



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102999258 B

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201110271658.2

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2011.09.14

G06F 3/0482(2013.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

(56)对比文件

申请公布号 CN 102999258 A

CN 1523481 A, 2004.08.25,

(43)申请公布日 2013.03.27

CN 102053790 A, 2011.05.11,

(73)专利权人 富泰华工业(深圳)有限公司

CN 101540794 A, 2009.09.23,

地址 518109 广东省深圳市宝安区观澜街  
道大三社区富士康观澜科技园B区厂  
房4栋、6栋、7栋、13栋(I段)

US 2009/0327963 A1, 2009.12.31,

US 2004/0217947 A1, 2004.11.04,

US 2010/0125804 A1, 2010.05.20,

专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

审查员 李娜

(72)发明人 犹强

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代

理有限公司 44334

代理人 谢志为

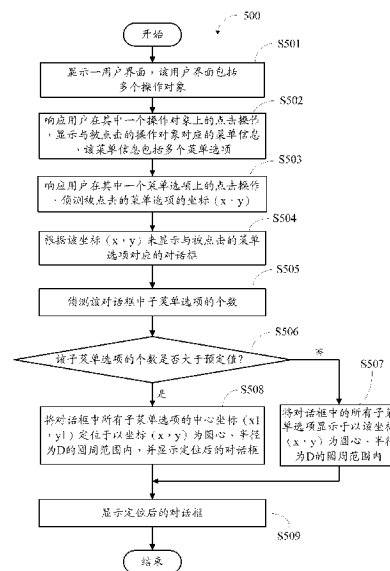
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

电子装置及快速定位菜单选项的方法

(57)摘要

一种电子装置,包括:一显示单元,用于显示一用户界面,该用户界面包括多个操作对象;一输入单元,用于响应用户在其中一个操作对象上的点击操作,产生第一控制信号;一控制单元,用于根据第一控制信号控制显示单元显示与被点击的操作对象对应的菜单信息,该菜单信息包括多个菜单选项;其中,该输入单元还用于响应用户在其中一个菜单选项上的点击操作,产生第二控制信号;该控制单元还根据第二控制信号侦测被点击的菜单选项的坐标(x,y),并根据该坐标(x,y)控制显示单元显示与被点击的菜单选项对应的对话框。本发明还提供了一种快速定位菜单选项的方法。



1. 一种电子装置,包括:

一显示单元,用于显示一用户界面,该用户界面包括多个操作对象;

一输入单元,用于响应用户在其中一个操作对象上的点击操作,产生第一控制信号;

一控制单元,用于根据第一控制信号控制显示单元显示与被点击的操作对象对应的菜单信息,该菜单信息包括多个菜单选项;

其中,该输入单元还用于响应用户在其中一个菜单选项上的点击操作,产生第二控制信号;该控制单元还根据第二控制信号侦测被点击的菜单选项的坐标 $(x,y)$ ,并根据该坐标 $(x,y)$ 控制显示单元显示与被点击的菜单选项对应的对话框,该控制单元还进一步侦测该对话框中子菜单选项的个数,并将该子菜单选项的个数与一预定值进行比较;若该子菜单选项的个数小于或等于该预定值,则控制单元控制显示单元将对话框中的所有子菜单选项显示于以该坐标 $(x,y)$ 为中心的一区域范围内。

2. 如权利要求1所述的电子装置,其特征在于:若该子菜单选项的个数大于该预定值,则控制单元确定对话框中所有子菜单选项的中心坐标 $(x_1,y_1)$ ,将该中心坐标 $(x_1,y_1)$ 定位于以坐标 $(x,y)$ 为圆心、半径为 $D$ 的圆周范围内,并控制显示单元显示定位后的对话框。

3. 如权利要求1或2所述的电子装置,其特征在于:该预定值为2。

4. 如权利要求1所述的电子装置,其特征在于:该区域范围是指以该坐标 $(x,y)$ 为圆心、半径为 $D$ 的圆周范围。

5. 一种快速定位菜单选项的方法,包括以下步骤:

