

# (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  
2013年9月12日 (12.09.2013)



(10) 国际公布号  
WO 2013/131473 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G06F 3/048 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/072209
- (22) 国际申请日: 2013年3月6日 (06.03.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201210056739.5 2012年3月6日 (06.03.2012) CN
- (71) 申请人: 华为终端有限公司 (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地B区2号楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 吴志坚 (WU, Zhijian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 宋雨轩 (SONG, Yuxuan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, 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, PA, 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, 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, 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: TERMINAL RESELECTION OPERATION METHOD AND TERMINAL

(54) 发明名称: 一种终端复选操作方法和终端

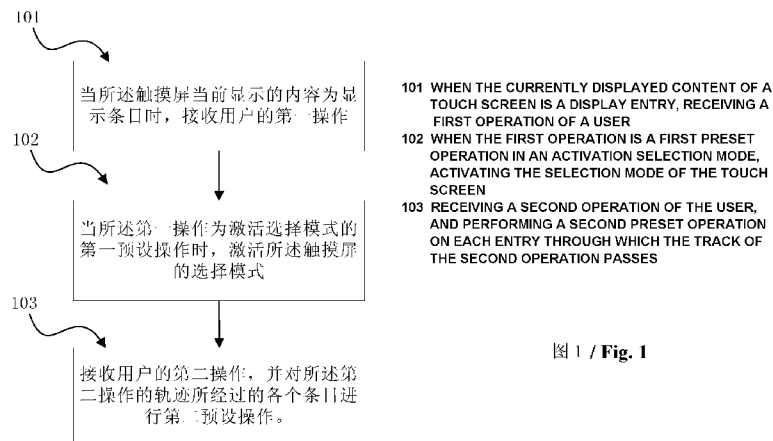
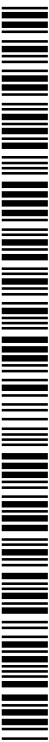


图1 / Fig. 1

(57) Abstract: Disclosed are a touch screen operation method and a terminal, which relate to the field of terminals, and make it possible to perform a bulk operation on a plurality of entries in a display entry and increase the operation speed of a user. Disclosed is a terminal reselection operation method, comprising: when the currently displayed content of a touch screen is a display entry, receiving a first operation of a user, wherein the display entry corresponds to a data item stored in a terminal; when the first operation is a first preset operation in an activation selection mode, activating the selection mode of the touch screen; and receiving a second operation of the user, and performing a second preset operation on each entry through which the track of the second operation passes.

(57) 摘要: 本发明公开了一种触摸屏的操作方法和终端, 涉及终端领域, 能够实现对显示条目中多个条目进行批量操作, 提升用户的操作速度。本发明实施例公开一种终端复选操作方法, 包括: 当所述触摸屏当前显示的内容为显示条目时, 接收用户的第一操作; 其中, 所述显示条目对应终端中存储的数据项; 当所述第一操作为激活选择模式的第一预设操作时, 激活所述触摸屏的选择模式; 接收用户的第二操作, 并对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作。



WO 2013/131473 A1

## 一种终端复选操作方法和终端

本申请要求于 2012 年 03 月 06 日提交中国专利局、申请号为 CN 201210056739.5、发明名称为“一种终端复选操作方法和终端”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

本发明涉及终端领域，尤其涉及一种终端复选操作方法和终端。

### 背景技术

10 目前，触摸屏广泛应用于手机、平板电脑等终端产品中。当用户需要在终端设备的显示界面上对多个显示条目进行操作时，通常有两种方法。一种是：通过触摸屏对多个显示条目进行逐条的选择，直至将所需的条目全部选中；另一种方法是：当设备提供全选操作时，直接选中全部条目。比如，当需要对手机中的联系人进行群发短信息时，需要一个一个的对联系人进行选择，直至选出用户所需的一组联系人；或者是直接选定全部的联系人。

15 在实现上述技术方案的过程中，发明人发现现有技术至少存在如下问题：用户对显示条目的逐条选择，耗时较多，不利于提升用户的操作速度和操作体验，并且当用户需要选定的不是全部联系人时，直接选定全部联系人的操作方式也并不适用。

### 发明内容

20 本发明的实施例提供了一种触摸屏的操作方法和终端，能够实现对显示条目中的若干个条目进行自由选定和批量操作，提升了用户的操作速度。

为达到上述目的，本发明的实施例采用如下技术方案：

一种触摸屏的操作方法，包括：

25 当所述触摸屏当前显示的内容为显示条目时，接收用户的第一操作；其中，所述显示条目对应终端中存储的数据项；当所述第一操作为第一预设操作时，激活所述触摸屏的选择模式；接收用户的第二操作，并对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作。

