

(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 2 月 21 日 (21.02.2019)



WIPO | PCT



(10) 国际公布号

WO 2019/033726 A1

(51) 国际专利分类号:

H04N 21/485 (2011.01) *H04N 5/445* (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)

CN]; 中国广东省深圳市南山区深南大道创维大厦A座13-16楼, Guangdong 518052 (CN)。

(21) 国际申请号:

PCT/CN2018/076105

(22) 国际申请日: 2018 年 2 月 10 日 (10.02.2018)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201710713484.8 2017年8月18日 (18.08.2017) CN

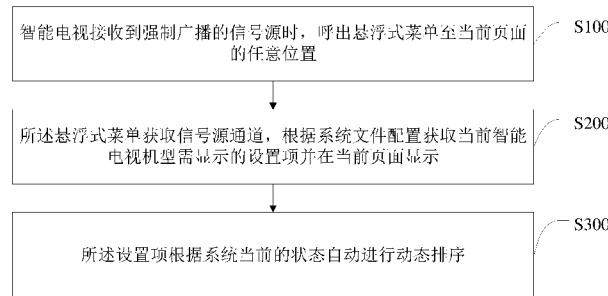
(72) 发明人: 张人超(**ZHANG, Renchao**); 中国广东省深圳市南山区深南大道创维大厦 A 座 13-16 楼, Guangdong 518052 (CN)。齐娜(**QI, Na**); 中国广东省深圳市南山区深南大道创维大厦 A 座 13-16 楼, Guangdong 518052 (CN)。沈蓉(**SHEN, Rong**); 中国广东省深圳市南山区深南大道创维大厦 A 座 13-16 楼, Guangdong 518052 (CN)。程静(**CHENG, Jing**); 中国广东省深圳市南山区深南大道创维大厦 A 座 13-16 楼, Guangdong 518052 (CN)。

(71) 申请人: 深圳创维-RGB 电子有限公司(SHENZHEN CHUANGWEI-RGB ELECTRONIC CO., LTD) [CN/

(74) 代理人: 深圳市君胜知识产权代理事务所 (普通合伙) (**JOHNSON INTELLECTUAL PROPERTY**)

(54) Title: SMART TELEVISION SIGNAL SOURCE-BASED METHOD FOR DISPLAYING FLOATING MENU AND SMART TELEVISION

(54) 发明名称: 基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法及智能电视



S100 CALLING A FLOATING MENU TO ANY POSITION ON A CURRENT PAGE WHEN A SMART TELEVISION RECEIVES A SIGNAL SOURCE THAT IS FORCED TO BE BROADCAST
S200 THE FLOATING MENU ACQUIRING A SIGNAL SOURCE CHANNEL, AND, ACCORDING TO SYSTEM FILE CONFIGURATION, ACQUIRING CONFIGURATION ENTRIES REQUIRING DISPLAY BY THE CURRENT SMART TELEVISION MODEL, AND DISPLAYING THE SAME ON THE CURRENT PAGE
S300 THE CONFIGURATION ENTRIES AUTOMATICALLY UNDERGOING DYNAMIC SORTING ACCORDING TO THE CURRENT SYSTEM STATUS

图 1

(57) Abstract: Provided in the present invention are a smart television signal source-based method for displaying floating menu and a smart television, the method comprising: calling a floating menu to any position on a current page when a smart television receives a signal source that is forced to be broadcast; the floating menu acquiring a signal source channel, and, according to system file configuration, acquiring configuration entries requiring display by the current smart television model, and displaying the same on the current page; the configuration entries automatically undergoing dynamic sorting according to the current system status. By means of calling the floating menu to the current page when receiving the signal source and, according to system file configuration, displaying the configuration entries corresponding to the current smart television model for adjustment by a user, the present invention effectively solves the problem wherein, when adjusting configuration entries in existing televisions, one must first go through a main page before entering a menu in which the configuration entry is located, which causes a regulation path to be long and steps to be tedious while the adjustment effect on a currently played back screen image may not be viewed.

(57) 摘要: 本发明提供了一种基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法及智能电视, 方法包括: 智能电视接收到强制广播的信号源时, 呼出悬浮式菜单至当前页面的任意位置; 所述悬浮式菜单获取信号源通道, 根据系统文件配置获取当前智能电视机型需显示的设置项并在当前页面显示; 所述设置项根据系统当前的状态自动进行动态排序。本发明通过在接收到信号源时, 呼出悬浮式菜单至当前页面, 并根据系统文件配置显示与当前智能电视机型相对应的设置项供用户调节, 有效解决了现有电视在调节设置项时, 必须先经过主页进入设置项所在菜单, 从而导致调节路径长、步骤繁琐、且无法直观当前播放画面图像的调节效果的问题。



