

(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 29 日 (29.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/107654 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01) *G06F 3/0488* (2013.01)
G06F 3/0484 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/103435
- (22) 国际申请日: 2016 年 10 月 26 日 (26.10.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510996296.1 2015 年 12 月 25 日 (25.12.2015) CN
- (71) 申请人: 北京奇虎科技有限公司 (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市西城区新街口外大街 28 号 D 座 112 室 (德胜园区), Beijing 100088 (CN)。奇智软件 (北京) 有限公司 (QIZHI SOFTWARE (BEIJING) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 B 座 2 层、3 层 301-306 室, Beijing 100015 (CN)。
- (72) 发明人: 李世金 (LI, Shijin); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市隆安律师事务所 (BEIJING LONGAN LAW FIRM); 中国北京市朝阳区建国门

外大街 21 号北京国际俱乐部 188 室, Beijing 100020 (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, JP, KE, KG, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条(3))。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING PAGE ENTRY ICON

(54) 发明名称: 一种页面入口图标显示方法及装置

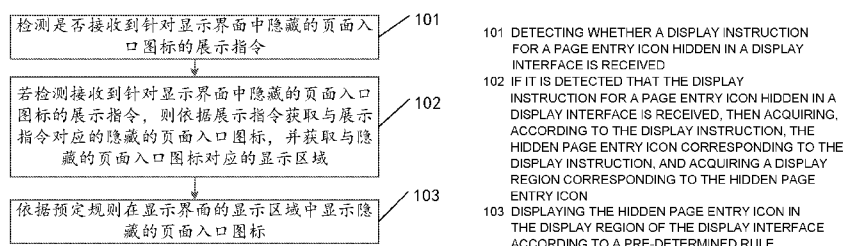


图 1

(57) Abstract: Disclosed are a method and device for displaying a page entry icon, relating to the field of information technology. The method comprises: detecting whether a display instruction for a page entry icon hidden in a display interface is received; if so, then acquiring, according to the display instruction, the hidden page entry icon corresponding to the display instruction, and acquiring a display region corresponding to the hidden page entry icon; and displaying the hidden page entry icon in the display region of the display interface according to a pre-determined rule. The method can save the space on the homepage interface occupied by the page entry icon, and can display a hidden icon as necessary.

(57) 摘要: 本发明公开了一种页面入口图标的显示方法及装置, 涉及信息技术领域, 所述方法包括: 检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令; 若是, 则依据所述展示指令获取与所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标, 并获取与所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域; 依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。所述方法能够节省页面入口图标占用的首页界面空间, 且能够实现在需要时对隐藏图标进行显示。

WO 2017/107654 A1

一种页面入口图标显示方法及装置

技术领域

本发明涉及信息技术，特别是涉及一种页面入口图标的显示方法及装置。

背景技术

随着信息技术的不断发展，越来越多的应用程序随之出现。其中，应用程序的显示界面上通常设置有页面入口图标，当用户在显示界面上点击页面入口图标时，应用程序可以进入与所述页面入口图标对应的页面。

目前，页面入口图标通常以排列的形式在应用程序的显示界面上进行显示。然而，由于页面入口图标数量较多，当较多的页面入口图标均在应用程序的显示界面上进行排列显示时，会占用较多的显示界面空间，造成其他的页面内容无法在显示界面上的进行显示。

发明内容

有鉴于此，本发明提供一种页面入口图标的显示方法及装置，主要目的在于解决现有技术中其他的页面内容无法在显示界面上的进行显示的缺陷。

依据本发明一个方面，提供了一种页面入口图标的显示方法，包括：

检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令；

若是，则依据所述展示指令获取与所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标，并获取与所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域；

依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。

依据本发明另一个方面，提供了一种页面入口图标的显示装置，包括：

检测单元，用于检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令；

获取单元，用于若检测接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令，则依据所述展示指令获取与所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标；

所述获取单元，还用于获取与所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域；

显示单元，用于依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。

依据本发明的另一个方面，提供了一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在计算设备上运行时，导致所述计算设备执行根据上述的一种页面入口图标的显示方法。

依据本发明的另一个方面，提供了一种计算机可读介质，其中存储了如上所述的计算机程序。

借由上述技术方案，本发明实施例提供的技术方案至少具有下列优点：

本发明实施例提供了一种页面入口图标显示方法及装置。首先检测是否接收到
5 针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令；若是，则依据所述展示指令获取与
所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标，并获取与所述隐藏的页面入口图标对
应的显示区域；依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入
口图标。与现有技术页面入口图标以排列的形式在应用程序的显示界面上进行显示
相比，本发明实施例通过将页面入口图标在显示界面上进行隐藏显示，节省了页面
10 入口图标占用的显示界面空间，从而能够实现其他的页面内容在显示界面上的上
进行显示。

