在当前的轮播频道的播放画面中，其中，服务器保存有每个轮播频道的节目单；响应对当前的轮播频道的节目单中的节目的选择操作，将频道从当前的轮播频道切换至点播频道；从服务器中获取选择操作所选择的节目的点播节目，并将点播节目的信息显示在点播频道的界面中。这样，用户在选择节目单中的任一节目时，电视可以从只能被动收看的轮播频道切换到可以主动点播的点播频道，并在点播频道中显示用户所选择的节目对应的点播节目，此时用户就可以观看选择的节目，达到增加节目收看的灵活性的效果，提升用户体验。

说明书

一种智能电视的轮播节目点播方法及装置

技术领域

本申请涉及智能电视领域，特别涉及一种智能电视的轮播节目点播方法及装置。

背景技术

随着人们生活水平的提高，智能电视在家庭中的普及率日益广泛，替代传统电视的趋势越来越强，智能电视在人们的日常休闲与娱乐生活中起到越来越重要的作用。

目前，智能电视能够播放的节目种类越来越多，包括传统的信号源直播电视节目以及网络频道节目等。其中，用户可以通过智能电视联网点播的方式收看网络点播节目或在线收看网络直播频道的节目（“网络直播频道”也称为“轮播频道”）。因此，用户对于所要观看的电视节目的可选择性越来越大。

但是，在实现本发明的过程中，本申请的发明人发现现有技术中至少存在如下问题：当用户在收看轮播频道的节目时，无法观看该轮播频道在当前正在播放的节目之前播放的节目，也无法跳过当前正在播放的节目而直接收看后面的节目，导致用户只能被动按照轮播频道的节目单安排，收看轮播频道当前正在播放的节目，即，轮播频道当前正在播什么节目，用户就只能收看什么节目。这势必造成用户的体验不佳。

发明内容

一种智能电视的轮播节目点播方法及装置，目的之一在于解决使用户不必被动地按照轮播频道的节目单收看当前正在播放的节目，可以回看之前播放的节目和之后将要播放的节目，增加节目收看的灵活性，提升用户体验的问题。

基于上述目的，本申请实施例提供的技术方案如下：

一种智能电视的轮播节目点播方法，包括：

从服务器获取当前的轮播频道的节目单，并将所述当前的轮播频道的节目单显示在所述当前的轮播频道的播放画面中，其中，服务器保存有每个轮播频道的节目单；

响应对所述当前的轮播频道的节目单中的节目的选择操作，将频道从所述当前的轮播频道切换至点播频道；

从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目，并将所述点播节目的信息显示在所述点播频道的界面中。

优选地，所述从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目，包括：

确定所述选择操作所选择的节目的名称，并作为目标节目名称；

从服务器中搜索具有所述目标节目名称的节目，并作为所述选择操作所选择的节目的点播节目。

优选地，还包括：

从服务器中搜索所述点播节目的关关节目，将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中，作为点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的界面中。

优选地，还包括：

在将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中之前，提取搜索到的关关节目在服务器中的链接地址；

则，所述将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中，具体为：

将搜索到的关关节目的信息和链接地址建立对应关系后放入同一个列表中。

优选地，还包括：

响应对所述点播节目列表中的链接地址的地址选择操作，从服务器中调取与所述地址选择操作所选择的链接地址对应的节目的视频数据，并在所述点播频道中播放所述视频数据。

本申请实施例还提供一种智能电视的轮播节目点播装置，包括：

轮播模块，配置为从服务器获取当前的轮播频道的节目单，并将所述当前的轮播频道的节目单显示在所述当前的轮播频道的播放画面中，其中，服务器保存有每个轮播频道的节目单；

切换模块，配置为响应对所述当前的轮播频道的节目单中的节目的选择操作，将频道从所述当前的轮播频道切换至点播频道；

点播模块，配置为从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目，并将所述点播节目的信息显示在所述点播频道的界面中。

优选地，所述点播模块，包括：

确定模块，配置为确定所述选择操作所选择的节目的名称，并作为目标节目名称；

搜索模块，配置为从服务器中搜索具有所述目标节目名称的节目，并作为所述选择操作所选择的节目的点播节目。

优选地，还包括：

列表模块，配置为从服务器中搜索所述点播节目的关关节目，将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中，作为点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的界面中。

优选地，所述列表模块，还包括：

提取模块，配置为在将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中之前，提取搜索到的关关节目在服务器中的链接地址；

列表模块，配置为将搜索到的关关节目的信息和链接地址建立对应关系后放入同一个列表中；

则，所述列表模块，具体配置为：

从服务器中搜索所述点播节目的关节目，提取搜索到的关节目在服务器中的链接地址，将搜索到的关节目的信息和链接地址建立对应关系后放入同一个列表中，作为点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的界面中。

优选地，还包括：

调取模块，配置为响应对所述点播节目列表中的链接地址的地址选择操作，从服务器中调取与所述地址选择操作所选择的链接地址对应的节目的视频数据，并在所述点播频道中播放所述视频数据。

本申请实施例还提供了一种在其上记录有用于执行上述方法的程序的计算机可读记录介质。

应用上述技术方案，本申请实施例提供的智能电视的轮播节目点播方法及装置，使用户不必被动地按照轮播频道的节目单收看当前正在播放的节目，可以回看之前播放的节目和之后将要播放的节目，增加节目收看的灵活性，提升用户体验。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例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的一种智能电视的轮播节目点播方法的流程示意图；

图 2 为本申请实施例提供的一种从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目的方法的流程示意图的流程示意图；

图 3 为本申请实施例提供的另一种智能电视的轮播节目点播方法的流程示意图；

图 4 为本申请实施例提供的再一种智能电视的轮播节目点播方法的流程图示意图；

图 5 为本申请实施例提供的又一种智能电视的轮播节目点播方法的流程图示意图；

图 6 为本申请实施例提供的一种智能电视的轮播节目点播装置的结构示意图；

图 7 为本申请实施例提供的一种点播模块的结构示意图；

图 8 为本申请实施例提供的另一种智能电视的轮播节目点播装置的结构示意图；

图 9 为本申请实施例提供的再一种智能电视的轮播节目点播装置的结构示意图；

图 10 为本申请实施例提供的又一种智能电视的轮播节目点播装置的结构示意图。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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，都属于本申请保护的范围。

本申请实施例的主要思想之一可以包括：用户在选择节目单中的任意一节目时，电视可以响应用户的选择操作，从只能被动收看的轮播频道切换到可以主动点播的点播频道，并在点播频道中显示用户所选择的节目对应的点播节目，此时用户就可以观看点播节目，达到可以回看之前播放的节目和之后将要播放的节目、增加节目收看的灵活性的效果，提升用户体验。

下面，将通过具体实施例对本申请的方案做具体阐述：

实施例一：

图 1 为本申请实施例提供的一种智能电视的轮播节目点播方法的流程图。

请参照图 1 所示，本申请实施例提供的一种智能电视的轮播节目点播方法，包括：

S100：从服务器获取当前的轮播频道的节目单，并将所述当前的轮播频道的节目单显示在所述当前的轮播频道的播放画面中，其中，服务器保存有每个轮播频道的节目单；

在本申请实施例中，服务器会建立至少一个轮播频道，并为每一个轮播频道设置节目单，节目单中至少包括服务器为轮播频道分配的节目的节目名称和各节目被安排的播放时间，然后按照节目单实时播放对应的轮播频道中的节目，并向客户端发送实时播放的轮播频道的节目信号。