AGENCY(SHENZHEN)：中国广东省深圳市南山区麒麟路1号南山知识服务大楼308-309号, Guangdong 518052 (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, 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))。

基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法及智能电视

技术领域

本发明涉及智能电视技术领域，尤其涉及的是一种基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法及智能电视。

背景技术

生产生活中，人们在观看智能电视过程中会经常遇到需要调节电视屏幕设置项的情况，例如调节播放画面图像的背光、色彩、饱和度等。但目前常见的智能电视在调节其设置项时，只能先调出主页，再从主页进入系统的设置入口，然后在众多设置项中寻找自己所需要设置的项才能进行调节。多数情况下，用户需要调节的是当前正在播放的画面的图像，在这种情况下，通过主页进入设置时，当前的播放内容就会被释放掉，在用户调节图像时只能显示一个样例视频，此时用户根本无法观看所调节的当前播放画面的效果。并且在调节完成后，还需要一步步返回，才能回到原本观看的页面。

因此现有技术有待于进一步的改进。

发明内容

鉴于上述现有技术中的不足之处，本发明的目的在于为用户提供一种基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法及智能电视，旨在解决现有电视在调节设置项时，必须先经过主页进入设置项所在菜单，从而导致调节路径长、步骤繁琐、且无法直观当前播放画面图像的调节效果的问题。

本发明解决技术问题所采用的技术方案如下：

一种基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，所述方法包括：

智能电视接收到强制广播的信号源时，呼出悬浮式菜单至当前页面的任意位置；

所述悬浮式菜单获取信号源通道，根据系统文件配置获取当前智能电视机型需显示的设置项并在当前页面显示；

所述设置项根据系统当前的状态自动进行动态排序。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，所述智能电视接收到强制广播的信号源时，呼出悬浮式菜单至当前页面的任意位置之前还包括：

智能电视接收到用户按下信号源按键时，采用安卓系统广播的方式把按键强制分发、输出给智能电视的系统和应用端。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，所述智能电视接收到用户按下信号源按键时，采用安卓系统广播的方式把按键强制分发、输出给智能电视的系统和应用端具体包括：

智能电视接收到用户按下信号源按键；

启用安卓系统广播；

安卓系统广播将按键强制分发、输出给智能电视的系统和应用端。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，所述设置项被点击时，其自身单独悬浮并高亮显示于当前页面供用户调节。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，所述设置项在任意播放场景下通过信号源呼出悬浮式菜单，且所述设置项在被点击进行调节时，悬浮于当前页面而无需中断正在播放的画面，且所述设置项通过文件配置，使得不同的电视机型配置不同的设置项。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，调节完成后若检测到用户再次按下信号源按键，则退出悬浮式菜单。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，所述所述悬浮式菜单获取信号源通道，根据系统文件配置获取当前智能电视机型需显示的设置项并在当前页面显示具体包括：

悬浮式菜单获取信号源通道；

调用大数据信息，获取常用的设置项并显示；

调用系统文件配置获取当前智能电视机型；

将当前智能电视机型需显示的设置项在当前页面显示。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，所述设置项根据系统当前的状态自动进行动态排序具体包括：

所述设置项获取系统当前的状态，并判断有无信号；

根据有无信号实时自动进行动态排序。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，当所述设置项获取系统当前的状态为未连接网络时，则网络设置项位置将提前。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，当所述设置项获取系统当前的状态为有升级包时，升级设置项位置将提前。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，所述悬浮式菜单在用户完成调节后，在第一预设时间阈值内未接收到显示指令，则自动隐藏。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，所述设置项在用户完成调节后，在第二预设时间阈值内未接收到调节指令，则自动退出。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，所述第一预设时间阈值为 5-60 秒。

所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其中，所述第二预设时间阈值为 5-30 秒。

一种智能电视，其中，包括：悬浮式菜单，所述悬浮式菜单的显示包括如上所述的方法。

有益效果：本发明所提供的一种基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法及智能电视，方法包括：智能电视接收到强制广播的信号源时，呼出悬浮式菜单至当前页面的任意位置；所述悬浮式菜单获取信号源通道，根据系统文件配置获取当前智能电视机型需显示的设置项并在当前页面显示；所述设置项根据系统当前的状态自动进行动态排序。本发明通过在接收到信号源时，呼出悬浮式菜单至当前页面，并根据系统文件配置显示与当前智能电视机型相对应的设置项供用户调节，有效解决了现有电视在调节设置项时，必须先经过主页进入设置项所在菜单，从而导致调节路径长、步骤繁琐、且无法直观当前播放画面图像的调节效果的问题。