显示一用户界面,该用户界面包括多个操作对象;

响应用户在其中一个操作对象上的点击操作,显示与被点击的操作对象对应的菜单信息,该菜单信息包括多个菜单选项;

响应用户在其中一个菜单选项上的点击操作,侦测被点击的菜单选项的坐标 $(x,y)$ ,并根据该坐标 $(x,y)$ 显示与被点击的菜单选项对应的对话框,侦测该对话框中子菜单选项的个数;将该子菜单选项的个数与一预定值进行比较;若该子菜单选项的个数小于或等于该预定值,则将对话框中的所有子菜单选项显示于以该坐标 $(x,y)$ 为中心的一区域范围内。

6. 如权利要求5所述的方法,还包括以下步骤:

若该子菜单选项的个数大于该预定值,则确定该对话框中所有子菜单选项的中心坐标 $(x_1,y_1)$ ,将该中心坐标 $(x_1,y_1)$ 定位于以坐标 $(x,y)$ 为圆心、半径为 $D$ 的圆周范围内,并显示定位后的对话框。

7. 如权利要求5或6所述的方法,其特征在于:该预定值为2。

8. 如权利要求5所述的方法,其特征在于:该区域范围是指以该坐标 $(x,y)$ 为圆心、半径为 $D$ 的圆周范围。

## 电子装置及快速定位菜单选项的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种电子装置及快速定位菜单选项的方法。

### 背景技术

[0002] 在智能电子设备中,用户常常会进行增加、删除、修改等功能的操作,以电脑为例。如图1所示,在用户界面801中,当用户需要对某个文件夹(图未示)进行删除的时候,首先用户使用鼠标右键点击该文件夹,此时会弹出菜单信息802,该菜单信息802包括多个菜单选项902,例如“删除”菜单选项等。随后,用户点击菜单信息802中的“删除”菜单选项902时,会弹出删除文件夹的对话框803,该对话框803包括供用户选择“是”或“否”的子菜单选项903。最后,用户点击“是”的子菜单选项903,即可实现对该文件夹的删除。

[0003] 然而,该对话框803通常显示于显示单元的中间位置,从菜单选项902到“是”的子菜单选项903的位置会发生距离S的变化,也即,用户需要将鼠标移动距离S才能定位到“是”的子菜单选项903,这样就给用户的操作带来了不便。

### 发明内容

[0004] 鉴于此,有必要提供一种可快速定位菜单选项的电子装置。

[0005] 还有必要提供一种快速定位菜单选项的方法。

[0006] 一种电子装置,包括:一显示单元,用于显示一用户界面,该用户界面包括多个操作对象;一输入单元,用于响应用户在其中一个操作对象上的点击操作,产生第一控制信号;一控制单元,用于根据第一控制信号控制显示单元显示与被点击的操作对象对应的菜单信息,该菜单信息包括多个菜单选项;其中,该输入单元还用于响应用户在其中一个菜单选项上的点击操作,产生第二控制信号;该控制单元还根据第二控制信号侦测被点击的菜单选项的坐标(x,y),并根据该坐标(x,y)控制显示单元显示与被点击的菜单选项对应的对话框。

[0007] 一种快速定位菜单选项的方法,包括以下步骤:显示一用户界面,该用户界面包括多个操作对象;响应用户在其中一个操作对象上的点击操作,显示与被点击的操作对象对应的菜单信息,该菜单信息包括多个菜单选项;响应用户在其中一个菜单选项上的点击操作,侦测被点击的菜单选项的坐标(x,y),并根据该坐标(x,y)来显示与被点击的菜单选项对应的对话框。

[0008] 该快速定位菜单选项电子装置根据定位菜单选项的坐标,将子菜单选项显示于距菜单选项最近的可操作位置,使得用户仅需由菜单选项滑动很短的位置至子菜单选项,就可以完成操作,增加了用户操作的便利性。

