

(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
2012 年 11 月 1 日 (01.11.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/146122 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/048 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/073522
- (22) 国际申请日: 2012 年 4 月 5 日 (05.04.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110108440.5 2011 年 4 月 28 日 (28.04.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 腾讯科技 (深圳) 有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 周猛 (ZHOU, Meng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。 余佳 (YU, Jia) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。 苏春山 (SU, Chunshan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong

518044 (CN)。 陈展 (CHEN, Zhan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING DATE

(54) 发明名称: 数据显示方法和装置

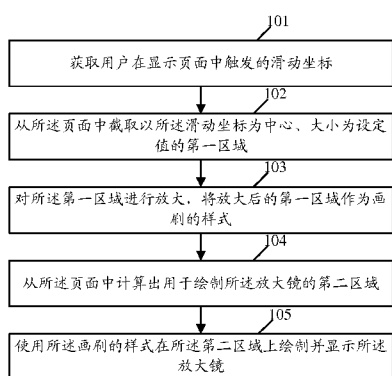


图 1 / Fig. 1

101 OBTAINING A SLIDING COORDINATE TRIGGERED BY A USER IN A DISPLAY PAGE
102 INTERCEPTING A FIRST AREA, WHICH HAS A SIZE OF A SETTING VALUE AND IS CENTERED WITH THE SLIDING COORDINATE, FROM THE PAGE
103 MAGNIFYING THE FIRST AREA, SETTING THE MAGNIFIED FIRST AREA AS A BRUSH STYLE
104 FIGURING OUT A SECOND AREA FOR DRAWING THE MAGNIFIER FROM THE PAGE
105 DRAWING AND DISPLAYING THE MAGNIFIER IN THE SECOND AREA BY USING THE BRUSH STYLE

(57) Abstract: The invention provides a method and a device for displaying date, wherein the method comprises: obtaining a sliding coordinate triggered by a user in a display page; intercepting a first area, which has a size of a setting value and is centered with the sliding coordinate, from the page, the setting value being dependent on the size of the magnifier which is to be drawn; magnifying the first area and setting the magnified first area as a brush style, the magnification being dependent on an allowed magnification of the magnifier; figuring out a second area for drawing the magnifier from the page; drawing and displaying the magnifier in the second area by using the brush style. By adopting the invention, the magnifier function can be realized on the Symbian platform, and the exact selection of a required character from a user can be guaranteed.

(57) 摘要: 本发明提供了数据显示方法和装置。其中, 该方法包括: 获取用户在显示页面中触发的滑动坐标; 从所述页面中截取以所述滑动坐标为中心、大小为设定值的第一区域, 所述设定值由要绘制的放大镜的大小决定; 对所述第一区域进行放大, 将放大后的第一区域作为画刷的样式, 所述放大的倍

率由所述放大镜允许的倍率决定; 从所述页面中计算出用于绘制所述放大镜的第二区域; 使用所述画刷的样式在所述第二区域上绘制并显示所述放大镜。采用本发明, 能够在 Symbian 平台上实现放大镜功能, 保证用户准确选择出自身需要的文字。



RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, **本国际公布:**
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

数据显示方法和装置

本申请要求于 2011 年 04 月 28 日提交中国专利局、申请号为 201110108440.5、发明名称为“基于 Symbian 平台的放大镜实现方法和装置”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。

5 技术领域

本发明涉及计算机技术领域，特别涉及数据显示方法和装置。

发明背景

由于手机的屏幕比较小，在手机屏幕显示很多文字的情况下，用户不容易从众多被显示的文字中准确选择出自己想要的文字。比如，当用户通过手指触发来选择文字时，会由于手指挡住选中的区域而导致文字选择不准确。

为了保证文字选择准确，现有技术提出了放大镜功能。所谓放大镜功能，其实质就是在手机屏幕显示的页面上截取以用户手指触屏滑动产生的按下坐标为中心、大小为设定半径的区域，对该区域进行放大，并将放大后的区域设置在新建的圆形区域中，在所述页面中所述按下坐标的上方位位置显示该圆形区域。如此，用户就能从该显示的圆形区域中清楚看到自身想要的文字，进行准确执行文字选择。