附图说明

图 1 是本发明所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法较佳实施例的流程图。

图 2 是本发明所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法较佳实施例中的悬浮式菜单的设置项显示流程图。

图 3 是本发明所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法较佳实施例中设置项排序流程图。

图 4 是本发明所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法较佳实施

例中任意播放界面的悬浮式菜单中设置项显示状态图一。

图 5 是本发明所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法较佳实施例中任意播放界面的悬浮式菜单中设置项显示状态图二。

图 6 是本发明所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法较佳实施例中任意播放界面的悬浮式菜单中设置项显示状态图三。

图 7 是本发明所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法较佳实施例中任意播放界面的悬浮式菜单中设置项显示状态图四。

图 8 是本发明所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法较佳实施例中任意播放界面的悬浮式菜单中设置项显示状态图五。

图 9 是本发明所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法较佳实施例中任意播放界面的悬浮式菜单中设置项显示状态图六。

具体实施方式

为使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明，并不用于限定本发明。

请参见图 1，图 1 为本发明所述基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法较佳实施例的流程图。如图 1 所示，所述方法包括步骤：

步骤 S100、智能电视接收到强制广播的信号源时，呼出悬浮式菜单至当前页面的任意位置。

步骤 S200、所述悬浮式菜单获取信号源通道，根据系统文件配置获取当前智能电视机型需显示的设置项并在当前页面显示。

步骤 S300、所述设置项根据系统当前的状态自动进行动态排序。

进一步地，所述步骤 S100 之前，还包括：

P100、智能电视接收到用户按下信号源按键时，采用安卓系统广播的方式把按键强制分发、输出给智能电视的系统和应用端。

需要说明的是，智能电视信号源及其菜单中的设置项均为常见的技术，但本发明通过将信号源和设置项相结合，在任意播放场景下通过“信号源”呼出悬浮式菜单的设置项，所述设置项在被点击进行调节时，悬浮于当前页面，无需中断正在播放的画面，并且所述设置项允许通过文件配置，使得不同的电视机型配置不

同的设置项。

具体实施时，首先，在步骤 P100 中，智能电视接收到用户按下信号源按键时，采用安卓系统广播的方式把按键强制分发、输出给智能电视的系统和应用端，即强制广播是指智能电视接收到用户按下信号源按键后，采用安卓系统广播的方式把按键强制分发并输出给智能电视的系统和应用端，使系统和应用端都能接收到信号源信号。这样，应用就无法拦截所述信号源信号，因此在任意页面都能接收到。然后进入步骤 S100，当智能电视接收到强制广播的信号源时，呼出悬浮式菜单至当前页面的任意位置，优选地，悬浮式菜单位于当前页面的右下角，当然可以根据用户习惯调节至当前页面的其他位置。所述悬浮式菜单获取信号源通道，根据系统文件配置获取当前智能电视机型需显示的设置项并在当前页面显示，所述设置项根据系统当前的状态自动进行动态排序。其中，所述设置项被点击时，其自身单独悬浮并高亮显示于当前页面供用户调节。进一步地，所述悬浮式菜单在用户完成调节后，在第一预设时间阈值内未接收到显示指令，则自动隐藏，所述第一预设时间阈值为 5-60 秒，优选地，所述第一预设时间阈值为 8 秒。进一步地，所述设置项在用户完成调节后，在第二预设时间阈值内未接收到调节指令，则自动退出，所述第二预设时间阈值为 5-30 秒，优选地，第二预设时间阈值为 10 秒。当然，用户在调节完成后，也可以再次按下“信号源”按键退出悬浮式菜单。

可见，在当前播放的任意场景下，通过按下信号源按键一键呼出悬浮式菜单，并直接在其中调节常用的设置项，由于采用悬浮形式设计，在调节设置项时，完全无需打断当前的观看页面，调节过程简单、快捷，同时能够在不同的机型上显示不同的设置项，符合其机器本身的配置，用户可直观地进行调节，无需繁琐的步骤，大大缩短了调节路径。

进一步地，如图 2 所示，所述步骤 S200 具体包括：

S201、悬浮式菜单获取信号源通道。

S202、调用大数据信息，获取常用的设置项并显示。

S203、调用系统文件配置获取当前智能电视机型。

S204、将当前智能电视机型需显示的设置项在当前页面显示。

具体实施时，悬浮式菜单首先获取信号源通道，然后调用大数据信息，根据

大数据计算结果，获取所述智能电视常用的设置项，再调用系统文件配置获取当前智能电视的机型，最后将当前智能电视机型需显示的设置项在当前页面显示。

可见，通过调用大数据信息获取智能电视的常用设置项，再结合系统文件配置获取的当前智能电视的机型，最后将当前智能电视机型需显示的设置项在当前页面显示，有助于减少搜索设置项的时间，从而实现了快捷设置的目的。