一种终端，包括：

第一操作接收单元，用于当所述触摸屏当前显示的内容为显示条目时，接收用户的第一操作；其中，所述显示条目对应终端中存储的数据项；选择模式激活单元，用于当所述第一操作为第一预设操作时，激活所述触摸屏的选择模式；第二操作接收单元，用于接收用户的第二操作，当所述第二操作的轨迹为滑动轨迹时，对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作。

本发明实施例提供一种终端复选操作方法和终端，通过根据用户的操作激活触摸屏的选择模式，由用户在选择模式下对需要选择的条目批量进行预设操作，从而避免了用户对显示条目的逐条操作，实现显示条目中的若干个条目进行自由选定和批量操作，减少了用户的操作耗时。

10

## 附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

- 图1为本发明实施例一提供的触摸屏的操作方法的流程图；
- 图2为本发明实施例一中的终端显示界面的示意图；
- 图3为在图2基础上进行复选操作后的显示界面示意图；
- 图4为本发明实施例二提供的一种触摸屏的操作方法的流程图；
- 图5为本发明实施例三提供的一种终端的框图；
- 图6为本发明实施例三中提供的另一种终端的框图。
- 图7为本发明实施例提供的应用于体感领域的操作方法流程图；
- 图8为本发明实施例提供的应用于体感领域的终端的框图。

## 具体实施方式

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

30

实施例一：

本发明实施例提供了一种终端复选操作方法，如图 1 所示，包括以下步骤：

101、当所述终端的触摸屏当前显示的内容为显示条目时，接收用户的第一操作。其中，所述显示条目为在当前界面上显示的数据信息，所述显示条目对应终端中存储的数据项；所述触摸屏是指可以是将手指或触摸笔等作为触摸体进行操作的屏幕。需要说明的是，用户通过体感手势进行操作也属于本发明实施例所定义的范围内，为方便描述暂不详述，将在后文进行详细叙述。

102、当所述第一操作为激活选择模式的第一预设操作时，激活所述触摸屏的选择模式；所述选择模式是指在该模式下终端接收用户在所述触摸屏下的操作后，对所述操作轨迹所经过的显示条目进行批量操作，而不对所述触摸屏当前显示内容进行滑动。

所述第一预设操作，即激活所述选择模式的操作，可以为通过功能菜单选择或通过特定按键进行激活，所述按键可以为虚拟按键或实体按键。对于使用功能菜单的情况，可以是在某一操作界面下长按触摸屏激活选择模式，或者通过菜单键打开功能菜单，进入选择模式。本发明实施例对此并不进行限制。另外，还可以在激活选择模式下，通过改变字体或显示底色或字体漂浮等方式提示用户选择模式已被激活。

103、接收用户的第二操作，并对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作。

可选的，所述第二操作可以为点选操作，也可以为滑动操作，对于滑动操作来说，其滑动轨迹可以是连续的，也可以是不连续的，可以是任意形状的轨迹。所述第二预设操作为对所述条目进行的选定操作或取消选定操作。

举例来说，如图 2 所示，触摸屏当前的显示条目为联系人列表；此时用户可以通过一定的操作触发选择模式，所述一定的操作可以通过功能菜单选择或通过特定按键，所述按键可以为虚拟按键或实体按键。在进入所述选择模式后，用户可以通过滑动触摸屏或点击触摸屏等形式对当前显示的联系人列表进行复选，终端根据用户的操作对其操作轨迹所经过的各条联系人进行预设操作，即选定或取消选定的操作。当所述预设操作为选定操作时，显示效果如图 3 所示。需要说明的是，所述联系人列表中并不一定要有选择框，终端也可以通过其他方式提示用户当前有哪些信息已经被选择，图 2 及图 3 中所述均为本发明实施例的一种举例实现方式。

本发明实施例提供的一种终端复选操作方法，通过根据用户的操作激活触摸屏的选择模式，由用户在选择模式下对需要选择的条目批量进行预设操作，从而避免了用户

对显示条目的逐条操作，实现显示条目中的若干个条目进行自由选定和批量操作，，减少了用户的操作耗时。

实施例二：

5 本发明实施例提供了一种触摸屏的操作方法，如图4所示，包括以下步骤：

401、当所述触摸屏当前显示的内容为显示条目时，接收用户的第一操作。其中，所述显示条目为在当前界面上显示的数据信息，所述显示条目对应终端中存储的数据项。如图2所示，所述显示条目为终端通讯录上显示的信息，每一条信息均会对应终端中保存的一个数据项。

10 402、判断所述第一操作是否为第一预设操作，所谓第一预设操作是预先设定的，用来激活选择模式的操作。所述选择模式是指在该模式下终端接收用户在所述触摸屏上的操作后，对所述操作轨迹所经过的显示条目进行批量操作，而不对所述触摸屏当前显示内容进行滑动。