### 附图说明

[0009] 图1为传统方式中操作菜单选项的用户界面示意图。

[0010] 图2为一较佳实施方式电子装置的模块图。

- [0011] 图3为图2中电子装置的第一实施例用户界面的示意图。
- [0012] 图4为图2中显示系统的另一实施例用户界面的示意图。
- [0013] 图5为一种可快速定位菜单选项的方法流程图。
- [0014] 主要元件符号说明
- |        |       |           |
|--------|-------|-----------|
| [0015] | 电子装置  | 100       |
| [0016] | 显示单元  | 10        |
| [0017] | 输入单元  | 20        |
| [0018] | 控制单元  | 30        |
| [0019] | 用户界面  | 101、801   |
| [0020] | 菜单信息  | 102、802   |
| [0021] | 对话框   | 103、803   |
| [0022] | 菜单选项  | 402、902   |
| [0023] | 子菜单选项 | 403、903   |
| [0024] | 方法    | 500       |
| [0025] | 步骤    | S501~S509 |
- [0026] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

### 具体实施方式

[0027] 请参照图2,电子装置100包括显示单元10、输入单元20及控制单元30。显示单元10用于显示一用户界面101,用户界面101包括多个操作对象(图未示)。

[0028] 输入单元20用于响应用户在其中一个操作对象上的点击操作,产生第一控制信号。在本实施方式中,该操作对象以文件夹为例进行说明,该输入单元20可为鼠标或触摸屏等。

[0029] 控制单元30用于根据第一控制信号控制显示单元10显示与该被点击的操作对象对应的菜单信息102。如图3所示,该菜单信息102包括多个菜单选项402(“选项1”、“选项2”和“选项3”),例如,“删除”等菜单选项。在本实施方式中,该点击操作为鼠标右键点击。

[0030] 输入单元20还用于响应用户在其中一个菜单选项402上的点击操作,产生第二控制信号。

[0031] 控制单元30还用于根据第二控制信号侦测该被点击的菜单选项402的坐标(x,y),并根据该坐标(x,y)控制显示单元10显示与该被点击的菜单选项402对应的对话框103,该对话框103中包括多个子菜单选项403。在本实施方式中,被点击的菜单选项402以“删除”菜单选项为例进行说明,该点击操作为鼠标左键点击。

[0032] 具体地,该控制单元30还进一步侦测该对话框103中子菜单选项403的个数,并将子菜单选项403的个数与一预定值的大小比较。若该子菜单选项403的个数小于或等于该预定值,则控制单元30控制显示单元10将对话框103中的所有子菜单选项403显示于以该坐标(x,y)为中心的一区域范围内。在本实施例中,该预定值为2,该区域范围是指以该坐标(x,y)为圆心、半径为D的圆周范围。

[0033] 若该子菜单选项403的个数大于该预定值,如图4所示中的4个子菜单选项403,则控制单元30确定该所有子菜单选项403的中心坐标M(x1,y1),将该中心坐标M(x1,y1)定位

于以坐标  $(x, y)$  为圆心、半径为  $D$  的圆周范围内,并控制显示单元10显示定位后的对话框103。

[0034] 在本实施方式中,可以预先设置半径  $D$  的值远小于图1中的距离  $S$ 。从图3及图4中明显可以看出,子菜单选项403的显示位置位于菜单选项402的附近,也即从菜单选项402的显示位置到子菜单选项403的显示位置的距离很小,也即用户的两次点击操作的位置的移动距离较短,给用户带来了方便。

[0035] 请参照图5,为一较佳实施方式的快速定位菜单选项的方法500的流程图。该方法500应用于电子装置100中,可以实现对菜单选项的快速定位,该方法500包括以下步骤:

[0036] 步骤S501,于显示单元10上显示一用户界面101,该用户界面101包括多个操作对象。

[0037] 步骤S502,响应用户在其中一个操作对象上的点击操作,显示与被点击的操作对象对应的菜单信息102,该菜单信息102包括多个菜单选项402。

[0038] 步骤S503,响应用户在其中一个菜单选项402上的点击操作,侦测被点击的菜单选项402的坐标  $(x, y)$ 。

[0039] 步骤S504,根据该坐标  $(x, y)$  显示与被点击的菜单选项402对应的对话框103。

[0040] 步骤S505,侦测该对话框103中子菜单选项403的个数。

[0041] 步骤S506,比较该子菜单选项403的个数与一预定值的大小。在本实施例中,该预定值为2。

[0042] 步骤S507,若该子菜单选项403的个数小于或等于该预定值,则将对话框103中的所有子菜单选项403显示于以该坐标  $(x, y)$  为中心的一区域范围内,步骤S507跳至步骤S509执行。在本实施例中,该区域范围是指以该坐标  $(x, y)$  为圆心、半径为  $D$  的圆周范围。