进一步地，如图 3 所示，所述步骤 S300 具体包括：

步骤 S301、所述设置项获取系统当前的状态，并判断有无信号。

步骤 S302、根据有无信号实时自动进行动态排序。

具体实施时，本发明的较佳实施例中，当所述设置项获取系统当前的状态后，首先判断有无信号，再根据有无信号实时自动进行动态排序。例如：未连接网络时，网络设置项位置将提前；有升级包时，升级设置项位置将提前。这样的设置有助于用户快速找到出最可能需要设置的选项，方便了客户。

进一步的实施例，如图 4-9 所示，所述任意播放界面的悬浮式菜单中设置项显示状态下，可快捷调节设置项。例如，图 4 中示出了调出悬浮式菜单后的状态，其显示的是经过大数据计算智能电视最常用的设置项；图 5 示出的是未连接网络时，网络设置项位置将提前或有升级包时，升级设置项位置将提前；图 6 和图 7 示出的是用户点击了“背光”和“图像模式”设置项后，其悬浮于当前页面，用户可以直接点按左右键即可进行调节相应的背光度和图像模式，例如影院模式；图 8 示出了当用户在玩游戏时，发现画面太刺眼，即按下遥控器的“信号源”按键，则悬浮式菜单即悬浮于页面任意位置，由于是以安卓透明的形式显示的，因此，无需退出游戏，即可将菜单呼出页面；由于用户发现游戏画面太刺眼，因此选择了调节“背光”设置项，如图 9 所示，所述“背光”设置项悬浮于当前页面，用户可快捷调节至满意的背光度。

本发明还提供一种智能电视，其中，包括：悬浮式菜单，所述悬浮式菜单的显示包括如上所述的方法。

综上所述，本发明所提供的一种基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法及智能电视，方法包括：智能电视接收到强制广播的信号源时，呼出悬浮式菜单至当前页面的任意位置；所述悬浮式菜单获取信号源通道，根据系统文件配置获取当前智能电视机型需显示的设置项并在当前页面显示；所述设置项根据系统当

前的状态自动进行动态排序。本发明通过在接收到信号源时，呼出悬浮式菜单至当前页面，并根据系统文件配置显示与当前智能电视机型相对应的设置项供用户调节，有效解决了现有电视在调节设置项时，必须先经过主页进入设置项所在菜单，从而导致调节路径长、步骤繁琐、且无法直观当前播放画面图像的调节效果的问题。

当然，本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程，是可以通过计算机程序来指令相关硬件（如处理器，控制器等）来完成，所述的程序可存储于一计算机可读取的存储介质中，该程序在执行时可包括如上述各方法实施例的流程。其中所述的存储介质可为存储器、磁碟、光盘等。

可以理解的是，对本领域普通技术人员来说，可以根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，而所有这些改变或替换都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

权利要求书

1、一种基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，所述方法包括：

智能电视接收到强制广播的信号源时，呼出悬浮式菜单至当前页面的任意位置；

所述悬浮式菜单获取信号源通道，根据系统文件配置获取当前智能电视机型需显示的设置项并在当前页面显示；

所述设置项根据系统当前的状态进行动态排序。

2、根据权利要求 1 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，所述智能电视接收到强制广播的信号源时，呼出悬浮式菜单至当前页面的任意位置之前还包括：

智能电视接收到用户按下信号源按键时，采用安卓系统广播的方式把按键强制分发、输出给智能电视的系统和应用端。

3、根据权利要求 2 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，所述智能电视接收到用户按下信号源按键时，采用安卓系统广播的方式把按键强制分发、输出给智能电视的系统和应用端具体包括：

智能电视接收到用户按下信号源按键；

启用安卓系统广播；

安卓系统广播将按键强制分发、输出给智能电视的系统和应用端。

4、根据权利要求 1 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，所述设置项被点击时，其自身单独悬浮并高亮显示于当前页面供用户调节。

5、根据权利要求 4 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，所述设置项在任意播放场景下通过信号源呼出悬浮式菜单，且所述设置项在被点击进行调节时，悬浮于当前页面而无需中断正在播放的画面，且所述设置项通过文件配置，使得不同的电视机型配置不同的设置项。

6、根据权利要求 5 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，调节完成后若检测到用户再次按下信号源按键，则退出悬浮式菜单。

7、根据权利要求 1 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，所述悬浮式菜单获取信号源通道，根据系统文件配置获取当前智能电

视机型需显示的设置项并在当前页面显示具体包括：

- 悬浮式菜单获取信号源通道；
- 调用大数据信息，获取常用的设置项并显示；
- 调用系统文件配置获取当前智能电视机型；
- 将当前智能电视机型需显示的设置项在当前页面显示。