目前塞班（Symbian）平台由于具有以下优点而得到广泛应用：将移动设备的通用技术（也就是操作系统的内核）与图形用户界面技术分开、很好的适应不同方式输入的平台、允许厂商为自己的产品制作更加友好的操作界面、符合个性化的潮流等，但是，Symbian 平台目前还未实现放大镜功能，无法保证用户准确选择并显示出相关文字。

因此，一种基于 Symbian 平台下利用放大镜实现准确选择并显示文字的方法是当前亟待解决的技术问题。

发明内容

5 本发明提供了数据显示方法和装置，用于在 Symbian 平台上实现放大镜功能，保证用户准确选择出自身需要的文字。

本发明提供的技术方案包括：

一种数据显示方法，包括：

获取用户在显示页面中触发的滑动坐标；

10 从所述页面中截取以所述滑动坐标为中心、大小为设定值的第一区域，所述设定值由要绘制的放大镜的大小决定；

对所述第一区域进行放大，将放大后的第一区域作为画刷的样式，所述放大的倍率由所述放大镜允许的倍率决定；

15 从所述页面中计算出用于绘制所述放大镜的第二区域，使用所述画刷的样式在所述第二区域上绘制并显示所述放大镜。

一种数据显示装置，包括：

获取单元，用于获取用户在显示页面中触发的滑动坐标；

截取单元，用于从所述页面中截取以所述滑动坐标为中心、大小为设定值的第一区域，所述设定值由要绘制的放大镜的大小决定；

20 放大单元，用于对所述第一区域进行放大，将放大后的第一区域作为画刷的样式，所述放大的倍率由所述放大镜允许的倍率决定；

计算单元，用于从所述页面中计算出用于绘制所述放大镜的第二区域；

绘制单元，用于使用所述画刷的样式在所述第二区域上绘制并显示

所述放大镜。

一种应用于数据显示的移动终端，其特征在于，所述移动终端包含如上所述的数据显示装置

由以上技术方案可以看出，本发明中，通过以下操作：获取用户在
5 显示页面中触发的滑动坐标，从所述页面中截取以所述滑动坐标为中心、大小为设定值的第一区域，对所述第一区域进行放大，将放大后的第一区域作为画刷的样式，从所述页面中计算出用于绘制所述放大镜的第二区域，利用所述画刷的样式在所述第二区域上绘制并显示所述放大镜，实现了Symbian平台上的放大镜功能，并且，保证用户准确选择自
10 身需要的数据比如文字。

附图简要说明

图 1 为本发明实施例提供的基本流程图；

图2为本发明实施例提供的装置结构图。

实施本发明的方式

15 本发明提供的数据显示方法中，数据可为页面中的文字，也可为页面中的图片等信息，本发明并不具体限定。为使本发明更加清楚，下文均以数据为文字为例进行描述。

为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细描述。

20 参见图 1，图 1 为本发明实施例提供的基本流程图。如图 1 所示，该流程可包括以下步骤：

步骤 101，获取用户在显示页面中触发的滑动坐标。

本步骤 101 中，所述滑动坐标为用户触屏滑动所产生的按下坐标，

或者为用户触屏拖动所经过的每一坐标。

需要说明的是，本实施例提供的方法可应用于基于 Symbian 平台的手机终端。并且，在执行本步骤 101 之前，可先由用户开启手机浏览器被设置的自由复制功能，之后，页面中经过触屏滑动或者用户拖动所划过的区域即为用户选择的文字区域。

其中，所谓手机浏览器的自由复制功能，主要是方便用于在通过手机浏览器打开的网页中复制文字，以便进行粘贴、搜索或者分享操作。

步骤 102，从所述页面中截取以所述滑动坐标为中心、大小为设定值的第一区域。

本步骤 102 中，所述设定值由要绘制的放大镜的大小决定。比如，所述第一区域为正方形区域，所述放大镜的区域为圆形区域，大小为圆形区域的面积即 $S1 = \pi r^2$ ，其中， r 为圆形区域的半径，基于此，正方形区域的大小 $S2$ 由 $S1$ 决定， $S2 = 4S1/\pi = 4r^2$ 。

