(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)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/092352 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/089509

(22) 国际申请日: 2016 年 7 月 10 日 (10.07.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510869041.9 2015 年 12 月 1 日 (01.12.2015) 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)。 **乐视网信息技术（北京）股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING)** [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。

(72) 发明人: **段立君 (DUAN, Lijun)**; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。

(74) 代理人: **上海晨皓知识产权代理事务所（普通合伙） (SHANGHAI CHENHAO INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM GENERAL PARTNERSHIP)**; 中国上海市黄浦区制造局路 787 号二幢 202B 室, Shanghai 200011 (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, 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,

[见续页]

(54) **Title**: TERMINAL DEVICE OPERATION METHOD, AND TERMINAL DEVICE

(54) **发明名称** : 终端设备的操作方法和终端设备

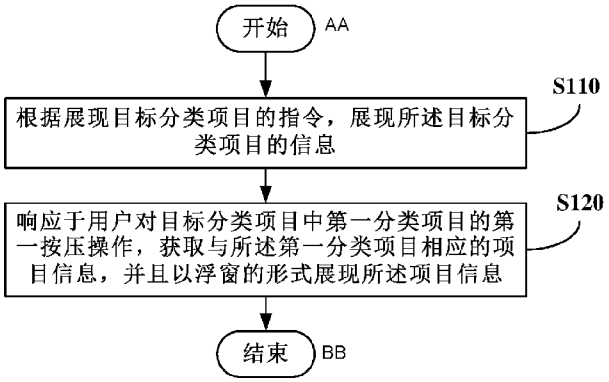


图 1

S110 According to an instruction for presenting a target classification item, presenting information about the target classification item

S120 In response to a first pressing operation from a user on a first classification item in the target classification item, acquiring item information corresponding to the first classification item, and presenting the item information in the form of a floating window

AA Start

BB End

(57) **Abstract**: A terminal device operation method, and a terminal device. The operation method comprises: according to an instruction for presenting a target classification item, presenting information about the target classification item (S110); and in response to a first pressing operation from a user on a first classification item in the target classification item, acquiring item information corresponding to the first classification item, and presenting the item information in the form of a floating window (S120). With the adoption of this method, a user can quickly view the item information related to the presented classification item, thereby improving the operation experience of the user.

(57) **摘要**: 一种终端设备的操作方法和终端设备。所述操作方法包括：根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息（S110）；响应于用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息（S120）。采用本方法，可以使用户快速查看与展示的分类项目相关的项目信息，从而提高用户的操作体验。

WO 2017/092352 A1

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))。

终端设备的操作方法和终端设备

本申请要求于 2015 年 12 月 01 日提交中国专利局、申请号为 201510869041.9 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

本发明实施例涉及计算机技术，尤其涉及一种终端设备的操作方法和终端设备。

背景技术

随着网络技术和信息技术的不断发展，通过互联网获取信息已成为人们获取信息的重要手段之一。为了便于对信息的管理，可为信息设置多个分类项目。然而如何快速浏览各分类项目中的项目信息，或者如何从各分类项目中查找到目标项目信息成为亟需解决的问题。

资源网站中通常提供多个分类项目，以电视剧为例，分类项目可包括战争剧、都市喜剧和历史剧等。用户在查找某信息（如）时，在资源网站提供的多个分类项目中选择一个分类项目，点击该分类项目，终端设备展现该分类项目中包含的项目信息（如电视剧的名称等），然后，用户从中查找需要的信息，如果没有查找到，用户通过终端设备返回多个分类项目的页面，并再次从多个分类项目中选择其它分类项目，终端设备执行与上述处理相同的处理，直到用户查找其需要的信息为止。

然而，用户在查找某信息时，需要分别打开每个分类项目进行查找，而且对于信息的分类可能会有多级分类项目，这样，用户需要频繁的点击操作分类项目，以进入相应的分类项目查看项目信息，降低了用户的操作体验。

发明内容

本发明实施例的目的在于，提供一种终端设备的操作方法和实现所述操作方法的终端设备，以使用户快速查看与展示的分类项目相关的项目信息，从而提高用户的操作体验。

根据本发明的一方面，提供一种终端设备的操作方法。所述方法包括，根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息；响

应于用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息。

根据本发明的另一方面，提供一种终端设备。所述终端设备包括：显示模块，用于根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息；信息处理模块，用于响应于用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息。

根据本发明实施例提供的终端设备的操作方法和终端设备，通过展现目标分类项目的指令展现相应的信息，在检测到用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作时，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并以浮窗的形式展现所述项目信息，从而可使用户快速查看与展示的分类项目相关的项目信息，从而提高用户的操作体验。

附图说明

图 1 示出根据本发明实施例一的终端设备的操作方法的流程图；

图 2 示出终端设备中展现项目信息的浮窗的界面的示例性示意图；

图 3 示出根据本发明实施例二的终端设备的操作方法的流程图；

图 4 示出根据本发明实施例三的终端设备的操作方法的流程图；

图 5 示出根据本发明实施例四的终端设备的逻辑框图；

图 6 示出根据本发明实施例四的终端设备的另一种逻辑框图；

图 7 示出根据本发明实施例四的终端设备的又一种逻辑框图。

具体实施方式

本方案部分实施例的发明构思是，提供一种对与展示的分类项目相关的项目信息进行快速预览的方案，用于响应用户通过对展示的目标分类项目的按压操作，以浮窗的形式展现与所述分类项目相应的项目信息，从而用户可快速查看所述项目信息，提高用户的操作体验。

