

# (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1月24日 (24.01.2019)



(10) 国际公布号  
**WO 2019/014840 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*H04N 21/478* (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/093341
- (22) 国际申请日: 2017年7月18日 (18.07.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 深圳市智晟达科技有限公司 (SHENZHEN ZHISHENGDA TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区留仙二路中粮商务公园6栋, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 刘晓强 (LIU, Xiaoqiang); 中国广东省深圳市宝安区留仙二路中粮商务公园6栋, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市科冠知识产权代理有限公司 (SHENZHEN KEGUAN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国广东省
- 深圳市南山区南海大道东华园5栋303, Guangdong 518000 (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,

(54) Title: METHOD FOR DOING SHOPPING BY MEANS OF TELEVISION, AND DIGITAL TELEVISION

(54) 发明名称: 通过电视购物的方法以及数字电视

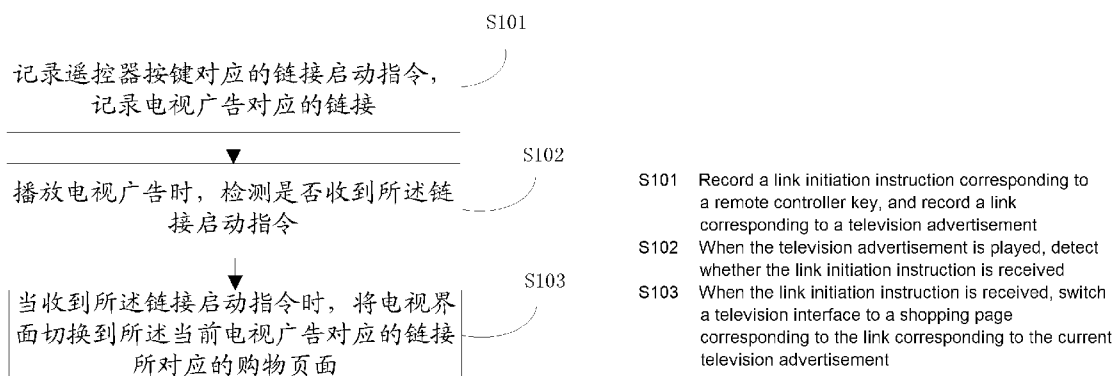


图 1

(57) Abstract: The present invention relates to the field of the Internet, and provides a method for doing shopping by means of a television and a digital television. The method comprises: recording a link initiation instruction corresponding to a remote controller key, and recording a link corresponding to a television advertisement; when the television advertisement is played, detecting whether the link initiation instruction is received; and when the link initiation instruction is received, switching a television interface to a shopping page corresponding to the link corresponding to the current television advertisement. In the present invention, by means of a link corresponding to a current advertisement, a switching to a shopping page is performed by using one click, which helps a user do shopping by means of a television.

(57) 摘要: 本发明属于互联网领域, 提供了一种通过电视购物的方法以及数字电视, 所述方法包括: 记录遥控器按键对应的链接启动指令, 记录电视广告对应的链接; 播放电视广告时, 检测是否收到所述链接启动指令; 当收到所述链接启动指令时, 将电视界面切换到所述当前电视广告对应的链接所对应的购物页面。该发明通过广告对应的链接, 一键切换到购物页面, 从而方便用户通过电视购物。

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))。

## 通过电视购物的方法以及数字电视

### 技术领域

[1] 本发明属于互联网领域，提供了一种通过电视购物的方法以及数字电视。

### 背景技术

[2] 现在人们购物一般通过手机或者电脑端，而在电视端虽然广告众多，但是往往只起到广而告之的作用，而并不能通过广告实现即时的购物。用户往往会被广告当场所打动，但由于没有及时购物，等平复下来就失去了购物的冲动，即使想要购物，也只能根据印象，再通过电脑或电视端进行购物。

