(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
2020 年 6 月 4 日 (04.06.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/108339 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/957 (2019.01) *G06F 16/955* (2019.01)
G06F 16/958 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/119187

(22) 国际申请日: 2019 年 11 月 18 日 (18.11.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811446857.0 2018年11月29日 (29.11.2018) CN

(71) 申请人: 北京字节跳动网络技术有限公司 (**BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市石景山区实兴大街30号院3号楼2层B-0035房间, Beijing 100041 (CN)。

(72) 发明人: 冯梦罗 (**FENG, Mengluo**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 于晓萌 (**YU, Xiaomeng**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。

(74) 代理人: 北京市立方律师事务所 (**LIFANG & PARTNERS**); 中国北京市东城区香河园街1号院信德京汇中心12层, Beijing 100028 (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,

(54) **Title:** PAGE DISPLAY POSITION JUMP METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种页面显示位置跳转方法、装置, 终端设备及存储介质

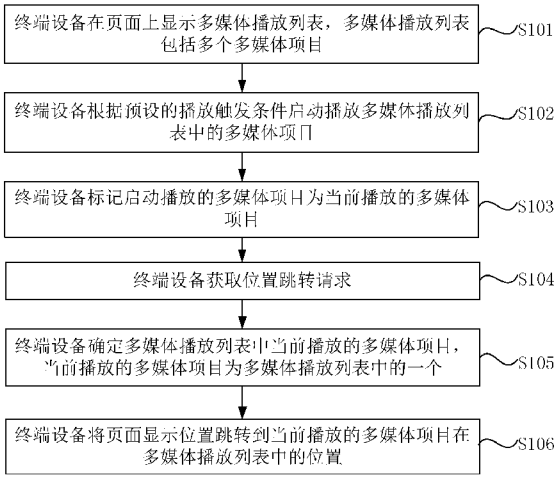


图 1

S101 A terminal device displays a multimedia playing list on a page, the multimedia playing list comprising a plurality of multimedia items
S102 The terminal device starts to play the multimedia item in the multimedia playing list according to a preset playing trigger condition
S103 The terminal device marks the multimedia item which is started to be played as a currently played multimedia item
S104 The terminal device obtains a position jump request
S105 The terminal device determines the currently playing multimedia item in the multimedia playing list, the currently playing multimedia item being one of the multimedia playing list
S106 The terminal device jumps a page display position to a position of the currently playing multimedia item in the multimedia playing list

(57) **Abstract:** Disclosed are a page display position jump method and apparatus, a terminal device, and a storage medium. The method comprises: displaying a multimedia playing list on a page, the multimedia playing list comprising a plurality of multimedia items; starting to play the multimedia item in the multimedia playing list according to a preset playing trigger condition; obtaining a position jump request; determining a currently playing multimedia item in the multimedia playing list, the currently playing multimedia item being one of the multimedia playing list; and jumping a page display position to a position of the currently playing multimedia item in the multimedia playing list. According to embodiments of the present disclosure, when a user views multimedia information, the page can be quickly jumped to the position of the currently playing multimedia item, thereby improving user experience.

(57) 摘要: 本公开实施例公开了一种页面显示位置跳转方法、装置, 终端设备及存储介质。该方法包括: 在页面上显示多媒体播放列表, 多媒体播放列表包括多个多媒体项目; 根据预设的播放触发条件启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目; 获取位置跳转请求; 确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目, 当前播放的多媒体项目为多媒体播放列表中的一个; 将页面显示位置跳转到当前播放的多媒体项目在多媒体播放列表中的位置。本公开实施例可以在用户查看多媒体信息时, 使页面迅速跳转到当前播放的多媒体项目的位置, 从而提升了用户体验感。

WO 2020/108339 A1

[见续页]

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)。

根据细则4.17的声明：

— 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

一种页面显示位置跳转方法、装置，终端设备及存储介质

相关申请的交叉引用

本申请要求 2018 年 11 月 29 日在中国知识产权局提交的中国专利申请 No. 201811446857.0 的优先权，通过引用将其全文并入本文。

技术领域

本公开实施例涉及多媒体信息处理技术领域，尤其涉及一种页面显示位置跳转方法、装置，终端设备及存储介质。

背景技术

随着互联网和智能终端的发展，各种多媒体信息丰富了用户的生活、工作和娱乐。

相关技术中，多媒体信息类的应用程序（Application，APP）通常是以多媒体播放列表的形式向用户展示多媒体信息的。用户可以通过翻阅多媒体播放列表查看多媒体信息，但是当多媒体信息过多时，会导致用户翻阅时花费的时间过多，影响了用户的使用体验。

发明内容

第一方面，本公开实施例提供了一种页面显示位置跳转方法，包括：

在页面上显示多媒体播放列表，多媒体播放列表包括多个多媒体项目；

根据预设的播放触发条件启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目；

获取位置跳转请求；

确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目，当前播放的多媒体项目为多媒体播放列表中的一个；以及

将页面显示位置跳转到当前播放的多媒体项目在多媒体播放列表中的位置。

可选地，在启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目之后，该页面显示位置跳转方法还包括：标记启动播放的多媒体项目为当前播放的多媒体项目，并且确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目包括：根据多媒体播放列表中的各个多媒体项目是否被标记，确定当前播放的多媒体项目。

可选地，标记启动播放的多媒体项目可以包括：修改启动播放的多媒体项目的状态标记位的值，以标记启动播放的多媒体项目；或者，记录启动播放的多媒体项目的标识信息，以标记启动播放的多媒体项目。