下面结合附图详细描述本发明的示例性实施例。

实施例一

图 1 示出根据本发明实施例一的终端设备的操作方法的流程图。通

过如图 5 所示的终端设备执行所述操作方法。

参照图 1，在步骤 S110，根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息。

其中，目标分类项目可为任意分类项目，例如，对于电影的分类，其分类项目可包括动作、恐怖和/或惊悚等。终端设备可为手机、平板电脑或智能电视机等。

具体地，为了体现事物的某种规律或特性，可对某一事物进行分类，将该事物中包含的同一规律或特性的信息划分为一类，从而可得到多个分类项目（可为目标分类项目），还可以对每个分类项目中的信息进一步划分，得到该事物的所有分类项目。例如，对电影进行分类，其分类方式可包括多种，如以电影的上映年份划分，可将电影划分为 2015 年、2014 年、2013 年等分类项目，其中每个年份的分类项目中又可包括动作、喜剧和/或战争等分类项目。

当用户需要查找某信息或某类型的信息时，可使用终端设备中安装的浏览器或相应的应用程序开启相应的资源网站的首页，该首页中可包括与该信息相关的多种分类项目，例如，对于电影来说，可以上映年份划分其分类项目或以故事传达的感情情绪划分其分类项目等。此时，用户可点击其中的一种分类形式，终端设备可生成展现该分类形式对应的分类项目（即目标分类项目）的指令，获取所述目标分类项目的信息，并展现所述目标分类项目的信息，其中，可通过独立的页面展现所述目标分类项目的信息，或者还可通过下拉列表的形式展现所述目标分类项目的信息。

例如，如果用户想要观看动作电影，则可通过终端设备开启资源网站的首页，首页中可包括电影的多种分类项目，用户可选择使用以故事传达的感情情绪划分的分类项目，此时，用户可点击相应种类的分类项目的按键，终端设备可生成展现目标分类项目的指令，以下拉列表的形式展现所述目标分类项目的如剧情、动作、喜剧和/或惊悚等信息。

在步骤 S120，响应于用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息。

其中，第一分类项目可为所述目标分类项目中的任意分类项目。第一按压操作可为用户按压某项目的时长超过预设时长，且按压的压力在预定的压力范围内的操作。

具体地，终端设备中可包括多种手势操作，例如点击操作、按压操作、拖拽操作、长按操作等，其中，点击操作和长按操作都与按压操作不同，点击操作的操作时间很短暂，且仅需要用户触摸终端设备的触摸屏而对用户按压的压力没有要求。为了提高用户的操作体验，终端设备中可设置有压力传感器，该压力传感器可设置于显示组件（如触摸屏等）中，用于检测用户的按压操作。当用户按压该显示组件时，该压力传感器可测量用户按压的压力，如果该压力在预定压力范围内，则可确定按压操作有效，此时，终端设备可执行该按压操作的相应处理。具体地，终端设备展现所述目标分类项目的信息后，如果用户需要在所述目标分类项目中的任一分类项目（即第一分类项目）中查找某信息时，可对所述第一分类项目进行第一按压操作，终端设备检测到所述第一按压操作时，向资源网站的服务器发送项目信息获取请求，服务器可通过预先存储的分类项目与项目信息的对应关系，查找所述项目信息获取请求中包含的第一分类项目对应的项目信息，然后，服务器可将查找到的项目信息发送给终端设备，终端设备可在用户进行第一按压操作的位置弹出浮窗，并在浮窗中展现从所述服务器接收到的项目信息。

需要说明的是，如果第一分类项目对应的项目信息的数据量较大，则服务器可根据预设的推荐规则在第一分类项目对应的项目信息向选取预定数据量的项目信息发送给终端设备，例如，根据用户对各个项目信息的评分由高到低的顺序选取预定数目的项目信息发送给终端设备。

基于上述步骤 S110 的示例，如图 2 所示，以终端设备为手机为例，用户可对“动作”这一分类项目（即第一分类项目）进行第一按压操作，此时，终端设备可向服务器发送项目信息获取请求，服务器可将“动作”分类项目中包含的电影的信息（如电影名称、导演的姓名和/或主演的姓名等）发送给终端设备，终端设备可在当前页面中“动作”分类项目所在位置的预设区域内弹出浮窗，并在该浮窗中展现从服务器接收的电影的信息，如图 2 中的电影 1 的信息、电影 2 的信息、电影 3 的信息和电影 4 的信息。如果“动作”分类项目中包含的电影的信息较多，服务器

可根据用户对电影的评分由高到低的顺序，选取预定数目的电影的信息发送给终端设备。

本发明实施例提供的终端设备的操作方法，通过展现目标分类项目的指令展现相应的信息，在检测到用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作时，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并以浮窗的形式展现所述项目信息，从而可使用户快速查看与展示的分类项目相关的项目信息，从而提高用户的操作体验。

实施例二

图 3 是示出根据本发明实施例二的终端设备的操作方法的流程图，所述实施例可视为图 1 的又一种具体的实现方案。本实施例中用户需要持续进行第一按压操作以保证浮窗的正常展现。

