

(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 5 月 26 日 (26.05.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/084307 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/472 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/084656
- (22) 国际申请日: 2016 年 6 月 3 日 (03.06.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510811400.5 2015 年 11 月 20 日 (20.11.2015) 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)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (72) 发明人: 王璟瑶 (WANG, Jingyao); 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (74) 代理人: 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 (BEIJING UNI-INTEL PATENT AND TRADEMARK OFFICE); 中国北京市海淀区高粱桥斜街 59 号中坤大厦 1105 室, Beijing 100044 (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,

[见续页]

(54) Title: BROWSER CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 一种浏览器的控制方法和终端设备

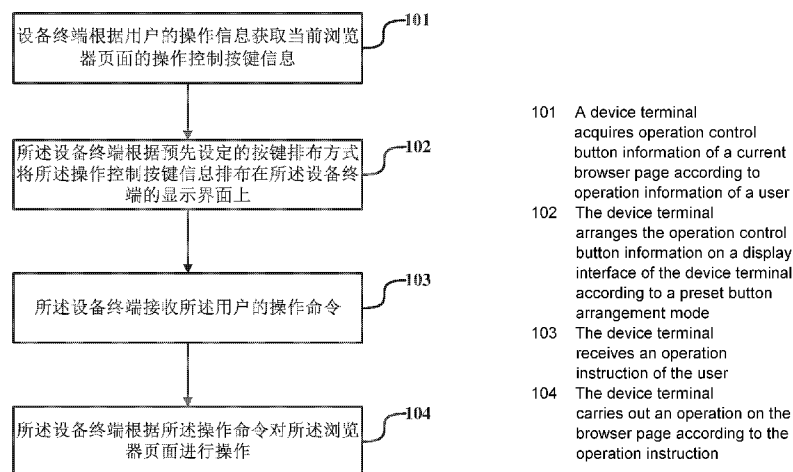


图 1

(57) Abstract: A browser control method. The method comprises: a terminal device acquires control button information of a current browser page according to operation information of a user (101); the terminal device arranges the control button information on the display interface of the terminal device according to a preset button arrangement mode (102); the terminal device receives an operation instruction of the user (103); and the terminal device carries out an operation on the browser page according to the operation instruction (104). By means of the method, a user can accurately operate a current browser, thereby improving the smoothness of human-machine interaction.

(57) 摘要: 一种浏览器的控制方法, 所述方法包括: 终端设备根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息(101); 所述终端设备根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上(102); 所述终端设备接收所述用户的操作命令(103); 所述终端设备根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作(104)。该方法使用户可以准确的对当前浏览器进行操作, 提高了人机交互的流畅性。

WO 2017/084307 A1



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))。

一种浏览器的控制方法和终端设备

本专利申请要求申请日为 2015 年 11 月 20 日、申请号为 2015108114005 的中国专利申请的优先权，并将上述专利申请以引用的方式全文引入本文中。

技术领域

本申请涉及网络技术领域，尤其涉及一种浏览器的控制方法和终端设备。

背景技术

当前移动终端（如手机、平板电脑）普遍采用触屏操作方式，即 swipe 滑动控制，通过滑动或点击当前浏览器页面的方式来实现对页面中的视频的关闭、打开、切换等操作。

现有技术中，浏览器页面中视频的显示方式有全屏显示、页内显示和小窗口显示三种显示模式，而浏览器中的视频播放控制按键仍然沿用了传统 PC 端的点击控制方式，即传统的视频控制按键的显示方式是显示在播放窗口中，但是由于移动终端的显示屏幕尺寸太小，用户的手指相对于视频控制按键来说较大，致使用户对页面中的视频进行时非常困难，而当视频处于页内显示和小窗口显示时会导致用户的操作更加困难。

在实现本申请的过程中，发明人发现现有技术至少存在如下问题：

用户无法准确的对当前视频进行操作，违背了人机交互易用性原则，并使人机交互的流畅性降低。

发明内容

本申请提供一种浏览器的控制方法和终端设备，根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息，并将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上，通过获取用户对所述显示界面上的所述控制按键信息的操作命令，来实现对浏览器的控制操作，从而使用户可以准确的对当前浏览器进行操作，提高了人机交互的流畅性。