可选地，页面上设置有位置跳转按钮，并且获取位置跳转请求可以包括：接收用户针对位置跳转按钮的触发操作，并生成位置跳转请求。

可选地，该页面显示位置跳转方法还可以包括：在页面上的固定位置设置位置跳转按钮，或者，根据页面上的显示内容调整位置跳转按钮。

可选地，根据页面上的显示内容调整位置跳转按钮可以包括：

检测页面上显示内容的有效内容区域，将位置跳转按钮设置在与有效内容区域不重合的区域；或者，

检测页面上显示内容的有效内容区域，调整位置跳转按钮的形状，使得位置跳转按钮与有效内容区域不重合；或者，

根据页面上的显示内容，调整位置跳转按钮的颜色。

可选地，该页面显示位置跳转方法还可以包括：在检测到用户的预设触发操作时，在页面上显示位置跳转按钮。

可选地，预设触发操作可以包括上滑操作、下滑操作、左滑操作或者右滑操作中的一个。

第二方面，本公开实施例提供一种页面显示位置跳转装置，包括：显示模块，被配置为在页面上显示多媒体播放列表，多媒体播放列表包括多个多媒体项目；

播放模块，被配置为根据预设的播放触发条件启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目；

获取模块，被配置为获取位置跳转请求；

确定模块，被配置为确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目，当前播放的多媒体项目为多媒体播放列表中的一个；以及

跳转模块，被配置为将页面显示位置跳转到当前播放的多媒体项目在多媒体播放列表中的位置。

可选地，该页面显示位置跳转装置还可以包括：

标记模块，被配置为在播放模块启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目之后，标记启动播放的多媒体项目为当前播放的多媒体项目；以及

确定模块，被配置为根据多媒体播放列表中的各个多媒体项目是否被标记，确定当前播放的多媒体项目。

可选地，标记模块可以被进一步配置为修改启动播放的多媒体项目的状态标记位的值，以标记启动播放的多媒体项目；或者，记录启动播放的多媒体项目的标识信息，以标记启动播放的多媒体项目。

可选地，页面上设置有位置跳转按钮，并且获取模块进一步被配置为接收用户针对位置跳转按钮的触发操作，并生成位置跳转请求。

可选地，该页面显示位置跳转装置还包括：调整模块，被配置为在页面上的固定位置设置位置跳转按钮；或者，根据页面上的显示内容调整位置跳转按钮。

可选地，调整模块被进一步配置为检测页面上显示内容的有效内容区域，将位置跳转按钮设置在与有效内容区域不重合的区域；或者，检测页面上显示内容的有效内容区域，调整位置跳转按钮的形状，使得位置跳转按钮与有效内容区域不重合；或者，根据页面上的显示内容，调整位置跳转按钮的颜色。

可选地，显示模块被进一步配置为在检测到用户的预设触发操作时，在页面上显示位置跳转按钮。

可选地，预设触发操作可以包括上滑操作、下滑操作、左滑操作或者右滑操作中的一个。

第三方面，本公开实施例提供了一种终端设备，包括：

一个或多个处理器；以及

存储器，用于存储一个或多个程序；

一个或多个程序被一个或多个处理器执行，以使得一个或多个处理器实现如本公开实施例第一方面的任一的页面显示位置跳转方法。

第四方面，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，当该计算机程序被处理器执行时实现如本公开实施例第一方面的任一的页面显示位置跳转方法。

本公开实施例使得用户在查看包含多媒体项目的多媒体播放列表时，使页

面迅速跳转到当前播放的多媒体项目的位置，节省了用户操作步骤，从而提升了用户体验感。

附图说明

图 1 是本公开实施例提供的一种页面显示位置跳转方法的流程示意图；

图 2 是本公开实施例提供的一种终端设备屏幕的示意图；

图 3 是本公开实施例提供的另一种终端设备屏幕的示意图；

图 4 是本公开实施例提供的另一种页面显示位置跳转方法的流程示意图；

图 5 是本公开实施例提供的一种页面显示位置跳转装置的结构示意图；

图 6 是本公开实施例提供的另一种页面显示位置跳转装置的结构示意图；

图 7 是本公开实施例提供的又一种页面显示位置跳转装置的结构示意图；

图 8 是本公开实施例提供的一种终端设备的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本公开作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本公开，而非对本公开的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本公开相关的部分而非全部结构。

需要说明的是，本公开中术语“系统”和“网络”在本文中常被可互换使用。本公开实施例中提到的“和/或”是指”包括一个或更多个相关所列项目的任何和所有组合。本公开的说明书和权利要求书及附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象，而不是用于限定特定顺序。

还需要说明是，本公开下述各个实施例可以单独执行，各个实施例之间也可以相互结合执行，本公开实施例对此不作具体限制。

本公开实施例提供一种页面显示位置跳转方法、装置，终端设备及存储介质，能够在用户查看多媒体项目时，使页面迅速跳转到当前播放的多媒体项目的位置，从而改善用户体验。

本公开实施例可适用于多媒体信息播放的应用场景。该场景可以包括：能够播放多媒体信息、或者控制其他装置播放多媒体信息的终端设备（如智能电视、手机应用程序等）、或服务器。其中，服务器可以包括为终端设备提供支持的应用服务器和/或存储多媒体播放列表、多媒体信息资源的存储服务器。存储服务器为应用服务器提供业务接口，使得应用服务器能够响应用户通过终端设备输入的各种指令，例如，存储服务器中存储着各种多媒体项目资源，存储服务器为应用服务器提供业务接口，当应用服务器接收到用户通过终端设备输入的多媒体项目播放指令后，应用服务器能够向存储服务器请求该多媒体项目资源，并向终端设备发送该多媒体项目资源。在实际应用中，存储服务器和应用服务器可以集成在一个服务器设备中，也可以分别设置在不同的服务器设备中，本公开实施例对此不作具体限制。

图 1 为本公开实施例提供的一种页面显示位置跳转方法的流程示意图，本公开实施例公开的方法主要适用于终端设备，具体的，可以是通过终端设备上安装应用程序实现，如图 1 所示，该方法具体包括如下步骤：

S101、终端设备在页面上显示多媒体播放列表，多媒体播放列表包括多个多媒体项目。

可以理解的，本步骤中的终端设备可以是智能手机，也可以是笔记本电脑或者平板电脑等任意具有多媒体信息播放功能的终端设备、或者能控制其他多媒体信息播放设备播放多媒体信息的终端设备。其中，多媒体信息可以包括音频信息视频信息中的任意一个。