参照图 3，在步骤 S310，根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息。

在步骤 S320，响应于用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息。

其中，步骤 S310 和步骤 S320 的步骤内容分别与上述实施例一中的步骤 S110 和步骤 S120 的步骤内容相同，在此不再赘述。

需要说明的是，本实施例中，浮窗能否正常展现依赖于用户是否持续执行第一按压操作。

在步骤 S330，在所述第一按压操作持续执行的情况下，响应于用户对所述第一分类项目中第一项目信息的第二按压操作，重新开启新的视窗以展示通过所述第二按压操作选择的第一项目信息对应的项目内容。

其中，第一按压操作可为用户按压所述第一分类项目的时长超过预设时长，且按压的压力在第一预设压力范围内的操作，第二按压操作可为用户按压所述第一项目信息的压力在第二预设压力范围内的操作。第一按压操作与第二按压操作对应的压力不同，为了提高用户的操作体验，本发明实施例中第一按压操作可为轻压、第二按压操作可为重压。

具体地，如果用户想要查看所述第一分类项目中的某个项目信息（即

第一项目信息），则可在持续按压所述第一分类项目的基础上，移动按压的手指到第一项目信息所在位置，此时，用户可在第一按压操作的按压的压力的基础上再用力按压第一项目信息，终端设备检测到用户对第一项目信息的第二按压操作，则重新开启新的视窗，并在新的视窗中展现所述第一项目信息对应的项目内容，如视频内容和或文字内容等。

例如，基于图 2 的示例，用户可将进行第一按压操作的手指移动到“电影 2”（即第一项目信息）所在区域，然后，用户可再次用力按压“电影 2”所在区域，终端设备检测到用户对“电影 2”的第二按压操作，则重新开启新的视窗，并在该视窗中播放“电影 2”对应的视频。

另外，用户还可关闭所述浮窗，相应的处理可包括：响应于用户对所述第一分类项目的所述第一按压操作的释放操作，关闭展现所述第一分类项目相应的项目信息的浮窗。

具体地，本实施例中浮窗的正常展现依赖于用户持续执行第一按压操作，即如果用户需要所述第一分类项目相应的项目信息的浮窗持续展现在当前视窗中，则可持续按压所述视窗，当用户完成相应的处理后，可释放对所述第一按压操作，此时，终端设备关闭所述浮窗。用户还可通过与上述处理方式相同的方式在其它分类项目中查找相应的项目信息，直到查找到用户需求的项目信息为止。

本发明实施例提供的终端设备的操作方法，通过展现目标分类项目的指令展现相应的信息，在检测到用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作时，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并以浮窗的形式展现所述项目信息，并保持对第一分类项目的持续按压以保证浮窗的持续显示，在检测到对浮窗中第一项目信息的第二按压操作时，在新视窗中展示通过所述第一项目信息对应的项目内容，从而可使用户快速查看与展示的分类项目相关的项目信息，并可通过第二按压操作快速进入第一项目信息对应的项目内容的页面，从而提高用户的操作体验。

实施例三

图 4 是示出根据本发明实施例三的终端设备的操作方法的流程图，

所述实施例可视为图 1 的又一种具体的实现方案。本实施例中，当浮窗展现后，用户可不需要持续进行第一按压操作，所述浮窗仍然可以正常展现。

参照图 4，在步骤 S410，根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息。

在步骤 S420，响应于用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息。

其中，步骤 S410 和步骤 S420 的步骤内容分别与上述实施例一中的步骤 S110 和步骤 S120 的步骤内容相同，在此不再赘述。

需要说明的是，本实施例中，浮窗的持续正常展现不依赖于用户持续执行第一按压操作，即终端设备展现浮窗后，用户可结束所述第一按压操作，此时，终端设备仍然会继续展现所述浮窗。

在步骤 S430，当检测到所述第一按压操作的释放操作，且在所述浮窗上检测到用户对所述浮窗中除所述第一分类项目中包含的项目信息所在区域外的任意区域或所述浮窗外的任意区域的第一预定手势操作时，响应于所述第一预定手势操作，关闭所述浮窗。其中，所述第一预定手势操作为点击操作、所述第一按压操作或所述第二按压操作。

其中，第一按压操作与第二按压操作对应的压力不同，为了提高用户的操作体验，本发明实施例中第一按压操作可为轻压、第二按压操作可为重压。

具体地，如果用户完成相应的处理，则用户可通过终端设备返回所述浮窗所在的页面，用户可对所述浮窗中除所述第一分类项目中包含的项目信息所在区域外的任意区域或所述浮窗外的任意区域的进行第一预定手势操作，此时，终端设备可关闭所述浮窗。用户还可通过与上述处理方式相同的方式在其它分类项目中继续查找相应的项目信息，直到查找到用户需求的项目信息为止。

另外，用户还可对所述浮窗中的某个项目信息进行预定手势操作，相应的处理可包括：当检测到所述第一按压操作的释放操作，且在所述浮窗上检测到用户对所述第一分类项目中第二项目信息的第二预定手势

操作时，响应于所述第二预定手势操作，重新开启新的视窗以展示通过所述第二预定手势操作选择的第二项目信息对应的项目内容。

具体地，如果用户想要查看所述第一分类项目中的某个项目信息（即第二项目信息），则可点击或按压第二项目信息所在位置，此时，终端设备检测到用户对第二项目信息的第二预定手势操作，则重新开启新的视窗，并在新的视窗中展现所述第二项目信息对应的项目内容。

