

## (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  
2017年6月8日 (08.06.2017)



(10) 国际公布号  
**WO 2017/092322 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
H04N 21/4782 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/089076
- (22) 国际申请日: 2016年7月7日 (07.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201510889796.5 2015年12月4日 (04.12.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路105号3号楼10层1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视致新电子科技(天津)有限公司 (LE SHI ZHI XIN ELECTRONIC TECHNOLOGY (TIANJIN) LIMITED) [CN/CN]; 中国天津市滨海新区生态城动漫中路126号动漫大厦B1区2层201-427, Tianjin 300450 (CN)。
- (72) 发明人: 余绍鹏 (YU, Shaopeng); 中国天津市滨海新区生态城动漫中路126号动漫大厦B1区2层201-427, Tianjin 300450 (CN)。
- (74) 代理人: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (BEIJING RUN ZEHENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街31号神舟大厦702, Beijing 100081 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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 FOR OPERATING BROWSER ON SMART TELEVISION AND SMART TELEVISION

(54) 发明名称: 智能电视的浏览器操作方法及智能电视

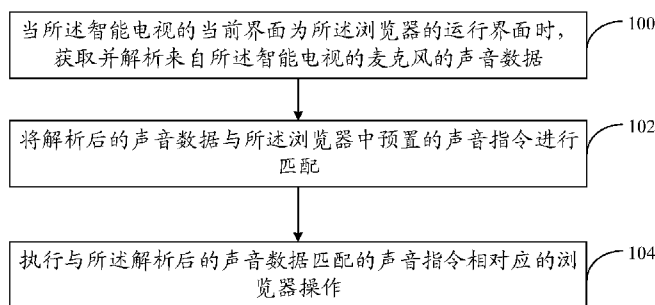


图 1

- 100 When a current interface of a smart television is an operation interface of a browser, acquire and parse sound data from a microphone of the smart television
- 102 Perform matching between the parsed sound data and a sound instruction preset in the browser
- 104 Execute an operation of the browser corresponding to the sound instruction matching the parsed sound data

(57) Abstract: Provided in embodiments of the present invention are a method for operating a browser on a smart television and a smart television. The method comprises: when a current interface of the smart television is an operation interface of the browser, acquiring and parsing sound data from a microphone of the smart television; performing matching between the parsed sound data and a sound instruction preset in the browser; and executing an operation of the browser corresponding to the sound instruction matching the parsed sound data. The embodiment of the present invention uses sounds of the user to convey an operation instruction without requiring to use a remote control of a smart television to operate a browser, thus increasing the operational speed.

(57) 摘要: 本发明实施例提供一种智能电视的浏览器操作方法及智能电视, 其中, 所述方法包括: 当所述智能电视的当前界面为所述浏览器的运行界面时, 获取并解析来自所述智能电视的麦克风的语音数据; 将解析后的语音数据与所述浏览器中预置的声音指令进行匹配; 执行与所述解析后的语音数据匹配的声音指令相对应的浏览器操作。本发明实施例通过用户的语音来传达操作指令, 避免了使用智能电视的遥控器对浏览器进行操作, 提高了操作速度。



WO 2017/092322 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)。

**根据细则 4.17 的声明:**

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

## 智能电视的浏览器操作方法及智能电视

本申请要求在 2015 年 12 月 4 日提交中国专利局、申请号为  
5 201510889796.5、发明名称为“智能电视的浏览器操作方法及智能电视”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

本发明实施例涉及电视技术领域，尤其涉及一种智能电视的浏览器操作  
10 方法及智能电视。

### 背景技术

如今，越来越多的智能硬件产品进入了大众的视线，智能电视也作为家  
庭的娱乐中心逐步成为客厅必备产品。智能电视与传统电视相比，能获取更  
15 多的网络资源，更丰富的内容，更多的专门应用。目前，智能电视上的浏览  
器普遍存在遥控器操控繁琐的问题，迫切需要一种更为便捷的操控方式。