具体的，终端设备可以在页面的一个播放窗口上显示多媒体播放列表，播放窗口可以位于页面的上方、下方、左侧、右侧或者中间；终端设备也可以在页面全屏显示多媒体播放列表，本公开实施例对此不作具体限制。

另外，多媒体播放列表中包括的多个多媒体项目，可以是同一类型的多媒体项目，也可以是不同类型的多媒体项目。

S102、终端设备根据预设的播放触发条件启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目。

可以理解的，本步骤中的终端设备根据预设的播放触发条件启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目的方法至少可以包括以下中的任意一种：

场景一、终端设备根据语音、手势等触发操作，启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目。

在本公开的一个或多个实施例中，用户可以通过外部输入设备（Input Device）或者触摸终端设备的显示屏等途径做出触发操作。

场景二、终端设备按照预设顺序播放，启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目。

在本公开的一个或多个实施例中，预设顺序可以是多媒体播放列表的排列顺序、或者多媒体项目的优先级顺序等。优先级顺序可以按照优先级从高到低的顺序排列，也可以按照优先级从低到高的顺序排列，或者是随机的顺序，本

公开实施例对此不作具体限制。

S103、终端设备标记启动播放的多媒体项目为当前播放的多媒体项目。

在本公开的一个或多个实施例中，本步骤中的终端设备标记启动播放的多媒体项目为当前播放的多媒体项目的方法也至少可以包括以下中的任意一种：

场景三、终端设备修改启动播放的多媒体项目的状态标记位的值，以标记启动播放的多媒体项目。

该场景三通常适用于存在多媒体项目的状态列表，并且该状态列表中包括各个多媒体项目状态标记位的场景中。

示例性的，以多媒体项目的状态标记位为“0”或者“1”为例。当多媒体项目的状态标记位为“0”时，表示该多媒体项目不是当前播放的多媒体项目；当多媒体项目的状态标记位为“1”时，表示该多媒体项目是当前播放的多媒体项目。因此，终端设备标记启动播放的多媒体项目的步骤即为终端设备将启动播放的多媒体项目的状态标记位的值从“0”修改为“1”，以标记启动播放的多媒体项目。当然，多媒体项目的状态标记位为“0”时，可以表示该多媒体项目是当前播放的多媒体项目；多媒体项目的状态标记位为“1”时，也可以表示该多媒体项目不是当前播放的多媒体项目，本公开实施例对此不作具体限制。

场景四、终端设备记录启动播放的多媒体项目的标识信息，以标记启动播放的多媒体项目。

该场景四可以适用于单独设置存储区域，该存储区域用于存储启动播放的多媒体项目的标识信息的场景中。

由于多媒体项目的标识信息唯一，终端设备只要记录了启动播放的多媒体项目的标识信息，即可标记启动播放的多媒体项目。

S104、终端设备获取位置跳转请求。

本步骤中终端设备获取的位置跳转请求，可以是用户基于页面上设置的位置跳转按钮触发的，也可以是用户输入的快捷手势触发的，本公开实施例对此不作具体限制。

下面，以终端设备获取的位置跳转请求是用户基于页面上设置的位置跳转按钮触发的为例进行详细说明。

在本公开的一个或多个实施例中，页面上设置有位置跳转按钮，位置跳转按钮可以设置在页面上的固定位置，或者，位置跳转按钮可以根据页面上的显示内容进行调整。

其中，位置跳转按钮可以根据页面上的显示内容进行调整可以包括以下中的任意一种：

（1）终端设备检测页面上显示内容的有效内容区域，将位置跳转按钮设置在与有效内容区域不重合的区域。

（2）终端设备检测页面上显示内容的有效内容区域，调整位置跳转按钮的形状，使得位置跳转按钮与有效内容区域不重合。

其中，位置跳转按钮的形状可以为圆形、矩形、多边形、或者各种能够适应显示内容的有效内容区域的形状。

（3）终端设备根据页面上的显示内容，调整位置跳转按钮的颜色。

其中，终端设备可以根据页面上的显示内容，在页面上显示内容的有效内容区域外设置位置跳转按钮，并调整位置跳转按钮的颜色，使得位置跳转按钮能够被用户清楚识别；或者，终端设备可以根据页面上的显示内容，将位置跳转按钮设置在显示内容的有效内容区域内，且位置跳转按钮的图层位于显示内

容的图层上方，位置跳转按钮的颜色可以是透明、半透明或者不透明的。

图 2 为本公开实施例提供的一种终端设备屏幕的示意图，从图 2 中可以看到：终端设备的屏幕页面可以分为上下两个区域，位于上方的区域中正在播放第一歌曲，位于下方的区域中显示有包括第一歌曲、第二歌曲、……、第 N 歌曲的多媒体播放列表。用户可以在位于下方的区域中通过上滑操作或者下滑操作来浏览多媒体播放列表中的多个多媒体项目，此时，可以在页面上的固定位置（例如，上、下、左、右任意一侧或多侧）显示位置跳转按钮。其中，图 2 以右下侧黑色圆点对应位置跳转按钮为例进行绘制。若用户点击该位置跳转按钮，则终端设备接收用户针对位置跳转按钮的触发操作，并生成位置跳转请求，终端设备继续执行下述步骤 S105 和 S106，以将下方的区域的页面显示位置跳转到当前播放的第一歌曲在所述多媒体播放列表中的位置；若用户不点击该位置跳转按钮，则终端设备无需继续执行下述步骤 S105 和 S106。

图 3 为本公开实施例提供的另一种终端设备屏幕的示意图，从图 3 中可以看到：终端设备的屏幕页面可以分为左右两个区域，位于左侧的区域为视频播放窗口，视频播放窗口正在播放第一视频，位于右侧的区域中显示包括第一视频、第二视频、……、第 N 视频的多媒体播放列表。

又如图 3 所示，以在视频播放窗口的右侧、且在多媒体播放列表的下方显示位置跳转按钮为例，若用户点击该位置跳转按钮，则终端设备接收用户针对位置跳转按钮的触发操作，并生成位置跳转请求，终端设备继续执行下述步骤 S105 和 S106，以将右侧的区域的页面显示位置跳转到当前播放的第一视频在所述多媒体播放列表中的位置；若用户不点击该位置跳转按钮，则终端设备无需继续执行下述步骤 S105 和 S106。