客户端根据正在播放的节目，识别出用户当前正在观看的轮播频道之后，就可以将当前的轮播频道作为目标轮播频道，从服务器生成的轮播频道的节目单中搜索目标轮播频道对应的节目单。

在这里，当前的轮播频道的节目单中可以包括当前正在播放的节目的节目名称和播放时间、当前的轮播频道中已经播放过的节目的节目名称和播放时间、当前的轮播频道中将要播放的节目的节目名称和播放时间等节目信息。

在本申请实施例中，将搜索到的当前的轮播频道的节目单加载在当前的轮播频道的视频数据中，就可以在当前正在播放的轮播频道的视频画面中显示出当前的轮播频道的节目单，使得用户可以操作查看。

在这里，节目单可以以半透明列表的形式显示在视频画面中，也可以以时间轴的顺序显示在正在播放的节目的视频界面中，在这种情况下，时间轴上的每一节点都是一个节目信息，节目信息可以以图片加文字的形式显示，也可以以缩略视频的形式显示，对于当前正在播放的节目，可以通过添加一定的标识与其它节目做区分，比如对当前正在播放的节目进行高亮显示等等，在此不再赘述。

在这里，在当前的轮播频道的视频画面中显示节目单，可以是沿视频画面中的侧边显示节目单，也可以是沿视频画面的底边或顶边显示节目单，这样不会影响用户对于正在播放的节目的观看。

比如，当节目单以时间轴的形式沿电视的视频画面的底边设置时，用户通过遥控器操作在视频界面中向右拉动时间轴，即可以查看之前播放过的节目信息，通过遥控器操作在视频界面中向左拉动时间轴，即可以查看将要播放的节目信息。

可以理解的是，当用户无需观看节目单，或者为了避免节目单影响用户观看当前的轮播频道的节目时，用户可以选择执行取消节目单的操作，此时，智能电视的服务器可以响应于用户对所述节目单的关闭操作，停止将节目单加载在当前的轮播频道的视频数据中，以便停止在当前的轮播频道的视频画面中显示节目单。而当用户需要查看节目单时，还可以选择执行打开节目单的操作，此时，智能电视的服务器可以响应于用户对节目单的打开操作，再次将节目单加载在当前的轮播频道的视频数据中，以便在当前的轮播频道的视频画面中显示当前的轮播频道的节目单。这样能够使节目单随用户的需要显示或取消显示，进一步增加用户的人性化体验。

S200：响应对所述当前的轮播频道的节目单中的节目的选择操作，将频道从所述当前的轮播频道切换至点播频道；

在现有技术中，由于轮播频道的节目是按照服务器的节目单安排的播放时间播出的，当用户在收看轮播频道的节目时，无法观看该轮播频道在当前正在播放的节目之前播放的节目，也无法跳过当前正在播放的节目而直接收看后面的节目，导致用户只能被动按照轮播频道的节目单安排，收看轮播频道当前正在播放的节目，即，轮播频道当前正在播什么节目，用户就只能收看什么节目。这势必造成用户的体验不佳。

在本申请实施例，当用户选择轮播频道的节目单中的节目时，会首先将智能电视的频道从当前的轮播频道切换至点播频道，相对于直播频道只能

按照服务器提供的节目单安排的播放时间播出节目，点播频道可以随时供用户选择感兴趣的节目进行播放，使得用户的自主性更强。

S300：从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目，并将所述点播节目的信息显示在所述点播频道的界面中。

在本申请实施例中，服务器会预先保存轮播节目单中的每个节目对应的点播节目，而且轮播节目单中的每个节目和与其对应的点播节目可以是位于不同存储位置的相同节目。

以电视剧或电影为例，当用户选择的是轮播节目单中的某个电视剧的某集时，电视可以为用户呈现该集在点播频道中的点播节目的信息，当用户选择的是轮播节目单中的某个电影时，电视可以为用户呈现该电影在点播频道中的点播节目的信息。

这里的信息中可以包含点播节目的节目介绍、节目名称、节目序号和节目链接地址中的一种或几种，不同的点播节目可能对应不同的信息，比如电视剧的信息可以包含节目序号，而电影的信息就不一定包含节目序号。

在这里，点播节目的信息可以以半透明的形式显示在点播频道的界面中，也可以嵌入在节目的网页中，以用户所选择的节目的节目专题及介绍页面的形式显示在点播频道中，点播节目的信息可以以图片加文字的形式显示，也可以以缩略视频的形式显示，在此不再赘述。

应用上述本申请实施例提供的技术方案，从服务器获取当前的轮播频道的节目单，并将所述当前的轮播频道的节目单显示在所述当前的轮播频道的播放画面中，其中，服务器保存有每个轮播频道的节目单；响应对所述当前的轮播频道的节目单中的节目的选择操作，将频道从所述当前的轮播频道切换至点播频道；从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目，并将所述点播节目的信息显示在所述点播频道的界面中。这样，用户在选择节目单中的任意一节目时，电视可以响应用户的选择操作，从只能被动收看的轮播频道切换到可以主动点播的点播频道，并在点播频道中显示用户所选择的节目对应的点播节目，此时用户就可以观看选择的节目，达到可以回看之

前播放的节目和观看之后将要播放的节目、增加节目收看的灵活性的效果，提升用户体验。

实施例二：

图 2 为本申请实施例提供的一种从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目的方法的流程示意图。

请参照图 2 所示，在实施例一提供的方法的基础上，本申请实施例提供的方法，具体包括：

S301：确定所述选择操作所选择的节目的名称，并作为目标节目名称；

在本申请实施例中，当用户在轮播频道的节目单中选择节目时，客户端可以根据节目单确定用户所选择的节目的节目名称，作为目标节目名称。

这里的目标节目名称是指包括节目的主名称、节目序号、命名格式等在内的节目的全名，以电视剧为例，比如名称为“甄嬛传-05”的节目，这里的“甄嬛传”是节目的主名称，“05”是节目的节目序号，“-”是连接主名称和节目序号的命名格式，而目标节目名称即为“甄嬛传-05”这个全名。

S302：从服务器中搜索具有所述目标节目名称的节目，并作为所述选择操作所选择的节目的点播节目。

当用户选择当前的轮播频道的节目单中的节目时，客户端从服务器中搜索与用户选择的节目的节目名称相同的节目；作为用户选择的节目对应的点播节目，搜索到用户选择的节目对应的点播节目后，就可以播放点播节目。

在这里，从服务器中搜索具有所述目标节目名称的节目，是指从服务器中搜索包括主名称、节目序号、命名格式等均与目标节目名称相同的节目。延续上文的例子，当目标节目名称为“甄嬛传-05”时，从服务器中搜索具有所述目标节目名称的节目，即为从服务器中搜索全名为“甄嬛传-05”的节目。

应用上述本申请实施例提供的技术方案，在从所述当前的轮播频道切换至点播频道后，从服务器中获取与用户选择的节目的名称相同的点播节目，并将所述点播节目的信息显示在所述点播频道的界面中。这样，用户在选择