现有的智能电视上的浏览器，需要通过智能电视的遥控器上相应的按键  
实现浏览器内的文字输入、返回、刷新、前进、后退等功能。浏览器的部分  
功能需要大量的按键操作，甚至一些操作需要点击遥控器几次或者十几次才  
20 能完成，操作步骤十分繁琐。

### 发明内容

本发明实施例提供一种智能电视的浏览器操作方法及智能电视，用以解  
决现有的智能电视的浏览器操作步骤繁琐的问题。

25 本发明实施例提供一种智能电视的浏览器操作方法，包括：

当所述智能电视的当前界面为所述浏览器的运行界面时，获取并解析来  
自所述智能电视的麦克风的语音数据；

将解析后的语音数据与所述浏览器中预置的语音指令进行匹配；

执行与所述解析后的语音数据匹配的语音指令相对应的浏览器操作。

30 相应地，本发明实施例还提供一种智能电视，包括：

获取解析模块，用于当所述智能电视的当前界面为浏览器的运行界面时，获取并解析来自所述智能电视的麦克风的语音数据；

匹配模块，用于将解析后的语音数据与所述浏览器中预置的语音指令进行匹配；

- 5        操作模块，用于执行与所述解析后的语音数据匹配的语音指令相对应的浏览器操作。

本发明实施例提供一种计算机程序，其包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在智能电视上运行时，导致所述智能电视执行上述的智能电视的浏览器操作方法。

- 10       本发明实施例提供一种计算机可读介质，其中存储了上述的计算机程序。

- 本发明实施例提供的智能电视的浏览器操作方法及智能电视，通过用户的语音来传达操作指令，具体通过智能电视的麦克风接收用户的语音，并对用户的语音进行解析，将解析后的语音与浏览器中预置的至少一个语音指令进行匹配，若匹配成功，则执行与解析后的语音匹配的语音指令相对应的针对浏览器的操作，避免了使用智能电视的遥控器对浏览器进行操作，提高了操作速度。
- 15

## 附图说明

- 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图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。
- 20

图 1 为本发明实施例一中的一种智能电视的浏览器操作方法的步骤流程图；

- 25       图 2 为本发明实施例二中的一种智能电视的结构示意图；

图 3 示意性地示出了用于执行根据本发明的方法的智能电视的框图；以及

图 4 示意性地示出了用于保持或者携带实现根据本发明的方法的程序代码的存储单元。

## 具体实施方式

为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于  
5 本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

### 实施例一

详细介绍本发明实施例一提出的一种智能电视的浏览器操作方法，应用于智能电视。

10 参照图 1，示出了本发明实施例一中的一种智能电视的浏览器操作方法的步骤流程图。

步骤 100，当所述智能电视的当前界面为所述浏览器的运行界面时，获取并解析来自所述智能电视的麦克风的声数据。

15 当所述智能电视的当前界面为所述浏览器的运行界面时，表示当前的操作对象为浏览器。

获取来自所述智能电视的麦克风的声数据，具体可以通过数据捕获回调函数 `OnsoundDataIn(Sound sound, boolean isUserGesture)` 来获取声数据。

在本发明的一个优选的实施例中，在获取来自所述智能电视的麦克风的声数据之后，还可以判断所述声数据是否为用户声；当所述声数据  
20 为用户声时，执行解析所述声数据的操作。判断声数据是否为用户声的具体过程可以为：判断数据捕获回调函数中的 `boolean` 值 `isUserGesture` 为 `true` 或者 `false`，若为 `true`，则表示声数据为用户声；若为 `false`，则表示声数据不是用户声，可能是智能电视发出的声或者产生的回声。

判断声数据是否为用户声的具体过程可以通过判断声数据的频率  
25 是否介于 120-700Hz 之间，如果介于 120-700Hz 之间，则可以判断声数据为用户声。