15 所述第一预设操作，即激活所述选择模式的操作，可以为通过功能菜单选择或通过特定按键进行激活，所述按键可以为虚拟按键或实体按键。对于使用功能菜单的情况，可以是在某一操作界面下长按触摸屏激活选择模式，或者通过菜单键打开功能菜单，进入选择模式。本发明实施例对此并不进行限制。另外，还可以在激活选择模式下，通过改变字体或显示底色或字体漂浮等方式提示用户选择模式已被激活。

20 403、当所述第一操作为激活选择模式的第一预设操作时，激活所述触摸屏的选择模式。

404、接收用户的第二操作，并对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作。可选的，所述第二操作可以为点选操作，也可以为滑动操作，对于滑动操作来说，其滑动轨迹可以是连续的，也可以是不连续的，可以是任意形状的轨迹。所述第二预设操作为对所述条目进行的选定操作或取消选定操作。

25 另外，可选的，当所述第二操作的轨迹所经过的多个条目中既包含已被选定的条目，又包含未被选定的条目时，所述第二预设操作还可以是：对所述第二操作轨迹所经过的多个条目统一执行选定操作或取消选定操作中任意一种操作。比如可以进行人为设定，使得当所述触摸操作轨迹所经过的多条记录中既包含已被选定条目，又包含未被选定条目时，不对数量进行检测，而一律对所述第二操作轨迹经过条目执行选定操作。

30 或者当所述第二操作的轨迹所经过的多个条目中既包含已被选定的条目，又包含

未被选定的条目时，所述第二预设操作还可以根据已被选定条目的数量及未被选定条目的数量的不同，相应的执行不同的第二预设操作。具体来说，可以包含以下步骤 S1 至 S3：

5 S1、当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中既包含已被选定的条目，又包含未被选定的条目时，检测所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量及未被选定的条目数量。

S2、当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量不小于所述未被选定的条目数量时，对所述第二操作轨迹所经过的多个条目执行取消选定操作。

或者，

10 S3、当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量小于所述未被选定的条目数量时，对所述第二操作轨迹所经过的多个条目执行选定操作。

此外，可选的，在执行本发明实施例的步骤过程中，还可以执行以下动作中至少一项：

15 当所述用户的第二操作轨迹到达当前操作区域的上/下边缘时，对所述触摸屏当前显示内容进行上/下翻动；当所述用户的第二操作轨迹到达当前操作区域的左/右边缘时，对所述触摸屏当前显示内容进行左/右翻动。

实际场景下，由于终端型号的不同，其屏幕显示可能是左右方向的，也可能是上下方向的，针对不同的情况，在所述触摸操作轨迹到达所述操作区域的边缘时，都要进行翻页操作，同时还要将之前已选定的内容或是取消选定的内容进行保存。

20 所述用户的第二操作轨迹到达所述选择区域的上/下边缘或左/右边缘，可以通过周期检测所述轨迹的位置的方法实现，也可以通过屏幕边缘在感应到第二触摸操作时向处理器发送信号实现，本发明实施例对此不进行限制。

25 另外可选的，也可以通过对触摸屏进行预定次数的点击或使用功能菜单或通过晃动或翻转终端以触发传感器等形式实现所述选择模式下的翻页操作，本发明实施例对此不进行限制。

405、接收用户的第三操作。

406、当所述第三操作为关闭选择模式的第三预设操作时，关闭所述触摸屏的选择模式。

30 所谓第三预设操作是预先设定的，用来关闭选择模式的操作。所述第三预设操作可以为通过功能菜单选择或通过特定按键进行激活，所述按键可以为虚拟按键或实体按

键。对于使用功能菜单的情况，可以是在某一操作界面下长按触摸屏关闭选择模式，或者通过菜单键打开功能菜单，关闭选择模式。本发明实施例对此并不进行限制。

可选的，所述第三预设操作也可以用来在关闭选择模式的同时，直接触发应用。如用户在信息发送界面进行联系人复选后，可以直接通过菜单触发“发送”应用，在用户触发所述应用后，所述终端关闭选择模式并发送当前信息。本发明实施例对此不进行限制。

本发明实施例提供的一种终端复选操作方法，通过根据用户的操作激活触摸屏的选择模式，由用户在选择模式下对需要选择的条目批量进行预设操作，从而避免了用户对显示条目的逐条操作，实现显示条目中的若干个条目进行自由选定和批量操作，减少了用户的操作耗时。同时，根据本发明实施例二提供的可选方案，还可以实现当用户的滑动操作到达选择区域边缘时，在保存已进行的操作的情况下，能够进行显示内容的翻动，从而更便于实际应用。