需要说明的是，预定手势操作可为点击操作、所述第一按压操作或所述第二按压操作。本实施例中对某项目信息的第二预定手势操作与关闭浮窗时的第一预定手势操作可以相同，在本发明的另一个实施例中，两个手势操作也可不同，为了避免混淆，在其命名的名称上进行区分，即步骤 S430 中的预定手势操作称为第一预定手势操作，对某项目信息的预定手势操作可称为第二预定手势操作。

本发明实施例提供的终端设备的操作方法，通过展现目标分类项目的指令展现相应的信息，在检测到用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作时，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并以浮窗的形式展现所述项目信息，不需对视窗的持续按压即可保证浮窗的持续显示，在检测到对所述浮窗中除第一分类项目中包含的项目信息所在区域外的任意区域或所述浮窗外的任意区域的预定手势操作时，可关闭所述浮窗，从而可使用户快速查看与展示的分类项目相关的项目信息，从而提高用户的操作体验。

实施例四

基于相同的技术构思，图 5 是示出根据本发明实施例四的终端设备的逻辑框图。参照图 5，所述终端设备包括显示模块 510 和信息处理模块 520。

显示模块 510 用于根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息。

信息处理模块 520 用于响应于用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息。

进一步地，在图 5 所示实施例的基础上，如图 6 所示的终端设备还包括：第一浮窗关闭模块 530，用于响应于用户对所述第一分类项目的所述第一按压操作的释放操作，关闭展现所述第一分类项目相应的项目信息的浮窗。

进一步地，如图 6 所示的终端设备还包括：按压操作响应模块 540，用于在所述第一按压操作持续执行的情况下，响应于用户对所述第一分类项目中第一项目信息的第二按压操作，重新开启新的视窗以展示通过所述第二按压操作选择的第一项目信息对应的项目内容。

进一步地，在图 5 所示实施例的基础上，如图 7 所示的终端设备还包括：第二浮窗关闭模块 550，用于当检测到所述第一按压操作的释放操作，且在所述浮窗上检测到用户对所述浮窗中除所述第一分类项目中包含的项目信息所在区域外的任意区域或所述浮窗外的任意区域的第一预定手势操作时，响应于所述第一预定手势操作，关闭所述浮窗，其中，所述第一预定手势操作为点击操作、所述第一按压操作或第二按压操作，所述第一按压操作为用户按压所述第一分类项目的时长超过预设时长，且按压的压力在第一预设压力范围内的操作，所述第二按压操作为用户按压所述第一分类项目中第一项目信息的压力在第二预设压力范围内的操作。

进一步地，如图 7 所示的终端设备还包括：手势操作响应模块 560，用于当检测到所述第一按压操作的释放操作，且在所述浮窗上检测到用户对所述第一分类项目中第二项目信息的第二预定手势操作时，响应于所述第二预定手势操作，重新开启新的视窗以展示通过所述第二预定手势操作选择的第二项目信息对应的项目内容，其中，所述第二预定手势操作为点击操作、所述第一按压操作或第二按压操作，所述第一按压操作为用户按压所述第一分类项目的时长超过预设时长，且按压的压力在第一预设压力范围内的操作，所述第二按压操作为用户按压所述第一分类项目中第二项目信息的压力在第二预设压力范围内的操作。

本发明实施例提供的终端设备，通过展现目标分类项目的指令展现相应的信息，在检测到用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作时，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并以浮窗的形式展现所述项目信息，从而可使用户快速查看与展示的分类项目相关的

项目信息，从而提高用户的操作体验。

进一步地，本发明实施例中，浮窗的持续显示可通过对视窗的持续按压来维持，也可通过其他方式维持，并在检测到对浮窗中第一分类项目或其它区域的预定手势操作时执行相应的处理，可进一步提高用户的操作体验。

需要指出，根据实施的需要，可将本申请中描述的各个步骤/部件拆分为更多步骤/部件，也可将两个或多个步骤/部件或者步骤/部件的部分操作组合成新的步骤/部件，以实现本发明的目的。

上述根据本发明的方法可在硬件、固件中实现，或者被实现为可存储在记录介质（诸如 CD ROM、RAM、软盘、硬盘或磁光盘）中的软件或计算机代码，或者被实现通过网络下载的原始存储在远程记录介质或非暂时机器可读介质中并将被存储在本地记录介质中的计算机代码，从而在此描述的方法可被存储在使用通用计算机、专用处理器或者可编程或专用硬件（诸如 ASIC 或 FPGA）的记录介质上的这样的软件处理。可以理解，计算机、处理器、微处理器控制器或可编程硬件包括可存储或接收软件或计算机代码的存储组件（例如，RAM、ROM、闪存等），当所述软件或计算机代码被计算机、处理器或硬件访问且执行时，实现在此描述的处理方法。此外，当通用计算机访问用于实现在此示出的处理的代码时，代码的执行将通用计算机转换为用于执行在此示出的处理的专用计算机。

以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

权 利 要 求 书

1、一种终端设备的操作方法，包括：

根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息；

响应于用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息。

2、根据权利要求 1 所述的操作方法，其中，所述操作方法还包括：

响应于用户对所述第一分类项目的所述第一按压操作的释放操作，关闭展现所述第一分类项目相应的项目信息的浮窗。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的操作方法，其中，所述操作方法还包括：