另外，在上述图 2 和图 3 所示的实施例中，用户可以通过在预设方向上的滑动操作，例如上滑操作或者下滑操作，来浏览多媒体播放列表中的多个多媒体项目，此时，终端设备可以检测页面上显示内容的有效内容区域，将位置跳转按钮设置在与有效内容区域不重合的区域，其中的有效显示内容可以包括多媒体播放列表中多媒体项目的名称等有效信息。

另外还需要说明的是，步骤 S104 中终端设备获取位置跳转请求，可以是用户通过语音输入的，也可以是用户通过预定手势输入的，本公开实施例对此不作具体限制。

S105、终端设备确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目，当前播放的多媒体项目为多媒体播放列表中的一个。

在本公开的一个或多个实施例中，与上述步骤 S103 相对应的，终端设备确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目的方法可以为：终端设备根据多媒体播放列表中的各个多媒体项目是否被标记，确定当前播放的多媒体项目。

示例性的，与上述场景三相对应的，终端设备可以遍历状态列表中的所有多媒体项目，确定各个多媒体项目的状态标记位的值，以确定当前播放的多媒体项目。

又示例性的，与上述场景四相对应的，终端设备可以读取在存储区域记录的启动播放的多媒体项目的标识信息，以确定当前播放的多媒体项目。

另外，本公开对步骤 S104 和步骤 S105 的执行顺序不做限定。

S106、终端设备将页面显示位置跳转到当前播放的多媒体项目在多媒体播放列表中的位置。

在终端设备确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目后，终端设备可

以将页面显示位置快速跳转到当前播放的多媒体项目在多媒体播放列表中的位置，从而减少了用户反向操作的步骤，进而改善了用户体验。

在本公开上述实施例的基础上，为了不影响用户的使用体验，上述步骤S104中的位置跳转按钮可以在用户正常使用终端设备的时候隐藏，图 4 为本公开实施例提供的另一种页面显示位置跳转方法的流程示意图，如图 4 所示，除包括上述实施例中的步骤 S101-步骤 S106 外，在步骤 S104 执行之前，还包括：

S107、终端设备在检测到用户的预设触发操作时，在页面上显示位置跳转按钮。

在本公开的一个或多个实施例中，预设触发操作可以触发媒体项目显示位置的移动，或者触发当前播放的媒体项目不处于视野范围内、或可操作范围内，例如，可以是上滑操作、下滑操作、左滑操作或者右滑操作中的一个。

如此，位置跳转按钮只需要在检测到用户的预设触发操作时，也就是用户需要将页面显示位置跳转到当前播放的多媒体项目在多媒体播放列表中的位置时才显示，以提升用户的使用体验。

本公开实施例提供一种页面显示位置跳转方法，该方法包括：在页面上显示多媒体播放列表，多媒体播放列表包括多个多媒体项目；根据预设的播放触发条件启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目；获取位置跳转请求；确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目，当前播放的多媒体项目为多媒体播放列表中的一个；将页面显示位置跳转到当前播放的多媒体项目在多媒体播放列表中的位置。通过获取位置跳转请求，并确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目，使得用户在查看包含多媒体信息的多媒体播放列表时，使页面迅速跳转到当前播放的多媒体项目的位置，克服了当多媒体播放列表过长，用户想

返回到当前播放的多媒体项目需要反向翻阅的时间过多的问题，节省了用户操作步骤，从而改善了用户体验感。

图 5 为本公开实施例提供的一种页面显示位置跳转装置的结构示意图，具体的该页面显示位置跳转装置可以配置于终端设备中，包括：显示模块 10，播放模块 11，获取模块 12，确定模块 13 和跳转模块 14。显示模块 10 在页面上显示多媒体播放列表，多媒体播放列表包括多个多媒体项目。

播放模块 11 根据预设的播放触发条件启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目。

获取模块 12 获取位置跳转请求。

确定模块 13 确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目，当前播放的多媒体项目为多媒体播放列表中的一个。

跳转模块 14 将页面显示位置跳转到当前播放的多媒体项目在多媒体播放列表中的位置。

可选地，结合图 5，图 6 为本公开实施例提供的另一种页面显示位置跳转装置的结构示意图，还包括标记模块 15。

标记模块 15 在播放模块 11 启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目之后，标记启动播放的多媒体项目为当前播放的多媒体项目；

确定模块 13，还可以根据多媒体播放列表中的各个多媒体项目是否被标记，确定当前播放的多媒体项目。

可选地，标记模块 15 还可以修改启动播放的多媒体项目的状态标记位的值，以标记启动播放的多媒体项目；或者，记录启动播放的多媒体项目的标识信息，

以标记启动播放的多媒体项目。

可选地，页面上设置有位置跳转按钮。获取模块 12 还可以接收用户针对位置跳转按钮的触发操作，并生成位置跳转请求。

可选地，结合图 6，图 7 为本公开实施例提供的又一种页面显示位置跳转装置的结构示意图，该装置还包括：调整模块 16，其在页面上的固定位置设置位置跳转按钮，或者，根据页面上的显示内容调整位置跳转按钮。

可选地，调整模块 16 还可以检测页面上显示内容的有效内容区域，将位置跳转按钮设置在与有效内容区域不重合的区域；或者，检测页面上显示内容的有效内容区域，调整位置跳转按钮的形状，使得位置跳转按钮与有效内容区域不重合；或者，根据页面上的显示内容，调整位置跳转按钮的颜色。

可选地，显示模块 10 还可以在检测到用户的预设触发操作时，在页面上显示位置跳转按钮。

可选地，预设触发操作包括上滑操作、下滑操作、左滑操作或者右滑操作中的一个。

本公开实施例提供的以上页面显示位置跳转装置，可执行本公开方法实施例所提供的页面显示位置跳转方法中终端设备所执行的步骤，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。