本申请提供一种浏览器的控制方法，所述方法包括：

终端设备根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息；
所述终端设备根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上；

所述终端设备接收所述用户的操作命令；

所述终端设备根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作；

其中，所述操作命令是所述用户对所述显示界面上的所述控制按键信息进行操作时产生的。

终端设备根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息，具体为：

所述终端设备判断获取的所述用户的操作信息是否符合预先设定的操作方式；

当符合预先设定的操作方式时，所述终端设备获取当前浏览器页面的控制按键信息。

所述预先设定的按键排布方式为显示界面的全屏排布；

当所述终端设备根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时，所述控制按键信息显示在当前显示界面的最前方。

当所述终端设备根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时，所述终端设备对当前浏览器页面进行模糊处理操作。

在所述终端设备根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作后，所述方法还包括：

所述终端设备清除所述显示界面上的所述控制按键信息，并将进行操作后的所述浏览器页面显示在所述显示界面的最前方。

一种终端设备，所述终端设备包括：

获取模块，用于根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息；

排布模块，用于根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上；

接收模块，用于接收所述用户的操作命令；

操作模块，用于根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作；

其中，所述操作命令是所述用户对所述显示界面上的所述控制按键信息进行操作时产生的。

所述获取模块，具体用于：

判断获取的所述用户的操作信息是否符合预先设定的操作方式；

当符合预先设定的操作方式时，获取当前浏览器页面的控制按键信息。

所述预先设定的按键排布方式为显示界面的全屏排布；

当所述排布模块根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时，所述控制按键信息显示在当前显示界面的最前方。

所述终端设备还包括：

模糊处理模块，当所述排布模块根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时，用于对当前浏览器页面进行模糊处理操作。

所述终端设备还包括：

显示模块，在所述终端设备根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作后，用于清除所述显示界面上的所述控制按键信息，并将进行操作后的所述浏览器页面显示在所述显示界面的最前方。

本申请根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息，并将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上，通过获取用户对所述显示界面上的所述控制按键信息的操作命令，来实现对浏览器的相关操作，从而使用户可以准确的对当前浏览器进行操作，提高了人机交互的流畅性。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述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性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的

附图。

图 1 为本申请实施例中的一种浏览器的控制方法流程图；

图 2 为本申请实施例中的一种控制按键信息的排布示意图；

图 3 为本申请实施例中的一种终端设备的结构示意图。

具体实施方式

为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，都属于本申请保护的范围。

如图 1 所示，为本申请中的一种浏览器的控制方法流程图，所述方法可以包括以下步骤：

步骤 101，终端设备根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息。

终端设备根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息，具体为：

所述终端设备判断获取的所述用户的操作信息是否符合预先设定的操作方式；

当符合预先设定的操作方式时，所述终端设备获取当前浏览器页面的控制按键信息。

具体的，预先在终端设备中设定操作方式，如：接触终端设备的显示界面的时长阈值，或特定的操作方式，当用户通过终端设备打开浏览器并需要对所述浏览器进行操作时，按照预先设备的操作方式对浏览器进行操作，所述终端设备在判断出所述操作满足预设的操作方式时，所述终端设备获取当前浏览器页面中的控制按键信息，所述控制按键信息可以包括：全屏、下载、关闭、下一集、文本输入框、暂停等信息。

本申请的目的是为了获取当前浏览器页面的控制按键信息，以使所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上，因此，所有获取当前浏览器页面的控制按键信息的方法均属于本申请的保护范围。

步骤 102, 所述终端设备根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上。

所述预先设定的按键排布方式为显示界面的全屏排布;

当所述终端设备根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时, 所述控制按键信息显示在当前显示界面的最前方。

具体的, 当所述终端设备根据用户的操作信息需要将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面时, 所述终端设备根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上, 并且在对所述控制按键信息进行显示时显示在界面的最前方, 其中, 显示在界面的最前方具体为用户在观看终端设备的显示界面时可以直接, 清晰看到所述控制按键信息, 不会有其他信息或图像等对所述控制按键信息形成遮挡或干扰, 具体的显示方式可以为如图 2 所示, 其中, 图 2 中的 3 个子图中所显示的图标为控制按键信息, 并且所述控制按键信息显示在显示界面的最前方。