上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举本发明的具体实施方式。

15 附图说明

通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。
在附图中：

- 20 图 1 示出了本发明实施例提供的一种页面入口图标的显示方法流程图；
图 2 示出了本发明实施例提供的另一种页面入口图标的显示方法流程图；
图 3 示出了本发明实施例提供的一种页面入口图标的显示装置的结构示意图；
图 4 示出了本发明实施例提供的一种页面入口图标的显示装置的结构示意图；
图 5 示意性地示出了用于执行根据本发明的方法的计算设备的框图；以及
25 图 6 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。

具体实施例

下面结合附图和示例性实施例对本发明作进一步地描述，所述实施例的示例在
30 附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本发明，

而不能解释为对本发明的限制。此外，如果已知技术的详细描述对于示出本发明的特征是不必要的，则将其省略。

本发明实施例提供了一种页面入口图标显示方法的显示方法，如图 1 所示，所示方法包括：

5 101、检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令。

其中，应用程序的显示界面上通常设置多个页面入口图标，当用户在显示界面上点击页面入口图标时，应用程序可以进入与所示页面入口图标对应的页面。例如，当用户点击学习页面入口图标时，应用程序进入学习页面，在学习页面中用户可以查看学习相关的内容或者下载学习相关的应用程序。所述显示界面中隐藏的页面入口图标可以为显示界面中的部分页面入口图标或者全部页面入口图标。具体地，
10 可以根据用户的需求设置隐藏显示的页面入口图标，也可以根据系统的默认模式设置隐藏显示的页面入口图标，本发明实施例不做限定。

例如，应用程序的显示界面中设置的页面入口图标为：必备图标、首发图标、分类图标、榜单图标、娱乐图标、女性频道图标、免流量图标、生活助手图标识、
15 猜你喜欢图标、学习图标。隐藏显示的页面入口图标可以为女性频道图标、免流量图标、生活助手图标识、猜你喜欢图标、学习图标。

需要说明的是，当用户点击显示界面上的页面入口图标隐藏按钮，或者用户触摸页面入口图标对应的显示区域边缘时，触发页面入口图标隐藏指令，此时将页面入口图标隐藏指令对应的待隐藏的页面入口图标进行隐藏显示。本发明实施例对触发
20 页面入口图标隐藏指令的方式不做限定。或者在开发显示界面时，就将显示界面中的页面入口图标设置为隐藏显示模式。对于本发明实施例，通过将页面入口图标在显示界面上进行隐藏显示，节省了页面入口图标占用的显示界面空间，从而其他的页面内容能够在显示界面上的上显示。

对于本发明实施例，应用程序可以实时检测是否接收到针对显示界面中隐藏的
25 页面入口图标的展示指令。当接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令，就获取与展示指令对应的隐藏的页面入口图标以及所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域，从而能够及时在显示界面的显示区域中显示隐藏的页面入口图标，进而能够提高用户体验。

102、若检测接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令，则依据展
30 示指令获取与展示指令对应的隐藏的页面入口图标，并获取与隐藏的页面入口图标对应的显示区域。

需要说明的是，当用户点击触控屏幕并开始在触控屏幕上滑动时，触发针对显示界面中隐藏的页面入口图标展示指令，此时确定接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标展示指令。其中，所述展示指令获取、所述隐藏的页面入口图标以及所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域的关系是预先设定的。

例如，所述隐藏的页面入口图标可以为女性频道图标、免流量图标、生活助手图标识、猜你喜欢图标、学习图标。所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域可以为显示界面中的任意区域，如为显示界面中的中间区域或者底部区域。

103、依据预定规则在显示界面的显示区域中显示隐藏的页面入口图标。

其中，所述预定规则可以根据用户的需求进行设置，也可以根据系统的默认模式进行设置，本发明实施例不做限定。例如，预定规则可以为根据用户在触控屏幕上的触碰动作，展示所述隐藏的页面入口图标的显示过程。当触碰动作结束时，判断触碰动作对应的滑动距离是否大于或者等于预置距离，若触碰动作对应的滑动距离大于或者等于预置距离，则结束所述隐藏的页面入口图标的显示过程并在所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标并在所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。所述预置距离可以根据用户的需求进行设置，也可以根据系统的默认模式进行设置，本发明实施例不做限定。例如预置距离可以为 15mm。

本发明实施例提供了一种页面入口图标的显示方法。首先检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令；若是，则依据所述展示指令获取与所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标，并获取与所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域；依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。与现有技术页面入口图标以排列的形式在应用程序的显示界面上进行显示相比，本发明实施例通过将页面入口图标在显示界面上进行隐藏显示，节省了页面入口图标占用的显示界面空间，从而能够实现其他的页面内容在显示界面上进行显示。