图 8 为本公开实施例提供的一种终端设备的结构示意图，如图 8 所示，其示出了适于用来实现本公开实施例的终端设备的结构示意图。以终端设备为例，本公开实施例中的终端设备可以包括但不限于诸如移动电话、笔记本电脑、数字广播接收器、PDA（个人数字助理）、PAD（平板电脑）、PMP（便携式多

媒体播放器）、车载终端（例如车载导航终端）等等的移动终端以及诸如数字TV、台式计算机等等的固定终端。图 8 示出的终端设备仅仅是一个示例，不应对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

如图 8 所示，终端设备 800 可以包括处理器（例如中央处理器、图形处理器等）801，其可以根据存储在只读存储器（ROM）802 中的程序或者从存储装置 808 加载到随机访问存储器（RAM）803 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 803 中，还存储有终端设备 800 操作所需的各种程序和数据。处理器 801、ROM 802 以及 RAM 803 通过总线 804 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 805 也连接至总线 804。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 805：包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置 806；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 807；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 808；以及通信装置 809。通信装置 809 可以允许终端设备 800 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 8 示出了具有各种装置的终端设备 800，但是应理解的是，并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。

特别地，根据本公开的实施例，上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如，本公开的实施例包括一种计算机程序产品，其包括承载在计算机可读介质上的计算机程序，该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中，该计算机程序可以通过通信装置 809 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 808 被安装，或者从 ROM 802 被安装。

在该计算机程序被处理器 801 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

需要说明的是，本公开上述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、可擦式可编程只读存储器（EPROM或闪存）、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器（CD-ROM）、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中，计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质，该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开中，计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质，该计算机可读信号介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括但不限于：电线、光缆、RF（射频）等等，或者上述的任意合适的组合。

上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该电子设备中。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序

被该电子设备执行时，使得该电子设备：在页面上显示多媒体播放列表，多媒体播放列表包括多个多媒体项目；根据预设的播放触发条件启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目；获取位置跳转请求；确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目，当前播放的多媒体项目为多媒体播放列表中的一个；将页面显示位置跳转到当前播放的多媒体项目在多媒体播放列表中的位置。

可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的操作的计算机程序代码，上述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言—诸如 Java、Smalltalk、C++，还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)—连接到用户计算机，或者，可以连接到外部计算机（例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接）。

附图中的流程图和框图，图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分，该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现中，方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如，两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能而定。也要注意的是，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合，可

以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现，或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

描述于本公开实施例中所涉及到的模块可以通过软件的方式实现，也可以通过硬件的方式来实现。其中，模块的名称在某种情况下并不构成对该模块本身的限定，例如，显示模块 10 还可以被描述为“在页面上显示多媒体播放列表的模块”。

以上描述仅为本公开的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本公开中所涉及的公开范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离上述公开构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开中公开的（但不限于）具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

权 利 要 求 书

1、一种页面显示位置跳转方法，包括：

在页面上显示多媒体播放列表，所述多媒体播放列表包括多个多媒体项目；

根据预设的播放触发条件启动播放所述多媒体播放列表中的多媒体项目；

获取位置跳转请求；

确定所述多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目，所述当前播放的多媒体项目为所述多媒体播放列表中的一个；以及

将页面显示位置跳转到所述当前播放的多媒体项目在所述多媒体播放列表中的位置。

2、根据权利要求 1 所述的页面显示位置跳转方法，其中，在启动播放所述多媒体播放列表中的多媒体项目之后，所述页面显示位置跳转方法还包括：标记启动播放的多媒体项目为所述当前播放的多媒体项目，并且

所述确定所述多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目包括：根据所述多媒体播放列表中的各个多媒体项目是否被标记，确定所述当前播放的多媒体项目。

3、根据权利要求 2 所述的页面显示位置跳转方法，其中，所述标记启动播放的多媒体项目包括：

修改所述启动播放的多媒体项目的状态标记位的值，以标记所述启动播放的多媒体项目；或者，

记录启动播放的多媒体项目的标识信息，以标记所述启动播放的多媒体项目。

4、根据权利要求 1 所述的页面显示位置跳转方法，其中，所述页面上设置有位置跳转按钮，并且

所述获取位置跳转请求包括：接收用户针对所述位置跳转按钮的触发操作，并生成位置跳转请求。

5、根据权利要求 4 所述的页面显示位置跳转方法，其中，所述页面显示位置跳转方法还包括：在所述页面上的固定位置设置所述位置跳转按钮；或者，根据所述页面上的显示内容调整所述位置跳转按钮。

6、根据权利要求 5 所述的页面显示位置跳转方法，其中，所述根据所述页面上的显示内容调整所述位置跳转按钮包括：

检测所述页面上显示内容的有效内容区域，将所述位置跳转按钮设置在与所述有效内容区域不重合的区域；或者，

检测所述页面上显示内容的有效内容区域，调整所述位置跳转按钮的形状，使得所述位置跳转按钮与所述有效内容区域不重合；或者，

根据所述页面上的显示内容，调整所述位置跳转按钮的颜色。

7、根据权利要求 4 所述的页面显示位置跳转方法，其中，所述页面显示位置跳转方法还包括：

在检测到用户的预设触发操作时，在所述页面上显示所述位置跳转按钮。

8、根据权利要求 7 所述的页面显示位置跳转方法，其中，所述预设触发操作包括上滑操作、下滑操作、左滑操作或者右滑操作中的一个。

9、一种页面显示位置跳转装置，包括：显示模块，被配置为在页面上显示多媒体播放列表，所述多媒体播放列表包括多个多媒体项目；

播放模块，被配置为根据预设的播放触发条件启动播放所述多媒体播放列表中的多媒体项目；

获取模块，被配置为获取位置跳转请求；

确定模块，被配置为确定所述多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目，所述当前播放的多媒体项目为所述多媒体播放列表中的一个；以及

跳转模块，被配置为将页面显示位置跳转到所述当前播放的多媒体项目在所述多媒体播放列表中的位置。

10、一种终端设备，包括：

一个或多个处理器；以及

存储器，用于存储一个或多个程序；

所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，以使得所述一个或多个处理器实现如权利要求 1-8 中任一所述的页面显示位置跳转方法。