[3] 综上，现有技术中存在用户在电视端购物不方便的问题。

### 对发明的公开

### 技术问题

[4] 本发明实施例针对当前用户在电视端购物不方便的问题，提出了一种解决方案。

### 问题的解决方案

### 技术解决方案

[5] 本发明是这样实现的：一种通过电视购物的方法，包括以下步骤：

[6] 记录遥控器按键对应的链接启动指令，记录电视广告对应的链接；

[7] 播放电视广告时，检测是否收到所述链接启动指令；

[8] 当收到所述链接启动指令时，将电视界面切换到所述当前电视广告对应的链接所对应的购物页面。

[9] 优选地，所述方法还包括：

[10] 记录用户信息，记录遥控器按键对应的下单指令；

[11] 当用户通过遥控器按键输出所述下单指令时，阅读用户信息以及用户所选商品，形成订单。

[12] 优选地，所述方法还包括：

[13] 当订单相应的物流信息更新时，接收来自物流公司的物流信息，并推送到电视

屏幕。

[14] 本发明实施例还提供了一种数字电视，所述数字电视包括：

[15] 记录单元，用于记录遥控器按键对应的链接启动指令，且记录电视广告对应的链接；

[16] 检测单元，与上述记录单元的输出端连接，用于播放电视广告时，检测是否收到上述链接启动指令；

[17] 切换单元，与上述检测单元的输出端连接，用于当收到上述链接启动指令时，将电视界面切换到上述当前电视广告对应的链接所对应的购物页面。

[18] 优选地，所述数字电视还包括：

[19] 第二记录单元，与上述记录单元的输入端连接，用于记录用户信息，记录遥控器按键对应的下单指令；

[20] 订单形成单元，与上述切换单元的输出端连接，用于当用户通过遥控器按键输出上述下单指令时，阅读用户信息以及用户所选商品，形成订单。

[21] 优选地，所述数字电视还包括：

[22] 信息更新单元，用于在订单相应的物流信息更新时，接收来自物流公司的物流信息，并推送到电视屏幕。

## 发明的有益效果

### 有益效果

[23] 该发明通过广告对应的链接，一键切换到购物页面，从而方便用户通过电视购物。

## 对附图的简要说明

### 附图说明

[24] 图1是本发明实施例提供的一种通过电视购物的方法的流程示意图；

[25] 图2是本发明实施例提供的第二种通过电视购物的方法的流程示意图；

[26] 图3是本发明实施例提供的第三种通过电视购物的方法的流程示意图；

[27] 图4是本发明实施例提供的数字电视的结构示意图；

[28] 图5是本发明实施例提供的第二种数字电视的结构示意图；

[29] 图6是本发明实施例提供的第三种数字电视的结构示意图。

## 发明实施例

### 本发明的实施方式

- [30] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。
- [31] 图1是本发明实施例提供的一种通过电视购物的方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。
- [32] 在步骤S101中，记录遥控器按键对应的链接启动指令，记录电视广告对应的链接。
- [33] 在本实施例中，将遥控器上特定的一个按键与链接启动指令相匹配，同时播放特定广告（如可口可乐的广告）时的启动链接设定为特定广告所匹配的购物页面（如可口可乐购物商城的页面）。
- [34] 在步骤S102中，播放电视广告时，检测是否收到所述链接启动指令。
- [35] 该步骤为实时监控。
- [36] 在步骤S103中，当收到所述链接启动指令时，将电视界面切换到所述当前电视广告对应的链接所对应的购物页面。
- [37] 当收到所述链接启动指令时，根据当前播放的广告以及该广告对应的链接，并将界面切换到购物页面。
- [38] 该发明通过广告对应的链接，一键切换到购物页面，从而方便用户通过电视购物。
- [39] 图2是本发明实施例提供的第二种通过电视购物的方法的流程示意图，其中，引入了步骤S201，记录用户信息，记录遥控器按键对应的下单指令，以及S202，当用户通过遥控器按键输出所述下单指令时，阅读用户信息以及用户所选商品，形成订单。
- [40] 其目的在于，在图1的基础上，通过用户预设的信息，形成让用户在遥控器上一键购物的体验。
- [41] 图3是本发明实施例提供的第三种通过电视购物的方法的流程示意图。
- [42] 所以，在图3中，引入步骤S301，当订单相应的物流信息更新时，接收来自物