在所述第一按压操作持续执行的情况下，响应于用户对所述第一分类项目中第一项目信息的第二按压操作，重新开启新的视窗以展示通过所述第二按压操作选择的第一项目信息对应的项目内容，

其中，所述第一按压操作为用户按压所述第一分类项目的时长超过预设时长，且按压的压力在第一预设压力范围内的操作，所述第二按压操作为用户按压所述第一分类项目中第一项目信息的压力在第二预设压力范围内的操作。

4、根据权利要求 1，2 或 3 所述的操作方法，其中，所述操作方法还包括：

当检测到所述第一按压操作的释放操作，且在所述浮窗上检测到用户对所述浮窗中除所述第一分类项目中包含的项目信息所在区域外的任意区域或所述浮窗外的任意区域的第一预定手势操作时，响应于所述第一预定手势操作，关闭所述浮窗，

其中，所述第一预定手势操作为点击操作、所述第一按压操作或第二按压操作，所述第一按压操作为用户按压所述第一分类项目的时长超过预设时长，且按压的压力在第一预设压力范围内的操作，所述第二按压操作为用户按压所述第一分类项目中第一项目信息的压力在第二预设压力范围内的操作。

5、根据权利要求 1 到 4 任一项所述的操作方法，其中，所述操作方法还包括：

当检测到所述第一按压操作的释放操作，且在所述浮窗上检测到用

户对所述第一分类项目中第二项目信息的第二预定手势操作时，响应于所述第二预定手势操作，重新开启新的视窗以展示通过所述第二预定手势操作选择的第二项目信息对应的项目内容，

其中，所述第二预定手势操作为点击操作、所述第一按压操作或第二按压操作，所述第一按压操作为用户按压所述第一分类项目的时长超过预设时长，且按压的压力在第一预设压力范围内的操作，所述第二按压操作为用户按压所述第一分类项目中第二项目信息的压力在第二预设压力范围内的操作。

6、一种终端设备，包括：

显示模块，用于根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息；

信息处理模块，用于响应于用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息。

7、根据权利要求 6 所述的终端设备，其中，所述终端设备还包括：

第一浮窗关闭模块，用于响应于用户对所述第一分类项目的所述第一按压操作的释放操作，关闭展现所述第一分类项目相应的项目信息的浮窗。

8、根据权利要求 6 或 7 所述的终端设备，其中，所述终端设备还包括：

按压操作响应模块，用于在所述第一按压操作持续执行的情况下，响应于用户对所述第一分类项目中第一项目信息的第二按压操作，重新开启新的视窗以展示通过所述第二按压操作选择的第一项目信息对应的项目内容，

其中，所述第一按压操作为用户按压所述第一分类项目的时长超过预设时长，且按压的压力在第一预设压力范围内的操作，所述第二按压操作为用户按压所述第一分类项目中第一项目信息的压力在第二预设压力范围内的操作。

9、根据权利要求 6 到 8 任一项所述的终端设备，其中，所述终端设备还包括：

第二浮窗关闭模块，用于当检测到所述第一按压操作的释放操作，

且在所述浮窗上检测到用户对所述浮窗中除所述第一分类项目中包含的项目信息所在区域外的任意区域或所述浮窗外的任意区域的第一预定手势操作时，响应于所述第一预定手势操作，关闭所述浮窗，

其中，所述第一预定手势操作为点击操作、所述第一按压操作或第二按压操作，所述第一按压操作为用户按压所述第一分类项目的时长超过预设时长，且按压的压力在第一预设压力范围内的操作，所述第二按压操作为用户按压所述第一分类项目中第一项目信息的压力在第二预设压力范围内的操作。

10、根据权利要求 6 到 9 任一项所述的终端设备，其中，所述终端设备还包括：

手势操作响应模块，用于当检测到所述第一按压操作的释放操作，且在所述浮窗上检测到用户对所述第一分类项目中第二项目信息的第二预定手势操作时，响应于所述第二预定手势操作，重新开启新的视窗以展示通过所述第二预定手势操作选择的第二项目信息对应的项目内容，

其中，所述第二预定手势操作为点击操作、所述第一按压操作或第二按压操作，所述第一按压操作为用户按压所述第一分类项目的时长超过预设时长，且按压的压力在第一预设压力范围内的操作，所述第二按压操作为用户按压所述第一分类项目中第二项目信息的压力在第二预设压力范围内的操作。