11、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，当所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1-8 中任一所述的页面显示位置跳转方法。

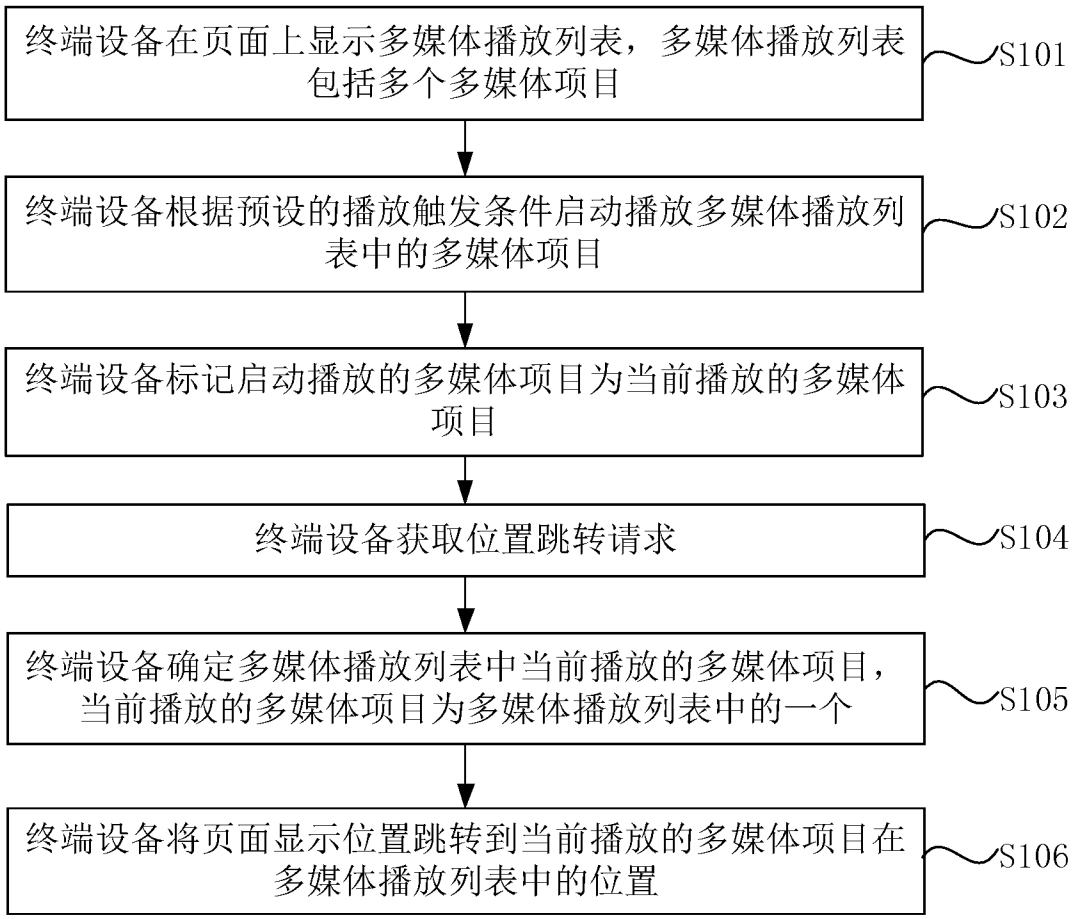

终端设备在页面上显示多媒体播放列表，多媒体播放列表包括多个多媒体项目
S101
终端设备根据预设的播放触发条件启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目
S102
终端设备标记启动播放的多媒体项目为当前播放的多媒体项目
S103
终端设备获取位置跳转请求
S104
终端设备确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目，当前播放的多媒体项目为多媒体播放列表中的一个
S105
终端设备将页面显示位置跳转到当前播放的多媒体项目在多媒体播放列表中的位置
S106