流公司的物流信息，并推送到电视屏幕。

[43] 其目的在于，在图2的基础上让用户在看电视的时候第一时间知道当前的物流配送最新情况。

[44] 图4是本发明实施例提供的数字电视的结构示意图，包括：

[45] 记录单元41，用于记录遥控器按键对应的链接启动指令，且记录电视广告对应的链接；

[46] 检测单元42，与上述记录单元41的输出端连接，用于播放电视广告时，检测是否收到上述链接启动指令；

[47] 切换单元43，与上述检测单元42的输出端连接，用于当收到上述链接启动指令时，将电视界面切换到上述当前电视广告对应的链接所对应的购物页面。

[48] 其工作原理是：记录单元41记录遥控器按键对应的链接启动指令，且记录电视广告对应的链接；播放电视广告时，检测单元42检测是否收到上述链接启动指令；当收到上述链接启动指令时，切换单元43将电视界面切换到上述当前电视广告对应的链接所对应的购物页面。

[49] 该发明通过广告对应的链接，一键切换到购物页面，从而方便用户通过电视购物。

[50] 图5在图4的基础上，增加了第二记录单元51，与上述记录单元41的输入端连接，用于记录用户信息，记录遥控器按键对应的下单指令；

[51] 订单形成单元52，与上述切换单元43的输出端连接，用于当用户通过遥控器按键输出上述下单指令时，阅读用户信息以及用户所选商品，形成订单。

[52] 其目的在于，通过用户预设的信息，形成让用户在遥控器上一键购物的体验。

[53] 图6在图5的基础上，增加了信息更新单元61，用于在订单相应的物流信息更新时，接收来自物流公司的物流信息，并推送到电视屏幕。

[54] 其目的在于，让用户在看电视的时候第一时间知道当前的物流配送最新情况。

[55] 以上仅为本发明的较佳实施例而已，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、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

## 权利要求书

- [权利要求 1] 一种通过电视购物的方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：  
：  
记录遥控器按键对应的链接启动指令，记录电视广告对应的链接；  
；  
播放电视广告时，检测是否收到所述链接启动指令；  
当收到所述链接启动指令时，将电视界面切换到所述当前电视广告对应的链接所对应的购物页面。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：  
记录用户信息，记录遥控器按键对应的下单指令；  
当用户通过遥控器按键输出所述下单指令时，阅读用户信息以及用户所选商品，形成订单。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：  
当订单相应的物流信息更新时，接收来自物流公司的物流信息，并推送到电视屏幕。
- [权利要求 4] 一种数字电视，其特征在于，所述数字电视包括：  
记录单元，用于记录遥控器按键对应的链接启动指令，且记录电视广告对应的链接；  
检测单元，与所述记录单元的输出端连接，用于播放电视广告时，检测是否收到所述链接启动指令；  
切换单元，与所述检测单元的输出端连接，用于当收到所述链接启动指令时，将电视界面切换到所述当前电视广告对应的链接所对应的购物页面。
- [权利要求 5] 如权利要求4所述的数字电视，其特征在于，所述数字电视还包括：  
：  
第二记录单元，与所述记录单元的输入端连接，用于记录用户信息，记录遥控器按键对应的下单指令；  
订单形成单元，与所述切换单元的输出端连接，用于当用户通过

遥控器按键输出所述下单指令时，阅读用户信息以及用户所选商品，形成订单。

[权利要求 6]

如权利要求5所述的数字电视，其特征在于，所述数字电视还包括

:

信息更新单元，用于在订单相应的物流信息更新时，接收来自物流公司的物流信息，并推送到电视屏幕。

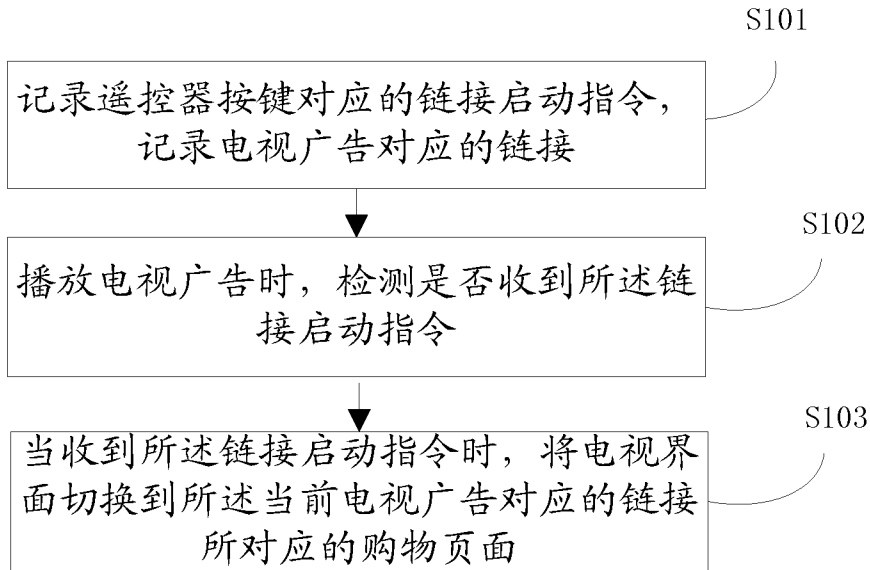


图 1

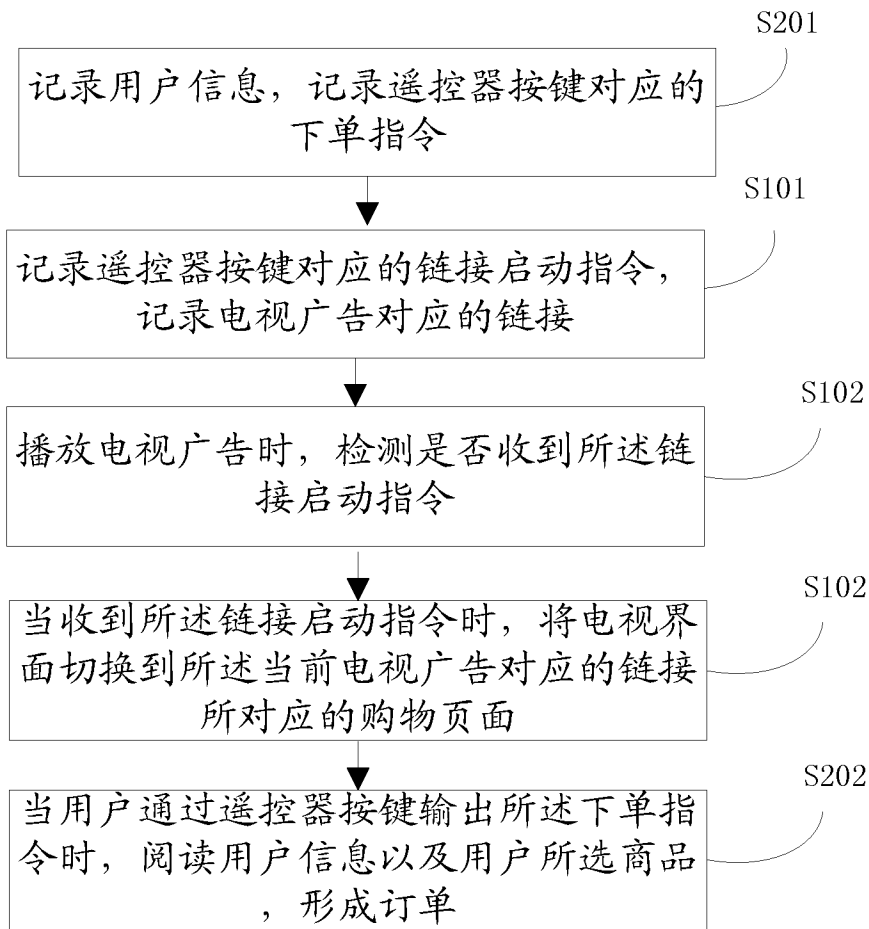


图 2

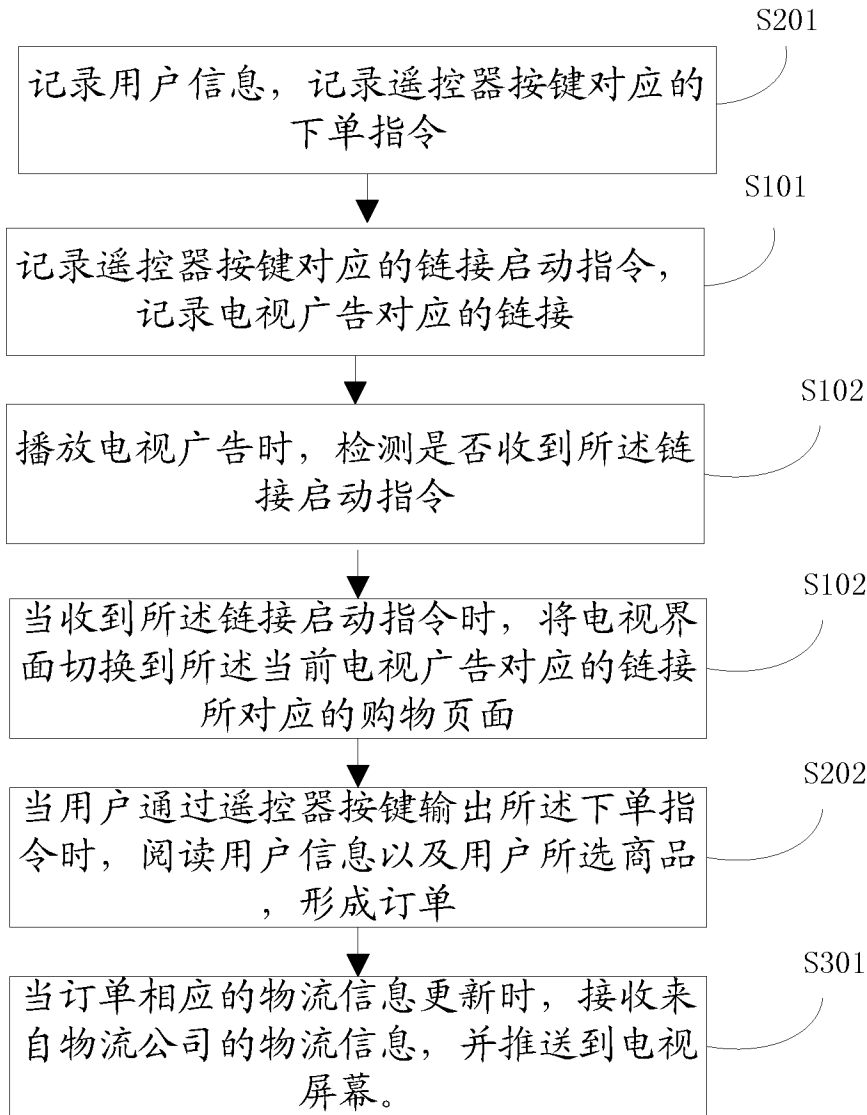


图 3

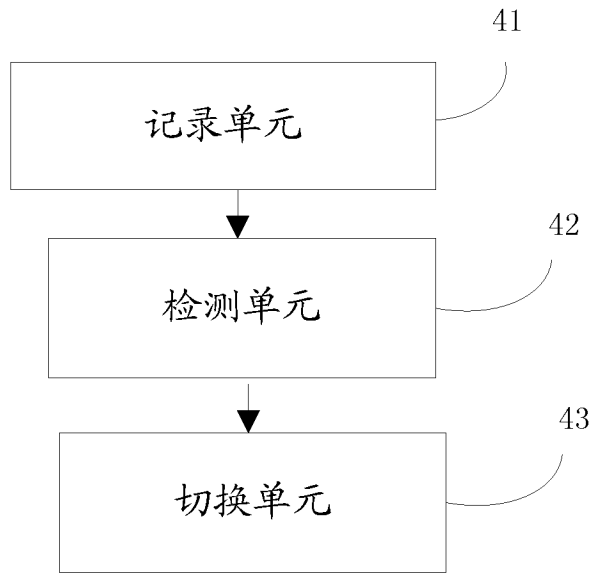


图 4

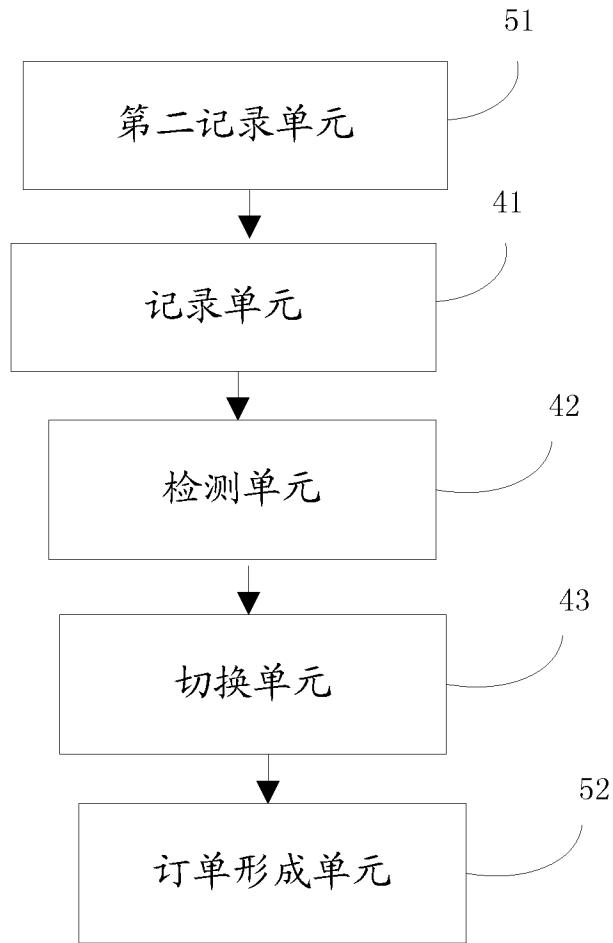


图 5

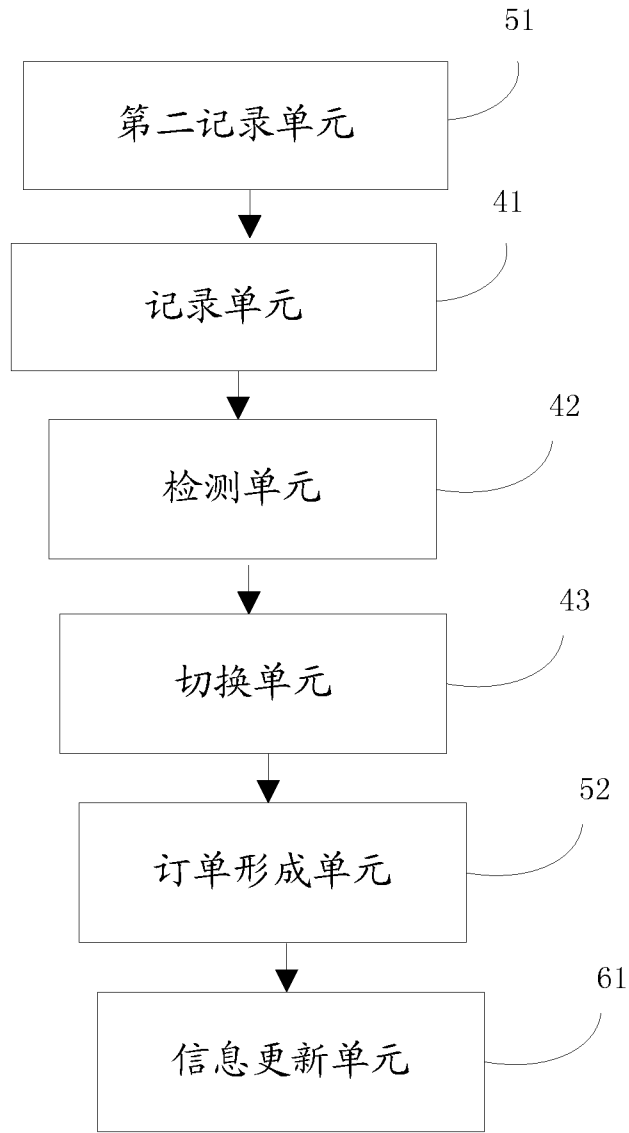


图 6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/093341

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/478 (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; H04W; G06Q; H04Q7/-; H04M; H04L; H04B

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)

CPRSABS, CNTXT, CNABS, CNKI, VEN, USTXT, WOTXT, EPTXT: 电视, 购物, 广告, 链接, 网址, 页面, 遥控器, television, TV, shopping, advertisement, URL, page, address, remote controller