步骤 103，对所述第一区域进行放大，将放大后的第一区域作为画刷的样式。

本步骤 103 中，放大的倍率由所述放大镜允许的倍率决定。优选地，本实施例中，放大镜允许的倍率通常为一个。作为本发明实施例的一种扩展，还可设置放大镜的倍率为多个，基于此，本步骤 103 中放大的倍率可为其中一个倍率即可。

另外，本步骤 103 中，将放大后的第一区域作为画刷的样式具体为：从放大后的第一区域中截取以所述滑动坐标为中心，大小与放大前的第一区域相同的第三区域，将所述第三区域作为画刷的样式。可以看出，本步骤 103 并非将放大后的第一区域整体作为画刷的样式，而是选取其中的一部分区域，这样保能够更加准确显示用户选择的文字。

步骤 104，从所述页面中计算出用于绘制所述放大镜的第二区域。

本步骤 104 具体为：在所述滑动坐标的周围（比如上方位置、下方位置等，本发明实施例并不具体限定）确定出距离所述滑动坐标设定数值的位置；将所述页面中以确定的所述位置为中心、大小为所述放大镜大小的区域确定为第二区域。其中，上述设定数值可按照能够保证第二区域被完全显示的原则设置，具体取值本发明实施例并不具体限定。

步骤 105，使用所述画刷的样式在所述第二区域上绘制并显示所述放大镜。

本步骤 105 具体为：将所述第二区域的中心坐标和大小作为参数传给 Symbian 平台上用于绘制所述放大镜的画图函数比如 DrawRoundRect ()，所述画图函数利用所述参数、以及所述画刷的样式填充第二区域，在所述第二区域的边缘绘制所述放大镜的边框。

其中，在所述第二区域的边缘绘制所述放大镜的边框具体为：利用 Symbian 平台的画图句柄调用该 Symbian 平台上的位图函数比如 DrawBitmap 函数在所述第二区域的边缘绘制放大镜的边框。

至此，完成图 1 所示的流程。

在上述流程中，作为本发明一种具体实施例，所述第一区域为正方形区域，所述第二区域为圆形区域，如此，所述正方形区域的边长为所述圆形区域的直径。

需要说明的是，本发明实施例中，在绘制放大镜之后，如果用户对已绘制的放大镜执行触屏放开事件时，比如在当前的触屏滑动之后重新执行触屏滑动或者从当前位置拖动至下一个位置时，则取消当前触屏滑动对应的放大镜或者当前位置对应的放大镜。也即，此时当前触屏滑动对应的放大镜或者当前位置对应的放大镜就会消失。

另外，从图 1 所示的流程可以看出，在用户触屏拖动的场景中，每经过一个位置（坐标）就会绘制并显示一个放大镜，这从用户角度看，

相当于放大镜跟随拖动位置（坐标）而移动。

以上对本发明实施例提供的方法进行了描述，下面对本发明实施例提供的装置进行描述。

参见图 2，图 2 为本发明实施例提供的装置结构图。如图 2 所示，

5 该装置可包括：

获取单元，用于获取用户在显示页面中触发的滑动坐标；其中，该滑动坐标可为用户触屏滑动所产生的按下坐标，或者为用户触屏拖动所经过的坐标。

截取单元，用于从所述页面中截取以所述滑动坐标为中心、大小为
10 设定值的第一区域，所述设定值由要绘制的放大镜的大小决定。比如，所述第一区域为正方形区域，所述放大镜的区域为圆形区域，放大镜的大小为圆形区域的面积即 $S1 = \pi r^2$ ，其中， r 为圆形区域的半径，正方形区域的大小 $S2$ 由 $S1$ 决定，即 $S2 = 4S1/\pi = 4r^2$ 。