[0043] 步骤S508,若该子菜单选项403的个数大于该预定值,则确定该对话框103中所有子菜单选项403的中心坐标  $(x_1, y_1)$ ,并将该中心坐标  $(x_1, y_1)$  定位于以坐标  $(x, y)$  为圆心、半径为  $D$  的圆周范围内,步骤S507跳至步骤S509执行。

[0044] 步骤S509,显示定位后的对话框103。

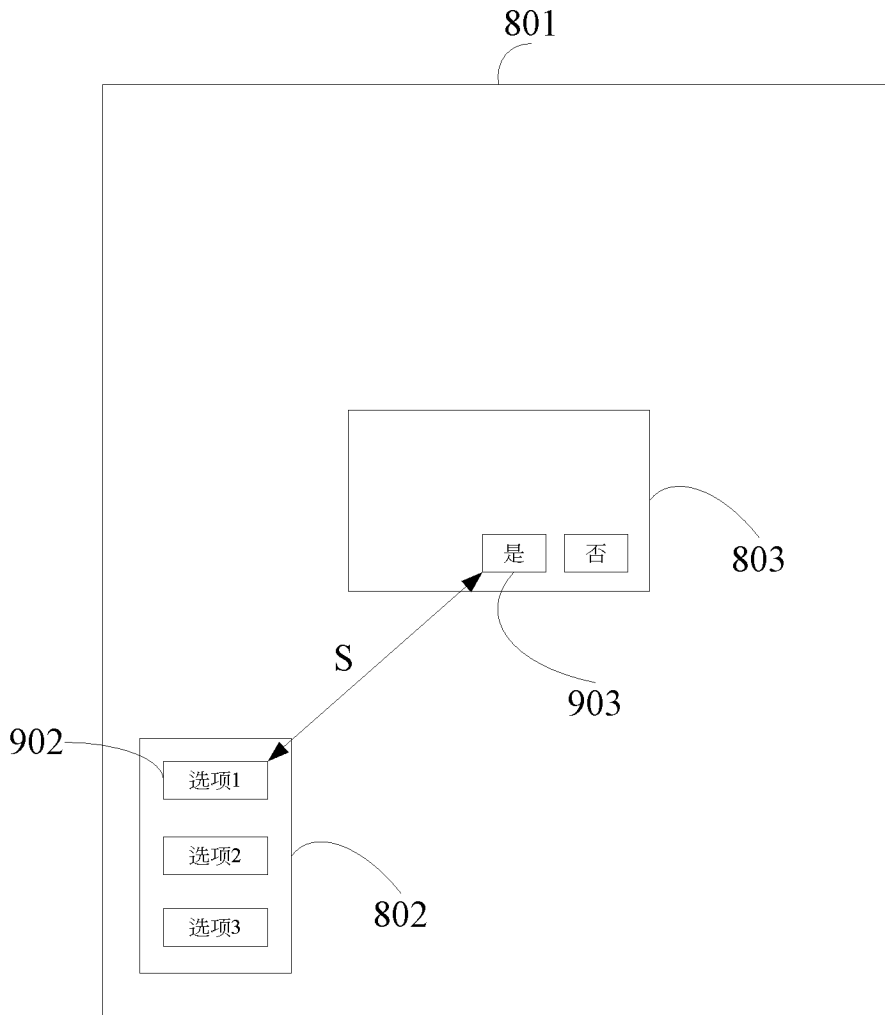