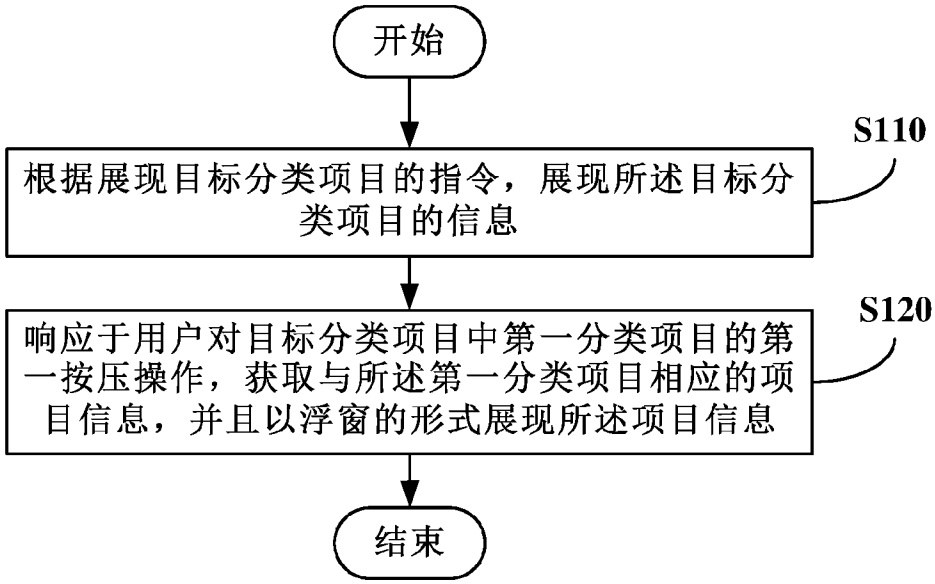

开始
S110
根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息
S120
响应于用户对目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息
结束

图 1

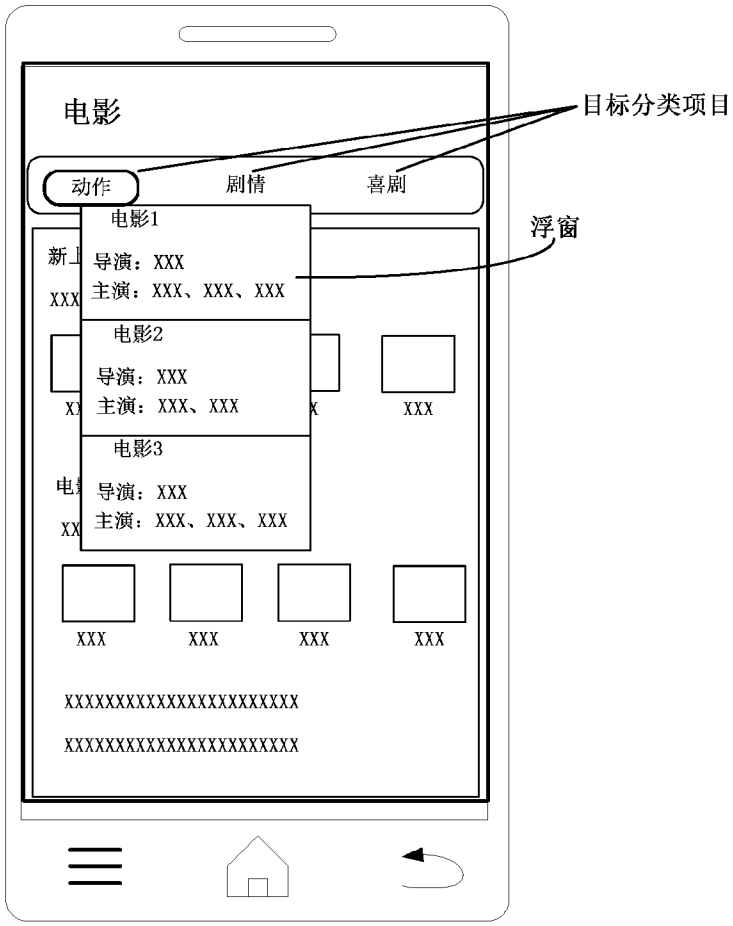

电影
目标分类项目
动作
剧情
喜剧
浮窗
电影1
导演：XXX
主演：XXX、XXX、XXX
电影2
导演：XXX
主演：XXX、XXX
电影3
导演：XXX
主演：XXX、XXX、XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