本发明实施例提供了另一种页面入口图标的显示方法，如图 2 所示，所述方法包括：

201、检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令。

对于本发明实施例，通过将页面入口图标在显示界面上进行隐藏显示，节省了页面入口图标占用的显示界面空间，从而能够实现其他的页面内容在显示界面上进行显示。具体地，可以根据用户的需要配置所述显示界面中隐藏的页面入口图标，也可以根据默认模式配置所述显示界面中隐藏的页面入口图标，本发明实施例不做限定。例如，显示界面中有 20 个页面入口图标，可以从 20 个页面入口图标中

选择 15 个页面入口图标作为隐藏的页面入口图标。

对于本发明实施例，步骤 201 具体可以为：检测所述触控屏幕接收的触碰动作；若所述触碰动作符合第一预定条件，则确定接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令。

5 其中，所述第一预定条件可以根据用户的需求进行设置，也可以根据系统的默认模式进行设置，本发明实施例不做限定。例如，第一预定条件可以为触碰动作以点击触控屏幕开始并在触控屏幕上滑动。即当用户点击触控屏幕并开始在触控屏幕上滑动时，触发针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令，此时确定接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令。

10 202、若检测接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令，则依据展示指令获取与展示指令对应的隐藏的页面入口图标，并获取与隐藏的页面入口图标对应的显示区域。

其中，所述展示指令获取、所述隐藏的页面入口图标以及所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域的关系是预先设定的。

15 203、依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。

对于本发明实施例，步骤 203 具体可以为：对应于所述触碰动作的过程，展示所述隐藏的页面入口图标的显示过程。具体地，页面入口图标对应的显示区域的大小会随着触碰动作变化而变化。

20 对于本发明实施例，步骤 203 具体还可以为：当所述触碰动作结束时，判断所述触碰动作是否符合第二预定条件；若符合，结束所述隐藏的页面入口图标的显示过程并在所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。

其中，所述第二预定条件可以为触碰动作在触控屏幕上的滑动距离大于或者等于预置距离。所述预置距离可以根据用户的需求进行设置，也可以根据系统的默认模式进行设置，本发明实施例不做限定。例如预置距离可以为 15mm。

25 对于本发明实施例，若所述触碰动作不符合第二预定条件，则所述方法还包括：在所述隐藏的页面入口图标的显示过程产生的显示结果的基础上，展示所述隐藏的页面入口图标由所述显示结果中状态到最终被隐藏的过程。

204、展示调整隐藏的页面入口图标对应的显示区域大小的过程。

30 本发明实施例提供了另一种页面入口图标的显示方法。首先检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令；若是，则依据所述展示指令获取与

所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标，并获取与所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域；依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。与现有技术页面入口图标以排列的形式在应用程序的显示界面上进行显示相比，本发明实施例通过将页面入口图标在显示界面上进行隐藏显示，节省了页面入口图标占用的显示界面空间，从而能够实现其他的页面内容在显示界面上的上进行显示。

进一步地，作为图 1 所示方法的具体实现，本发明实施例提供了一种页面入口图标的显示装置，如图 3 所示，所述装置包括：检测单元 31、获取单元 32、显示单元 33。

10 所述检测单元 31，用于检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令。

所述获取单元 32，用于若检测接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令，则依据所述展示指令获取与所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标。

所述获取单元 32，还用于获取与所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域。

15 所述显示单元 33，用于依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。

需要说明的是，本发明实施例提供的一种页面入口图标的显示装置所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 1 所示方法的对应描述，在此不再赘述。

本发明实施例提供了一种页面入口图标的显示装置。首先检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令；若是，则依据所述展示指令获取与
20 所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标，并获取与所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域；依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。与现有技术页面入口图标以排列的形式在应用程序的显示界面上进行显示相比，本发明实施例通过将页面入口图标在显示界面上进行隐藏显示，节省了页面入口图
25 标占用的显示界面空间，从而能够实现其他的页面内容在显示界面上的上进行显示。

进一步地，作为图 2 所示方法的具体实现，本发明实施例提供了另一种页面入口图标的显示装置，如图 4 所示，所述装置包括：检测单元 41、获取单元 42、显示单元 43。

30 所述检测单元 41，用于检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令。

所述获取单元 42，用于若检测接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展

示指令，则依据所述展示指令获取与所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标。

所述获取单元 42，还用于获取与所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域。

所述显示单元 43，用于依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。

5 所述检测单元包括：检测模块 4101 和确定模块 4102。

所述检测模块 4101，用于检测所述触控屏幕接收的触碰动作。

所述确定模块 4102，用于若所述触碰动作符合第一预定条件，则确定接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令。