节目单中的任意一节目时，电视可以响应用户的选择操作，从只能被动收看的轮播频道切换到可以主动点播的点播频道，并在点播频道中显示用户所选择的节目对应的点播节目，此时用户就可以观看选择的节目，达到可以回看之前播放的节目和观看之后将要播放的节目、增加节目收看的灵活性的效果，提升用户体验。

实施例三：

图 3 为本申请实施例提供的另一种智能电视的轮播节目点播方法的流程示意图。

请参照图 3 所示，在上述实施例的基础上，本申请实施例提供的方法，还包括：

S400：从服务器中搜索所述点播节目的关关节目，将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中，作为点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的界面中。

在本申请实施例中，服务器会预先保存轮播节目单中的每个节目对应的点播节目，也会预先保存每个点播节目的关关节目。

其中，与点播节目相关联的关关节目是指与该点播节目具有相同主名称、不同节目序号的节目。以电视剧节目为例，关关节目可以是点播的当前剧集的上一集或下一集，还可以是该电视剧的全集；以电影节目为例，关关节目可以是点播的当前电影的上一部或下一部，还可以是该电影的全系列。

因为关关节目与点播节目具有相同的主名称，因此可以共用点播节目的主名称，所以这里的点播节目列表中至少包含与点播节目相关联的关关节目的节目序号，以便区分各节目。

在这里，点播节目列表可以以半透明列表的形式显示在点播频道的界面中，也可以嵌入在节目详情页面中，以用户所选择的节目的节目专题及介绍页面的形式显示在点播频道中，点播节目列表中的关关节目的信息可以以图片加文字的形式显示，也可以以缩略视频的形式显示，对于用户所选择的节

目，可以通过添加一定的标识与其它节目做区分，比如对用户所选择的节目进行高亮显示等等，在此不再赘述。

而且，在将搜索到的关联节目的信息放入同一个列表中之前，还可以根据搜索到的关联节目的节目序号对搜索到的关联节目的信息进行排序，然后再将经过排序后的搜索到的关联节目的信息放入同一个中，作为点播节目列表。这里的排序方式可以为按照节目序号的顺序进行正向排序或倒向排序，使得节目列表更加清楚直观，方便用户查找和选取。

应用上述本申请实施例提供的技术方案，在从轮播频道切换到点播频道后，客户端可以从服务器中获取所述选择操作所选择的节目对应的点播节目的关联节目，将各关联节目归属于同一个点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的播放画面中，其中，所述点播节目列表包括与所述选择操作所选择的节目相关联的节目的信息，所述信息至少包括节目序号。这样，用户在选择节目单中的任意一节目时，电视可以响应用户的选择操作，从只能被动收看的轮播频道切换到可以主动点播的点播频道，并在点播频道中显示用户所选择的节目对应的点播节目列表，此时用户就可以观看点播节目列表中的节目，达到可以回看之前播放的节目和之后将要播放的节目，增加节目收看的灵活性的效果，提升用户体验。

实施例四：

图 4 为本申请实施例提供的再一种智能电视的轮播节目点播方法的流程示意图。

请参照图 4 所示，在上述实施例的基础上，本申请实施例提供的方法，还包括：

S400a：在将搜索到的关联节目的信息放入同一个列表中之前，提取搜索到的关联节目在服务器中的链接地址；

则，所述将搜索到的关联节目的信息放入同一个列表中，具体为：

S400b：将搜索到的关关节目的信息和链接地址建立对应关系后放入同一个列表中。

这里的链接地址可以以图片或文字或缩略视频的形式呈现，也可以以文字描述加链接地址的形式呈现，本申请实施例不对此做任何限定。

在这里，搜索到的关关节目的链接地址可以在搜索到关关节目后从服务器中直接提取，也可以在确定关关节目的节目主名称和节目序号后，再搜索服务器中用于保存各关关节目的地址，作为各关关节目的链接地址。

应用上述本申请实施例提供的技术方案，在从轮播频道切换到点播频道后，客户端可以从服务器中获取所述选择操作所选择的节目对应的点播节目的关关节目，将各关关节目归属于同一个点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的播放画面中。其中，所述点播节目列表包括与所述选择操作所选择的节目相关联的节目的信息，所述信息可以包括节目序号和节目的链接地址。这样，用户在选择节目单中的任意一节目时，电视可以响应用户的选择操作，从只能被动收看的轮播频道切换到可以主动点播的点播频道，并在点播频道中显示用户所选择的节目对应的点播节目列表，此时用户就可以观看点播节目列表中的节目，达到可以回看之前播放的节目和之后将要播放的节目，增加节目收看的灵活性的效果，提升用户体验。

实施例五：

图 5 为本申请实施例提供的又一种智能电视的轮播节目点播方法的流程图示意图。

请参照图 5 所示，在实施例四的基础上，本申请实施例提供的方法，还可以包括：

S500：响应对所述点播节目列表中的链接地址的地址选择操作，从服务器中调取与所述地址选择操作所选择的链接地址对应的节目的视频数据，并在所述点播频道中播放所述视频数据。

需要说明的是，在上述点播节目列表中还包括关联节目的链接地址时，当点播节目列表中的关联节目中的某个节目更感兴趣时，可以点击该节目的链接地址，此时，智能电视可以响应于用户对所述关联节目的链接地址的地址选择操作，开始播放用户点击的链接地址所对应的关联节目。这样，在用户点击点播节目列表中的节目、即发出播放指令时，客户端可以响应于用户的播放指令，开始播放用户所选择的关联节目。

在本申请实施例中，用户不仅可以在点播频道的界面中看到所选择的节目的点播节目列表，还可以直接从点播节目列表中选取自己感兴趣的节目，点击该节目对应的链接地址，这样可以省略用户根据关联节目的信息手动搜索推荐的关联节目的播放地址的过程与时间，提高用户的节目观看效率，提升节目观看体验。

实施例六：

图 6 为本申请实施例提供的一种智能电视的轮播节目点播装置的结构示意图。

请参照图 6 所示，本申请实施例提供的一种智能电视的轮播节目点播装置，包括：

轮播模块 1，配置为从服务器获取当前的轮播频道的节目单，并将所述当前的轮播频道的节目单显示在所述当前的轮播频道的播放画面中，其中，服务器保存有每个轮播频道的节目单；

在本申请实施例中，服务器会建立至少一个轮播频道，并为每一个轮播频道设置节目单，节目单中至少包括服务器为轮播频道分配的节目的节目名称和各节目被安排的播放时间，然后按照节目单实时播放对应的轮播频道中的节目，并向客户端发送实时播放的轮播频道的节目信号。

客户端根据正在播放的节目，识别出用户当前正在观看的轮播频道之后，就可以将当前的轮播频道作为目标轮播频道，从服务器生成的轮播频道的节目单中搜索目标轮播频道对应的节目单。

在这里，当前的轮播频道的节目单中可以包括当前正在播放的节目的节目名称和播放时间、当前的轮播频道中已经播放过的节目的节目名称和播放时间、当前的轮播频道中将要播放的节目的节目名称和播放时间等节目信息。

在本申请实施例中，将搜索到的当前的轮播频道的节目单加载在当前的轮播频道的视频数据中，就可以在当前正在播放的轮播频道的视频画面中显示出当前的轮播频道的节目单，使得用户可以操作查看。