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101938629 A (TCL CORPORATION), 05 January 2011 (05.01.2011), description, paragraphs [0027]-[0030], and figure 1	1-6
X	CN 102868915 A (HISENSE MEDIA NETWORKS CO., LTD.), 09 January 2013 (09.01.2013), description, paragraphs [0056]-[0155], and figures 1-3	1-6
X	CN 105657445 A (TCL OVERSEAS ELECTRONICS HUIZHOU CO., LTD.), 08 June 2016 (08.06.2016), description, paragraphs [0046]-[0121], and figures 1-8	1-6
X	CN 106888389 A (TVMINING (BEIJING) SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 23 June 2017 (23.06.2017), description, paragraphs [0040]-[0068], and figures 1-2	1-6
X	CN 102222114 A (HAIER (BEIJING) IC DESIGN CO., LTD.), 19 October 2011 (19.10.2011), description, paragraphs [0022]-[0052], and figure 1	1-6
X	CN 102054252 A (TCL CORPORATION), 2011 年 May11 日 (11.05.2011), description, paragraphs [0022]-[0043], and figures 1-4	1-6

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>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

<p>Date of the actual completion of the international search</p> <p style="text-align: center;">28 March 2018</p>	<p>Date of mailing of the international search report</p> <p style="text-align: center;">08 April 2018</p>
<p>Name and mailing address of the ISA</p> <p>State Intellectual Property Office of the P. R. China</p> <p>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao</p> <p>Haidian District, Beijing 100088, China</p> <p>Facsimile No. (86-10) 62019451</p>	<p>Authorized officer</p> <p style="text-align: center;">BAI, Xiumei</p> <p>Telephone No. (86-10) 62412035</p>

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

International application No.  
PCT/CN2017/093341

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101938629 A	05 January 2011	None	
CN 102868915 A	09 January 2013	CN 102868915 B	29 June 2016
CN 105657445 A	08 June 2016	None	
CN 106888389 A	23 June 2017	None	
CN 102222114 A	19 October 2011	None	
CN 102054252 A	11 May 2011	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/093341