10 所述显示单元 43，具体用于对应于所述触碰动作的过程，展示所述隐藏的页面入口图标的显示过程。

所述显示单元 43 还包括：判断模块 4301、结束模块 4302 和显示模块 4303。

判断模块 4103，用于当所述触碰动作结束时，判断所述触碰动作是否符合第二预定条件。

15 结束模块 4104，用于若所述触碰动作符合第二预定条件，结束所述隐藏的页面入口图标的显示过程。

显示模块 4105，用于在所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。

所述显示模块 4105，还用于在所述隐藏的页面入口图标的显示过程产生的显示结果的基础上，展示所述隐藏的页面入口图标由所述显示结果中状态到最终被隐藏的过程。

20 所述装置还包括：展示单元 44。

所述展示单元 44，用于展示调整所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域大小的过程。

其中，所述展示指令获取、所述隐藏的页面入口图标以及所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域的关系是预先设定的。

25 需要说明的是，本发明实施例提供的另一种页面入口图标的显示装置所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 2 所示方法的对应描述，在此不再赘述。

本发明实施例提供了另一种页面入口图标的显示装置。首先检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令；若是，则依据所述展示指令获取与
30 所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标，并获取与所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域；依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。与现有技术页面入口图标以排列的形式在应用程序的显示界面上进行显示相

比，本发明实施例通过将页面入口图标在显示界面上进行隐藏显示，节省了页面入口图标占用的显示界面空间，从而能够实现其他的页面内容在显示界面上的上进行显示。

在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中沒有详述的部分，可以参见其他实施例的相关描述。

可以理解的是，上述方法及装置中的相关特征可以相互参考。另外，上述实施例中的“第一”、“第二”等是用于区分各实施例，而并不代表各实施例的优劣。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的系统，装置和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟系统或者其它设备固有相关。各种通用系统也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述，构造这类系统所要求的结构是显而易见的。此外，本发明也不针对任何特定编程语言。应当明白，可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容，并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

在此处所提供的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理解，本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中，并未详细示出公知的方法、结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。

类似地，应当理解，为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个，在上面对本发明的示例性实施例的描述中，本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而，并不应将该公开的方法解释成反映如下意图：即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说，如下面的权利要求书所反映的那样，发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此，遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式，其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

本领域那些技术人员可以理解，可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件，以及此外可以把它們分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外，可以采用任何组合对本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非

另外明确陈述，本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

此外，本领域的技术人员能够理解，尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中包括的某些特征而不是其它特征，但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如，在下面的权利要求书中，所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

本发明的各个部件实施例可以以硬件实现，或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现，或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解，可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器（DSP）来实现根据本发明实施例的页面入口图标5的显示方法及装置中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序（例如，计算机程序和计算机程序产品）。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上，或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

例如，图5示出了用于执行根据本发明的方法的计算设备的框图。该计算设备传统上包括处理器510和以存储器520形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器520可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM、硬盘或者ROM之类的电子存储器。存储器520具有存储用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码531的存储空间530。例如，存储程序代码的存储空间530可以存储分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码531。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例如图6所示的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图5的计算设备中的存储器520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，存储单元存储有计算机可读程序代码531'，即可以由例如诸如510之类的处理器读取的程序代码，当这些程序代码由计算设备运行时，导致该计算设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

本文中所称的“一个实施例”、“实施例”或者“一个或者多个实施例”意味着，结合实施例描述的特定特征、结构或者特性包括在本发明的至少一个实施例中。此外，请注意，这里“在一个实施例中”的词语例子不一定全指同一个实施例。

应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制，并且本

领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中，不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中，这些装置中的若干个可以是通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

此外，还应当注意，本说明书中使用的语言主要是为了可读性和教导的目的而选择的，而不是为了解释或者限定本发明的主题而选择的。因此，在不偏离所附权利要求书的范围和精神的情况下，对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。对于本发明的范围，对本发明所做的公开是说明性的，而非限制性的，本发明的范围由所附权利要求书限定。

权 利 要 求

1、一种页面入口图标显示方法的显示方法，应用于包括触控屏幕的显示设备，其特征在于，所述方法包括：

5 检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令；

若是，则依据所述展示指令获取与所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标，并获取与所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域；

依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。

10 2、根据权利要求1所述的页面入口图标的显示方法，其特征在于，所述检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令的步骤进一步包括：