进一步判断数据声是否为用户声，可以避免环境噪音产生的浏览器误操作。

在获取到声数据之后，可以对获取到的声数据进行解析，具体为：  
30 对声数据进行文字识别，将声数据转化为字符串。

步骤 102，将解析后的声音数据与所述浏览器中预置的声音指令进行匹配。

所述浏览器中预置有声音命令，所述声音命令存储在所述浏览器的声音指令列表中，如表 1 所示。

| 默认指令字符 | 具体操作                                                                                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 我要访问   | 输入网页地址                                                                                                                             |
| 确定     | 根据浏览器所在状态而定，有以下几种情况：<br>1.当前正在浏览器地址栏输入网址，那么会跳转到该网址。<br>2.当前正在输入其他数据，那么会结束输入如果有下一个输入框那么会跳转到下一个输入框进行输入<br>3.如果当前控制的为模拟鼠标，那么做模拟鼠标点击操作 |
| 输入     | 寻找浏览器中除了地址栏以外的文本输入框，并输入                                                                                                            |
| 刷新     | 刷新当前网页                                                                                                                             |
| 后退     | 如果在当前网页之前还有访问网页那么会退到之前访问的页面                                                                                                        |
| 前进     | 如果在当前网页是由另一个页面通过后退操作显示的那么就会到后退之前的页面                                                                                                |
| 清除输入   | 清除当前的输入字符                                                                                                                          |
| 关闭     | 关闭当前标签，如果当前只有一个标签，那么返回退出浏览器                                                                                                        |
| 退出     | 退出浏览器                                                                                                                              |
| 打开历史   | 打开浏览器的历史记录                                                                                                                         |
| 打开收藏   | 打开浏览器的收藏夹                                                                                                                          |

|   |            |
|---|------------|
| 上 | 控制模拟鼠标向上移动 |
| 下 | 控制模拟鼠标向下移动 |
| 左 | 控制模拟鼠标向左移动 |
| 右 | 控制模拟鼠标向右移动 |

表 1

而且, 所述声音指令为可定义的声音指令, 可以由用户自行设定; 所述具体操作为固定不变的。

所述步骤 102 具体可以为：将所述字符串与所述浏览器中预置的声音指令按照顺序进行完全匹配。其中，所述顺序可以为自上向下的顺序。完全匹配的目的是为了防止出现误操作的情况。

步骤 104, 执行与所述解析后的声音数据匹配的声音指令相对应的浏览器操作。

若解析后的声音数据与浏览器中某声音指令完全匹配,则停止匹配操作,  
10 执行与匹配的声音指令对应的具体操作。例如,某解析后的声音数据为“前  
进”,则执行声音指令“前进”对应的具体操作。

综上所述，本发明实施例中的技术方案，通过用户的语音来传达操作指令，具体通过智能电视的麦克风接收用户的语音，并对用户的语音进行解析，将解析后的声音与浏览器中预置的至少一个声音指令进行匹配，若匹配成功，  
15 则执行与解析后的声音匹配的声音指令相对应的针对浏览器的操作，避免了使用智能电视的遥控器对浏览器进行操作，提高了操作速度。

## 实施例二

详细介绍本发明实施例二提出的一种智能电视。

20 参照图 2, 示出了本发明实施例二中的一种智能电视的结构示意图。

所述智能电视可以包括：获取解析模块 20、匹配模块 22 和操作模块 24。

下面分别详细介绍各模块的功能以及各模块之间的关系。

获取解析模块 20，用于当所述智能电视的当前界面为浏览器的运行界面时，获取并解析来自所述智能电视的麦克风的语音数据。

在本发明的一个优选的实施例中，所述智能电视还可以包括：

判断模块，用于在所述获取解析模块 20 获取来自所述智能电视的麦克风的  
声音数据之后，判断所述声音数据是否为用户声音；当所述声音数据为用户  
声音时，所述获取解析模块 20 执行解析所述声音数据的操作。

- 5 优选地，所述获取解析模块 20 解析来自所述智能电视的麦克风的  
声音数据，具体为所述获取解析模块 20 将所述声音数据转化为字符串。

匹配模块 22，用于将解析后的声音数据与所述浏览器中预置的声音指令  
进行匹配。其中，所述声音指令存储在所述浏览器的声音指令列表中，所述  
声音指令为可定义的声音指令。

