



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105163164 B

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201510549403.6

H04N 21/475(2011.01)

(22)申请日 2015.08.31

H04N 21/478(2011.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

H04N 21/858(2011.01)

申请公布号 CN 105163164 A

(56)对比文件

(43)申请公布日 2015.12.16

CN 102624697 A, 2012.08.01, 说明书第
0042-0045段;附图1.

(73)专利权人 腾讯科技(北京)有限公司

CN 104618663 A, 2015.05.13, 说明书第
0035-0054段.

地址 100080 北京市海淀区海淀大街38号
银科大厦16层1601-1608室

CN 104581198 A, 2015.04.29, 说明书第
0010,0014-0019段.

(72)发明人 徐刚 罗明 王平 颜小敏 阳丹
谢奕

审查员 赵斯曼

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 祝亚男

(51)Int.Cl.

H04N 21/431(2011.01)

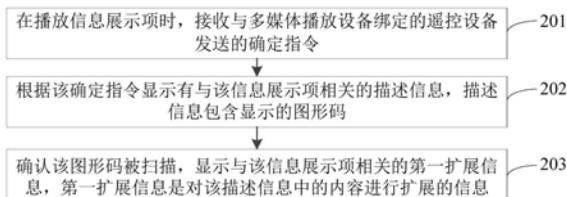
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54)发明名称

信息展示项展示方法及装置

(57)摘要

本发明公开了一种信息展示项展示方法及装置,属于多媒体播放领域。所述方法包括:在播放信息展示项时,接收与多媒体播放设备绑定的遥控设备发送的确定指令;根据确定指令显示有与信息展示项相关的描述信息,描述信息包含显示的图形码;当确认图形码被扫描后,利用与信息展示项相关的第一扩展信息替换描述信息进行显示。本发明解决了相关技术中因信息展示项在播放过程中,仅限于被动播放,导致用户根据信息展示项获取的信息比较局限,信息展示项的推送效果比较差的问题;在播放信息展示项时增加了多媒体播放设备与用户的交互性,还提高了信息展示项的推送效果。



B

CN 105163164

1.一种信息展示项展示方法,其特征在于,所述方法应用于智能电视中,所述方法包括:

在播放信息展示项时,接收与所述智能电视绑定的遥控设备发送的确定指令,所述信息展示项为视频的贴片广告,且所述信息展示项上显示有用于引导用户操控所述遥控设备的引导信息,所述确定指令是用户根据所述引导信息对应操控所述遥控设备之后产生的,所述确定指令是所述遥控设备通过红外线的形式发送至所述智能电视,所述信息显示项具有预定播放时长;

根据所述确定指令,暂停播放所述信息展示项,暂停所述信息展示项的倒计时,以及从服务器下载与所述信息展示项相关的一组暂停信息,所述暂停信息至少包括描述信息,所述描述信息包含显示的图形码;

弹出显示有所述描述信息的浮层窗;

确认所述图形码被扫描,显示与所述信息展示项相关的第一扩展信息,所述第一扩展信息是对所述描述信息中的内容进行扩展的信息,所述信息展示项、所述描述信息和所述第一扩展信息的显示基于软件开发工具包SDK富媒体框架实现。

2.根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述暂停信息还包括至少一个第二扩展信息,所述方法还包括:

接收所述遥控设备发送的翻页指令;

按照所述翻页指令,在所述浮层窗内切换显示所述暂停信息中的第二扩展信息。

3.根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述接收与所述智能电视绑定的遥控设备发送的确定指令,包括:

接收与所述智能电视绑定的遥控设备发送的指令;

检测所述指令是否与预存指令相同,所述预存指令是所述智能电视预先存储的与所述遥控设备按照预定方式产生的指令相同的指令;

若所述指令与所述预定指令相同,则确定接收到了所述确定指令。

4.根据权利要求1至3中任一所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

接收服务器发送的所述图形码被扫描的扫描完成通知,所述扫描完成通知是移动设备在扫描所述图形码后产生唯一的图形码链接,并将所述图形码链接发送至所述服务器,由所述服务器在接收到所述图形码链接后推送至所述智能电视的;

在接收到所述扫描完成通知,则确认所述图形码被扫描。

5.根据权利要求1至3中任一所述的方法,其特征在于,所述描述信息还包括与所述信息展示项相关的产品信息,所述第一扩展信息还包括对所述产品信息进行扩展描述的扩展信息。

6.一种信息展示项展示装置,其特征在于,所述装置应用于智能电视中,所述装置包括:

确定指令接收模块,用于在播放信息展示项时,接收与所述智能电视绑定的遥控设备发送的确定指令,所述信息展示项为视频的贴片广告,且所述信息展示项上显示有用于引导用户操控所述遥控设备的引导信息,所述确定指令是用户根据所述引导信息对应操控所述遥控设备之后产生的,所述确定指令是所述遥控设备通过红外线的形式发送至所述智能电视,所述信息显示项具有预定播放时长;

信息显示模块,用于根据所述确定指令,暂停播放所述信息展示项,暂停所述信息展示项的倒计时,以及从服务器下载与所述信息展示项相关的一组暂停信息,所述暂停信息至少包括描述信息,所述描述信息包含显示的图形码;弹出显示有所述描述信息的浮层窗;

扩展显示模块,用于确认所述图形码被扫描,显示与所述信息展示项相关的第一扩展信息,所述第一扩展信息是对所述描述信息中的内容进行扩展的信息,所述信息展示项、所述描述信息和所述第一扩展信息的显示基于软件开发工具包SDK富媒体框架实现。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述暂停信息还包括至少一个第二扩展信息,所述装置还包括:

翻页指令接收模块,用于接收所述遥控设备发送的翻页指令;

切换显示模块,用于按照所述翻页指令接收模块接收到的所述翻页指令,在所述浮层窗内切换显示所述暂停信息中的第二扩展信息。

8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述确定指令接收模块,包括:

指令接收单元,用于接收与所述智能电视绑定的遥控设备发送的指令;

检测单元,用于检测所述指令是否与预存指令相同,所述预存指令是所述智能电视预先存储的与所述遥控设备按照预定方式产生的指令相同的指令;

确定单元,用于在所述检测单元检测到所述指令与所述预定指令相同时,确定接收到了所述确定指令。

9. 根据权利要求6至8中任一所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

通知接收模块,用于接收服务器发送的所述图形码被扫描的扫描完成通知,所述扫描完成通知是移动设备在扫描所述图形码后产生唯一的图形码链接,并将所述图形码链接发送至所述服务器,由所述服务器在接收到所述图形码链接后推送至所述智能电视的;

扫描确认模块,用于在所述通知接收模块接收到所述扫描完成通知,则确认所述图形码被扫描。

10. 根据权利要求6至8中任一所述的装置,其特征在于,所述描述信息还包括与所述信息展示项相关的产品信息,所述第一扩展信息还包括对所述产品信息进行扩展描述的扩展信息。

信息展示项展示方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及多媒体播放领域,特别涉及一种信息展示项展示方法及装置。

背景技术

[0002] 信息展示项即为在多媒体播放设备中播放视频时播放的广告。随着互联网应用的普及,信息展示项的应用也日益广泛,越来越多的信息展示项开始普及到了机顶盒或智能电视所点播的视频中。