图1

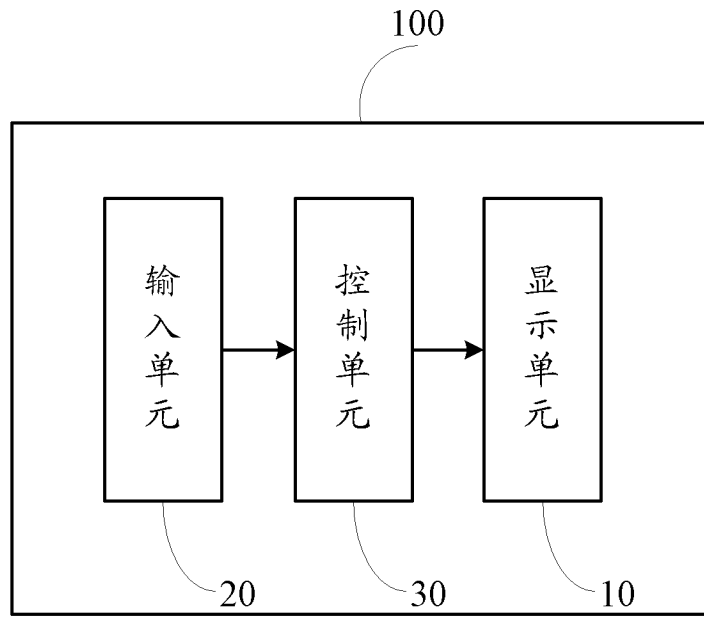


图2

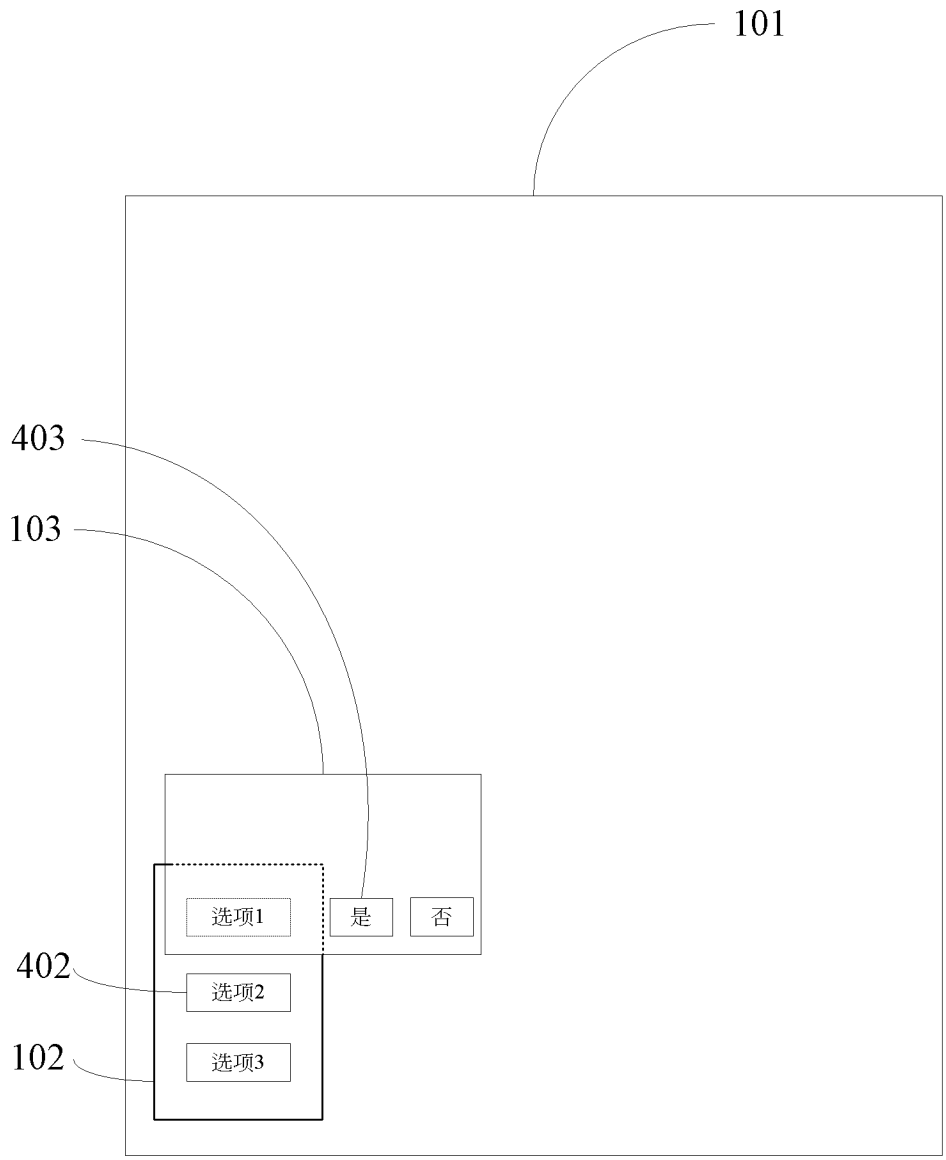