在这里，节目单可以以半透明列表的形式显示在视频画面中，也可以以时间轴的顺序显示在正在播放的节目的视频界面中，在这种情况下，时间轴上的每一节点都是一个节目信息，节目信息可以以图片加文字的形式显示，也可以以缩略视频的形式显示，对于当前正在播放的节目，可以通过添加一定的标识与其它节目做区分，比如对当前正在播放的节目进行高亮显示等等，在此不再赘述。

在这里，在当前的轮播频道的视频画面中显示节目单，可以是沿视频画面中的侧边显示节目单，也可以是沿视频画面的底边或顶边显示节目单，这样不会影响用户对于正在播放的节目的观看。

比如，当节目单以时间轴的形式沿电视的视频画面的底边设置时，用户通过遥控器操作在视频界面中向右拉动时间轴，即可以查看之前播放过的节目信息，通过遥控器操作在视频界面中向左拉动时间轴，即可以查看将要播放的节目信息。

可以理解的是，当用户无需观看节目单，或者为了避免节目单影响用户观看当前的轮播频道的节目时，用户可以选择执行取消节目单的操作，此时，智能电视的服务器可以响应于用户对所述节目单的关闭操作，停止将节目单加载在当前的轮播频道的视频数据中，以便停止在当前的轮播频道的视频画面中显示节目单。而当用户需要查看节目单时，还可以选择执行打开节目单的操作，此时，智能电视的服务器可以响应于用户对节目单的打开操作，再次将节目单加载在当前的轮播频道的视频数据中，以便在当前的轮播频道的

的视频画面中显示当前的轮播频道的节目单。这样能够使节目单随用户的需要显示或取消显示，进一步增加用户的人性化体验。

切换模块 2，配置为响应对所述当前的轮播频道的节目单中的节目的选择操作，将频道从所述当前的轮播频道切换至点播频道；

在现有技术中，由于轮播频道的节目是按照服务器的节目单安排的播放时间播出的，当用户在收看轮播频道的节目时，无法观看该轮播频道在当前正在播放的节目之前播放的节目，也无法跳过当前正在播放的节目而直接收看后面的节目，导致用户只能被动按照轮播频道的节目单安排，收看轮播频道当前正在播放的节目，即，轮播频道当前正在播什么节目，用户就只能收看什么节目。这势必造成用户的体验不佳。

在本申请实施例中，当用户选择轮播频道的节目单中的节目时，会首先将智能电视的频道从当前的轮播频道切换至点播频道，相对于直播频道只能按照服务器提供的节目单安排的播放时间播出节目，点播频道可以随时供用户选择感兴趣的节目进行播放，使得用户的自主性更强。

点播模块 3，配置为从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目，并将所述点播节目的信息显示在所述点播频道的界面中。

在本申请实施例中，服务器会预先保存轮播节目单中的每个节目对应的点播节目，而且轮播节目单中的每个节目和与其对应的点播节目可以是位于不同存储位置的相同节目。

以电视剧或电影为例，当用户选择的是轮播节目单中的某个电视剧的某集时，电视可以为用户呈现该集在点播频道中的点播节目的信息，当用户选择的是轮播节目单中的某个电影时，电视可以为用户呈现该电影在点播频道中的点播节目的信息。

这里的信息中可以包含点播节目的节目介绍、节目名称、节目序号和节目链接地址中的一种或几种，不同的点播节目可能对应不同的信息，比如电视剧的信息可以包含节目序号，而电影的信息就不一定包含节目序号。

在这里，点播节目的信息可以以半透明的形式显示在点播频道的界面中，也可以嵌入在节目的网页中，以用户所选择的节目的节目专题及介绍页面的形式显示在点播频道中，点播节目的信息可以以图片加文字的形式显示，也可以以缩略视频的形式显示，在此不再赘述。

应用上述本申请实施例提供的技术方案，从服务器获取当前的轮播频道的节目单，并将所述当前的轮播频道的节目单显示在所述当前的轮播频道的播放画面中，其中，服务器保存有每个轮播频道的节目单；响应对所述当前的轮播频道的节目单中的节目的选择操作，将频道从所述当前的轮播频道切换至点播频道；从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目，并将所述点播节目的信息显示在所述点播频道的界面中。这样，用户在选择节目单中的任意一节目时，电视可以响应用户的选择操作，从只能被动收看的轮播频道切换到可以主动点播的点播频道，并在点播频道中显示用户所选择的节目对应的点播节目，此时用户就可以观看选择的节目，达到可以回看之前播放的节目和观看之后将要播放的节目、增加节目收看的灵活性的效果，提升用户体验。

实施例七：

图 7 为本申请实施例提供的一种点播模块的结构示意图。

请参照图 7 所示，在实施例六提供的方法的基础上，本申请实施例提供的装置，具体包括：

确定模块 31，配置为确定所述选择操作所选择的节目的名称，并作为目标节目名称；

在本申请实施例中，当用户在轮播频道的节目单中选择节目时，客户端可以根据节目单确定用户所选择的节目的节目名称，作为目标节目名称。

这里的目标节目名称是指包括节目的主名称、节目序号、命名格式等在内的节目的全名，以电视剧为例，比如名称为“甄嬛传-05”的节目，这里的

“甄嬛传”是节目的主名称，“05”是节目的节目序号，“-”是连接主名称和节目序号的命名格式，而目标节目名称即为“甄嬛传-05”这个全名。

搜索模块 32，配置为从服务器中搜索具有所述目标节目名称的节目，并作为所述选择操作所选择的节目的点播节目。

当用户选择当前的轮播频道的节目单中的节目时，客户端从服务器中搜索与用户选择的节目的节目名称相同的节目，作为用户选择的节目对应的点播节目，搜索到用户选择的节目对应的点播节目后，就可以播放点播节目。

在这里，从服务器中搜索具有所述目标节目名称的节目，是指从服务器中搜索包括主名称、节目序号、命名格式等均与目标节目名称相同的节目。延续上文的例子，当目标节目名称为“甄嬛传-05”时，从服务器中搜索具有所述目标节目名称的节目，即为从服务器中搜索全名为“甄嬛传-05”的节目。

应用上述本申请实施例提供的技术方案，在从所述当前的轮播频道切换至点播频道后，从服务器中获取与用户选择的节目的名称相同的点播节目，并将所述点播节目的信息显示在所述点播频道的界面中。这样，用户在选择节目单中的任意一节目时，电视可以响应用户的选择操作，从只能被动收看的轮播频道切换到可以主动点播的点播频道，并在点播频道中显示用户所选择的节目对应的点播节目，此时用户就可以观看选择的节目，达到可以回看之前播放的节目和观看之后将要播放的节目、增加节目收看的灵活性的效果，提升用户体验。

实施例八：

图 8 为本申请实施例提供的另一种智能电视的轮播节目点播装置的结构示意图。

请参照图 8 所示，在上述实施例的基础上，本申请实施例提供的装置，还包括：

列表模块 4，配置为从服务器中搜索所述点播节目的关关节目，将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中，作为点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的界面中。

在本申请实施例中，服务器会预先保存轮播节目单中的每个节目对应的点播节目，也会预先保存每个点播节目的关关节目。

其中，与点播节目相关联的关关节目是指与该点播节目具有相同主名称、不同节目序号的节目。以电视剧节目为例，关关节目可以是点播的当前剧集的上一集或下一集，还可以是该电视剧的全集；以电影节目为例，关关节目可以是点播的当前电影的上一部或下一部，还可以是该电影的全系列。