[0003] 在进行信息展示项的播放时,客户端在播放视频之前,可以先播放信息展示项,或者在播放视频的中间过程中播放信息展示项,并在信息展示项播放时开始进行倒计时,当倒计时结束,则结束对信息展示项的播放,并继续播放尚未播放完成的视频。

[0004] 在实现本发明的过程中,发明人发现相关技术至少存在以下问题:信息展示项在播放过程中,仅限于被动播放,用户根据信息展示项获取的信息比较局限,信息展示项的推送效果比较差。

发明内容

[0005] 为了解决相关技术中因信息展示项在播放过程中,仅限于被动播放,导致用户根据信息展示项获取的信息比较局限,信息展示项的推送效果比较差的问题,本发明实施例提供了一种信息展示项展示方法及装置。所述技术方案如下:

[0006] 第一方面,提供了一种信息展示项展示方法,所述方法应用于多媒体播放设备中,所述方法包括:

[0007] 在播放信息展示项时,接收与所述多媒体播放设备绑定的遥控设备发送的确定指令;

[0008] 根据所述确定指令显示有与所述信息展示项相关的描述信息,所述描述信息包含显示的图形码;

[0009] 确认所述图形码被扫描,显示与所述信息展示项相关的第一扩展信息,所述第一扩展信息是对所述描述信息中的内容进行的扩展。

[0010] 可选的,所述根据所述确定指令显示与所述信息展示项相关的描述信息,包括:

[0011] 从服务器下载与所述信息展示项相关的一组暂停信息,所述暂停信息至少包括所述描述信息;

[0012] 弹出显示有所述描述信息的所述浮层窗。

[0013] 可选的,所述暂停信息还包括至少一个第二扩展信息,所述方法还包括:

[0014] 在弹出所述浮层窗后,接收所述遥控设备发送的翻页指令;

[0015] 按照所述翻页指令,在所述浮层窗内切换显示所述暂停信息中的第二扩展信息。

[0016] 可选的,

[0017] 所述接收与所述多媒体播放设备绑定的遥控设备发送的确定指令,包括:

[0018] 接收与所述多媒体播放设备绑定的遥控设备发送的指令;

- [0019] 检测所述指令是否与预存指令相同,所述预存指令是所述多媒体播放设备预先存储的与所述遥控设备按照预定方式产生的指令相同的指令;
- [0020] 若所述指令与所述预定指令相同,则确定接收到了所述确定指令。
- [0021] 可选的,所述方法还包括:
- [0022] 接收服务器发送的所述图形码被扫描的扫描完成通知,所述扫描完成通知是移动设备在扫描所述图形码后产生唯一的图形码链接,并将所述图形码链接发送至所述服务器,由所述服务器在接收到所述图形码链接后推送至所述多媒体播放设备的;
- [0023] 在接收到所述扫描完成通知,则确认所述图形码被扫描。
- [0024] 可选的,所述信息展示项上显示有用于引导用户操控所述遥控设备的引导信息,所述确定指令是用户根据所述引导信息对应操控所述遥控设备之后产生的;
- [0025] 所述描述信息还包括与所述信息展示项相关的产品信息,所述第一扩展信息还包括对所述产品信息进行扩展描述的扩展信息。
- [0026] 第二方面,提供了一种信息展示项展示装置,所述装置应用于多媒体播放设备中,所述装置包括:
- [0027] 确定指令接收模块,用于在播放信息展示项时,接收与所述多媒体播放设备绑定的遥控设备发送的确定指令;
- [0028] 信息显示模块,用于根据所述确定指令显示与所述信息展示项相关的描述信息,所述描述信息包含显示的图形码;
- [0029] 扩展显示模块,用于确认所述图形码被扫描,显示与所述信息展示项相关的第一扩展信息,所述第一扩展信息是对所述描述信息中的内容进行的扩展。
- [0030] 可选的,所述信息显示模块,还包括:
- [0031] 下载单元,用于从服务器下载与所述信息展示项相关的一组暂停信息,所述暂停信息至少包括所述描述信息和所述第一扩展信息;
- [0032] 弹出单元,用于弹出显示有所述描述信息的所述浮层窗。
- [0033] 可选的,所述暂停信息还包括至少一个第二扩展信息,所述装置还包括:
- [0034] 翻页指令接收模块,用于接收所述遥控设备发送的翻页指令;
- [0035] 切换显示模块,用于按照所述翻页指令接收模块接收到的所述翻页指令,在所述浮层窗内切换显示所述暂停信息中的第二扩展信息。
- [0036] 可选的,所述确定指令接收模块,包括:
- [0037] 指令接收单元,用于接收与所述多媒体播放设备绑定的遥控设备发送的指令;
- [0038] 检测单元,用于检测所述指令是否与预存指令相同,所述预存指令是所述多媒体播放设备预先存储的与所述遥控设备按照预定方式产生的指令相同的指令;
- [0039] 确定单元,用于在所述检测单元检测到所述指令与所述预定指令相同时,确定接收到了所述确定指令。
- [0040] 可选的,所述装置还包括:
- [0041] 通知接收模块,用于接收服务器发送的所述图形码被扫描的扫描完成通知,所述扫描完成通知是移动设备在扫描所述图形码后产生唯一的图形码链接,并将所述图形码链接发送至所述服务器,由所述服务器在接收到所述图形码链接后推送至所述多媒体播放设备的;

[0042] 扫描确认模块,用于在所述通知接收模块接收到所述扫描完成通知,则确认所述图形码被扫描。

[0043] 可选的,所述信息展示项上显示有用于引导用户操控所述遥控设备的引导信息,所述确定指令是用户根据所述引导信息对应操控所述遥控设备之后产生的;

[0044] 所述描述信息还包括与所述信息展示项相关的产品信息,所述第一扩展信息还包括对所述产品信息进行扩展描述的扩展信息。

[0045] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

[0046] 通过在播放信息展示项时,在遥控设备的控制下暂停对信息展示项的播放,同时显示与信息展示项相关的扩展信息,且用户可以根据扩展信息进行图形码扫描以获取更多的信息;由于在播放信息展示项时,用户可以参与信息展示项的播放与否以及图形码的扫描,因此解决了相关技术中因信息展示项在播放过程中,仅限于被动播放,导致用户根据信息展示项获取的信息比较局限,信息展示项的推送效果比较差的问题;在播放信息展示项时增加了多媒体播放设备与用户的交互性,还提高了信息展示项的推送效果。

附图说明

[0047] 为了更清楚地说明本发明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。

[0048] 图1是本发明部分实施例中提供的信息展示项展示方法所涉及的实施环境的示意图;

[0049] 图2是本发明一个实施例中提供的信息展示项展示方法的方法流程图;

[0050] 图3A是本发明另一个实施例中提供的信息展示项展示方法的方法流程图;

[0051] 图3B是本发明一个实施例中提供的显示有引导信息的信息展示项的示意图;

[0052] 图3C是本发明一个实施例中提供的显示有描述信息的浮层窗的示意图;

[0053] 图3D是本发明一个实施例中提供的在浮层窗内利用第一扩展信息替换描述信息进行显示的示意图;

[0054] 图4是本发明再一个实施例中提供的信息展示项展示方法的方法流程图;