### 实施例三：

本发明实施例提供了一种终端，如图 5 所示，该终端包括：

第一操作接收单元 51，用于当所述触摸屏当前显示的内容为显示条目时，接收用户的第一操作；其中，所述显示条目对应终端中存储的数据项。其中，所述显示条目为在当前界面上显示的数据信息，所述显示条目对应终端中存储的数据项；所述触摸屏是指可以是将手指或触摸笔等作为触摸体进行操作的屏幕。需要说明的是，用户通过体感手势进行操作也属于本发明实施例所定义的范围，为方便描述暂不详述，将在后文进行详细叙述。

选择模式激活单元 52，用于当所述第一操作为激活选择模式的第一预设操作时，激活所述触摸屏的选择模式。

所述选择模式是指在该模式下终端接收用户在所述触摸屏下的操作后，多所述操作轨迹所经过的显示条目进行批量操作，而不对所述触摸屏当前显示内容进行滑动。

所述第一预设操作，即激活所述选择模式的操作，可以为通过功能菜单选择或通过特定按键进行激活，所述按键可以为虚拟按键或实体按键。对于使用功能菜单的情况，可以是在某一操作界面下长按触摸屏激活选择模式，或者通过菜单键打开功能菜单，进入选择模式。本发明实施例对此并不进行限制。另外，还可以在激活选择模式下，通过改变字体或显示底色或字体漂浮等方式提示用户选择模式已被激活。

第二操作接收单元 53，用于接收用户的第二操作，当所述第二操作的轨迹为滑动轨迹时，对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作。可选的，所述第二操作可以为点选操作，也可以为滑动操作，对于滑动操作来说，其滑动轨迹可以是连续的，也可以是不连续的，可以是任意形状的轨迹。所述第二预设操作为对所述条目进行

5 的选定操作或取消选定操作。

可选的，所述第二操作接收单元可以包括：

选定子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的条目为未被选定的条目时，对所述条目进行选定操作；

取消选定子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的条目为已被选定的条目时，

10 对所述条目进行取消选定操作。

另外，可选的，当所述第二操作的轨迹所经过的多个条目中既包含已被选定的条目，又包含未被选定的条目时，所述第二操作接收单元可以包括：

第一动作子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中既包含已被选定的条目，又包含未被选定的条目时，对所述第二操作轨迹所经过的多个条目统一执行选

15 定操作或取消选定操作中任意一种操作。

或所述第二操作接收单元可以包括：

检测子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中既包含已被选定的条目，又包含未被选定的条目时，检测所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量及未被选定的条目数量；

第二动作子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量不小于所述未被选定的条目数量时，对所述第二操作轨迹所经过的多个条目执行取消选定操作；和/或第三动作子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量小于所述未被选定的条目数量时，对所述第二操作轨迹所经过的多个条目执行选定操作。

25 可选的，如图 6 所示，所述终端还可以包括第一滑动子单元和第二滑动子单元中的至少一项：

所述第一滑动单元 54，用于当所述用户的第二操作轨迹到达当前操作区域的上/下边缘时，对所述触摸屏当前显示内容进行上/下翻动；

所述第二滑动单元 55，用于当所述用户的第二操作轨迹到达当前操作区域的左/右边缘时，对所述触摸屏当前显示内容进行左/右翻动。

30

实际场景下，由于终端型号的不同，其屏幕显示可能是左右方向的，也可能是上下方向的，针对不同的情况，在所述触摸操作轨迹到达所述操作区域的边缘时，都要进行翻页操作，同时还要将之前已选定的内容或是取消选定的内容进行保存。

进一步可选的，所述终端还可以包括：

5 第三操作接收单元 56，用于接收用户的第三操作；

选择模式关闭单元 57，用于当所述第三操作为关闭选择模式的第三预设操作时，关闭所述触摸屏的选择模式。

所谓第三预设操作是预先设定的，用来关闭选择模式的操作。所述第三预设操作可以为通过功能菜单选择或通过特定按键进行激活，所述按键可以为虚拟按键或实体按  
10 键。对于使用功能菜单的情况，可以是在某一操作界面下长按触摸屏关闭选择模式，或者通过菜单键打开功能菜单，关闭选择模式。本发明实施例对此并不进行限制。

可选的，所述第三预设操作也可以用来在关闭选择模式的同时，直接触发应用。如用户在信息发送界面进行联系人复选后，可以直接通过菜单触发“发送”应用，在用户触发所述应用后，所述终端关闭选择模式并发送当前信息。本发明实施例对此不进行  
15 限制。

本发明实施例的终端可以是手机、智能移动终端和导航仪等带有触摸屏的电子设  
备。

本发明实施例提供的一种终端，通过根据用户的操作激活触摸屏的选择模式，由用户在选择模式下对需要选择的条目批量进行预设操作，从而避免了用户对记录选项的  
20 逐条操作，实现多个选项进行快速批量操作，减少了用户的操作耗时。同时，根据本发明实施例二提供的可选方案，还可以实现当用户的滑动操作到达选择区域边缘时，在保存已进行的操作的情况下，能够进行显示内容的翻动，从而更便于实际应用。