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>H04N 21/478(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>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04N; H04W; G06Q; H04Q7/-; H04M; H04L; H04B</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>CPRSABS, CNTXT, CNABS, CNKI, VEN, USTXT, WOTXT, EPTXT:电视, 购物, 广告, 链接, 网址, 页面, 遥控器, television, TV, shopping, advertisement, URL, page, address, remote controller</p>																																	
<p><b>C. 相关文件</b></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>X</td> <td>CN 101938629 A (TCL集团股份有限公司) 2011年 1月 5日 (2011 - 01 - 05) 说明书第【0027】-【0030】段, 图1</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102868915 A (青岛海信传媒网络技术有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 说明书第【0056】-【0155】段, 图1-3</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105657445 A (TCL海外电子惠州有限公司) 2016年 6月 8日 (2016 - 06 - 08) 说明书第【0046】-【0121】段, 图1-8</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 106888389 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2017年 6月 23日 (2017 - 06 - 23) 说明书第【0040】-【0068】段, 图1-2</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102222114 A (北京海尔集成电路设计有限公司) 2011年 10月 19日 (2011 - 10 - 19) 说明书第【0022】-【0052】段, 图1</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102054252 A (TCL集团股份有限公司) 2011年 5月 11日 (2011 - 05 - 11) 说明书第【0022】-【0043】段, 图1-4</td> <td>1-6</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 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</p> <table border="1"> <tr> <td>国际检索实际完成的日期</td> <td>国际检索报告邮寄日期</td> </tr> <tr> <td>2018年 3月 28日</td> <td>2018年 4月 8日</td> </tr> <tr> <td>ISA/CN的名称和邮寄地址</td> <td>受权官员</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>白秀梅</td> </tr> <tr> <td>传真号 (86-10)62019451</td> <td>电话号码 (86-10)62412035</td> </tr> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 101938629 A (TCL集团股份有限公司) 2011年 1月 5日 (2011 - 01 - 05) 说明书第【0027】-【0030】段, 图1	1-6	X	CN 102868915 A (青岛海信传媒网络技术有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 说明书第【0056】-【0155】段, 图1-3	1-6	X	CN 105657445 A (TCL海外电子惠州有限公司) 2016年 6月 8日 (2016 - 06 - 08) 说明书第【0046】-【0121】段, 图1-8	1-6	X	CN 106888389 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2017年 6月 23日 (2017 - 06 - 23) 说明书第【0040】-【0068】段, 图1-2	1-6	X	CN 102222114 A (北京海尔集成电路设计有限公司) 2011年 10月 19日 (2011 - 10 - 19) 说明书第【0022】-【0052】段, 图1	1-6	X	CN 102054252 A (TCL集团股份有限公司) 2011年 5月 11日 (2011 - 05 - 11) 说明书第【0022】-【0043】段, 图1-4	1-6	国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期	2018年 3月 28日	2018年 4月 8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) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	白秀梅	传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62412035
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																															
X	CN 101938629 A (TCL集团股份有限公司) 2011年 1月 5日 (2011 - 01 - 05) 说明书第【0027】-【0030】段, 图1	1-6																															
X	CN 102868915 A (青岛海信传媒网络技术有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 说明书第【0056】-【0155】段, 图1-3	1-6																															
X	CN 105657445 A (TCL海外电子惠州有限公司) 2016年 6月 8日 (2016 - 06 - 08) 说明书第【0046】-【0121】段, 图1-8	1-6																															
X	CN 106888389 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2017年 6月 23日 (2017 - 06 - 23) 说明书第【0040】-【0068】段, 图1-2	1-6																															
X	CN 102222114 A (北京海尔集成电路设计有限公司) 2011年 10月 19日 (2011 - 10 - 19) 说明书第【0022】-【0052】段, 图1	1-6																															
X	CN 102054252 A (TCL集团股份有限公司) 2011年 5月 11日 (2011 - 05 - 11) 说明书第【0022】-【0043】段, 图1-4	1-6																															
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																																
2018年 3月 28日	2018年 4月 8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) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	白秀梅																																
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62412035																																

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/093341

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	101938629	A	2011年 1月 5日	无			
CN	102868915	A	2013年 1月 9日	CN	102868915	B	2016年 6月 29日
CN	105657445	A	2016年 6月 8日	无			
CN	106888389	A	2017年 6月 23日	无			
CN	102222114	A	2011年 10月 19日	无			
CN	102054252	A	2011年 5月 11日	无			