[0055] 图5是本发明再一个实施例中提供的信息展示项展示方法的方法流程图;

[0056] 图6A是本发明一个实施例中提供的富媒体框架的信息流向图;

[0057] 图6B是本发明一个实施例中提供的富媒体框架的示意图;

[0058] 图7是本发明一个实施例中提供的信息展示项展示装置的结构示意图;

[0059] 图8是本发明另一个实施例中提供的信息展示项展示装置的结构示意图。

具体实施方式

[0060] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[0061] 图1是本发明部分实施例中提供的信息展示项展示方法所涉及的实施环境的示意图,该实施环境可以包括多媒体播放设备120、与多媒体播放设备120匹配的遥控设备140、

移动设备160以及服务器180。

[0062] 多媒体播放设备120可以为智能电视。

[0063] 遥控设备140与多媒体播放设备120绑定或匹配,当遥控设备140中的任一按键被按下时,遥控设备140均会将按下该按键所产生的指令发送至多媒体播放设备120。遥控设备140与多媒体播放设备120之间可以通过无线方式传输遥控设备140产生的指令。

[0064] 移动设备160通常为观看多媒体播放设备120播放的视频的用户所持有的设备,移动设备160可以为智能手机、平板电脑或其他带有摄像头扫描功能的设备。

[0065] 服务器180向多媒体播放设备120提供信息展示项,服务器160可以通过有线网络方式或无线网络方式与多媒体播放设备120和移动设备160连接。

[0066] 请参见图2所示,其是本发明一个实施例中提供的信息展示项展示方法的方法流程图,该信息展示项展示方法主要以应用于图1所示实施环境中的多媒体播放设备120中进行举例说明。该信息展示项展示方法可以包括如下步骤:

[0067] 步骤201,在播放信息展示项时,接收与多媒体播放设备绑定的遥控设备发送的确定指令。

[0068] 步骤202,根据该确定指令显示有与该信息展示项相关的描述信息,描述信息包含显示的图形码。

[0069] 步骤203,确认该图形码被扫描,显示与该信息展示项相关的第一扩展信息,第一扩展信息是对该描述信息中的内容进行扩展的信息。

[0070] 综上所述,本发明实施例提供的信息展示项展示方法,通过在播放信息展示项时,在遥控设备的控制下暂停对信息展示项的播放,同时显示与信息展示项相关的扩展信息,且用户可以根据扩展信息进行图形码扫描以获取更多的信息;由于在播放信息展示项时,用户可以参与信息展示项的播放与否以及图形码的扫描,因此解决了相关技术中因信息展示项在播放过程中,仅限于被动播放,导致用户根据信息展示项获取的信息比较局限,信息展示项的推送效果比较差的问题;在播放信息展示项时增加了多媒体播放设备与用户的交互性,还提高了信息展示项的推送效果。

[0071] 请参见图3A所示,其是本发明另一个实施例中提供的信息展示项展示方法的方法流程图,该信息展示项展示方法主要以应用于图1所示实施环境中的多媒体播放设备120中进行举例说明。该信息展示项展示方法可以包括如下步骤:

[0072] 步骤301,在播放信息展示项时,接收与多媒体播放设备绑定的遥控设备发送的确定指令。

[0073] 这里所讲的信息展示项是指在多媒体播放设备在播放网络视频时播放的展示项,比如贴片广告。可选的,多媒体播放设备可以在播放网络视频之前播放信息展示项,也可以在播放网络视频的中间时刻,暂停播放该网络视频,并播放信息展示项,在信息展示项播放完毕后再继续播放暂停的网络视频。通常,信息展示项与其他网络视频被多媒体播放设备依次连续播放,同一个信息展示项可以被设置与不同类型的各个网络视频一起被依次连续播放。这里所讲的依次连续播放,可以理解为:先播放信息展示项,在信息展示项播放完,继续播放网络视频,或者,先播放网络视频,在预定时长的网络视频播放完,继续播放信息展示项。

[0074] 很显然,信息展示项可以以视频、音频、图片、文字等形式进行播放。优选的,信息

展示项以视频的形式进行播放。

[0075] 一般来讲，广告商想要推广自己的广告时，可以与网络视频的服务器进行协商，将广告投放给该服务器，服务器可以对该广告以信息展示项的形式推送至多媒体播放设备。

[0076] 举例来讲，服务器可以将信息展示项添加至所提供的各个网络视频中，当多媒体播放设备请求其中一个网络视频时，该信息展示项会与该网络视频一起被发送至多媒体播放设备，此时，多媒体播放设备可以根据获取的数据进行播放，显然此时会播放与网络视频一起的信息展示项。

[0077] 再举例来讲，服务器还可以和与服务器对应的播放应用程序进行协商，使得播放应用程序下载该信息展示项，并在播放任一网络视频时，均在播放网络视频的预定时刻播放该信息展示项。这里所讲的预定时刻可以为播放网络视频前的时刻，或者为播放网络视频过程中的某一时刻，或者为播放完网络视频的时刻。

[0078] 本实施例不对信息展示项的具体表现形式以及信息展示项的下载时机和播放时机进行限定。

[0079] 通常，信息展示项上显示有用于引导用户操控该遥控设备的引导信息。比如引导信息可以描述让用户操控遥控设备上的某个按键，显然，这里的多媒体播放设备可以根据该遥控设备上的该按键被按下后获取到该遥控设备产生的指令，也即这里的确定指令。也就是说，该确定指令是用户根据该引导信息对应操控该遥控设备之后产生的。这里所讲的遥控设备可以为用于遥控多媒体播放设备的遥控器。

[0080] 请参见图3B所示，其是本发明一个实施例中提供的显示有引导信息的信息展示项的示意图。在图3B中，多媒体播放设备正在播放的信息展示项的右下角的位置处显示有一引导信息31，该引导信息31包括遥控设备的图标以及引导用户按下遥控设备的某个预定按键的文字描述“拿起遥控器按确认键”。

[0081] 显然，引导信息在信息展示项中的显示位置并不局限于右下角，还可以为其他预定位置，且引导信息的内容也不局限于图3B中的内容。

[0082] 另外，引导信息中引导用户按下的遥控设备中的预定按键也可以不局限于遥控设备的“确认键”。在实际应用中，多媒体播放设备可以接收到遥控设备中某个按键被按下时产生的指令，只有在从遥控设备接收到的指令与多媒体播放设备预先存储的指令匹配时，才能确定该遥控设备接收到了确定指令。

[0083] 这里所讲的确定指令是遥控设备通过红外线的形式发送至多媒体播放设备的，且这种确定指令只有在多媒体播放设备与遥控设备匹配的情况下才能被多媒体播放设备识别。

[0084] 可选的，多媒体播放设备在接收到遥控设备发送的指令后，检测该指令是否与预存指令相同，若接收到的指令与预定指令相同，则确定接收到了确定指令。这里的预存指令是多媒体播放设备预先存储的与遥控设备按照预定方式产生的指令相同的指令。

[0085] 举例来讲，这里所讲的预定方式可以为遥控设备中的预定按键被按下，预定按键可以为引导信息中引导用户在遥控设备中进行操控的按键，比如可以为确认键、菜单键、返回键等。