图 1



图 2



图 3

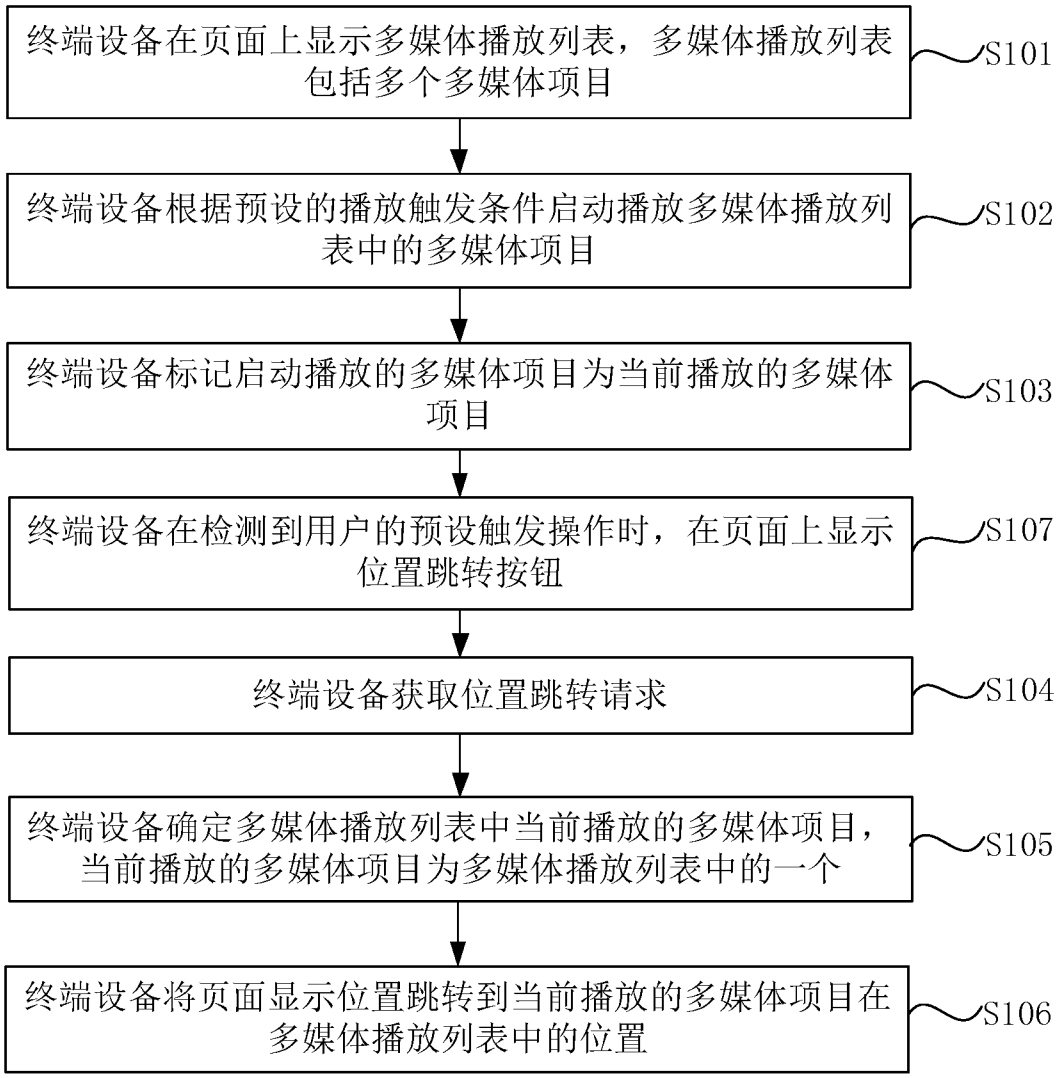

终端设备在页面上显示多媒体播放列表，多媒体播放列表包括多个多媒体项目
S101
终端设备根据预设的播放触发条件启动播放多媒体播放列表中的多媒体项目
S102
终端设备标记启动播放的多媒体项目为当前播放的多媒体项目
S103
终端设备在检测到用户的预设触发操作时，在页面上显示位置跳转按钮
S107
终端设备获取位置跳转请求
S104
终端设备确定多媒体播放列表中当前播放的多媒体项目，当前播放的多媒体项目为多媒体播放列表中的一个
S105
终端设备将页面显示位置跳转到当前播放的多媒体项目在多媒体播放列表中的位置
S106