因为关关节目与点播节目具有相同的主名称，因此可以共用点播节目的主名称，所以这里的点播节目列表中至少包含与点播节目相关联的关关节目的节目序号，以便区分各节目。

在这里，点播节目列表可以以半透明列表的形式显示在点播频道的界面中，也可以嵌入在节目详情页面中，以用户所选择的节目的节目专题及介绍页面的形式显示在点播频道中，点播节目列表中的关关节目的信息可以以图片加文字的形式显示，也可以以缩略视频的形式显示，对于用户所选择的节目，可以通过添加一定的标识与其它节目做区分，比如对用户所选择的节目进行高亮显示等等，在此不再赘述。

而且，在将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中之前，还可以根据搜索到的关关节目的节目序号对搜索到的关关节目的信息进行排序，然后再将经过排序后的搜索到的关关节目的信息放入同一个中，作为点播节目列表。这里的排序方式可以为按照节目序号的顺序进行正向排序或倒向排序，使得节目列表更加清楚直观，方便用户查找和选取。

应用上述本申请实施例提供的技术方案，在从轮播频道切换到点播频道后，客户端可以从服务器中获取所述选择操作所选择的节目对应的点播节目的关关节目，将各关关节目归属于同一个点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的播放画面中，其中，所述点播节目列表包括与所

述选择操作所选择的节目相关联的节目的信息，所述信息至少包括节目序号。这样，用户在选择节目单中的任意一节目时，电视可以响应用户的选择操作，从只能被动收看的轮播频道切换到可以主动点播的点播频道，并在点播频道中显示用户所选择的节目对应的点播节目列表，此时用户就可以观看点播节目列表中的节目，达到可以回看之前播放的节目和之后将要播放的节目，增加节目收看的灵活性的效果，提升用户体验。

实施例九：

图 9 为本申请实施例提供的再一种智能电视的轮播节目点播装置的结构示意图。

请参照图 9 所示，在上述实施例的基础上，本申请实施例提供的装置，还包括：

提取模块 41，配置为在将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表之前，提取搜索到的关关节目在服务器中的链接地址；

列表模块 42，配置为将搜索到的关关节目的信息和链接地址建立对应关系后放入同一个列表中；

则，所述列表模块 4，具体配置为：

从服务器中搜索所述点播节目的关关节目，提取搜索到的关关节目在服务器中的链接地址，将搜索到的关关节目的信息和链接地址建立对应关系后放入同一个列表中，作为点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的界面中。

这里的链接地址可以以图片或文字或缩略视频的形式呈现，也可以以文字描述加链接地址的形式呈现，本申请实施例不对此做任何限定。

在这里，搜索到的关关节目的链接地址可以在搜索到关关节目后从服务器中直接提取，也可以在确定关关节目的节目主名称和节目序号后，再搜索服务器中用于保存各关关节目的地址，作为各关关节目的链接地址。

应用上述本申请实施例提供的技术方案，在从轮播频道切换到点播频道后，客户端可以从服务器中获取所述选择操作所选择的节目对应的点播节目的关关节目，将各关关节目归属于同一个点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的播放画面中。其中，所述点播节目列表包括与所述选择操作所选择的节目相关联的节目的信息，所述信息可以包括节目序号和节目的链接地址。这样，用户在选择节目单中的任意一节目时，电视可以响应用户的选择操作，从只能被动收看的轮播频道切换到可以主动点播的点播频道，并在点播频道中显示用户所选择的节目对应的点播节目列表，此时用户就可以观看点播节目列表中的节目，达到可以回看之前播放的节目和之后将要播放的节目，增加节目收看的灵活性的效果，提升用户体验。

实施例十：

图 10 为本申请实施例提供的又一种智能电视的轮播节目点播装置的结构示意图。

请参照图 10 所示，在实施例九的基础上，本申请实施例提供的装置，还可以包括：

调取模块 5，配置为响应对所述点播节目列表中的链接地址的地址选择操作，从服务器中调取与所述地址选择操作所选择的链接地址对应的节目的视频数据，并在所述点播频道中播放所述视频数据。

需要说明的是，在上述点播节目列表中还包括关关节目的链接地址时，当点播节目列表中的关关节目中的某个节目更感兴趣时，可以点击该节目的链接地址，此时，智能电视可以响应于用户对所述关关节目的链接地址的地址选择操作，开始播放用户点击的链接地址所对应的关关节目。这样，在用户点击点播节目列表中的节目、即发出播放指令时，客户端可以响应于用户的播放指令，开始播放用户所选择的关关节目。

在本申请实施例中，用户不仅可以在点播频道的界面中看到所选择的节目的点播节目列表，还可以直接从点播节目列表中选取自己感兴趣的节目，

点击该节目对应的链接地址，这样可以省略用户根据关关节目的信息手动搜索推荐的关关节目的播放地址的过程与时间，提高用户的节目观看效率，提升节目观看体验。

本申请实施例还提供了一种在其上记录有用于执行上述方法实施例的程序的计算机可读记录介质。

其中，所述计算机可读记录介质包括用于以计算机（例如计算机）可读的形式存储或传送信息的任何机制。例如，机器可读介质包括只读存储器（ROM）、随机存取存储器（RAM）、磁盘存储介质、光存储介质、闪速存储介质、电、光、声或其他形式的传播信号（例如，载波、红外信号、数字信号等）等。需要说明的是，本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。对于装置类实施例而言，由于其与方法实施例基本相似，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。

最后，还需要说明的是，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。

以上对本申请实施例所提供的一种智能电视的轮播节目点播方法及装置进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本申请的思想，在具体实施方式及应

用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

权 利 要 求 书

1、一种智能电视的轮播节目点播方法，包括：

从服务器获取当前的轮播频道的节目单，并将所述当前的轮播频道的节目单显示在所述当前的轮播频道的播放画面中，其中，服务器保存有每个轮播频道的节目单；

响应对所述当前的轮播频道的节目单中的节目的选择操作，将频道从所述当前的轮播频道切换至点播频道；

从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目，并将所述点播节目的信息显示在所述点播频道的界面中。

2、根据权利要求1所述的轮播节目点播方法，其中，所述从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目，包括：

确定所述选择操作所选择的节目的名称，并作为目标节目名称；

从服务器中搜索具有所述目标节目名称的节目，并作为所述选择操作所选择的节目的点播节目。

3、根据权利要求1所述的轮播节目点播方法，其中，还包括：

从服务器中搜索所述点播节目的关关节目，将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中，作为点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的界面中。