8、根据权利要求 1 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，所述设置项根据系统当前的状态自动进行动态排序具体包括：

- 所述设置项获取系统当前的状态，并判断有无信号；
- 根据有无信号实时自动进行动态排序。

9、根据权利要求 8 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，当所述设置项获取系统当前的状态为未连接网络时，则网络设置项位置将提前。

10、根据权利要求 9 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，当所述设置项获取系统当前的状态为有升级包时，升级设置项位置将提前。

11、根据权利要求 1 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，所述悬浮式菜单在用户完成调节后，在第一预设时间阈值内未接收到显示指令，则自动隐藏。

12、根据权利要求 11 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，所述设置项在用户完成调节后，在第二预设时间阈值内未接收到调节指令，则自动退出。

13、根据权利要求 12 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，所述第一预设时间阈值为 5-60 秒。

14、根据权利要求 13 所述的基于智能电视信号源的悬浮式菜单显示方法，其特征在于，所述第二预设时间阈值为 5-30 秒。

15、一种智能电视，其特征在于，包括：悬浮式菜单，所述悬浮式菜单的显示包括如权利要求 1-14 任一项所述的方法。

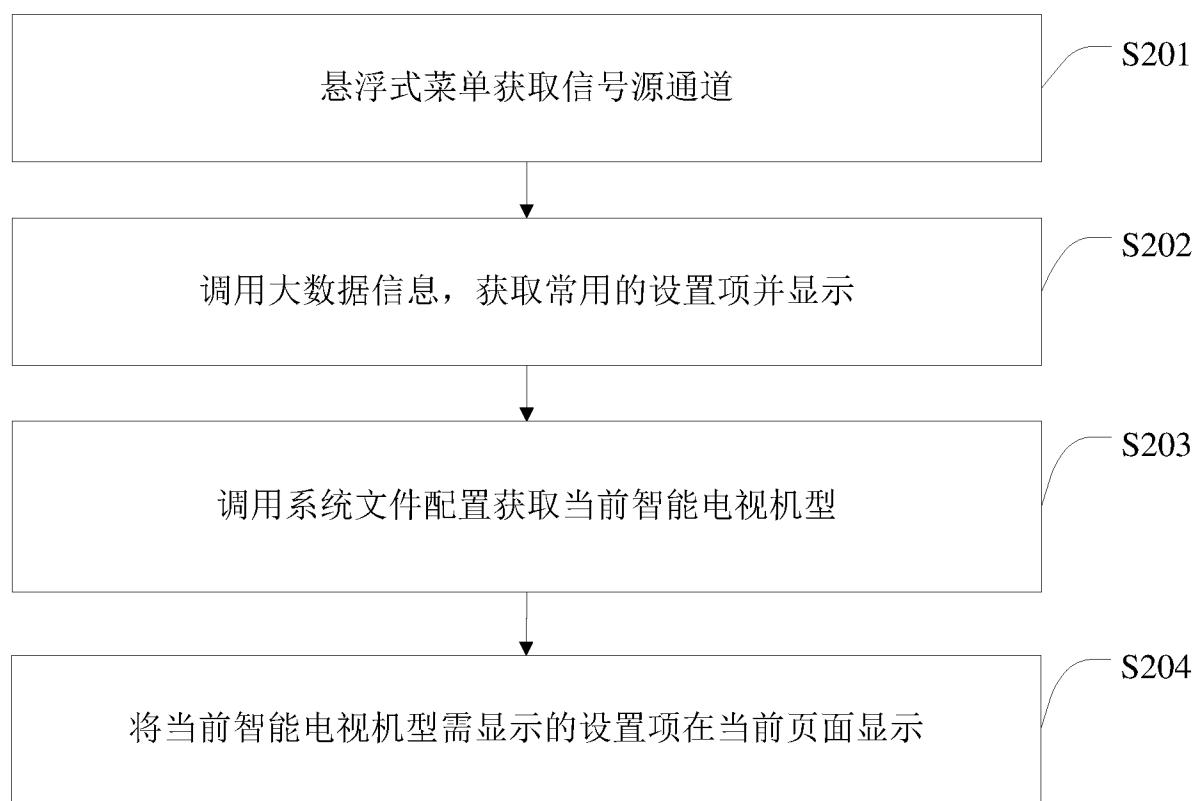
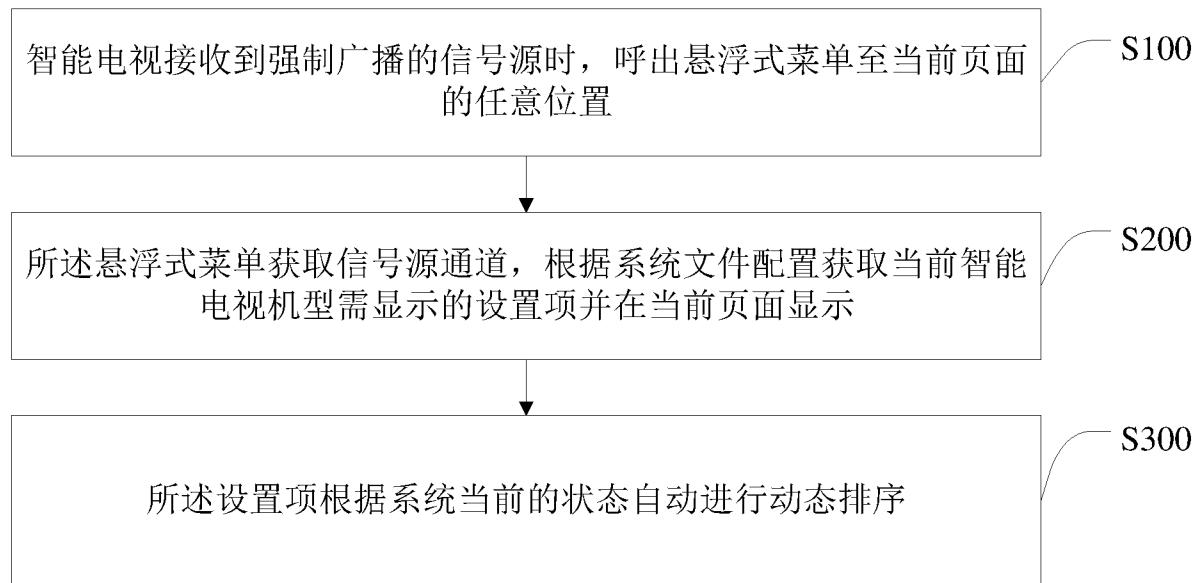