本发明实施例中以联系人列表为例进行举例说明，实际场景中不限于此，还可以  
25 是音频列表、短信息列表和图片列表等情况。此外，本发明实施例的终端可以是手机、智能移动终端和导航仪等带有触摸屏的电子设备。

另外，需要说明的是，如本发明实施例一中已经阐述的一样，本发明所描述的技术方案不止可以应用在触摸屏上，也可以应用在其他领域，如体感操作领域等。

30 在本发明实施例所描述的技术方案应用于体感操作领域时，如图 7 所示，所述方

法包括：

701、当屏幕当前显示的内容为显示条目时，接收用户的第一操作；其中，所述显示条目对应终端中存储的数据项；

702、当所述第一操作为激活选择模式的第一预设操作时，激活选择模式；

5 703、接收用户的第二操作，并对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作。所述用户操作可以通过传感器进行采集，如重力传感器、加速度传感器、接近传感器、压力传感器、陀螺仪等；所述第二预设操作可以为对显示条目的选定/取消选定操作。

10 在本发明实施例所描述的技术方案应用于体感操作领域时，如图 8 所示，所述装置包括：

第一操作接收单元 81，用于当屏幕显示的内容为显示条目时，接收用户的第一操作；其中，所述显示条目对应终端中存储的数据项；

选择模式激活单元 82，用于当所述第一操作为第一预设操作时，激活所述触摸屏的选择模式；其中，所述第一操作用于激活选择模式；

15 第二操作接收单元 83，用于接收用户的第二操作，并对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作。

20 本领域普通技术人员可以理解：实现上述方法实施例的全部或部分步骤可以通过硬件实现，也可以通过程序指令相关的硬件来完成，前述的程序可以存储于一计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，执行包括上述方法实施例的步骤；而前述的存储介质包括：ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

25 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

1、一种终端复选操作方法，其特征在于，包括：

当所述触摸屏当前显示的内容为显示条目时，接收用户的第一操作；其中，所述显示条目对应终端中存储的数据项；

5 当所述第一操作为第一预设操作时，激活所述触摸屏的选择模式；

接收用户的第二操作，并对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作包括：

10 当所述第二操作轨迹所经过的条目为未被选定的条目时，对所述条目进行选定操作；

当所述第二操作轨迹所经过的条目为已被选定的条目时，对所述条目进行取消选定操作。

15 3、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作包括：

当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中既包含已被选定的条目，又包含未被选定的条目时，对所述第二操作轨迹所经过的多个条目统一执行选定操作或取消选定操作。

4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作包括：

20 当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中既包含已被选定的条目，又包含未被选定的条目时，检测所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量及未被选定的条目数量；

当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量不小于所述未被选定的条目数量时，对所述第二操作轨迹所经过的多个条目执行取消选定操作；

25 当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量小于所述未被选定的条目数量时，对所述第二操作轨迹所经过的多个条目执行选定操作。

5、如权利要求 1-4 中任意一项所述的方法，其特征在于，所述方法在对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作后还包括下述步骤中的至少一项：

30 当所述用户的第二操作轨迹到达当前操作区域的上/下边缘时，对所述触摸屏当前显示内容进行上/下翻动；

当所述用户的第二操作轨迹到达当前操作区域的左/右边缘时，对所述触摸屏当前

显示内容进行左/右翻动。

6、如权利要求 1-5 中任意一项所述的方法，其特征在于，所述方法在对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作后还包括：

接收用户的第三操作；

5 当所述第三操作为第三预设操作时，关闭所述触摸屏的选择模式。

7、一种终端，其特征在于，包括：

第一操作接收单元，用于当所述触摸屏当前显示的内容为显示条目时，接收用户的第一操作；其中，所述显示条目对应终端中存储的数据项；

10 选择模式激活单元，用于当所述第一操作为第一预设操作时，激活所述触摸屏的选择模式；

第二操作接收单元，用于接收用户的第二操作，当所述第二操作的轨迹为滑动轨迹时，对所述第二操作的轨迹所经过的各个条目进行第二预设操作。

8、如权利要求 7 所述的终端，其特征在于，所述第二操作接收单元包括：

15 选定子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的条目为未被选定的条目时，对所述条目进行选定操作；

取消选定子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的条目为已被选定的条目时，对所述条目进行取消选定操作。

9、如权利要求 7 所述的终端，其特征在于，所述第二操作接收单元包括：

20 第一动作子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中既包含已被选定的条目，又包含未被选定的条目时，对所述第二操作轨迹所经过的多个条目统一执行选定操作或取消选定操作。