4、根据权利要求3所述的轮播节目点播方法，其中，还包括：

在将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中之前，提取搜索到的关关节目在服务器中的链接地址；

则，所述将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中，具体为：

将搜索到的关关节目的信息和链接地址建立对应关系后放入同一个列表中。

5、根据权利要求4所述的轮播节目点播方法，其中，还包括：

响应对所述点播节目列表中的链接地址的地址选择操作，从服务器中调取与所述地址选择操作所选择的链接地址对应的节目的视频数据，并在所述点播频道中播放所述视频数据。

6、一种智能电视的轮播节目点播装置，包括：

轮播模块，配置为从服务器获取当前的轮播频道的节目单，并将所述当前的轮播频道的节目单显示在所述当前的轮播频道的播放画面中，其中，服务器保存有每个轮播频道的节目单；

切换模块，配置为响应对所述当前的轮播频道的节目单中的节目的选择操作，将频道从所述当前的轮播频道切换至点播频道；

点播模块，配置为从服务器中获取所述选择操作所选择的节目的点播节目，并将所述点播节目的信息显示在所述点播频道的界面中。

7、根据权利要求6所述的轮播节目点播装置，其中，所述点播模块，包括：

确定模块，配置为确定所述选择操作所选择的节目的名称，并作为目标节目名称；

搜索模块，配置为从服务器中搜索具有所述目标节目名称的节目，并作为所述选择操作所选择的节目的点播节目。

8、根据权利要求6所述的轮播节目点播装置，其中，还包括：

列表模块，配置为从服务器中搜索所述点播节目的关关节目，将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中，作为点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的界面中。

9、根据权利要求8所述的轮播节目点播装置，其中，所述列表模块，还包括：

提取模块，配置为在将搜索到的关关节目的信息放入同一个列表中之前，提取搜索到的关关节目在服务器中的链接地址；

列表模块，配置为将搜索到的关关节目的信息和链接地址建立对应关系后放入同一个列表中；

则，所述列表模块，具体配置为：

从服务器中搜索所述点播节目的关关节目，提取搜索到的关关节目在服务器中的链接地址，将搜索到的关关节目的信息和链接地址建立对应关系后放入同一个列表中，作为点播节目列表，并将所述点播节目列表显示在所述点播频道的界面中。

10、根据权利要求9所述的轮播节目点播装置，其中，还包括：

调取模块，配置为响应对所述点播节目列表中的链接地址的地址选择操作，从服务器中调取与所述地址选择操作所选择的链接地址对应的节目的视频数据，并在所述点播频道中播放所述视频数据。