- 10 优选地，所述匹配模块 22 将所述字符串与所述浏览器中预置的声音指令  
按照顺序进行完全匹配。

操作模块 24，用于执行与所述解析后的声音数据匹配的声音指令相对应  
的浏览器操作。

- 15 综上所述，本发明实施例中的技术方案，通过用户的声音来传达操作指  
令，具体通过智能电视的麦克风接收用户的声音，并对用户的声音进行解析，  
将解析后的声音与浏览器中预置的至少一个声音指令进行匹配，若匹配成功，  
则执行与解析后的声音匹配的声音指令相对应的针对浏览器的操作，避免了  
使用智能电视的遥控器对浏览器进行操作，提高了操作速度。

- 20 以上所描述的智能电视实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件  
说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以  
是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个  
网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实  
施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即  
可以理解并实施。

- 25 通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到各实  
施方式可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬  
件。基于这样的理解，上述技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部  
分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在计算机可  
读存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一台  
30 计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行各个实施

例或者实施例的某些部分所述的方法。

例如，图 3 示出了可以实现根据本发明的智能电视。该智能电视传统上包括处理器 310 和以存储器 320 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 320 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、

5 EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。存储器 320 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 331 的存储空间 330。例如，用于程序代码的存储空间 330 可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 331。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬  
10 盘，紧致盘（CD）、存储卡或者软盘之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为如参考图 4 所述的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 3 的智能电视中的存储器 320 类似布置的存储段、存储空间等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括计算机可读代码 331’，即可以由例如诸如 310 之类的处理器读取的代码，这些代码当由智能  
15 电视运行时，导致该智能电视执行上面所描述的方法中的各个步骤。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技  
20 术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

## 权利要求书

1、一种智能电视的浏览器操作方法，其特征在于，包括：

当所述智能电视的当前界面为所述浏览器的运行界面时，获取并解析来

5 自所述智能电视的麦克风的聲音数据；

将解析后的声音数据与所述浏览器中预置的声音指令进行匹配；

执行与所述解析后的声音数据匹配的声音指令相对应的浏览器操作。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在所述获取来自所述智能电视的麦克风的聲音数据之后，所述方法还包括：

10 判断所述声音数据是否为用户声音；

当所述声音数据为用户声音时，执行解析所述声音数据的操作。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述解析来自所述智能电视的麦克风的聲音数据，包括：

将所述声音数据转化为字符串。

15 4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述将解析后的声音数据与所述浏览器中预置的声音指令进行匹配，包括：

将所述字符串与所述浏览器中预置的声音指令按照顺序进行完全匹配。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述声音指令存储在所述浏览器的声音指令列表中，所述声音指令为可定义的声音指令。

20 6、一种智能电视，其特征在于，包括：

获取解析模块，用于当所述智能电视的当前界面为浏览器的运行界面时，获取并解析来自所述智能电视的麦克风的聲音数据；

匹配模块，用于将解析后的声音数据与所述浏览器中预置的声音指令进行匹配；

25 操作模块，用于执行与所述解析后的声音数据匹配的声音指令相对应的

浏览器操作。

7、根据权利要求 6 所述的智能电视，其特征在于，还包括：

判断模块，用于在所述获取解析模块获取来自所述智能电视的麦克风的  
声音数据之后，判断所述声音数据是否为用户声音；

5 当所述声音数据为用户声音时，所述获取解析模块执行解析所述声音数  
据的操作。

8、根据权利要求 6 所述的智能电视，其特征在于，所述获取解析模块解  
析来自所述智能电视的麦克风的聲音数据，具体为所述获取解析模块将所述  
声音数据转化为字符串。

10 9、根据权利要求 8 所述的智能电视，其特征在于，所述匹配模块将所述  
字符串与所述浏览器中预置的声音指令按照顺序进行完全匹配。

10、根据权利要求 6 所述的智能电视，其特征在于，所述声音指令存储  
在所述浏览器的声音指令列表中，所述声音指令为可定义的声音指令。

11、一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代  
15 码在智能电视上运行时，导致所述智能电视执行根据权利要求 1-5 中的  
任一个所述的智能电视的浏览器操作方法。