10、如权利要求 7 所述的终端，其特征在于，所述第二操作接收单元包括：

25 检测子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中既包含已被选定的条目，又包含未被选定的条目时，检测所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量及未被选定的条目数量；

第二动作子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量不小于所述未被选定的条目数量时，对所述第二操作轨迹所经过的多个条目执行取消选定操作；

30 第三动作子单元，用于当所述第二操作轨迹所经过的多个条目中已被选定的条目数量小于所述未被选定的条目数量时，对所述第二操作轨迹所经过的多个条目执行选定操作。

11、如权利要求 7-10 中任一项所述的终端，其特征在于，所述终端还包括第一滑动子单元和第二滑动子单元中的至少一项：

所述第一滑动单元，用于当所述用户的第二操作轨迹到达当前操作区域的上/下边缘时，对所述触摸屏当前显示内容进行上/下翻动；

5 所述第二滑动单元，用于当所述用户的第二操作轨迹到达当前操作区域的左/右边边缘时，对所述触摸屏当前显示内容进行左/右翻动。

12、如权利要求 7-11 中任意一项所述的终端，其特征在于，所述终端还包括：

第三操作接收单元，用于接收用户的第三操作；

10 选择模式关闭单元，用于当所述第三操作为第三预设操作时，关闭所述触摸屏的选择模式。

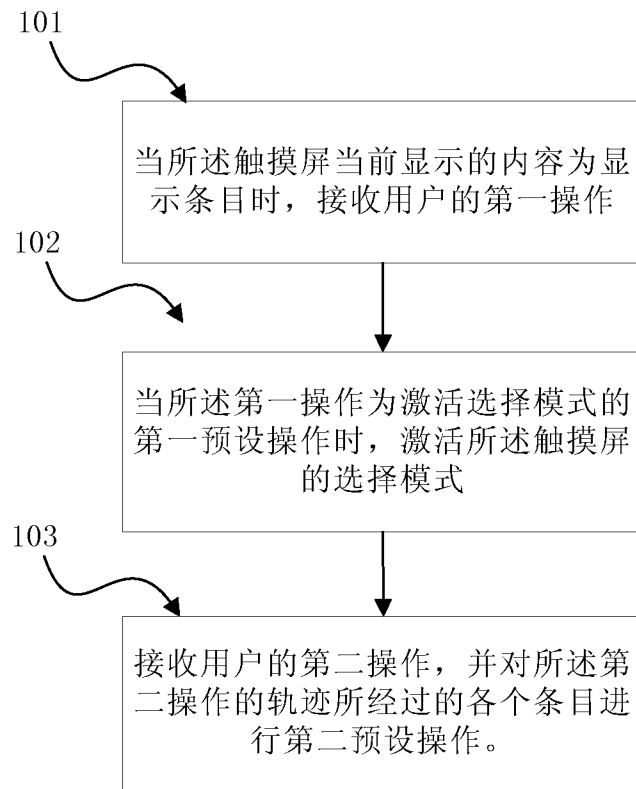


图 1

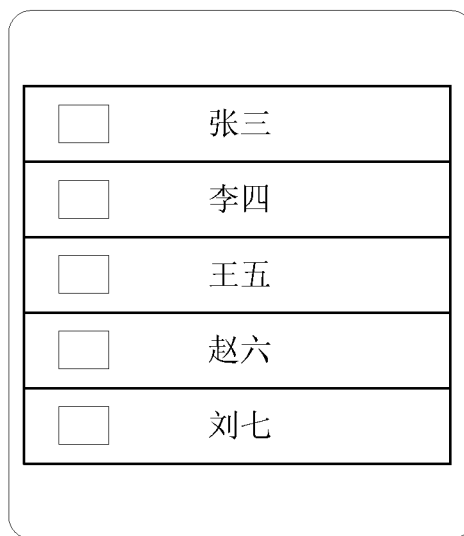


图 2

<input checked="" type="checkbox"/>	张三
<input checked="" type="checkbox"/>	李四
<input checked="" type="checkbox"/>	王五
<input type="checkbox"/>	赵六
<input type="checkbox"/>	刘七