[0086] 再举例来讲，这里所讲的预定方式可以为遥控设备按照预定轨迹移动，预定轨迹可以为向前、向后、圆形轨迹等。

- [0087] 步骤302,暂停播放该信息展示项,并暂停该信息展示项的倒计时。
- [0088] 当多媒体播放设备在接收到该确定指令后,则可以先暂停该信息展示项。
- [0089] 为了减少信息展示项对网络视频的观看影响,信息展示项通常具有一定的预定播放时长,当在开始播放信息展示项时,多媒体播放设备就会对该信息展示项进行倒计时,当倒计时达到该预定播放时长时,则停止播放该信息展示项。因此,当信息展示项具有预定播放时长时,多媒体播放设备在暂停播放该信息展示项时,还需要进一步暂停该信息展示项的倒计时。
- [0090] 步骤303,从服务器下载与该信息展示项相关的一组暂停信息。
- [0091] 暂停信息至少包括与该信息展示项相关的描述信息和第一扩展信息。
- [0092] 描述信息包括包含显示的图形码,第一扩展信息中包含用于指示该图形码被成功扫描的描述信息。
- [0093] 当多媒体播放设备接收到确定指令后,则可以从服务器下载该信息展示项的暂停信息,每个信息展示项的暂停信息的内容通常是与信息展示项的内容是相关的,比如暂停信息可以是用于描述该信息展示项所涉及的产品的描述信息,这里的暂停信息可以以图片的形式进行展示。很显然,暂停信息也可以为文本等形式进行展示,本实施例对暂停信息的具体展示形式不进行限定。
- [0094] 每个信息展示项的暂停信息至少可以包括与该信息展示项相关的描述信息和第一扩展信息,其中,描述信息还包括与该信息展示项相关的产品信息,该产品信息可以包括与该信息展示项相关的产品的图片、价格、销售链接等;该第一扩展信息还包括对该产品信息进行扩展描述的扩展信息,该扩展信息为用户使用该产品时的使用信息。
- [0095] 一般来讲,第一扩展信息中的扩展信息比产品信息的内容更丰富或更生动,比如,当扩展信息可以是某个用户穿戴、佩戴或使用该产品的照片,还可以是产品被使用时的展示视频等。
- [0096] 这里所讲的图形码可以为二维码、条形码或其他的包含有识别信息的图形码,本实施例不对图形码的具体形式进行限定。
- [0097] 很显然,在实际应用中,当多媒体播放设备在接收到该确定指令后,可以先执行步骤302,再执行步骤303,也可以先执行步骤303,再执行步骤302,本实施例不对步骤302和步骤303的前后顺序进行具体限定。
- [0098] 步骤304,弹出显示有描述信息的浮层窗。
- [0099] 该描述信息包含显示的图形码。且描述信息的内容与信息展示项的内容相关。
- [0100] 可选的,在弹出浮层窗时,信息展示项所展示的页面被停留在接收到确定指令时的播放时刻。
- [0101] 在显示该信息展示项的暂停信息时,一般默认显示描述信息,以便于让用户扫描该描述信息中的图形码,以增加与用户的互动,提高信息展示项的推送效率。
- [0102] 请参见图3C所示,其是本发明一个实施例中提供的显示有描述信息的浮层窗的示意图。该浮层窗内显示有描述信息32,该描述信息32内包含有一个图形码32a以及产品信息32b,显然,该描述信息32内还会包括引导用户对该图形码32a进行扫描的引导信息“微信扫一扫”。该产品信息32b包含了产品的图片以及销售优惠等。
- [0103] 在一种可能的实现场景中,用户在利用移动设备扫描完多媒体播放设备上显示的

描述信息中的图形码后,该移动设备则会产生一图形码链接,该图形码链接是与多媒体播放设备上显示的图形码唯一对应的,也就是说,不同的移动设备在扫描相同的图形码时产生的图形码链接不同,或者,相同的信息展示项的描述信息中的图形码在不同的多媒体播放上显示时均不同,显然,被移动设备扫描后的图形码链接也不同,然后移动设备可以将该图形码链接发送至服务器,并由服务器通知该多媒体播放设备。具体可以参见如下步骤305和步骤306的描述。

[0104] 步骤305,接收服务器发送的该图形码被扫描的扫描完成通知。

[0105] 该扫描完成通知是移动设备在扫描该图形码后产生唯一的图形码链接,并将该图形码链接发送至该服务器,由该服务器在接收到该图形码链接后推送至该多媒体播放设备的。

[0106] 步骤306,在接收到该扫描完成通知,则确认描述信息中的图形码被扫描。

[0107] 也即,当多媒体播放设备从服务器获取扫描完成通知的前提是,显示在多媒体播放设备中的图形码是服务器提供的,这样服务器才能根据移动设备发送的图形码链接确定是哪个图形码被进行了扫描。

[0108] 可选的,在实际应用中,图形码还可以是多媒体播放设备实时生成后添加至描述信息中的,不同多媒体播放设备在每次针对同一个信息展示项生成的图形码均不同。也即多媒体播放设备在获取描述信息中的图形码时,可以实时生成该图形码,并将该图形码添加至描述信息中,这时产生的图形码唯一对应多媒体播放设备,且同一个多媒体播放设备在不同时刻针对同一个信息展示项生成的图形码也是不同的。此时,多媒体播放设备在判定显示的图形码是否被扫描完成的方式并不局限于步骤305和步骤306所提供的方式,举例来讲,多媒体播放设备可以与用户所持有的移动设备绑定,且多媒体播放设备可以与移动设备建立连接,当用户利用该移动设备扫描完该多媒体播放设备显示的图形码时,该移动设备会产生一个扫描完成通知,并将该扫描完成通知发送至该多媒体播放设备,这样,多媒体播放设备也可以直接从移动设备接收到用于指示该图形码被扫描的扫描完成通知。这种方式不受到服务器与多媒体播放设备之间的网络因素的影响,使得多媒体播放设备以最快速度响应到移动设备对给图形码的扫描。

[0109] 步骤307,显示与该信息展示项相关的第一扩展信息。

[0110] 也即,当多媒体播放设备在确定描述信息中的图形码被扫描后,显示与该信息展示项相关的第一扩展信息,比如,在浮层窗内显示第一扩展信息,或者在浮层窗内利用第一扩展信息替换描述信息,或者在浮层窗内利用第一扩展信息替换描述信息,或者,在其他位置或区域显示第一扩展信息等。本实施例不对显示第一扩展信息的具体方式进行限定。

[0111] 一般来讲,第一扩展信息是描述信息的扩展信息,第一扩展信息中的内容通常包含描述信息中的部分内容,或者,第一扩展信息包含与描述信息相对的内容。

[0112] 可选的,第一扩展信息中包含有用于指示图形码被扫描成功的信息。

[0113] 请参见图3D所示,其是本发明一个实施例中提供的在浮层窗内利用第一扩展信息替换描述信息进行显示的示意图。浮层窗由显示的描述信息32替换显示为第一扩展信息33。

[0114] 综上所述,本发明实施例提供的信息展示项展示方法,通过在播放信息展示项时,在遥控设备的控制下暂停对信息展示项的播放,同时显示与信息展示项相关的扩展信息,