其中, 所述预先设定的按键排布方式可以为全屏排布, 当然也可以为其他排布方式, 如在终端设备的显示界面中分割出一定大小的区域来显示所述控制按键信息, 本申请目的是为了让所述控制按键信息清晰的显示在所述终端设备的显示界面上, 以便对浏览器进行操作时更加方便、准确, 因此, 所有满足上述目的的排布方式均属于本申请的保护范围。

当所述终端设备根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时, 所述终端设备对当前浏览器页面进行模糊处理操作, 以使显示在终端设备的显示界面上的所述控制按键信息更加清晰、醒目, 减小了当前浏览器页面中的内容对所述控制按键信息的影响, 当然, 还可以对浏览器页面进行其他处理, 如: 改变浏览器页面的色彩, 或将当前浏览器页面存储在终端设备的缓存中并关闭当前浏览器页面, 当用户操作完毕后所述终端设备获取所述缓存中存储的当前浏览器页面, 并根据所述用户的操作对当前浏览器页面进行操作等, 本申请的目的是为了让所述控制按键信息在显示界面上显示时更加突出、醒目, 方便用户操作, 因此, 所有让所述控制按键信息更加突出、醒目的处理方式均属

于本申请的保护范围。

步骤 103, 所述终端设备接收所述用户的操作命令。

其中, 所述操作命令是所述用户对所述显示界面上的所述控制按键信息进行操作时产生的。

步骤 104, 所述终端设备根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作。

所述终端设备在获取用户的操作命令后, 根据用户的操作命令来对当前浏览器页面进行相应的操作, 这样可以避免用户直接对当前浏览器进行操作时由于点击不准确而造成的错误操作。

本申请根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息, 并将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上, 通过获取用户对所述显示界面上的所述控制按键信息的操作命令, 来实现对浏览器的相关操作, 从而使用户可以准确的对当前浏览器进行操作, 提高了人机交互的流畅性。

为了进一步阐述本申请的技术思想, 现结合具体的应用场景, 对本申请的技术方案进行说明, 具体的, 以触屏手机为例, 应用于 EUI (Eco User Interface, 用户生态交互系统) 浏览器中, 且用户需要进行操作的是 EUI 浏览器页面中的视频进行操作。

用户通过所述触屏手机打开浏览器, 并通过所述浏览器观看视频, 当用户需要对当前视频进行操作时, 如: 全屏、暂停、下一集等, 用户根据预先设定的操作方式对所述触屏手机进行操作, 所述操作方式可以具体为长按屏幕超过 3 秒, 当所述用户根据预先设备的操作方式对所述触屏手机进行操作后, 所述触屏手机判断当前视频的播放模式, 如: 全屏模式、页内模式或小窗口模式, 当所述播放模式为全屏模式时, 所述触屏手机获取全屏控制工具条, 将所述全屏控制工具条中的工具信息 (如: 退出全屏、下载、关闭等) 在所述触屏手机的屏幕上按照预先设定的排布方式进行全屏排布; 当所述播放模式为页内模式时, 所述触屏手机获取页内控制工具条, 将所述页内控制工具条中的工具信息 (如: 全屏、下载、关闭等) 在所述触屏手机的屏幕上按照预先设定的排布方式进行全屏排布; 当所述播放模式为小窗口模式时, 所述触屏手机获取小窗口控制工具条, 将所述小

窗口控制工具条中的工具信息（如：全屏、下载、关闭等）在所述触屏手机的屏幕上按照预先设定的排布方式进行全屏排布。

同时，当在所述触屏手机的屏幕上进行全屏排布时需要将当前浏览器中和浏览器中的视频进行模糊处理，并且在对工具条中的工具信息进行全屏排布时，需要将工具信息显示在所述触屏手机屏幕的最前方，具体的显示方式如图 2 所示。

当所述触屏手机将所述工具条中的工具信息排布好后，用户根据自身的需求对当前的视频进行操作，所述触屏手机在接收所述用户的操作命令后，对所述视频进行相应的操作，如：全屏、关闭等，同时所述触屏手机将进行全屏排布的工具条删除，并将进行操作后的视频显示在所述触屏手机的最前方，以便所述用户继续观看或浏览其他信息。