检测所述触控屏幕接收的触碰动作；

15 若所述触碰动作符合第一预定条件，则确定接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令。

3、根据权利要求2所述的页面入口图标的显示方法，其特征在于，所述依据预定规则在显示界面中显示所述隐藏的页面入口图标的步骤进一步包括：

对应于所述触碰动作的过程，展示所述隐藏的页面入口图标的显示过程。

20 4、根据权利要求3所述的页面入口图标的显示方法，其特征在于，所述依据预定规则在显示界面中显示所述隐藏的页面入口图标的步骤进一步包括：

当所述触碰动作结束时，判断所述触碰动作是否符合第二预定条件；

25 若符合，结束所述隐藏的页面入口图标的显示过程并在所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。

5、根据权利要求4所述的页面入口图标的显示方法，其特征在于，若所述触碰动作不符合第二预定条件，则所述方法还包括：

在所述隐藏的页面入口图标的显示过程产生的显示结果的基础上，展示所述隐藏的页面入口图标由所述显示结果中状态到最终被隐藏的过程。

30 6、根据权利要求1所述的页面入口图标的显示方法，其特征在于，在所

述依据预定规则在显示界面中显示所述隐藏的页面入口图标过程中，所述方法进一步还包括：

展示调整所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域大小的过程。

7、根据权利要求 1-6 中任一项所述的页面入口图标的显示方法，其特征在于：所述展示指令获取、所述隐藏的页面入口图标以及所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域的关系是预先设定的。

8、一种页面入口图标的显示装置，其特征在于，包括：

检测单元，用于检测是否接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令；

10 获取单元，用于若检测接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令，则依据所述展示指令获取与所述展示指令对应的隐藏的页面入口图标；

所述获取单元，还用于获取与所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域；

15 显示单元，用于依据预定规则在显示界面的所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。

9、根据权利要求 8 所述的页面入口图标的显示装置，其特征在于，所述检测单元包括：

检测模块，用于检测所述触控屏幕接收的触碰动作；

20 确定模块，用于若所述触碰动作符合第一预定条件，则确定接收到针对显示界面中隐藏的页面入口图标的展示指令。

10、根据权利要求 9 所述的页面入口图标的显示装置，其特征在于，

所述显示单元，具体用于对应于所述触碰动作的过程，展示所述隐藏的页面入口图标的显示过程。

25 11、根据权利要求 10 所述的页面入口图标的显示装置，其特征在于，所述显示单元还包括：

判断模块，用于当所述触碰动作结束时，判断所述触碰动作是否符合第二预定条件；

结束模块，用于若所述触碰动作符合第二预定条件，结束所述隐藏的页面入口图标的显示过程；

30 显示模块，用于在所述显示区域中显示所述隐藏的页面入口图标。

12、根据权利要求 11 所述的页面入口图标显示装置，其特征在于，

所述显示模块，还用于在所述隐藏的页面入口图标的显示过程产生的显示结果的基础上，展示所述隐藏的页面入口图标由所述显示结果中状态到最终被隐藏的过程。

5 13、根据权利要求 8 所述的页面入口图标显示装置，其特征在于，所述装置还包括：

展示单元，用于展示调整所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域大小的过程。

10 14、根据权利要求 8-13 中任一项所述的页面入口图标显示装置，其特征在于：所述展示指令获取、所述隐藏的页面入口图标以及所述隐藏的页面入口图标对应的显示区域的关系是预先设定的。

15 15、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码在计算设备上运行时，导致所述计算设备执行根据权利要求 1-7 中的任一项所述的一种页面入口图标的显示方法。