且用户可以根据扩展信息进行图形码扫描以获取更多的信息；由于在播放信息展示项时，用户可以参与信息展示项的播放与否以及图形码的扫描，因此解决了相关技术中因信息展示项在播放过程中，仅限于被动播放，导致用户根据信息展示项获取的信息比较局限，信息展示项的推送效果比较差的问题；在播放信息展示项时增加了多媒体播放设备与用户的交互性，还提高了信息展示项的推送效果。

[0115] 在实际应用中，为了能提供更多的关于信息展示项的相关信息，与信息展示项相关的暂停信息还可以包括至少一个第二扩展信息，暂停信息中的每个扩展信息均对应浮层窗内的一个展示页面。请参见图4所示，其是本发明再一个实施例中提供的信息展示项展示方法的方法流程图。该信息展示项展示方法在步骤304或者步骤307之后，还可以包括：

[0116] 步骤308，在弹出该浮层窗后，接收该遥控设备发送的翻页指令。

[0117] 该翻页指令是遥控设备中的预定翻页按键被触发后产生的，该预定翻页按键可以为音量减少按键以及音量增加按键，还可以为其他按键，比如视频增加按键、视频减小按键等，本实施例不对预定翻页按键进行限定。但需要注意的是，产生翻页指令的按键和产生确定指令的按键一般为不同的按键。

[0118] 在实际应用中，在弹出该浮层窗后，当浮层窗显示的描述信息内的图形码未被扫描时，可以接收该遥控设备发送的翻页指令；或者，当浮层窗显示的描述信息内的图形码被扫描后，也可以接收该遥控设备发送的翻页指令。

[0119] 步骤309，按照该翻页指令，在该浮层窗内切换显示该暂停信息中的第二扩展信息。

[0120] 在弹出该浮层窗后，当浮层窗显示的描述信息内的图形码未被扫描时，多媒体播放设备在接收到该翻页指令后，在该浮层窗内由显示的描述信息切换显示为该暂停信息中的第二扩展信息；在弹出该浮层窗后，当浮层窗显示的描述信息内的图形码被扫描后，多媒体播放设备在接收到该翻页指令后，在该浮层窗内由显示的第一扩展信息切换显示为该暂停信息中的第二扩展信息。

[0121] 为了提醒用户可以拉取更多的扩展信息，可以在浮层窗上显示拉取控件，比如图3C中的拉取控件34。

[0122] 可选的，可以在浮层窗上显示与扩展信息一一对应的指示元素，这些指示元素可以作为一个指示元素组，每个指示元素与一个扩展信息对应。当浮层窗当前展示某一扩展信息时，与该扩展信息的指示元素则被区别显示，比如高亮显示，仍旧参见图3C中，指示元素组35中的指示元素35a被区别显示。

[0123] 在一种可能的实现场景中，当用户不想继续查看该信息展示项的暂停信息时，则可以选择关闭该浮层窗，具体可以参见图5中的描述。请参见图5所示，其是本发明再一个实施例中提供的信息展示项展示方法的方法流程图。在步骤304或者步骤307之后，该信息展示项展示方法还可以包括：

[0124] 步骤310，在显示该浮层窗时，接收该遥控设备发送的用于指示关闭该浮层窗的关闭指令，关闭弹出的该浮层窗，继续播放该信息展示项，继续对该信息展示项进行倒计时。

[0125] 类似的，这里的关闭指令是遥控设备中的预定关闭按键被按下后产生的，该预定关闭按键可以为遥控设备上的任一按键，同样，这里的预定关闭按键一般与翻页指令的按键不同。

[0126] 当多媒体播放设备在接收到关闭指令后,则表明用户想要关闭浮层窗,此时则关闭显示的浮层窗,并继续播放该信息展示项。

[0127] 可选的,当信息展示项具有预定播放时长时,则在步骤302暂停了对该信息展示项的倒计时后,可以继续对该信息展示项进行倒计时。

[0128] 上述各个实施例可以通过移动广告的软件开发工具包(英文:Software Development Kit,全称:SDK)富媒体框架来实现,移动广告SDK富媒体框架是基于IAB(Interactive Advertising Bureau)标准移动富媒体广告接口定义(英文:Mobile Rich Media Ad Interface Definitions,简称MRAID)协议开发的一套JavaScript接口及原生框架实现,除了该协议标准的接口外,还针对信息展示项的特性进行了扩展,让富媒体页面更为方便、快捷、高效地与多媒体播放应用程序进行交互。下面结合图6A和图6B对移动广告SDK富媒体框架进行说明。

[0129] 结合图6A,针对信息展示项,富媒体框架会在信息展示项播放时内嵌一个网络视图WebView,如图6A所示,Webview会默认加载Mraid.js文件向多媒体素材提供富媒体框架接口,此Mraid.js文件会将素材的请求转化为json字符串通过Android的javascript的系统调用prompt和MraidAdView提供的接口进行通信,MraidAdView会将解析出来的请求交由相对应的句柄handler去处理,其中和视频播放相关的接口(如pause,resume)会调用播放器侧提供的接口去处理,并将返回值同样转化为json串后返回给广告素材。此方式可以有效避免传统安卓的addjavascriptinterface方式带来的安全漏洞,提供了一种安全的机制让富媒体代码可以跟应用程序原生代码进行交互,具备更强大的功能和更好的性能。在使用时,结合图6B,用户在多媒体播放设备安装并打开视频播放应用程序,选择观看某个视频后,该视频播放应用程序会去加载广告SDK,获取到广告相关数据,并播放信息展示项。如果该信息展示项是富媒体类型的广告,则会加载相应的Webview页面,并将富媒体的参数传递给Webview,Webview根据参数内容,来渲染不同的富媒体信息(图片、文字、二维码等),也即展示的描述信息、第一扩展信息和第二扩展信息等各个扩展信息。

[0130] 具体的业务流程包括:Webview页面在被该视频播放应用程序加载后,首先根据MRAID协议,判断Webview页面是否已经和信息展示项SDK之间建立了交互协议。如协议建立成功,表示Webview之间可以通过此协议与原生视频播放应用程序进行数据交互,此时可以从广告SDK处获取到所需要的富媒体参数(也即信息展示项的暂停信息)。获取到富媒体参数后,建立富媒体框架能够识别的模版数据,框架会根据模版数据生成最终的广告样式(也即浮层窗)。

[0131] 广告样式生成之后,框架开始根据模版数据添加各种事件,当监测到需要请求图形码时,会注册图形码的各种事件。首先,多媒体播放设备向服务器请求图形码,并同时建立socket,当图形码获取成功后,连接socket。当用户用移动设备扫描该图形码后,移动设备会将图形码链接发送给服务器,服务器会向多媒体播放设备推送socket消息,通知该多媒体播放设备该图形码扫描成功。最后,由js进行数据上报,并根据第一扩展信息显示扫描成功信息给用户。

[0132] 需要补充说明的是,图3C和图3D中被覆盖的文字,属于产品形态的一种展示,在显示描述信息和第一扩展信息或第二扩展信息时,可能会覆盖信息展示项的全部或部分内容,图3C和图3D中的展示仅是一种示例,其显示的内容和展示方式并不用于限定本发明的

保护范围。

[0133] 图6A和图6B中所涉及的英文文件均属于编程领域常用的文件,通常不用中文替换,因此,图6A和图6B中所涉及的英文文件的命名并不用于限制本发明的保护范围。