11、一种在其上记录有用于执行权利要求1至5中任一项的方法的程序的计算机可读记录介质。

说明书附图

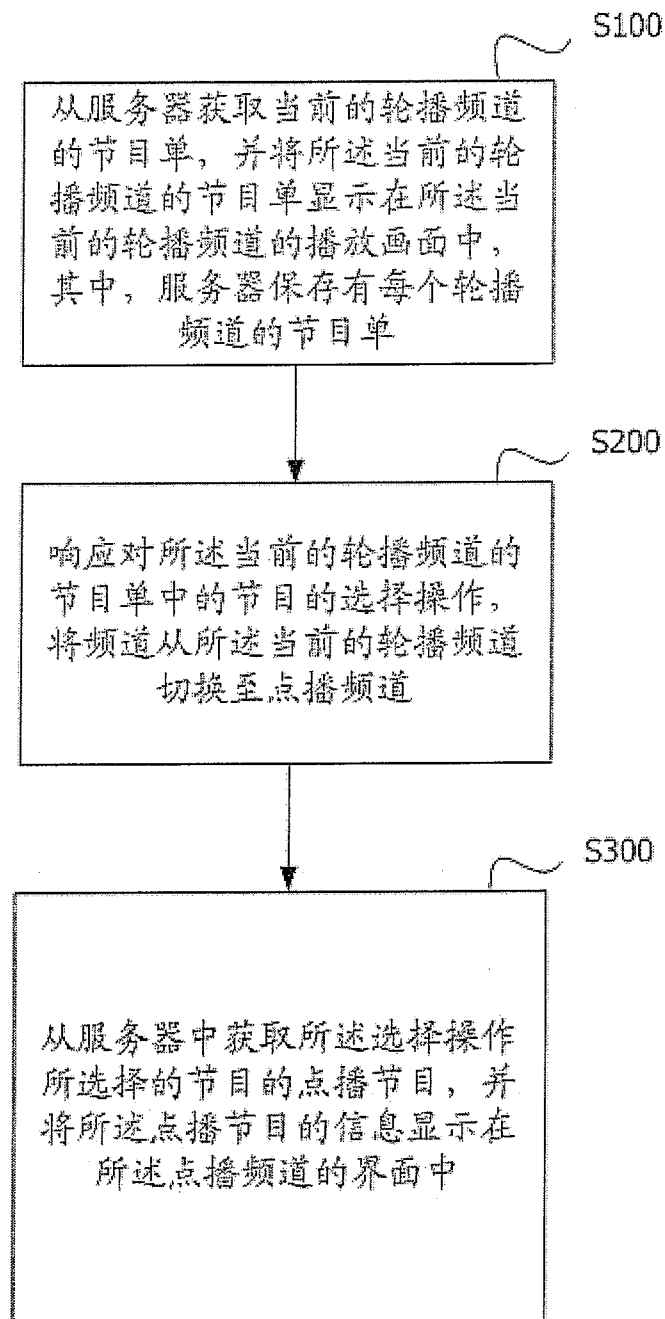


图 1

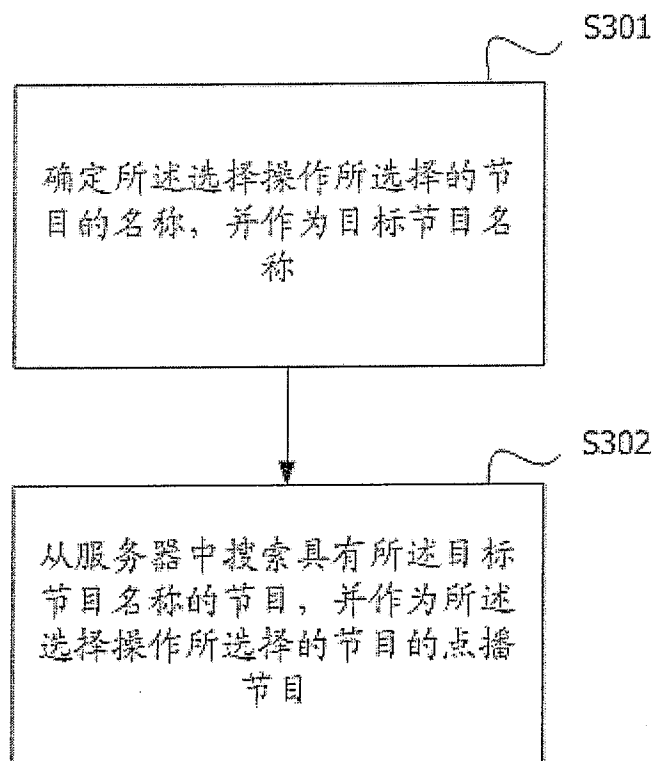


图 2

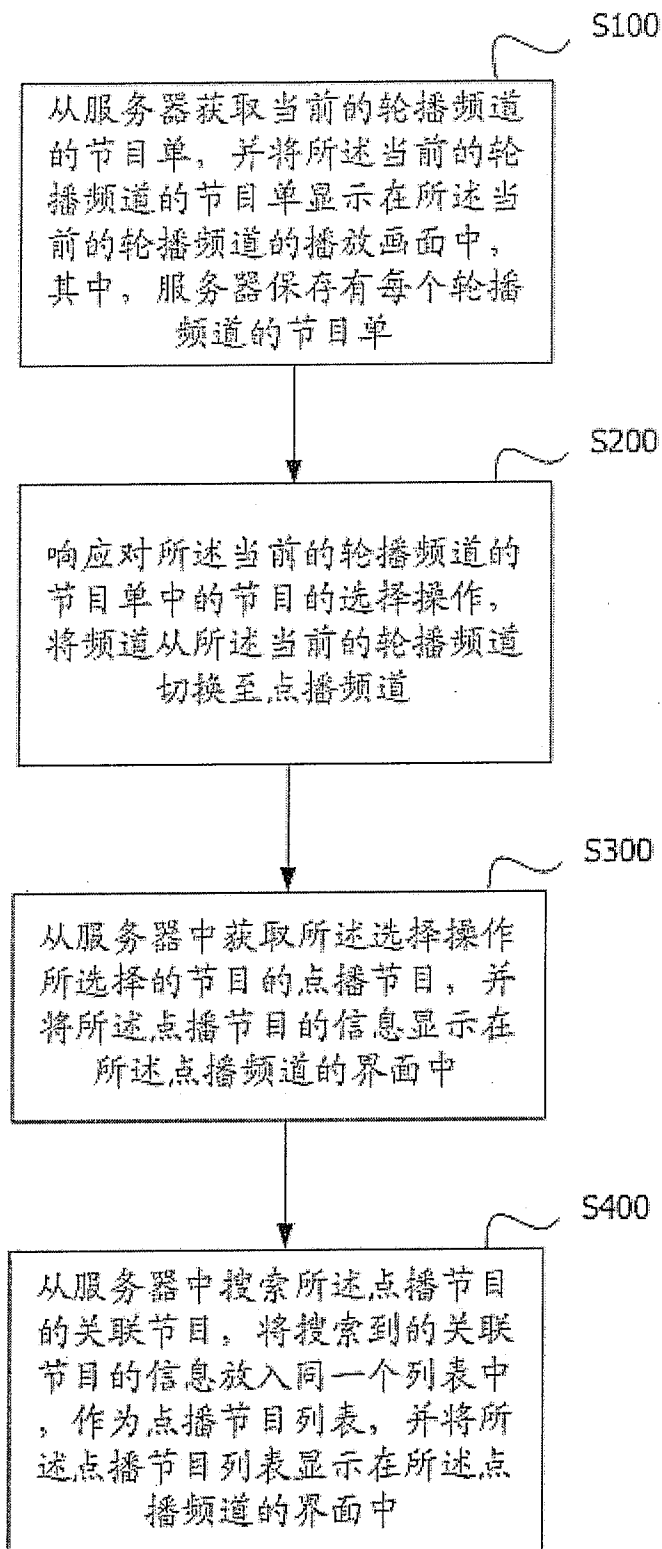


图 3

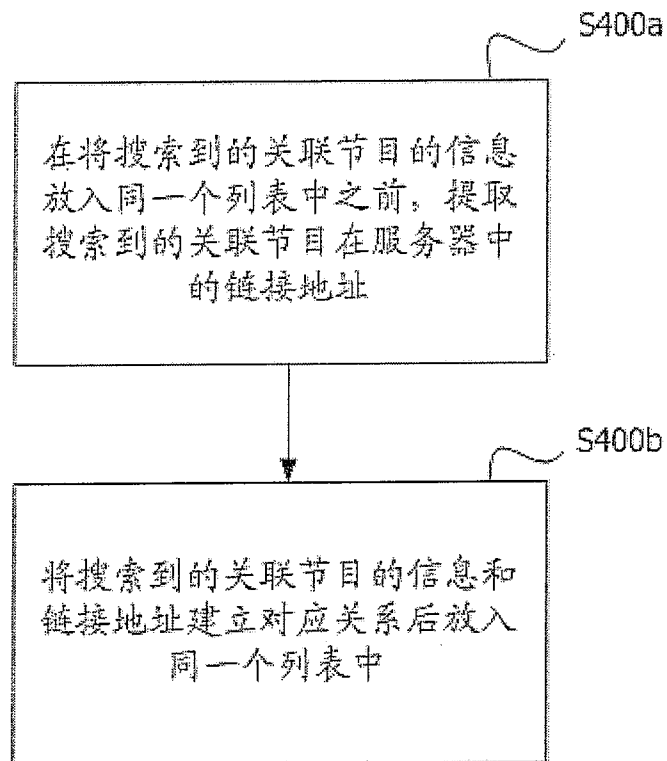


图 4

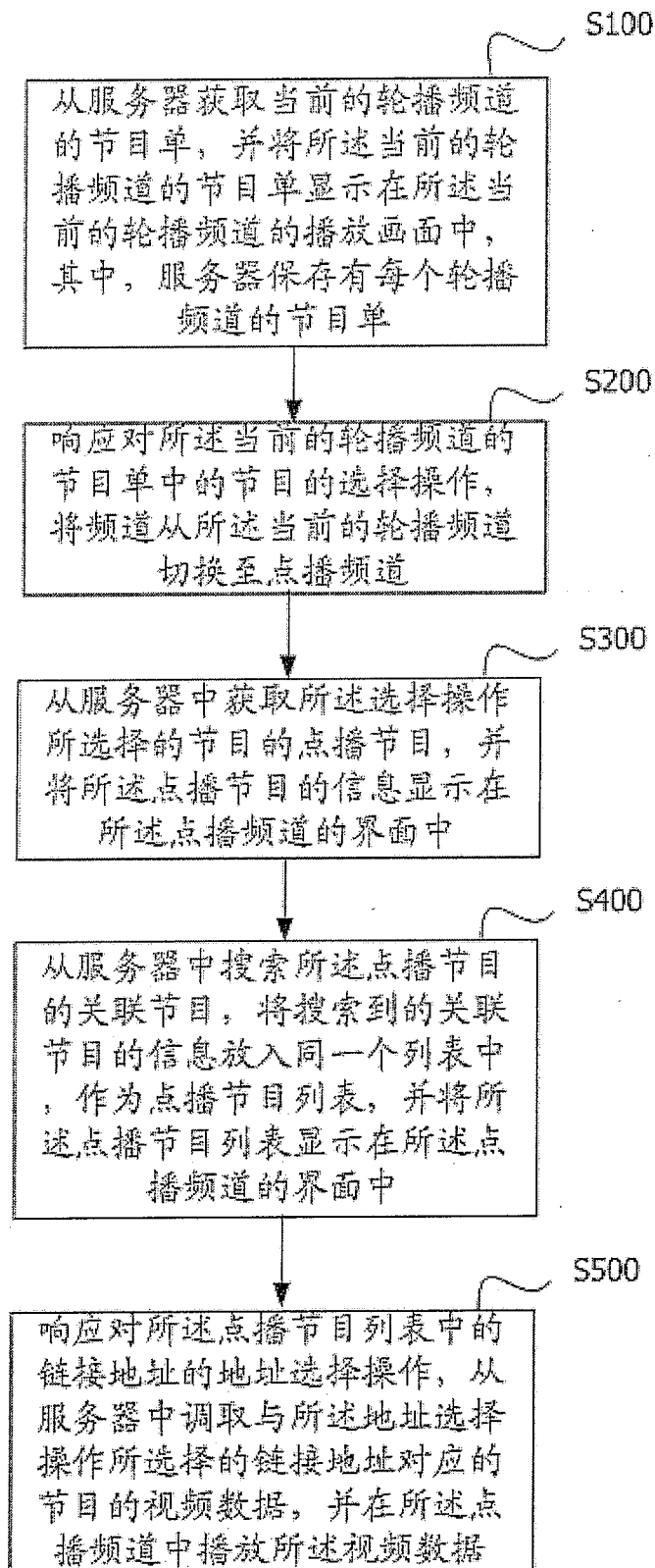


图 5

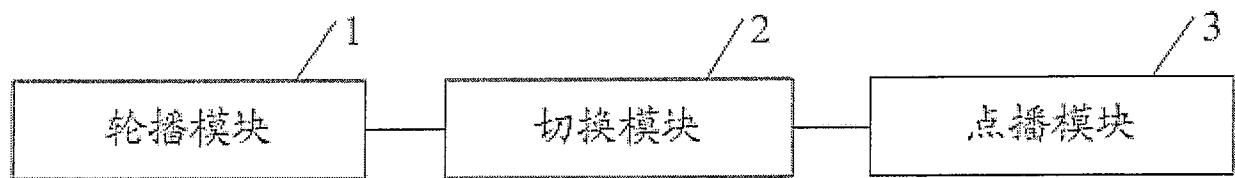


图 6

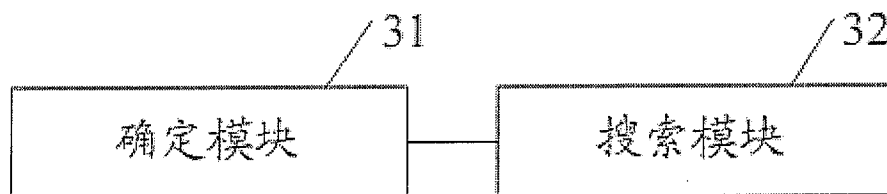


图 7

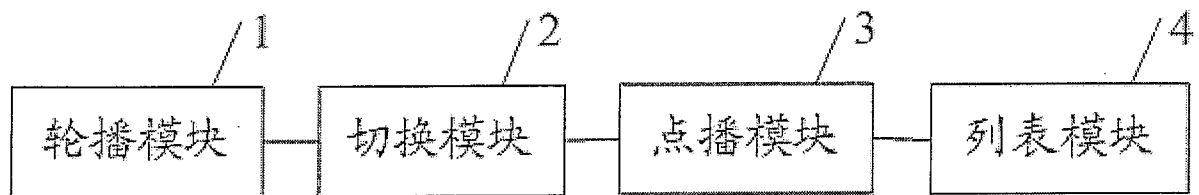


图 8

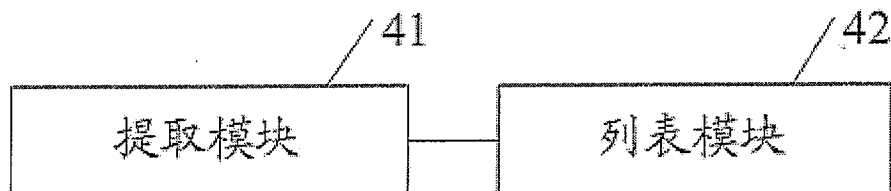


图 9

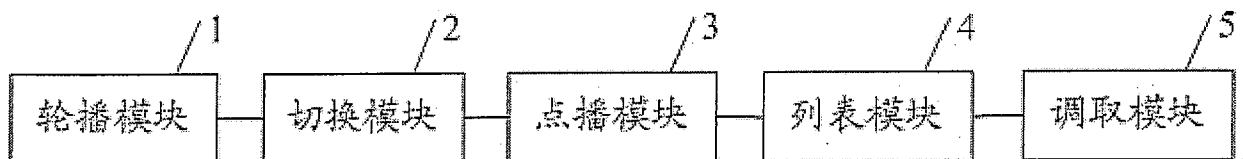


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2014/090902

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/238 (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)

CNXTX; CNABS; CNKI; VEN; IEEE: live, broadcast, carousel, demand, VOD, switch, jump, change, select, choose, program

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102137277 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO LTD) 27 July 2011 (27.07.2011) see description, paragraphs [0031]-[0092]	1-11
PX	CN 103731691 A (LESHI ZHIXIN ELECTRONIC TECHNOLOGY TIANJIN) 16 April 2014 (16.04.2014) the whole document	1-11
A	CN 101287098 A (SHANGHAI B-STAR CO LTD) 15 October 2008 (15.10.2008) the whole document	1-11
A	CN 101202895 A (SHENZHEN COSHIP ELECTRONICS CO LTD) 18 June 2008 (18.06.2008) the whole document	1-11
A	KR 20060106986 A (SK TELECOM CO LTD) 13 October 2006 (13.10.2006) the whole document	1-11

☐ 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 09 February 2015	Date of mailing of the international search report 17 February 2015
---	--

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 ZHANG, Wen Telephone No. (86-10) 62411468
---	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2014/090902

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102137277 A	27 July 2011	WO 2012022168 A1	23 February 2012