基于与上述方法同样的申请构思，本申请还提出了一种终端设备，如图 3 所述，该终端设备包括：

获取模块 31，用于根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息；

排布模块 32，用于根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上；

接收模块 33，用于接收所述用户的操作命令；

其中，所述操作命令是所述用户对所述显示界面上的所述控制按键信息进行操作时产生的。

操作模块 34，用于根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作。

所述获取模块 31，具体用于：

判断获取的所述用户的操作信息是否符合预先设定的操作方式；

当符合预先设定的操作方式时，获取当前浏览器页面的控制按键信息。

所述预先设定的按键排布方式为显示界面的全屏排布；

当所述排布模块根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时，所述控制按键信息显示在当前显示界面的最前方。

所述终端设备还包括：

模糊处理模块，当所述排布模块根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时，用于对当前浏览器页面进行模糊处理操作。

所述终端设备还包括：

显示模块，在所述终端设备根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作后，用于清除所述显示界面上的所述控制按键信息，并将进行操作后的所述浏览器页面显示在所述显示界面的最前方。

本申请根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息，并将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上，通过获取用户对所述显示界面上的所述控制按键信息的操作命令，来实现对浏览器的相关操作，从而使用户可以准确的对当前浏览器进行操作，提高了人机交互的流畅性。

本领域普通技术人员可以理解：实现上述各方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成。前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中。该程序在执行时，执行包括上述各方法实施例的步骤；而前述的存储介质包括：ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中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，或者也可以分布到至少两个网络单元上。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。

最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本申请进行了详细的说明，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，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

权 利 要 求 书

- 1、一种浏览器的控制方法，其特征在于，所述方法包括：
终端设备根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息；
所述终端设备根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上；
所述终端设备接收所述用户的操作命令；
所述终端设备根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作；
其中，所述操作命令是所述用户对所述显示界面上的所述控制按键信息进行操作时产生的。
- 2、如权利要求 1 所述方法，其特征在于，终端设备根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息，具体为：
所述终端设备判断获取的所述用户的操作信息是否符合预先设定的操作方式；
当符合预先设定的操作方式时，所述终端设备获取当前浏览器页面的控制按键信息。
- 3、如权利要求 1 所述方法，其特征在于，所述预先设定的按键排布方式为显示界面的全屏排布；
当所述终端设备根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时，所述控制按键信息显示在当前显示界面的最前方。
- 4、如权利要求 1 所述方法，其特征在于，当所述终端设备根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时，所述终端设备对当前浏览器页面进行模糊处理操作。
- 5、如权利要求 1 所述方法，其特征在于，在所述终端设备根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作后，所述方法还包括：
所述终端设备清除所述显示界面上的所述控制按键信息，并将进行操作后的所述浏览器页面显示在所述显示界面的最前方。
- 6、一种终端设备，其特征在于，所述终端设备包括：
获取模块，用于根据用户的操作信息获取当前浏览器页面的控制按键信息；

排布模块，用于根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上；

接收模块，用于接收所述用户的操作命令；

操作模块，用于根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作；

其中，所述操作命令是所述用户对所述显示界面上的所述控制按键信息进行操作时产生的。

7、如权利要求 6 所述终端设备，其特征在于，所述获取模块，具体用于：

判断获取到的所述用户的操作信息是否符合预先设定的操作方式；

当符合预先设定的操作方式时，获取当前浏览器页面的控制按键信息。

8、如权利要求 6 所述终端设备，其特征在于，所述预先设定的按键排布方式为显示界面的全屏排布；

当所述排布模块根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时，所述控制按键信息显示在当前显示界面的最前方。

9、如权利要求 6 所述终端设备，其特征在于，所述终端设备，还包括：

模糊处理模块，当所述排布模块根据预先设定的按键排布方式将所述控制按键信息排布在所述终端设备的显示界面上时，用于对当前浏览器页面进行模糊处理操作。

10、如权利要求 6 所述终端设备，其特征在于，所述终端设备，还包括：

显示模块，在所述终端设备根据所述操作命令对所述浏览器页面进行操作后，用于清除所述显示界面上的所述控制按键信息，并将进行操作后的所述浏览器页面显示在所述显示界面的最前方。