[0134] 请参见图7所示,其是本发明一个实施例中提供的信息展示项展示装置的结构示意图,该信息展示项展示装置主要以应用于图1所示实施环境中的多媒体播放设备120中进行举例说明。该信息展示项展示装置可以包括:确定指令接收模块710、信息显示模块720和扩展显示模块730。

[0135] 确定指令接收模块710,用于在播放信息展示项时,接收与多媒体播放设备绑定的遥控设备发送的确定指令;

[0136] 信息显示模块720,用于根据确定指令接收模块710接收到该确定指令显示有与该信息展示项相关的描述信息,该描述信息包含显示的图形码;

[0137] 扩展显示模块730,用于当确认该图形码被扫描后,显示与该信息展示项相关的第一扩展信息,该第一扩展信息是对描述信息中的内容进行的扩展。

[0138] 综上所述,本发明实施例提供的信息展示项展示装置,通过在播放信息展示项时,在遥控设备的控制下暂停对信息展示项的播放,同时显示与信息展示项相关的扩展信息,且用户可以根据扩展信息进行图形码扫描以获取更多的信息;由于在播放信息展示项时,用户可以参与信息展示项的播放与否以及图形码的扫描,因此解决了相关技术中因信息展示项在播放过程中,仅限于被动播放,导致用户根据信息展示项获取的信息比较局限,信息展示项的推送效果比较差的问题;在播放信息展示项时增加了多媒体播放设备与用户的交互性,还提高了信息展示项的推送效果。

[0139] 请参见图8所示,其是本发明另一个实施例中提供的信息展示项展示装置的结构示意图,该信息展示项展示装置主要以应用于图1所示实施环境中的多媒体播放设备120中进行举例说明。该信息展示项展示装置可以包括:确定指令接收模块810、浮层窗弹出模块820和扩展显示模块830。

[0140] 确定指令接收模块810,用于在播放信息展示项时,接收与多媒体播放设备绑定的遥控设备发送的确定指令;

[0141] 信息显示模块820,用于根据确定指令接收模块810接收到该确定指令显示有与该信息展示项相关的描述信息,该描述信息包含显示的图形码;

[0142] 扩展显示模块830,用于当确认该图形码被扫描后,显示与该信息展示项相关的第一扩展信息,该第一扩展信息是对所述描述信息中的内容进行的扩展。

[0143] 在一种可能的实现方式中,该信息显示模块820还可以包括:下载单元821和弹出单元822。

[0144] 下载单元821,用于从服务器下载与该信息展示项相关的一组暂停信息,该暂停信息至少包括该描述信息和该第一扩展信息;

[0145] 弹出单元822,用于弹出显示有该描述信息的该浮层窗。

[0146] 在一种可能的实现方式中,该暂停信息还包括至少一个第二扩展信息,该信息展示项展示装置还可以包括:翻页指令接收模块840和切换显示模块850。

[0147] 翻页指令接收模块840,用于在该浮层窗弹出模块弹出该浮层窗后,接收该遥控设备发送的翻页指令;

[0148] 切换显示模块850,用于按照翻页指令接收模块840接收到的该翻页指令,在该浮层窗内切换显示该暂停信息中的第二扩展信息。

[0149] 在一种可能的实现方式中,该确定指令接收模块810可以包括:指令接收单元811、检测单元812和确定单元813。

[0150] 指令接收单元811,用于接收与该多媒体播放设备绑定的遥控设备发送的指令;

[0151] 检测单元812,用于检测该指令是否与预存指令相同,该预存指令是该多媒体播放设备预先存储的与该遥控设备按照预定方式产生的指令相同的指令;

[0152] 确定单元813,用于在该检测单元812检测到该指令与该预定指令相同时,确定接收到了该确定指令。

[0153] 在一种可能的实现方式中,该信息展示项展示装置还可以包括:通知接收模块860和扫描确认模块870。

[0154] 通知接收模块860,用于接收服务器发送的该图形码被扫描的扫描完成通知,该扫描完成通知是移动设备在扫描该图形码后产生唯一的图形码链接,并将该图形码链接发送至该服务器,由该服务器在接收到该图形码链接后推送至该多媒体播放设备的;

[0155] 扫描确认模块870,用于在该通知接收模块860接收到该扫描完成通知,则确认该图形码被扫描。

[0156] 在一种可能的实现方式中,该信息展示项上显示有用于引导用户操控该遥控设备的引导信息,该确定指令是用户根据该引导信息对应操控该遥控设备之后产生的;

[0157] 该描述信息还包括与该信息展示项相关的产品信息,该第一扩展信息还包括对该产品信息进行扩展描述的扩展信息。

[0158] 综上所述,本发明实施例提供的信息展示项展示装置,通过在播放信息展示项时,在遥控设备的控制下暂停对信息展示项的播放,同时显示与信息展示项相关的扩展信息,且用户可以根据扩展信息进行图形码扫描以获取更多的信息;由于在播放信息展示项时,用户可以参与信息展示项的播放与否以及图形码的扫描,因此解决了相关技术中因信息展示项在播放过程中,仅限于被动播放,导致用户根据信息展示项获取的信息比较局限,信息展示项的推送效果比较差的问题;在播放信息展示项时增加了多媒体播放设备与用户的交互性,还提高了信息展示项的推送效果。

[0159] 需要说明的是:上述实施例中提供的信息展示项展示装置在展示信息展示项时,仅以上述各功能模块的划分进行举例说明,实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将多媒体播放设备的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。另外,上述实施例提供的信息展示项展示装置与信息展示项展示方法实施例属于同一构思,其具体实现过程详见方法实施例,这里不再赘述。

[0160] 上述本发明实施例序号仅仅为了描述,不代表实施例的优劣。

[0161] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种统计机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0162] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