放大单元，用于对所述第一区域进行放大，将放大后的第一区域作
15 为画刷的样式，所述放大的倍率由所述放大镜允许的倍率决定；

计算单元，用于从所述页面中计算出用于绘制所述放大镜的第二区域；

绘制单元，用于使用所述画刷的样式在所述第二区域上绘制并显示所述放大镜。

20 本实施例中，计算单元计算第二区域时，具体包括：在所述滑动坐标的周围确定出距离所述滑动坐标设定数值的位置；将所述页面中以确定的所述位置为中心、大小为所述放大镜大小的区域确定为第二区域。

放大单元执行将放大后的第一区域作为画刷的样式时，具体包括：
从放大后的第一区域中截取以所述滑动坐标为中心，大小与放大前的第
25 一区域相同的第三区域，将所述第三区域作为画刷的样式。

如图 2 所示, 所述绘制单元具体可包括:

传输子单元, 用于将所述第二区域的中心坐标和大小作为参数传给所述 Symbian 平台上用于绘制所述放大镜的画图函数, 由所述画图函数利用所述参数、以及所述画刷的样式填充第二区域;

- 5 绘制子单元, 用于在完成所述填充后, 在所述第二区域的边缘绘制所述放大镜的边框。

本实施例中, 如图 2 所示, 所述装置进一步包括:

处理单元, 用于在用户针对所述绘制单元已绘制的放大镜执行触屏放开事件时, 取消该已被绘制的放大镜。

- 10 至此, 完成图 2 所示的装置。

优选地, 本发明还提供了一种应用于数据显示的移动终端, 其中, 该移动终端具体实现时可为手机终端, 其包括如图 2 所示的装置。

- 由以上技术方案可以看出, 本发明中, 通过获取用户在显示的页面中触发的滑动坐标, 从所述页面中截取以所述滑动坐标为中心、大小为
15 设定值的第一区域, 所述设定值由要绘制的放大镜的大小决定, 对所述第一区域进行放大, 将放大后的第一区域作为画刷的样式, 所述放大的倍率由所述放大镜允许的倍率决定, 从所述页面中计算出用于绘制所述放大镜的第二区域, 利用所述画刷的样式在所述第二区域上绘制并显示所述放大镜, 实现了 Symbian 平台上的放大镜功能, 并且, 保证用户准
20 确选择自身需要的文字。

进一步地, 本发明通过放大镜显示文字, 还可以实现用户根据显示的文字调整自身选择的文字, 这进一步提高了文字选择的准确度, 降低误操作。

- 更进一步地, 本发明中, 并非将放大后的第一区域整体作为画刷的
25 样式, 而是选取其中的一部分区域, 这样保能够更加准确显示用户选择

的文字。

以上所述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，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明保护的范围之内。

权利要求书

1、一种数据显示方法，其特征在于，该方法包括：

获取用户在显示页面中触发的滑动坐标；

从所述页面中截取以所述滑动坐标为中心、大小为设定值的第一区域，所述设定值由要绘制的放大镜的大小决定；

对所述第一区域进行放大，将放大后的第一区域作为画刷的样式，所述放大的倍率由所述放大镜允许的倍率决定；

从所述页面中计算出用于绘制所述放大镜的第二区域，使用所述画刷的样式在所述第二区域上绘制并显示所述放大镜。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述滑动坐标为用户触屏滑动所产生的按下坐标，或者为用户触屏拖动所经过的坐标。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述从页面中计算出用于绘制所述放大镜的第二区域包括：

在所述滑动坐标的周围确定出距离所述滑动坐标设定数值的位置；

将所述页面中以确定的所述位置为中心、大小为所述放大镜大小的区域确定为第二区域。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述将放大后的第一区域作为画刷的样式包括：

从放大后的第一区域中截取以所述滑动坐标为中心，大小与放大前的第一区域相同的第三区域；

将所述第三区域作为画刷的样式。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，使用所述画刷的样式在所述第二区域上绘制放大镜包括：

将所述第二区域的中心坐标和大小作为参数传给 Symbian 平台上用

于绘制所述放大镜的画图函数；

所述画图函数利用所述参数、以及所述画刷的样式填充第二区域；

在完成填充后，在所述第二区域的边缘绘制所述放大镜的边框。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法应用于手机
5 终端；