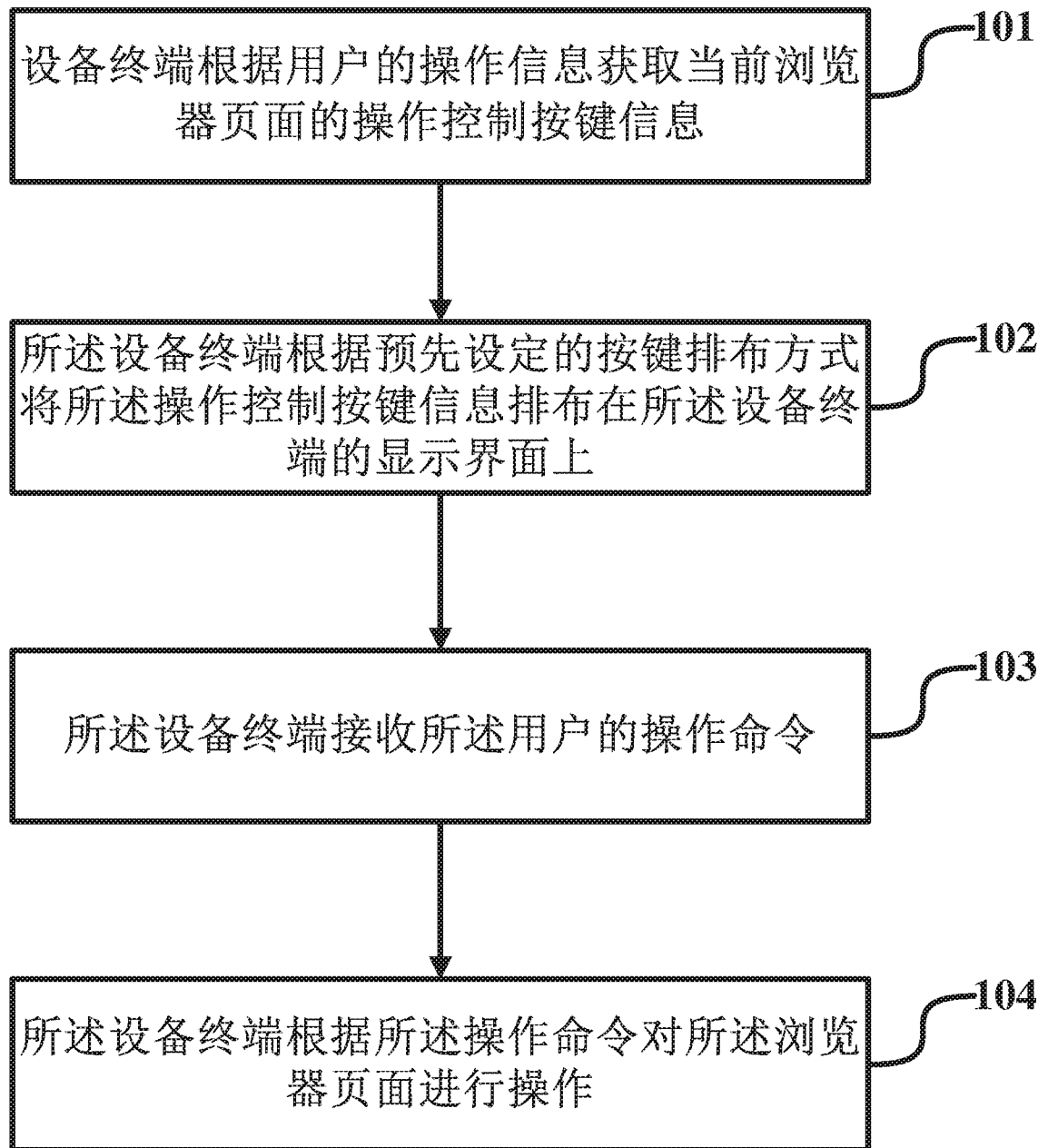


图 1



全屏模式



页内模式



小窗口模式

图 2

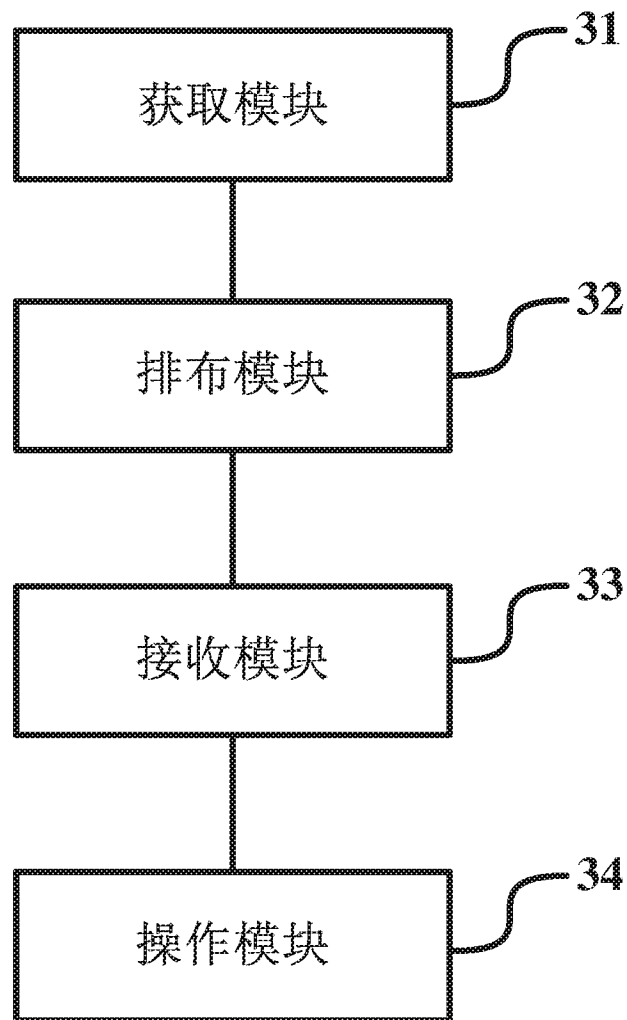


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/084656

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/472 (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)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: key, command, instruction; ZHANG, Congxi; QIHOO; HUAWEI; TENCENT; operation, display, browser+, video+, function+, control+, button+, eui

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104869465 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 26 August 2015 (26.08.2015), description, paragraphs [0085]-[0111], and figures 3-8	1-10
X	CN 104516637 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 15 April 2015 (15.04.2015), description, paragraphs [0026]-[0046], and figures 1-3	1-10
A	CN 102301736 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 28 December 2011 (28.12.2011), the whole document	1-10
A	US 2015208133 A1 (SONY CORPORATION), 23 July 2015 (23.07.2015), the whole document	1-10

☐ 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	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"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	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 04 August 2016 (04.08.2016)	Date of mailing of the international search report 01 September 2016 (01.09.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: 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, Dan Telephone No.: (86-10), 01062413215