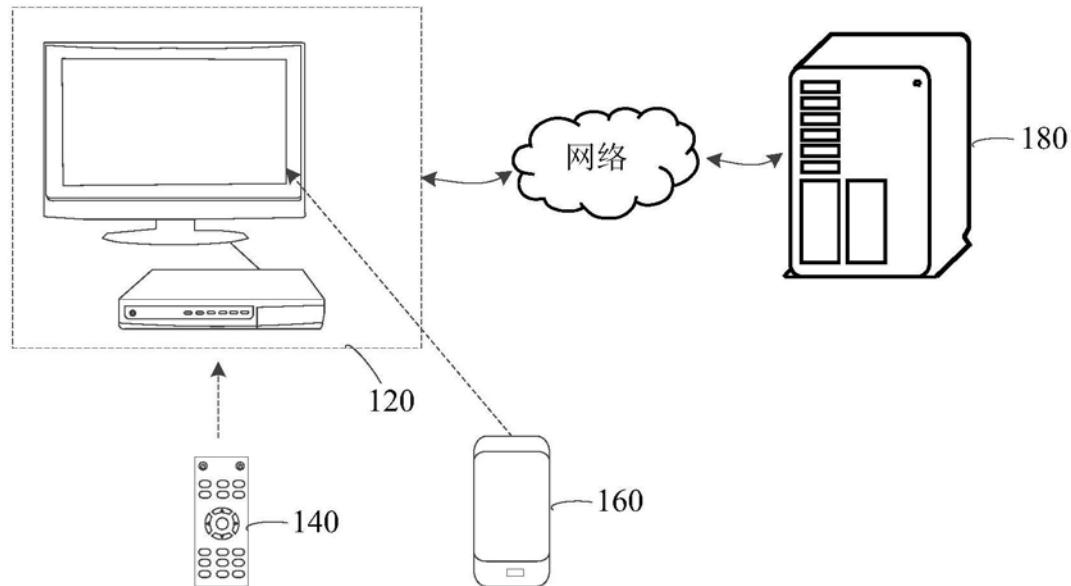


图1

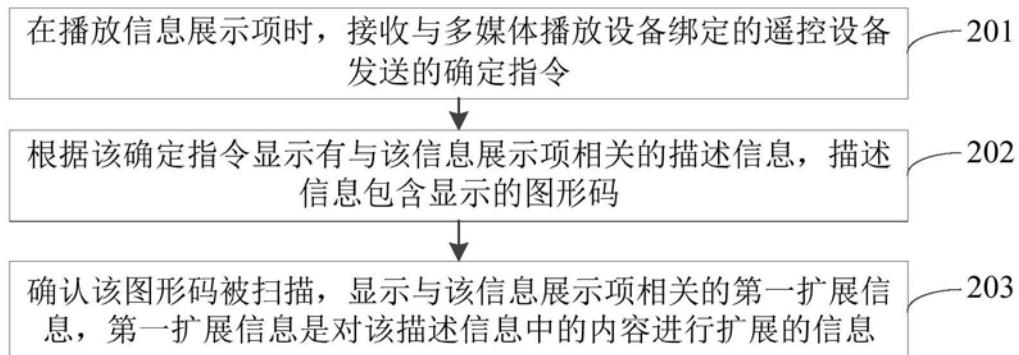


图2

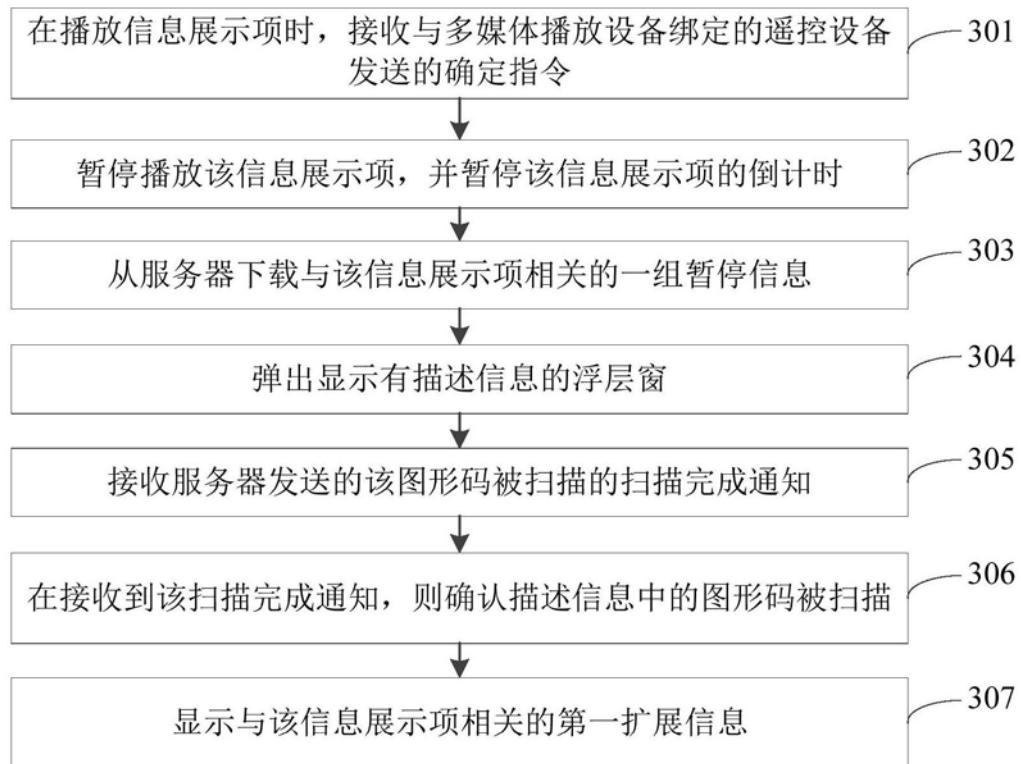


图3A



图3B

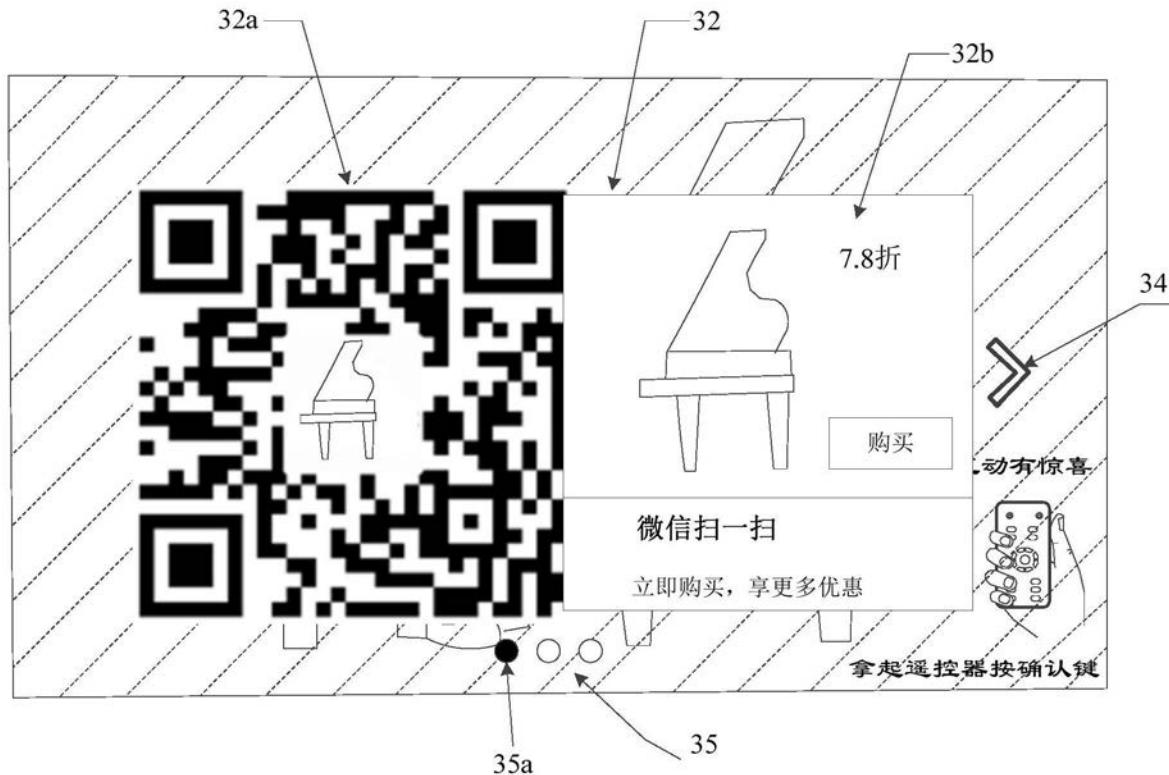


图3C



图3D