图 2

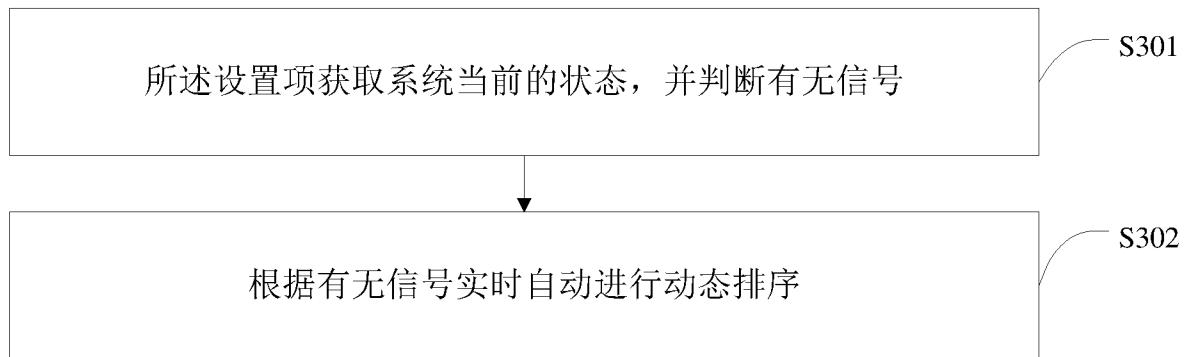


图 3



图 4

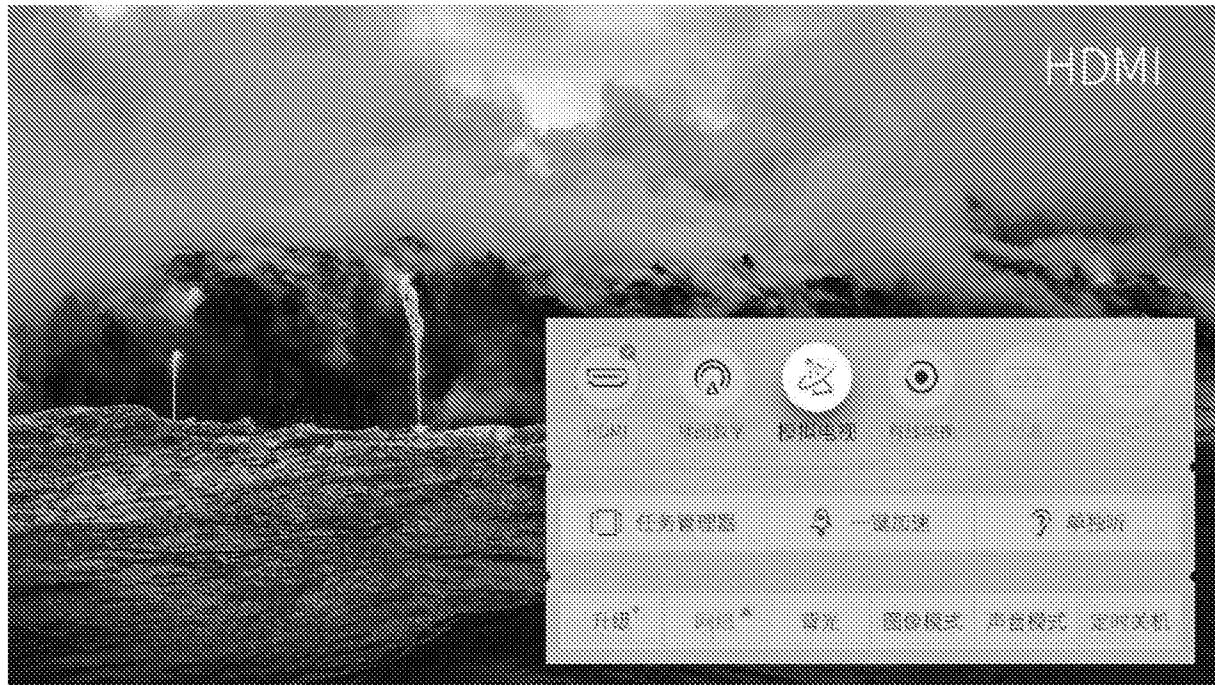


图 5

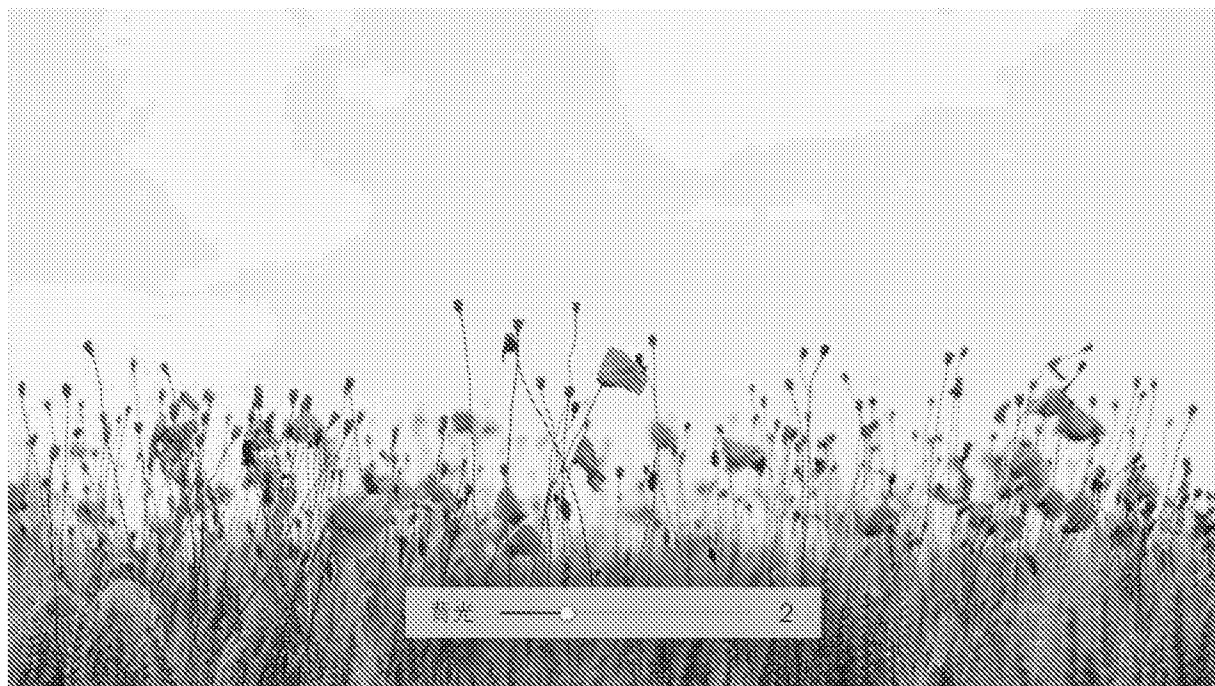


图 6



图 7



图 8



图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/076105

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/485 (2011.01) i; H04N 21/431 (2011.01) i; H04N 5/445 (2011.01) n