12、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 11 所述的计算  
机程序。

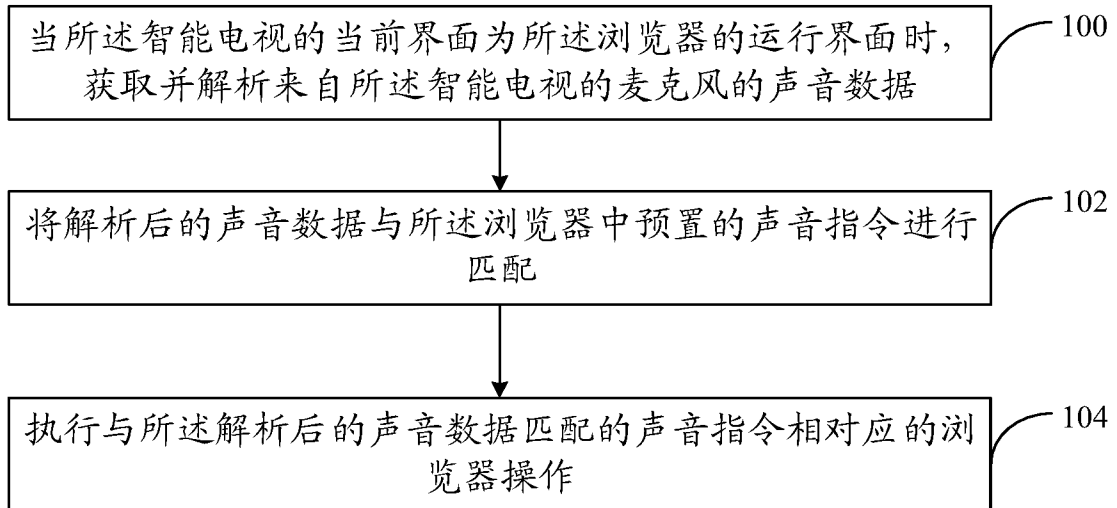


图 1

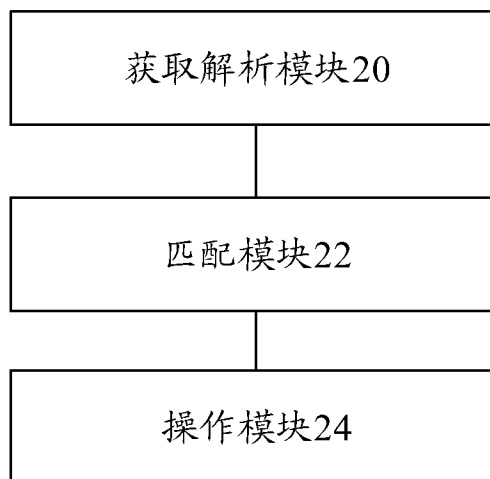


图 2

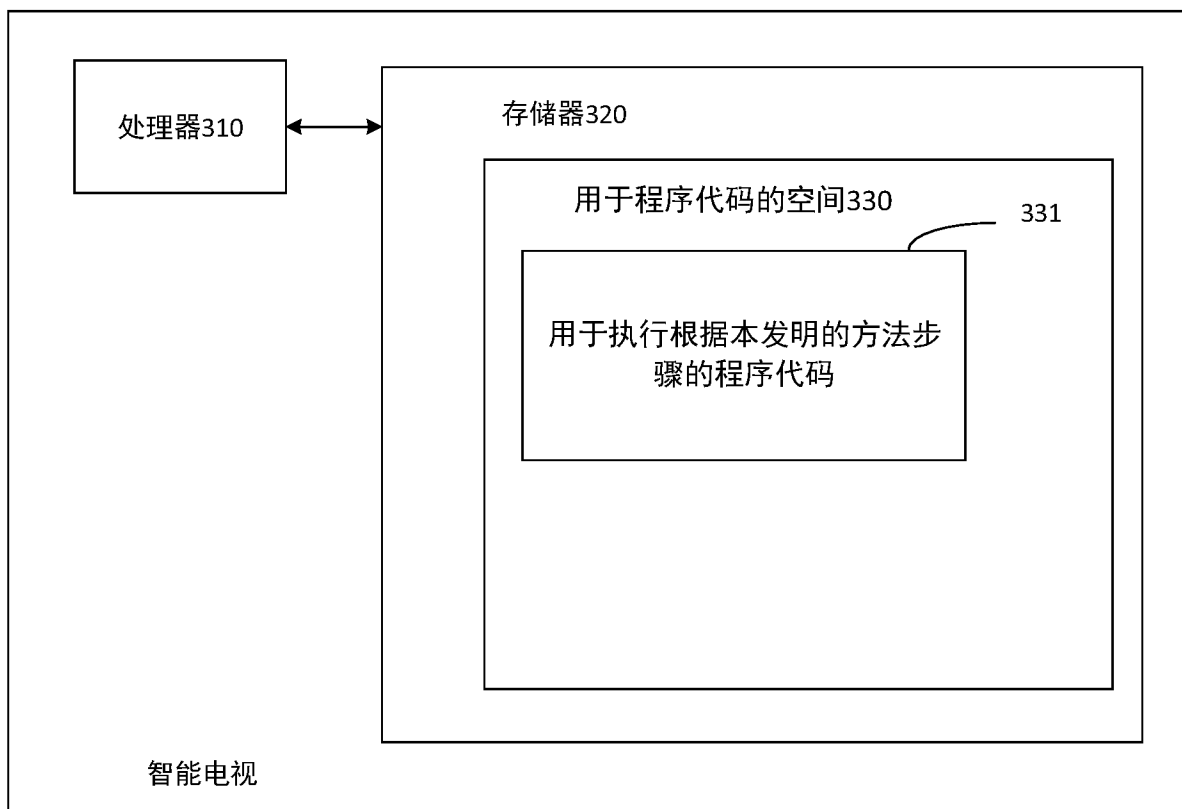


图3

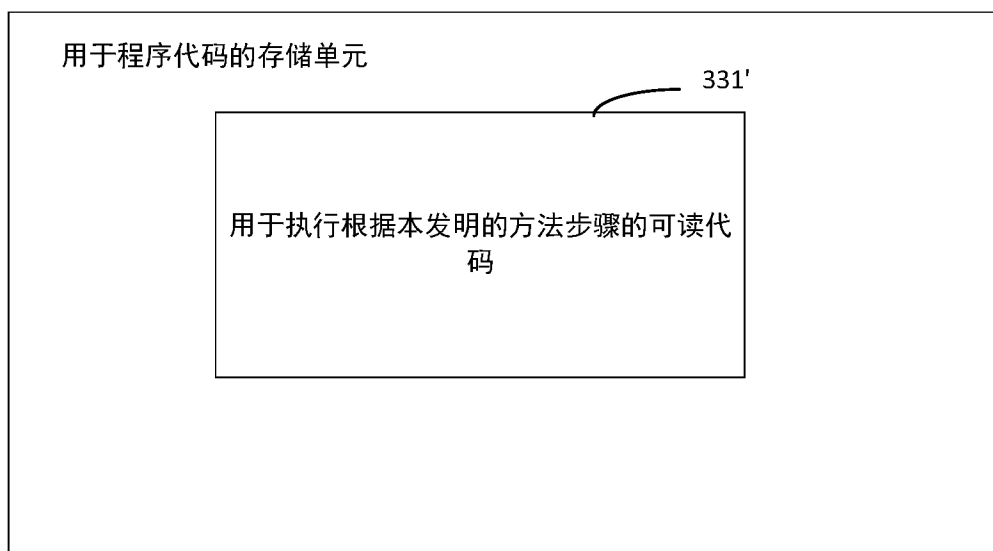


图4

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2016/089076

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/4782 (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; H04L

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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: browser, smart, television, voice, intelligence, TV, network, speech, sound, control, character, string, match