所述获取用户在显示的页面中触发的滑动坐标是在开启手机浏览器
被设置的自由复制功能之后执行的。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在绘制放大镜之后，
该方法进一步包括：

10 当用户针对已绘制的放大镜执行触屏放开事件时，取消该已被绘制的
的放大镜。

8、根据权利要求 1 至 7 任一所述的方法，其特征在于，所述第一区
域为正方形区域，所述第二区域为圆形区域；

所述正方形区域的边长为所述圆形区域的直径。

15 9、一种数据显示装置，其特征在于，该装置包括：

获取单元，用于获取用户在显示页面中触发的滑动坐标；

截取单元，用于从所述页面中截取以所述滑动坐标为中心、大小为
设定值的第一区域，所述设定值由要绘制的放大镜的大小决定；

20 放大单元，用于对所述第一区域进行放大，将放大后的第一区域作
为画刷的样式，所述放大的倍率由所述放大镜允许的倍率决定；

计算单元，用于从所述页面中计算出用于绘制所述放大镜的第二区
域；

绘制单元，用于使用所述画刷的样式在所述第二区域上绘制并显示
所述放大镜。

25 10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述计算单元用于

在所述滑动坐标的周围确定出距离所述滑动坐标设定数值的位置；将所述页面中以确定的所述位置为中心、大小为所述放大镜大小的区域确定为第二区域；

和/或，

- 5 所述放大单元用于从放大后的第一区域中截取以所述滑动坐标为中心，大小与放大前的第一区域相同的第三区域，将所述第三区域作为画刷的样式。

- 11、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述绘制单元包括：
传输子单元，用于将所述第二区域的中心坐标和大小作为参数传给
10 所述 Symbian 平台上用于绘制所述放大镜的画图函数，由所述画图函数利用所述参数、以及所述画刷的样式填充第二区域；

绘制子单元，用于在完成所述填充后，在所述第二区域的边缘绘制所述放大镜的边框。

- 12、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，该装置进一步包括：
15 处理单元，用于在用户针对所述绘制单元已绘制的放大镜执行触屏放开事件时，取消该已被绘制的放大镜。