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)
CNABS; VEN; CNTXT; CNKI: 电视, 智能, 菜单, 界面, 排序, 排列, 常用, 快捷, 简单, 设备, 类型, 型号, 不同, 机型, 信息, 消息, 系统广播, 大数据, intelligent, tv, television, interface, menu, order, common use, quick, simple, equipment, type, information, message, system broadcast, big data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107396167 A (SHENZHEN SKYWORTH RGB ELECTRONICS CO., LTD.), 24 November 2017 (24.11.2017), description, paragraphs [0025]-[0042]	1-15
Y	CN 101304497 A (SHENZHEN SKYWORTH RGB ELECTRONICS CO., LTD.), 12 November 2008 (12.11.2008), description, page 2, and lines 10-40	1-6, 8-15
Y	CN 105338395 A (ALI CORPORATION), 17 February 2016 (17.02.2016), description, paragraphs [0037]-[0042]	1-6, 8-15
Y	CN 105227988 A (TCL CORPORATION), 06 January 2016 (06.01.2016), description, paragraphs [0042]-[0047]	1-6, 8-15
Y	CN 105792017 A (QINGDAO HISENSE ELECTRIC CO., LTD.), 20 July 2016 (20.07.2016), description, paragraphs [0030]-[0055] and [0084]	1-6, 8-15
A	CN 104378694 A (KONKA GROUP CO., LTD.), 25 February 2015 (25.02.2015), entire document	1-15
A	CN 103606357 A (SICHUAN CHANGHONG ELECTRIC CO., LTD.), 26 February 2014 (26.02.2014), entire document	1-15

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

- * Special categories of cited documents:
- “A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date
- “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)
- “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

- “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
- “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
- “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
- “&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
25 April 2018

Date of mailing of the international search report
23 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
WANG, Qian
Telephone No. 62411517

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/076105

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2009049205 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 19 February 2009 (19.02.2009), entire document	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/076105

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 107396167 A	24 November 2017	None	
CN 101304497 A	12 November 2008	CN 101304497 B	16 February 2011
CN 105338395 A	17 February 2016	None	
CN 105227988 A	06 January 2016	None	
CN 105792017 A	20 July 2016	None	
CN 104378694 A	25 February 2015	None	
CN 103606357 A	26 February 2014	CN 103606357 B	20 January 2016
US 2009049205 A1	19 February 2009	KR 20090018471 A	20 February 2009
		EP 2026574 A3	18 May 2011
		EP 2026574 A2	18 February 2009

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/076105

A. 主题的分类

H04N 21/485(2011.01)i; H04N 21/431(2011.01)i; H04N 5/445(2011.01)n

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))

CNABS; VEN; CNTXT; CNKI: 电视, 智能, 菜单, 界面, 排序, 排列, 常用, 快捷, 简单, 设备, 类型, 型号, 不同, 机型, 信息, 消息, 系统广播, 大数据, intelligent, tv, television, interface, menu, order, common use, quick, simple, equipment, type, information, message, system broadcast, big data

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
PX	CN 107396167 A (深圳创维-RGB电子有限公司) 2017年 11月 24日 (2017 - 11 - 24) 说明书第[0025]-[0042]段	1-15
Y	CN 101304497 A (深圳创维-RGB电子有限公司) 2008年 11月 12日 (2008 - 11 - 12) 说明书第2页第10-40行	1-6, 8-15
Y	CN 105338395 A (扬智科技股份有限公司) 2016年 2月 17日 (2016 - 02 - 17) 说明书第[0037]-[0042]段	1-6, 8-15
Y	CN 105227988 A (TCL集团股份有限公司) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06) 说明书第[0042]-[0047]段	1-6, 8-15
Y	CN 105792017 A (青岛海信电器股份有限公司) 2016年 7月 20日 (2016 - 07 - 20) 说明书第[0030]-[0055]、[0084]段	1-6, 8-15
A	CN 104378694 A (康佳集团股份有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 全文	1-15
A	CN 103606357 A (四川长虹电器股份有限公司) 2014年 2月 26日 (2014 - 02 - 26) 全文	1-15

 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 25日

国际检索报告邮寄日期

2018年 5月 23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

受权官员

王倩

传真号 (86-10)62019451

电话号码 62411517

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/076105

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
A	US 2009049205 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 2009年 2月 19日 (2009 - 02 - 19) 全文	1-15

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/076105

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	107396167	A	2017年 11月 24日		无		
CN	101304497	A	2008年 11月 12日	CN	101304497	B	2011年 2月 16日
CN	105338395	A	2016年 2月 17日		无		
CN	105227988	A	2016年 1月 6日		无		
CN	105792017	A	2016年 7月 20日		无		
CN	104378694	A	2015年 2月 25日		无		
CN	103606357	A	2014年 2月 26日	CN	103606357	B	2016年 1月 20日
US		2009049205	A1	2009年 2月 19日	KR	20090018471	A
					EP	2026574	A3
					EP	2026574	A2
							2011年 5月 18日
							2009年 2月 18日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)