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                    | Relevant to claim No. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| X         | CN 102843598 A (SICHUAN CHANGHONG ELECTRONIC APPLIANCE CO., LTD.) 26 December 2012 (26.12.2012) description, paragraphs [0024]-[0026] | 1-12                  |
| X         | CN 103970839 A (SICHUAN CHANGHONG ELECTRONIC APPLIANCE CO., LTD.) 06 August 2014 (06.08.2014) description, paragraphs [0004]-[0020]   | 1-12                  |
| A         | CN 102833633 A (SHENZHEN SKYWORTH-RGB ELECTRONIC CO., LTD.) 19 December 2012 (19.12.2012) the whole document                          | 1-12                  |
| A         | US 2013201314 A1 (SONY CORPORATION) 08 August 2013 (08.08.2013) the whole document                                                    | 1-12                  |
| A         | US 2008100747 A1 (INVENTEC CORPORATION) 01 May 2008 (01.05.2008) the whole document                                                   | 1-12                  |

☐ 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<br>04 August 2016                                                                                                                                   | Date of mailing of the international search report<br>26 August 2016 |
| Name and mailing address of the ISA<br>State Intellectual Property Office of the P. R. China<br>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao<br>Haidian District, Beijing 100088, China<br>Facsimile No. (86-10) 62019451 | Authorized officer<br>ZHANG, Xue<br>Telephone No. (86-10) 52871147   |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN2016/089076

| Patent Documents referred<br>in the Report | Publication Date | Patent Family    | Publication Date  |
|--------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| CN 102843598 A                             | 26 December 2012 | None             |                   |
| CN 103970839 A                             | 06 August 2014   | None             |                   |
| CN 102833633 A                             | 19 December 2012 | HK 1180153 A0    | 11 October 2013   |
| US 2013201314 A1                           | 08 August 2013   | CN 103297831 A   | 11 September 2013 |
|                                            |                  | EP 2627098 A2    | 14 August 2013    |
|                                            |                  | US 2014380345 A1 | 25 December 2014  |
| US 2008100747 A1                           | 01 May 2008      | None             |                   |

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/089076

## A. 主题的分类

H04N 21/4782 (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; H04L

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))

CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC: 智能, 电视, 浏览器, 网络, 语音, 声控, 声音, 控制, 字符串, 匹配, browser, smart, television, voice, intelligence, TV, network, speech, sound, control, character, string, match

## 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 102843598 A (四川长虹电器股份有限公司) 2012年 12月 26日 (2012 - 12 - 26)<br>说明书第[0024]-[0026]段 | 1-12    |
| X    | CN 103970839 A (四川长虹电器股份有限公司) 2014年 8月 6日 (2014 - 08 - 06)<br>说明书第[0004]-[0020]段   | 1-12    |
| A    | CN 102833633 A (深圳创维-RGB电子有限公司) 2012年 12月 19日 (2012 - 12 - 19)<br>全文               | 1-12    |
| A    | US 2013201314 A1 (SONY CORPORATION) 2013年 8月 8日 (2013 - 08 - 08)<br>全文             | 1-12    |
| A    | US 2008100747 A1 (INVENTEC CORPORATION) 2008年 5月 1日 (2008 - 05 - 01)<br>全文         | 1-12    |

☐ 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

“&amp;” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 8月 4日

国际检索报告邮寄日期

2016年 8月 26日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)  
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10) 62019451

授权官员

张雪

电话号码 (86-10) 52871147

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/089076

| 检索报告引用的专利文件 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|------------|----|----------------|------|------------|----|----------------|
| CN          | 102843598  | A  | 2012年 12月 26日  | 无    |            |    |                |
| CN          | 103970839  | A  | 2014年 8月 6日    | 无    |            |    |                |
| CN          | 102833633  | A  | 2012年 12月 19日  | HK   | 1180153    | A0 | 2013年 10月 11日  |
| US          | 2013201314 | A1 | 2013年 8月 8日    | CN   | 103297831  | A  | 2013年 9月 11日   |
|             |            |    |                | EP   | 2627098    | A2 | 2013年 8月 14日   |
|             |            |    |                | US   | 2014380345 | A1 | 2014年 12月 25日  |
| US          | 2008100747 | A1 | 2008年 5月 1日    | 无    |            |    |                |

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)