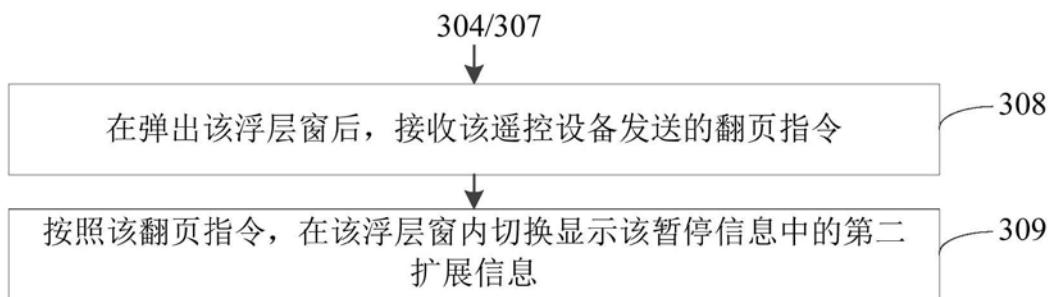


图4

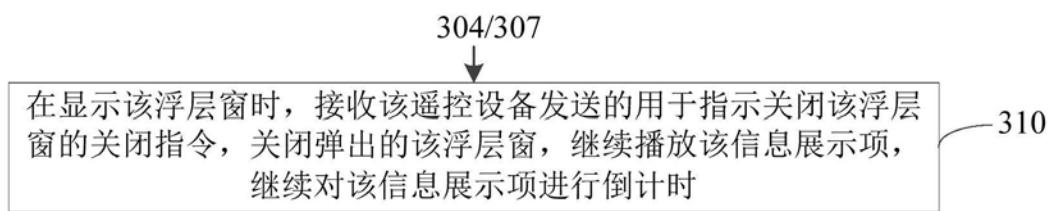


图5

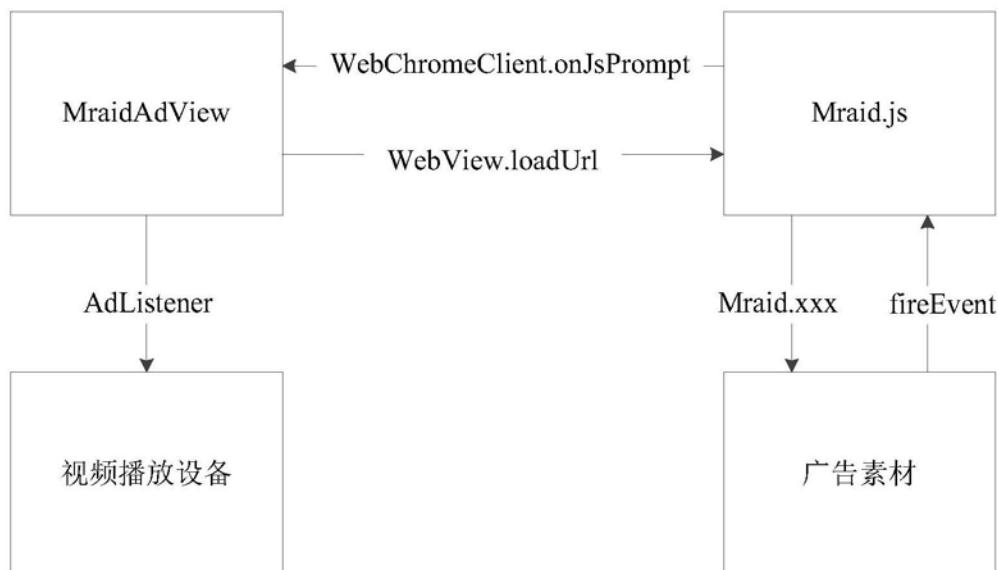


图6A

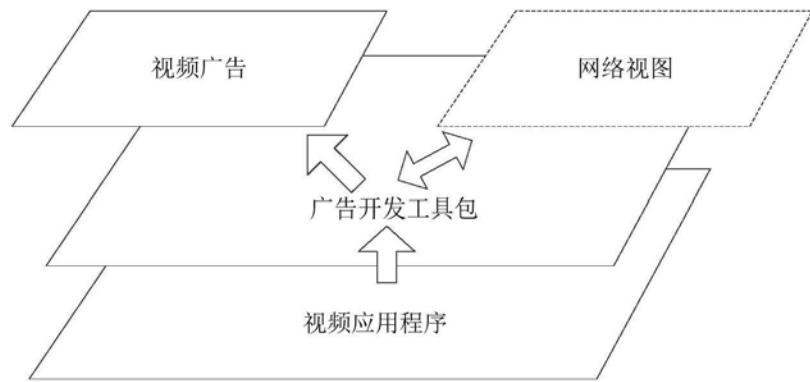


图6B



图7

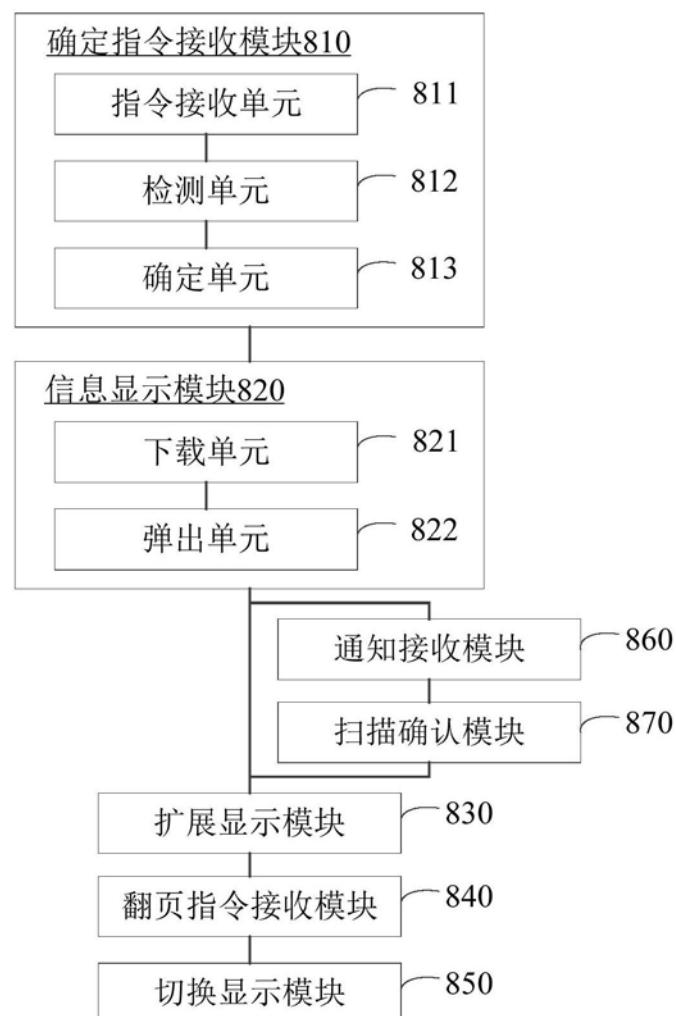


图8