15 16、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 15 所述的计算机程序。

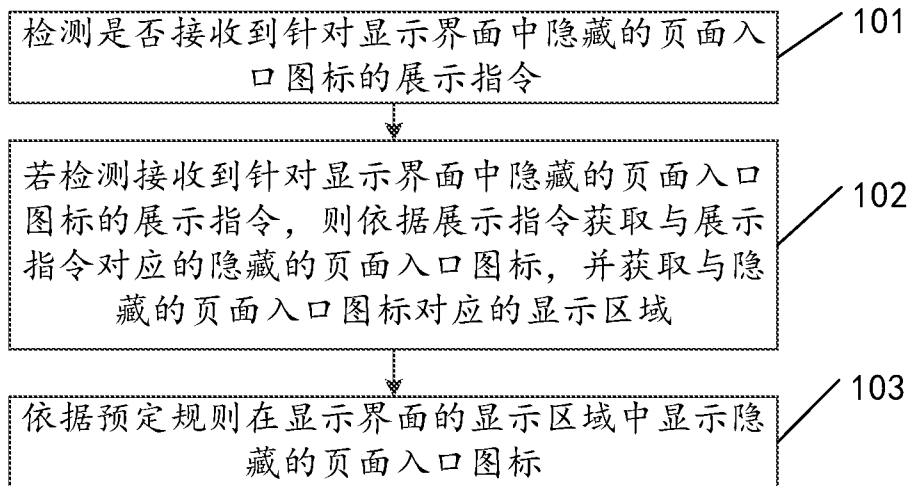


图 1

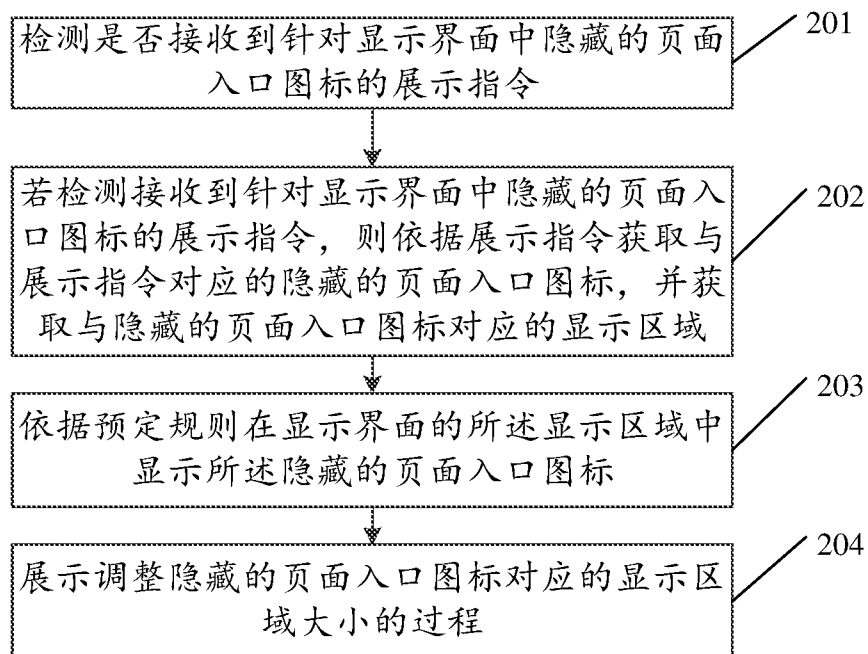


图 2

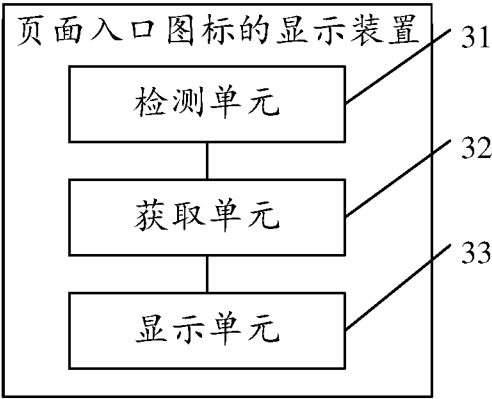


图 3

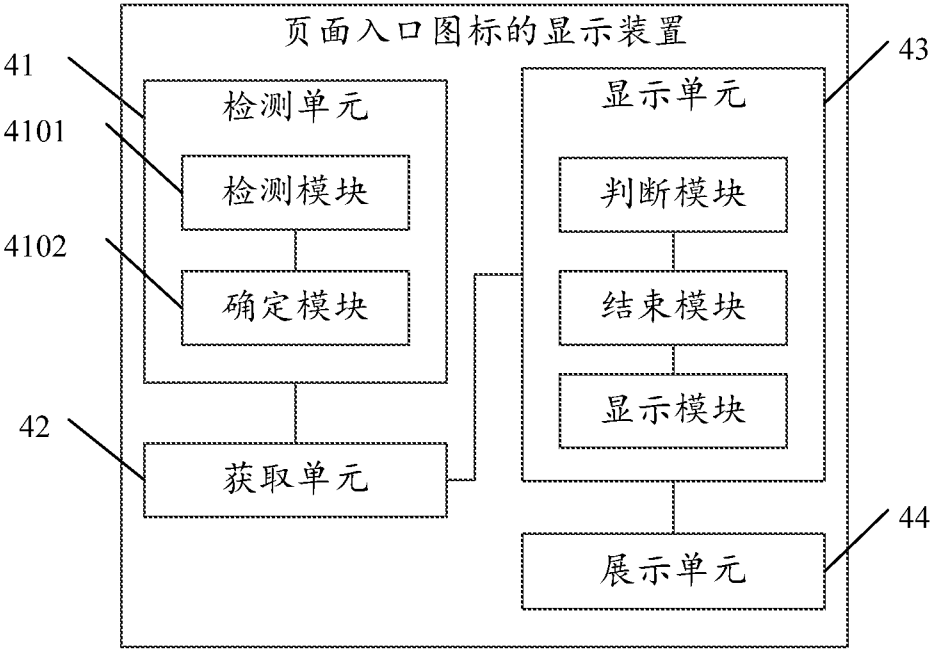


图 4

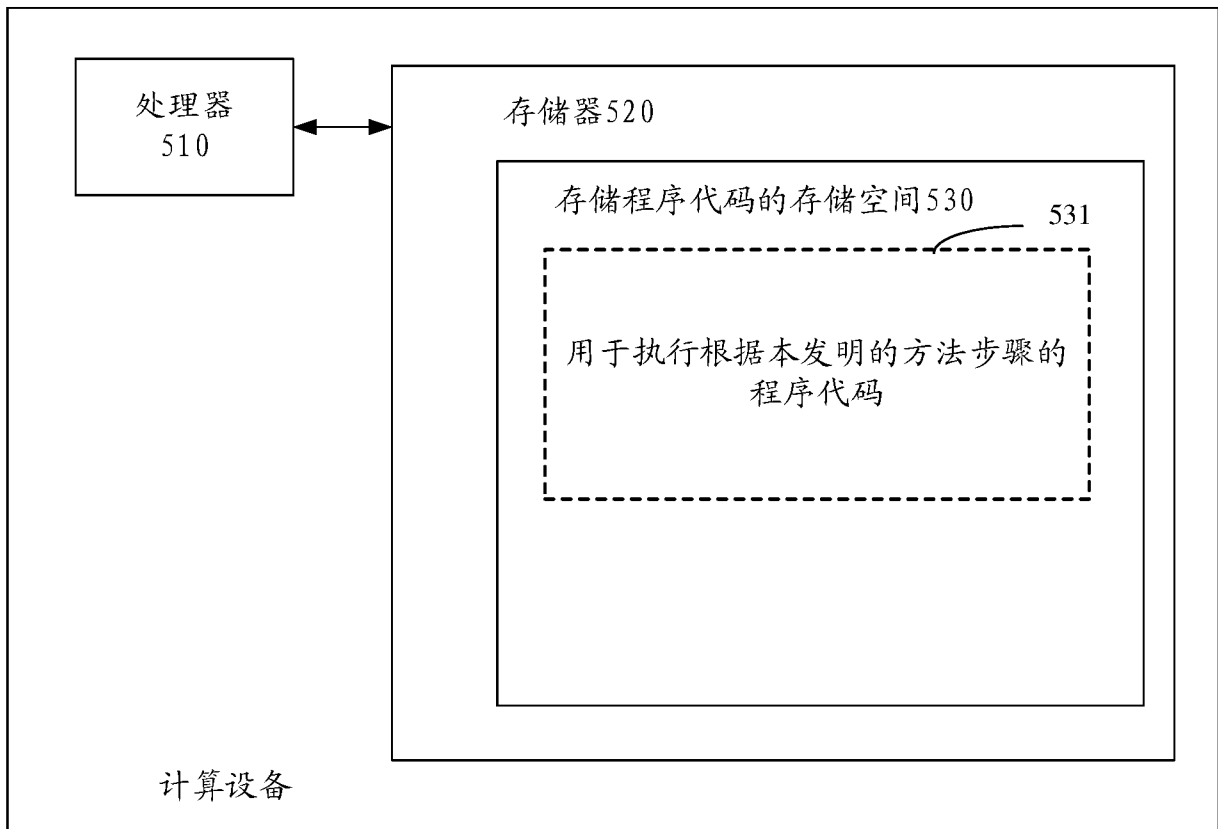


图 5

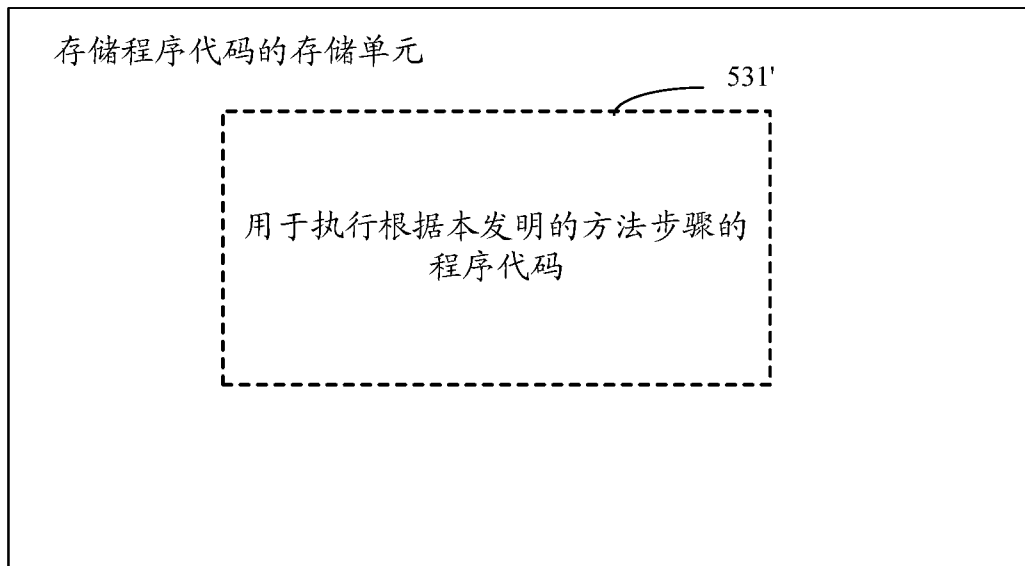


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/103435

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481 (2013.01) i; G06F 3/0484 (2013.01) i; G06F 3/0488 (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 3/-

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)

CNKI; CNPAT; DWPI; SIPOABS: icon, display, spread, unfold, hide, fold, touch, instruction, action, slide, detect

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103197888 A (ADTECH SHENZHEN TECHNOLOGY CO., LTD.) 10 July 2013 (10.07.2013) claims 1-10, description, paragraphs [0038]-[0093]	1-16
Y	CN 102760026 A (ALIBABA GROUP HOLDING CO., LTD.) 31 October 2012 (31.10.2012) claims 1-15, description, paragraphs [0068]-[0135]	1-16
PX	CN 105511732 A (BEIJING QIHOO SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 20 April 2016 (20.04.2016) claims 1-10, description, paragraphs [0023]-[0120]	1-16

☐ 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 13 January 2017	Date of mailing of the international search report 24 January 2017