图 4

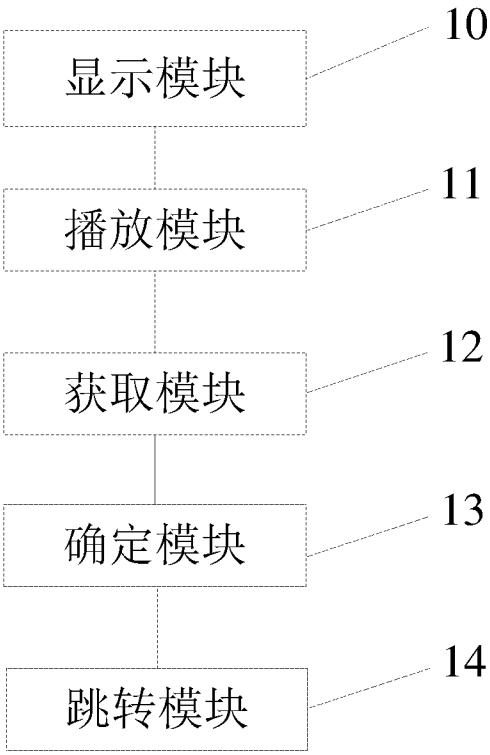

显示模块
10
播放模块
11
获取模块
12
确定模块
13
跳转模块
14

图 5

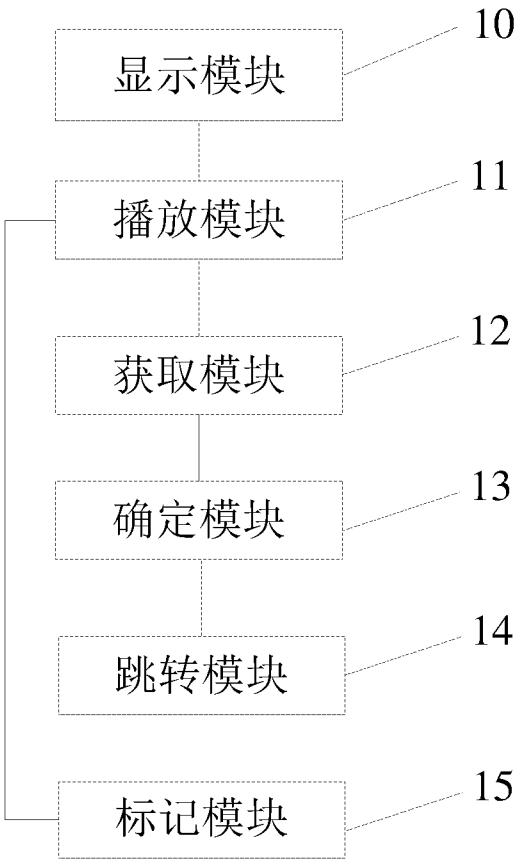

显示模块
10
播放模块
11
获取模块
12
确定模块
13
跳转模块
14
标记模块
15

图 6

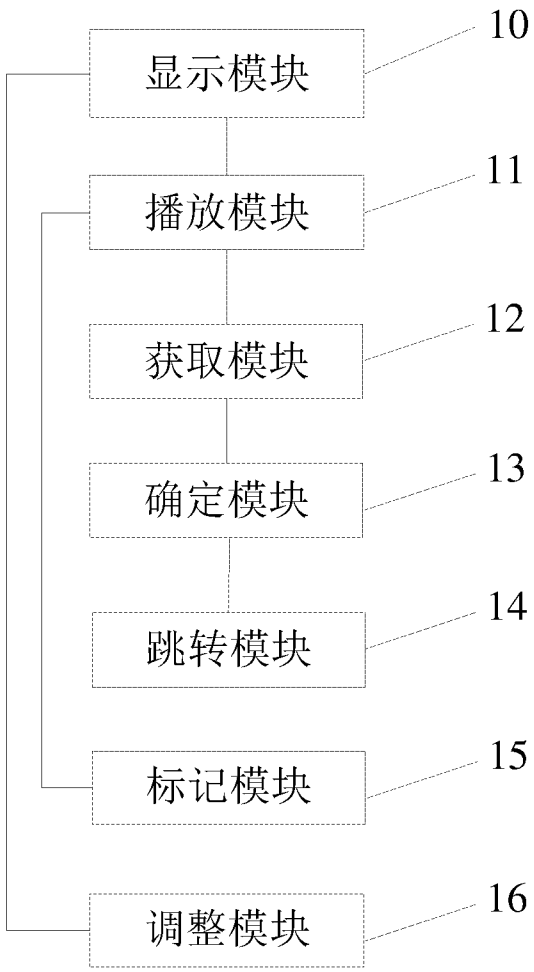

显示模块
10
播放模块
11
获取模块
12
确定模块
13
跳转模块
14
标记模块
15
调整模块
16

图 7

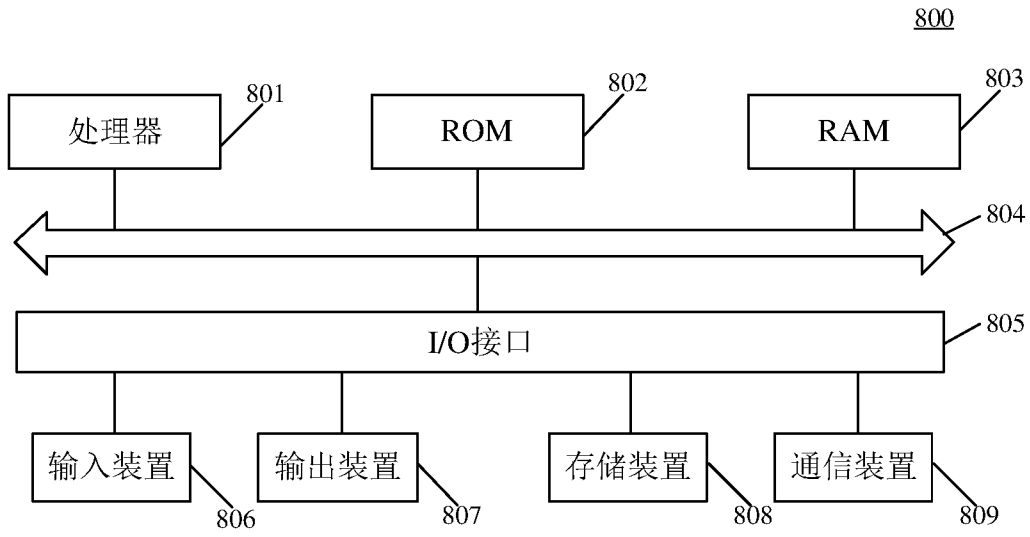

800
处理器
801
ROM
802
RAM
803
804
I/O接口
805
输入装置
806
输出装置
807
存储装置
808
通信装置
809

图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2019/119187

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 16/957(2019.01)i; G06F 16/958(2019.01)i; G06F 16/955(2019.01)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)

G06F

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: 视频, 多媒体, 列表, 当前, 播放, 位置, 跳转, 页面, 显示, 标记, video, multimedia, list, present, current, play, position, jump, page, display, mark

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 109582893 A (BEIJING ZIJIE TIAODONG NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 05 April 2019 (2019-04-05) claims 1-11	1-11
X	CN 106775272 A (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD. et al.) 31 May 2017 (2017-05-31) description, pages 3-5	1-11
A	CN 106227459 A (HEYI NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 14 December 2016 (2016-12-14) entire document	1-11
A	CN 106851377 A (TVMINING (BEIJING) SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.) 13 June 2017 (2017-06-13) entire document	1-11
A	US 2016334952 A1 (HISENSE MOBILE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO., LTD.) 17 November 2016 (2016-11-17) entire document	1-11

☐ 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	Date of mailing of the international search report
22 January 2020	**19 February 2020**

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088** **China**	
Facsimile No. **(86-10)62019451**	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2019/119187

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 109582893 A	05 April 2019	None	
CN 106775272 A	31 May 2017	None	
CN 106227459 A	14 December 2016	None	
CN 106851377 A	13 June 2017	None	
US 2016334952 A1	17 November 2016	CN 105159532 A	16 December 2015
		CN 104881232 A	02 September 2015

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2019/119187

A. 主题的分类

G06F 16/957(2019.01)i; G06F 16/958(2019.01)i; G06F 16/955(2019.01)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)

G06F

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, EPODOC: 视频, 多媒体, 列表, 当前, 播放, 位置, 跳转, 页面, 显示, 标记, video, multimedia, list, present, current, play, position, jump, page, display, mark

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 109582893 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2019年 4月 5日 (2019-04-05) 权利要求1-11	1-11
X	CN 106775272 A (乐视控股北京有限公司 等) 2017年 5月 31日 (2017-05-31) 说明书第3-5页	1-11
A	CN 106227459 A (合一网络技术北京有限公司) 2016年 12月 14日 (2016-12-14) 全文	1-11
A	CN 106851377 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2017年 6月 13日 (2017-06-13) 全文	1-11
A	US 2016334952 A1 (HISENSE MOBILE COMMUNICATIONS TECHNOLOGY CO., LTD.) 2016年 11月 17日 (2016-11-17) 全文	1-11

☐ 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	国际检索报告邮寄日期
2020年 1月 22日	2020年 2月 19日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	张琦
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-(10)-53961607

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2019/119187

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	109582893	A	2019年 4月 5日	无			
CN	106775272	A	2017年 5月 31日	无			
CN	106227459	A	2016年 12月 14日	无			
CN	106851377	A	2017年 6月 13日	无			
US	2016334952	A1	2016年 11月 17日	CN	105159532	A	2015年 12月 16日
				CN	104881232	A	2015年 9月 2日