		EP 2536163 A4	23 January 2013
		EP 2536163 A1	19 December 2012
		US 2013097628 A1	18 April 2013
		CN 102137277 B	30 April 2014
CN 103731691 A	16 April 2014	None	
CN 101287098 A	15 October 2008	None	
CN 101202895 A	18 June 2008	WO 2009036664 A1	26 March 2009
		CN 101202895 B	28 September 2011
KR 20060106986 A	13 October 2006	KR 1097820 B1	22 December 2011

A. 主题的分类		
H04N 21/238(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;CNKI;VEN;IEEE:直播,轮播,点播,切换,跳转,选择,选定,节目, live, broadcast, carousel, demand, VOD, switch, jump, change, select, choose, program		
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 102137277 A (华为技术有限公司) 2011年 7月 27日 (2011 - 07 - 27) 参见说明书第[0033]-[0092]段	1-11
PX	CN 103731691 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2014年 4月 16日 (2014 - 04 - 16) 全文	1-11
A	CN 101287098 A (上海未来宽带技术及应用工程研究中心有限公司) 2008年 10月 15日 (2008 - 10 - 15) 全文	1-11
A	CN 101202895 A (深圳市同洲电子股份有限公司) 2008年 6月 18日 (2008 - 06 - 18) 全文	1-11
A	KR 20060106986 A (SK TELECOM CO LTD) 2006年 10月 13日 (2006 - 10 - 13) 全文	1-11
☐ 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		国际检索报告邮寄日期
2015年 2月 09日		2015年 2月 17日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
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		张雯
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)62411468

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/090902

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	102137277	A	2011年 7月 27日	WO	2012022168	A1	2012年 2月 23日
				EP	2536163	A4	2013年 1月 23日
				EP	2536163	A1	2012年 12月 19日
				US	2013097628	A1	2013年 4月 18日
				CN	102137277	B	2014年 4月 30日
CN	103731691	A	2014年 4月 16日	无			
CN	101287098	A	2008年 10月 15日	无			
CN	101202895	A	2008年 6月 18日	WO	2009036664	A1	2009年 3月 26日
				CN	101202895	B	2011年 9月 28日
KR	20060106986	A	2006年 10月 13日	KR	1097820	B1	2011年 12月 22日