图 2

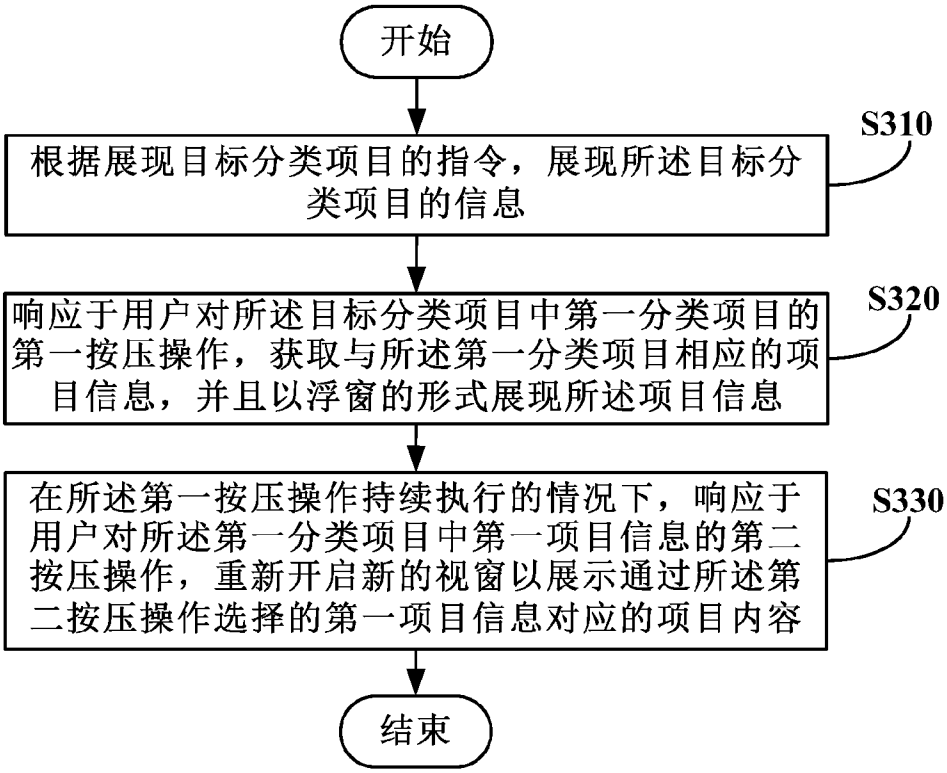

开始
根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息
S310
响应于用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息
S320
在所述第一按压操作持续执行的情况下，响应于用户对所述第一分类项目中第一项目信息的第二按压操作，重新开启新的视窗以展示通过所述第二按压操作选择的第一项目信息对应的项目内容
S330
结束

图 3

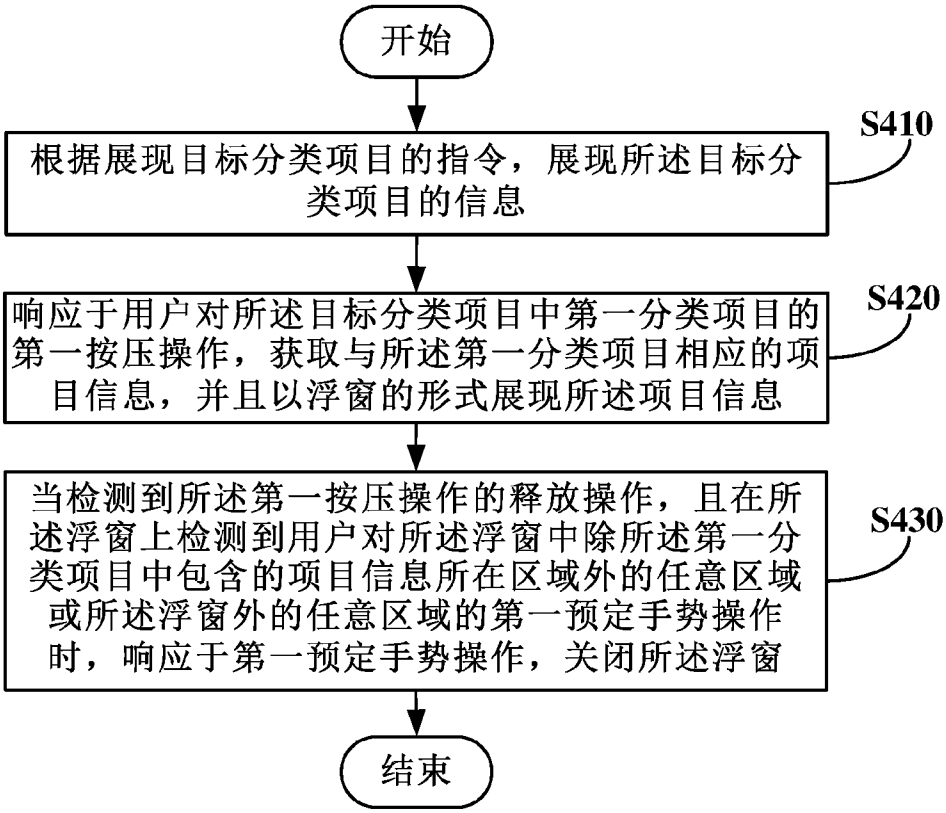

开始
根据展现目标分类项目的指令，展现所述目标分类项目的信息
S410
响应于用户对所述目标分类项目中第一分类项目的第一按压操作，获取与所述第一分类项目相应的项目信息，并且以浮窗的形式展现所述项目信息
S420
当检测到所述第一按压操作的释放操作，且在所述浮窗上检测到用户对所述浮窗中除所述第一分类项目中包含的项目信息所在区域外的任意区域或所述浮窗外的任意区域的第一预定手势操作时，响应于第一预定手势操作，关闭所述浮窗
S430
结束