13、一种应用于数据显示的移动终端，其特征在于，所述移动终端包含如权利要求 9 至 12 任一所述的装置。

1/2

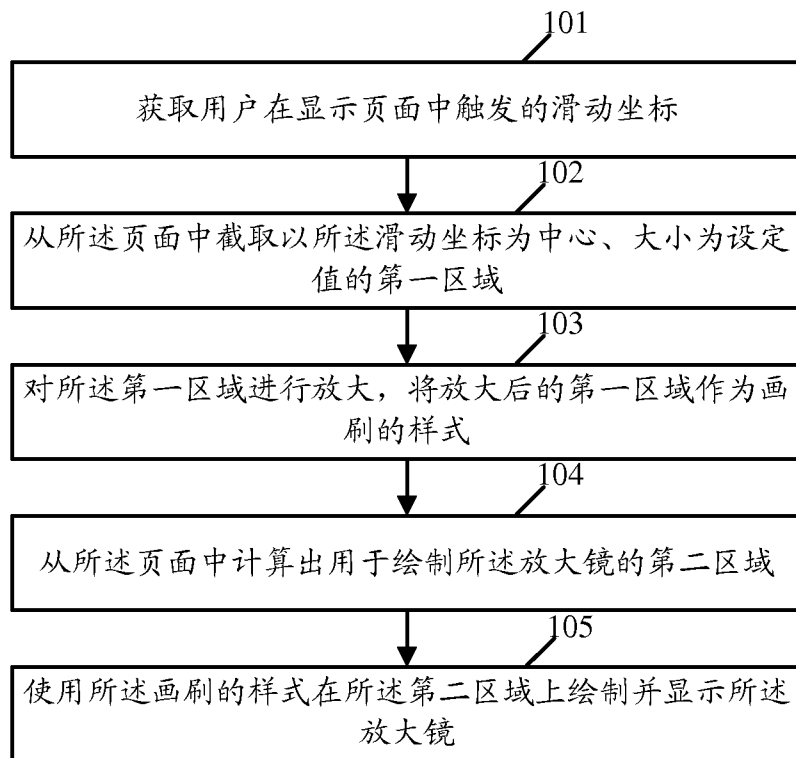


图 1

2/2

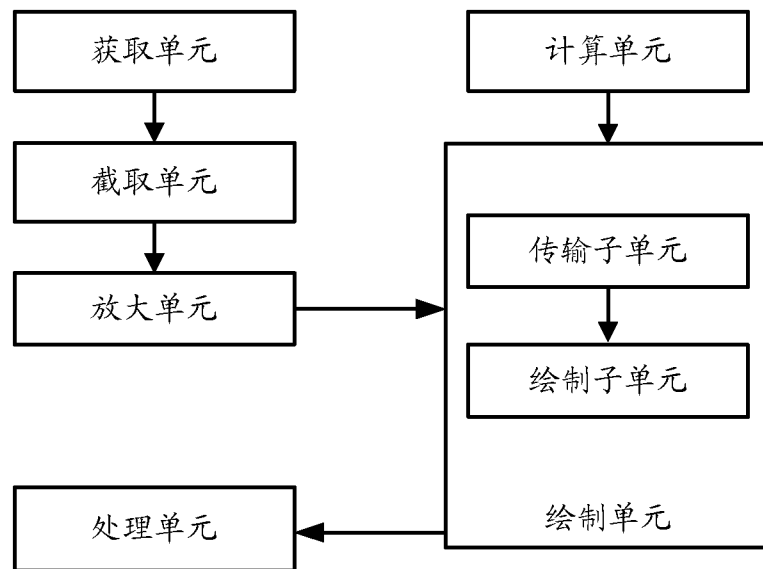


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/073522**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06F 3/048 (2006.01) 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)

IPC: G06F3/-; G09G 5/-

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: touch+, magnifi+, expand+, expans+, coordinat+, area

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO2010107653A2 (APPLE INC) 23 Sep. 2010 (23.09.2010) description, paragraphs 86,350-357,384-387, figures 5A-5C,7A-7E,8A-8S, claims 155-166	1-13
A	US20060022955A1 (APPLE COMPUTER INC) 02 Feb. 2006 (02.02.2006) The whole document	1-13

☐ 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 04 Jun. 2012 (04.06.2012)	Date of mailing of the international search report 05 Jul. 2012 (05.07.2012)
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 ZHENG, Jiaqing Telephone No. 62411684

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2012/073522

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
WO2010107653A2	23.09.2010	US2010235726A1	16.09.2010
		WO2010107653A3	11.08.2011
		KR20110127752A	25.11.2011
		CA2755796A1	23.09.2010
US2006022955A1	02.02.2006	US7760187B2	20.07.2010

A. 主题的分类

G06F 3/048 (2006.01) 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)

IPC: G06F 3/-; G09G 5/-

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: 触摸, 放大镜, 放大器, 放大, 扩大, 坐标, 区域, touch+, magnifi+, expand+, expans+, coordinat+, area

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	WO2010107653A2 (APPLE INC) 23.9 月 2010 (23.09.2010) 说明书第 86,350-357,384-387 段、图 5A-5C,7A-7E,8A-8S、权利要求 155-166	1-13
A	US20060022955A1 (APPLE COMPUTER INC) 02.2 月 2006 (02.02.2006) 全文	1-13

☐ 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

04.6 月 2012 (04.06.2012)

国际检索报告邮寄日期

05.7 月 2012 (05.07.2012)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

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

郑嘉青

电话号码: (86-10) 62411684

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/073522

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
WO2010107653A2	23.09.2010	US2010235726A1	16.09.2010
		WO2010107653A3	11.08.2011
		KR20110127752A	25.11.2011
		CA2755796A1	23.09.2010
US2006022955A1	02.02.2006	US7760187B2	20.07.2010