图3



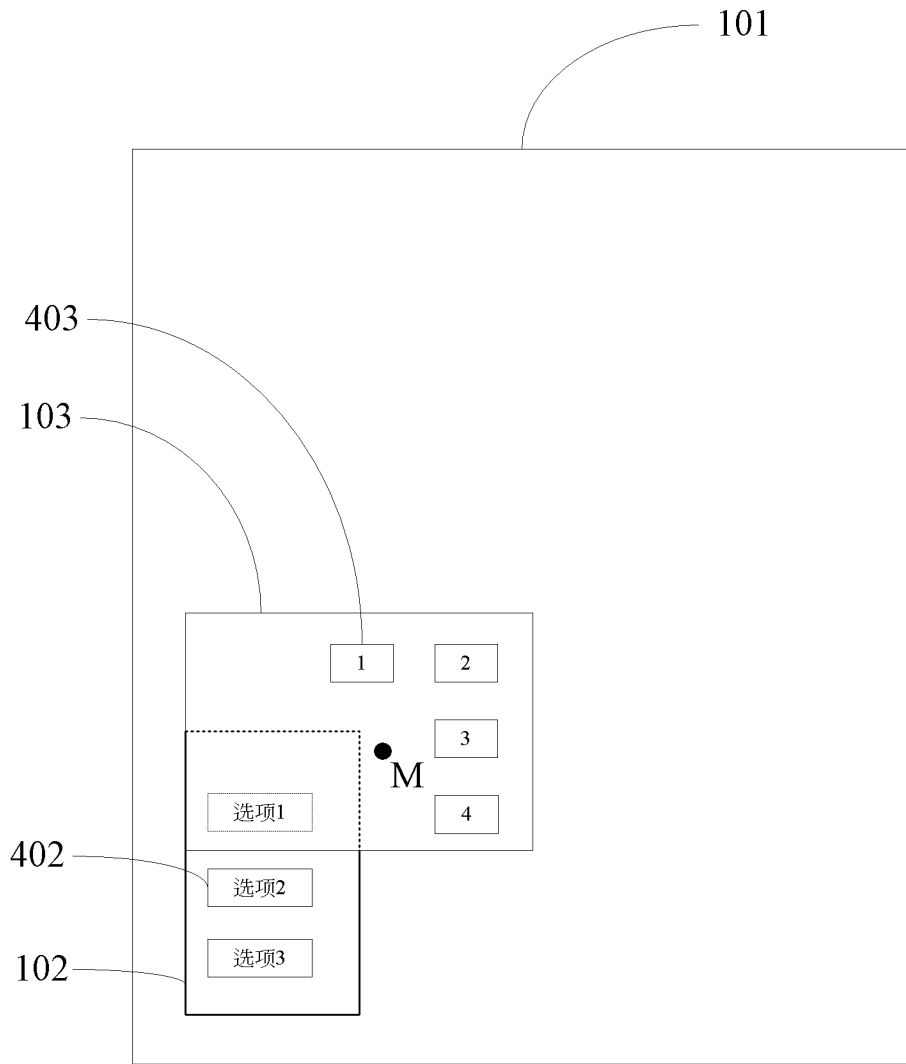


图4

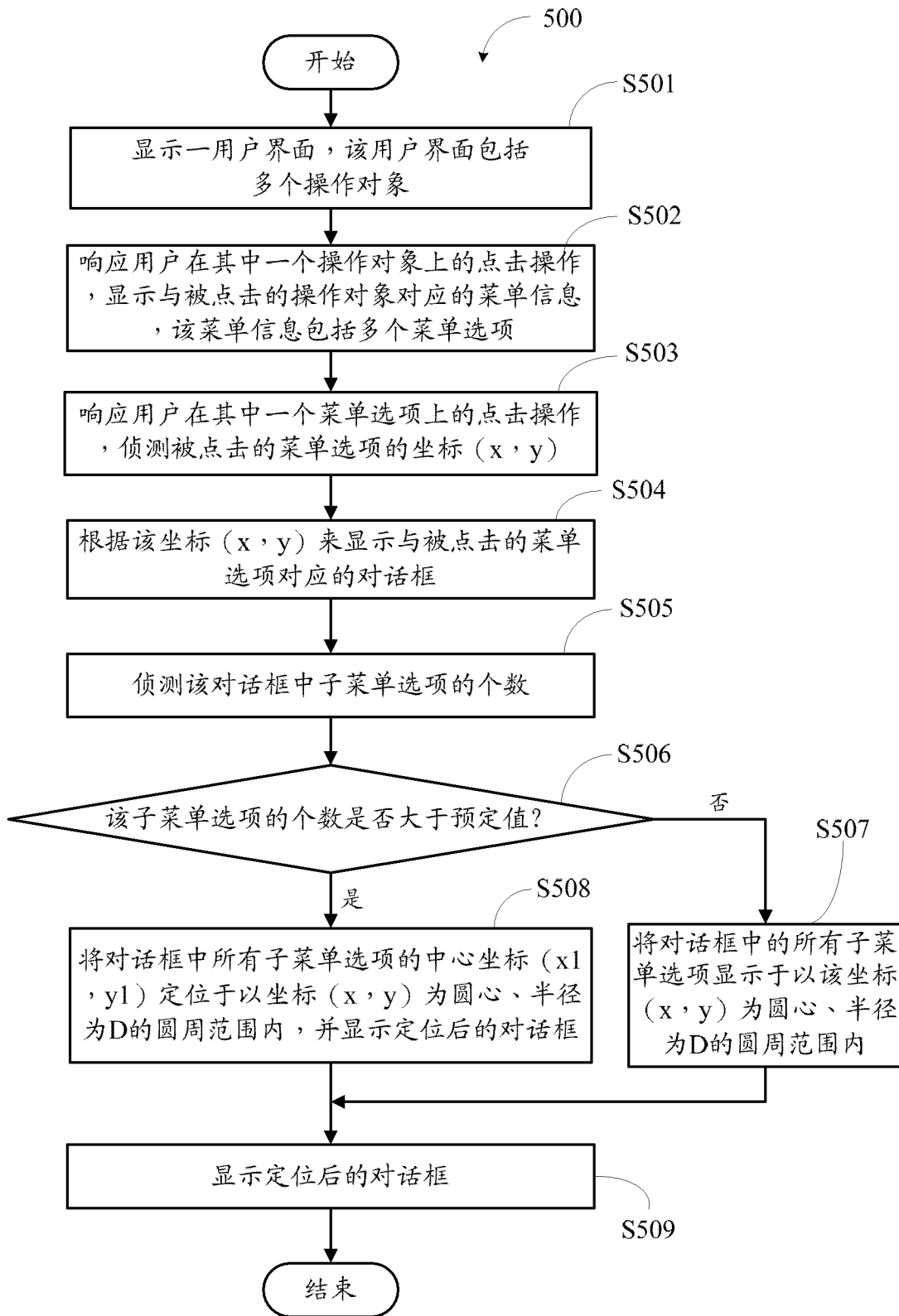


图5