International application No.
PCT/CN2016/084656

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/084656

A. 主题的分类

H04N 21/472(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))

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: 浏览器, 按键, 按钮, 命令, 指令, 视频, 张从玺, 奇虎, 华为, 腾讯, 键, 操作, 控制, 显示, browser+, video+, function+, control+, button+, eui

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 104869465 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 8月 26日 (2015 - 08 - 26) 说明书第[0085]-[0111]段、图3-8	1-10
X	CN 104516637 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 4月 15日 (2015 - 04 - 15) 说明书第[0026]-[0046]段、图1-3	1-10
A	CN 102301736 A (华为技术有限公司) 2011年 12月 28日 (2011 - 12 - 28) 全文	1-10
A	US 2015208133 A1 (SONY CORPORATION) 2015年 7月 23日 (2015 - 07 - 23) 全文	1-10

☐ 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

2016年 8月 4日

国际检索报告邮寄日期

2016年 9月 1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

张丹

电话号码 (86-10)01062413215

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/084656

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	104869465	A	2015年 8月 26日	无			
CN	104516637	A	2015年 4月 15日	无			
CN	102301736	A	2011年 12月 28日	US	2014089802	A1	2014年 3月 27日
				WO	2012106868	A1	2012年 8月 16日
US	2015208133	A1	2015年 7月 23日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)