Name and mailing address of the ISA 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 WANG, Jingxia Telephone No. (86-10) 62411718

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/103435

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103197888 A	10 July 2013	None	
CN 102760026 A	31 October 2012	HK 1172702 A1	29 April 2016
		CN 102760026 B	09 September 2015
		HK 1172702 A0	26 April 2013
CN 105511732 A	20 April 2016	None	

A. 主题的分类 G06F 3/0481(2013.01)i; G06F 3/0484(2013.01)i; G06F 3/0488(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) G06F3/- 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)) CNKI, CNPAT, DWPI, SIPOABS: 图标, 显示, 展示, 展开, 隐藏, 触碰, 触摸, 触控, 指令, 动作, 滑动, 检测, icon, display, spread, unfold, hide, fold, touch, instruction, action, slide, detect														
C. 相关文件 <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>Y</td> <td>CN 103197888 A (深圳众为兴技术股份有限公司) 2013年 7月 10日 (2013 - 07 - 10) 权利要求1-10, 说明书第[0038]-[0093]段</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102760026 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2012年 10月 31日 (2012 - 10 - 31) 权利要求1-15, 说明书第[0068]-[0135]段</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 105511732 A (北京奇虎科技有限公司等) 2016年 4月 20日 (2016 - 04 - 20) 权利要求1-10, 说明书第[0023]-[0120]段</td> <td>1-16</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 103197888 A (深圳众为兴技术股份有限公司) 2013年 7月 10日 (2013 - 07 - 10) 权利要求1-10, 说明书第[0038]-[0093]段	1-16	Y	CN 102760026 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2012年 10月 31日 (2012 - 10 - 31) 权利要求1-15, 说明书第[0068]-[0135]段	1-16	PX	CN 105511732 A (北京奇虎科技有限公司等) 2016年 4月 20日 (2016 - 04 - 20) 权利要求1-10, 说明书第[0023]-[0120]段	1-16
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
Y	CN 103197888 A (深圳众为兴技术股份有限公司) 2013年 7月 10日 (2013 - 07 - 10) 权利要求1-10, 说明书第[0038]-[0093]段	1-16												
Y	CN 102760026 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2012年 10月 31日 (2012 - 10 - 31) 权利要求1-15, 说明书第[0068]-[0135]段	1-16												
PX	CN 105511732 A (北京奇虎科技有限公司等) 2016年 4月 20日 (2016 - 04 - 20) 权利要求1-10, 说明书第[0023]-[0120]段	1-16												
☐ 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 2017年 1月 13日		国际检索报告邮寄日期 2017年 1月 24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		受权官员 王京霞 电话号码 (86-10)62411718												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/103435

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	103197888	A	2013年 7月 10日	无			
CN	102760026	A	2012年 10月 31日	HK	1172702	A1	2016年 4月 29日
				CN	102760026	B	2015年 9月 9日
				HK	1172702	A0	2013年 4月 26日
CN	105511732	A	2016年 4月 20日	无			