图 4

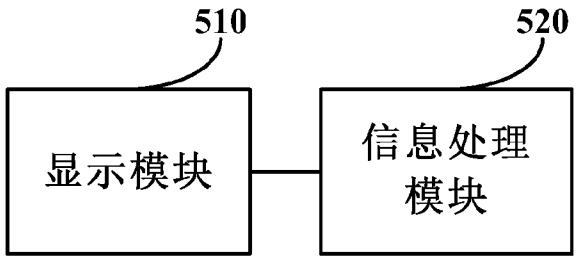

510
520
显示模块
信息处理模块

图 5

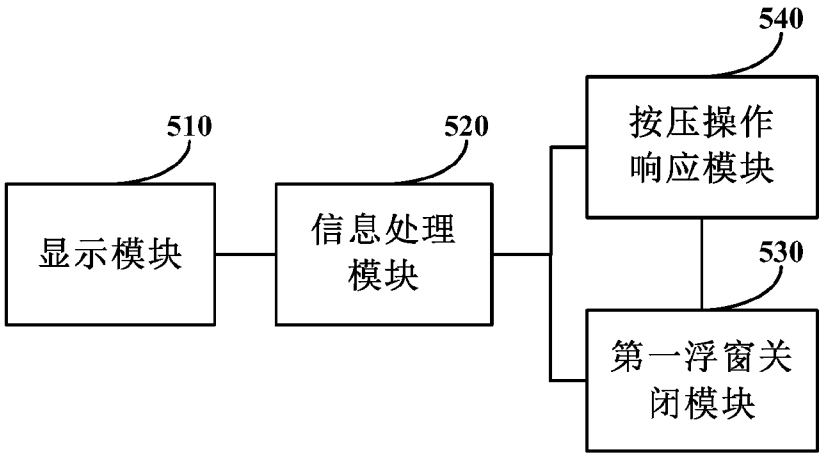

540
510
520
按压操作响应模块
显示模块
信息处理模块
530
第一浮窗关闭模块

图 6

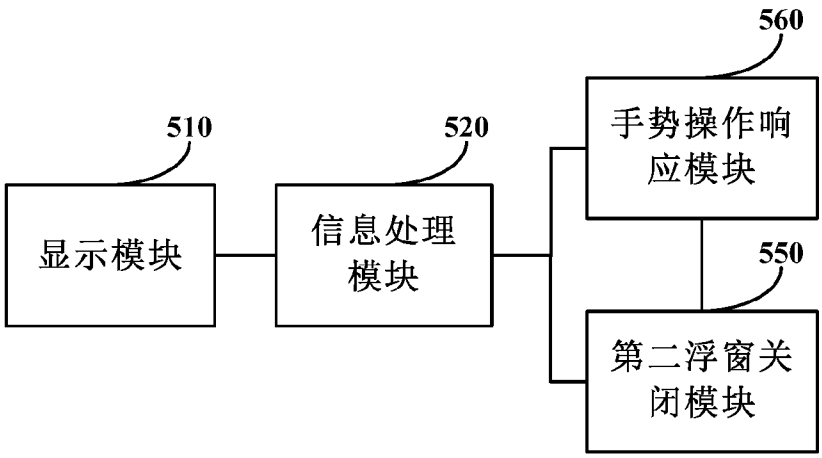

560
510
520
手势操作响应模块
显示模块
信息处理模块
550
第二浮窗关闭模块

图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/089509

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481 (2013.01) 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)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT, IEEE: floating window, floating layer, item, menu, icon, classif+, press+, float, window, display

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102112946 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 29 June 2011 (29.06.2011), description, paragraphs [0087]-[0090], and figure 18	1-10
A	CN 104317562 A (BEIJING KINGSOFT SECURITY SOFTWARE CO., LTD.), 28 January 2015 (28.01.2015), the whole document	1-10
A	CN 104731500 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 24 June 2015 (24.06.2015), the whole document	1-10
A	CN 104965704 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 07 October 2015 (07.10.2015), the whole document	1-10
A	US 2011193788 A1 (APPLE INC.), 11 August 2011 (11.08.2011), the whole document	1-10

☐ 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
19 September 2016 (19.09.2016)	**12 October 2016 (12.10.2016)**
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 **MA, Chunli** Telephone No.: (86-10) **62413712**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/089509

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102112946 A	29 June 2011	JP 2011530101 A	15 December 2011
		EP 2321716 A1	18 May 2011
		KR 20100014095 A	10 February 2010
		US 2010026640 A1	04 February 2010
		WO 2010013876 A1	04 February 2010
		US 2016070401 A1	10 March 2016
CN 104317562 A	28 January 2015	None	
CN 104731500 A	24 June 2015	None	
CN 104965704 A	07 October 2015	None	
US 2011193788 A1	11 August 2011	US 2014351726 A1	27 November 2014

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/089509

A. 主题的分类

G06F 3/0481(2013.01)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）)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT, IEEE:项目，菜单，图标，分类，按压，压力，浮窗，浮层，视窗，展现，展示，显示，item, menu, icon, classif+, press+, float, window, display

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 102112946 A (三星电子株式会社) 2011年 6月 29日 (2011-06-29) 说明书第[0087]-[0090]段，图18	1-10
A	CN 104317562 A (北京金山安全软件有限公司) 2015年 1月 28日 (2015-01-28) 全文	1-10
A	CN 104731500 A (联想北京有限公司) 2015年 6月 24日 (2015-06-24) 全文	1-10
A	CN 104965704 A (小米科技有限责任公司) 2015年 10月 7日 (2015-10-07) 全文	1-10
A	US 2011193788 A1 (APPLE INC.) 2011年 8月 11日 (2011-08-11) 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	国际检索报告邮寄日期
2016年 9月 19日	2016年 10月 12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	马春黎
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62413712

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/089509

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	102112946	A	2011年 6月 29日	JP	2011530101	A	2011年 12月 15日
				EP	2321716	A1	2011年 5月 18日
				KR	20100014095	A	2010年 2月 10日
				US	2010026640	A1	2010年 2月 4日
				WO	2010013876	A1	2010年 2月 4日
				US	2016070401	A1	2016年 3月 10日
CN	104317562	A	2015年 1月 28日		无		
CN	104731500	A	2015年 6月 24日		无		
CN	104965704	A	2015年 10月 7日		无		
US	2011193788	A1	2011年 8月 11日	US	2014351726	A1	2014年 11月 27日