图 3

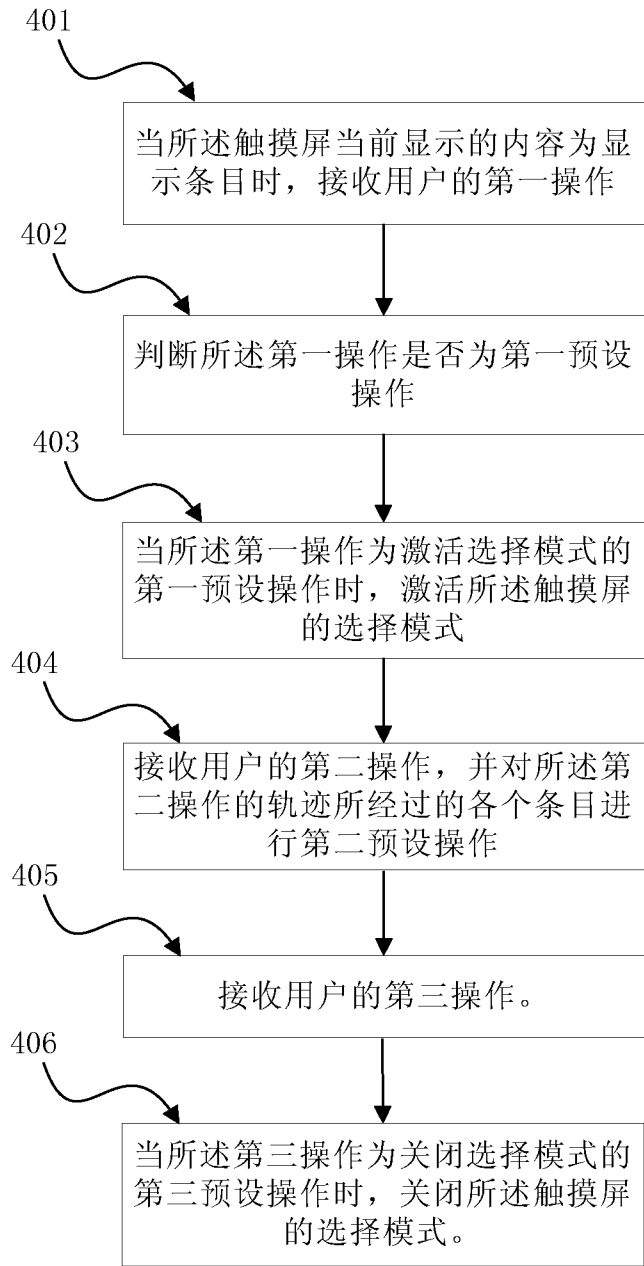


图 4

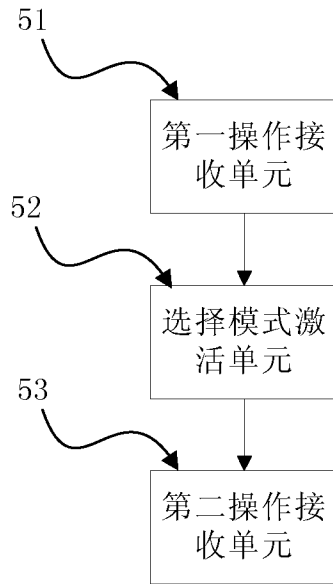


图 5

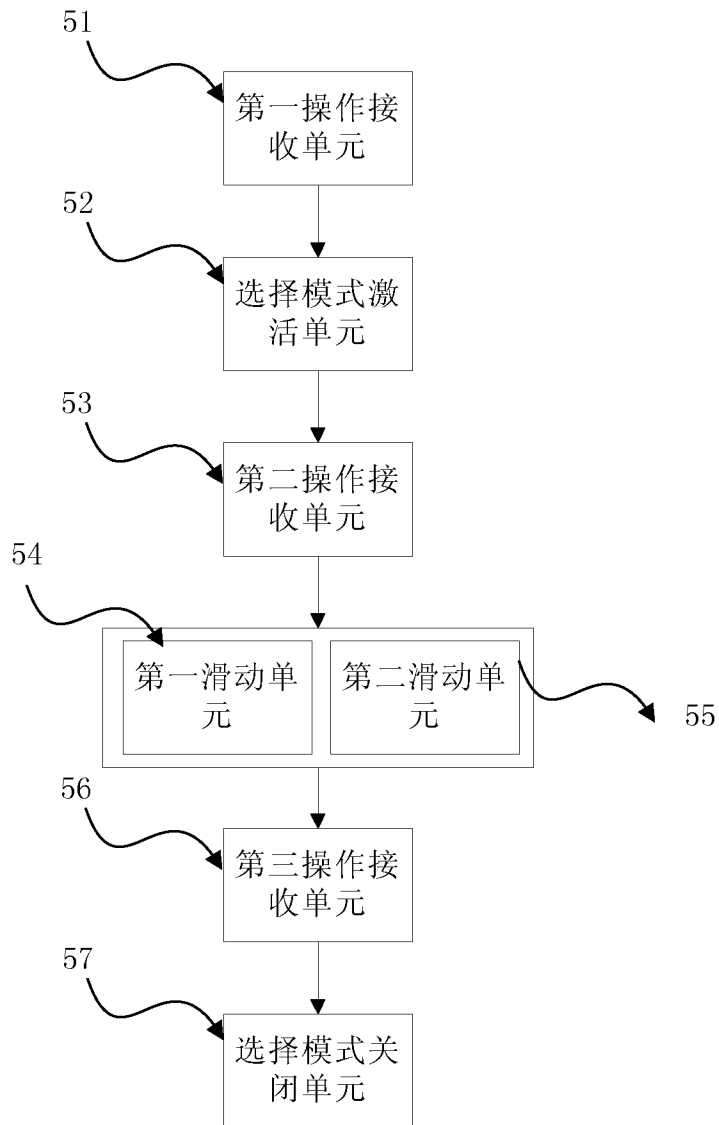


图 6

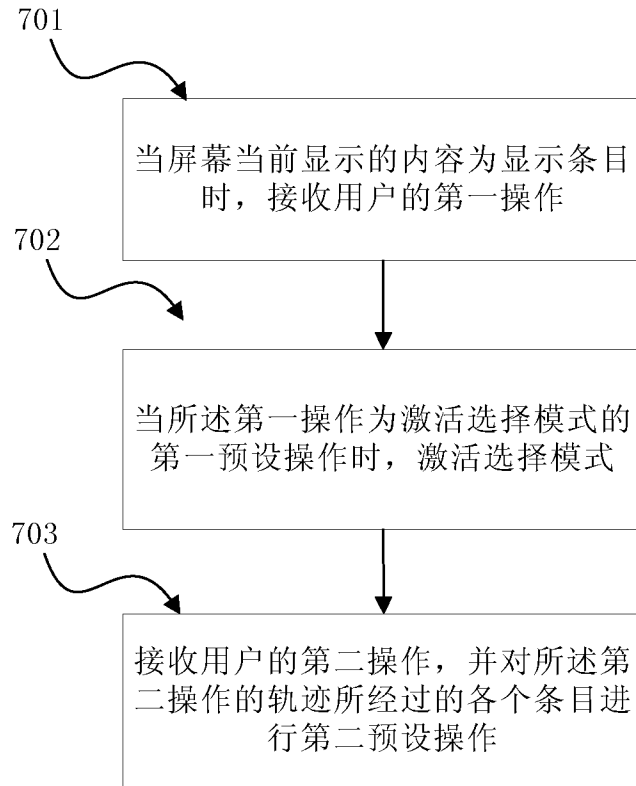


图 7

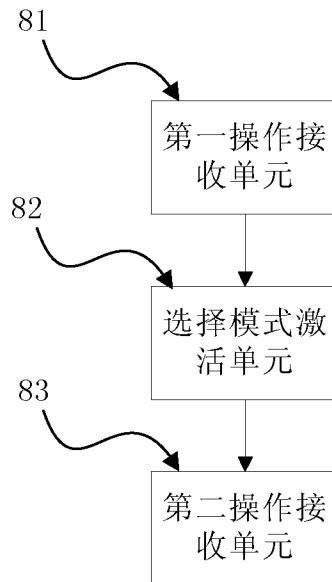


图 8

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2013/072209

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/048 (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)

IPC: 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, IEEE, GOOGLE: touch, multiple, select, choice, check

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 102662555 A (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) 12 September 2012 (12.09.2012) see claims 1-12	1-12
Y	CN 102025902 A (HOYA CORPORATION) 20 April 2011 (20.04.2011) see the abstract, description, paragraphs [0019], [0023]-[0026] and figures 3-5	1-12
Y	CN 101847076 A (SONY CORPORATION) 29 September 2010 (29.09.2010) see the abstract, description, paragraphs [0179]-[0183], [0216]-[0218] and figures 20 and 28	1-12
A	CN 102096543 A (PEGATRON CORPORATION) 15 June 2011 (15.06.2011) the whole document	1-12
A	US 2012030566 A1 (VICTOR, B. Michael) 02 February 2012 (02.02.2012) the whole document	1-12

Further documents are listed in the continuation of Box C.       See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  
27 April 2013 (27.04.2013)

Date of mailing of the international search report  
13 June 2013 (13.06.2013)

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  
  
OUYANG, Qi  
Telephone No. (86-10) 62413658

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2013/072209

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102662555 A	12.09.2012	None	
CN 102025902 A	20.04.2011	US 2011063327 A1	17.03.2011
		JP 2011060111 A	24.03.2011
CN 101847076 A	29.09.2010	US 2010245274 A1	30.09.2010
		JP 2010225016 A	07.10.2010
CN 102096543 A	15.06.2011	None	
US 2012030566 A1	02.02.2012	WO 2012015625 A2	02.02.2012

<b>A. 主题的分类</b>		
G06F 3/048 (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>B. 检索领域</b>		
检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)		
IPC: 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, IEEE, GOOGLE: 触摸, 触碰, 触控, 多选, 复选, 选择, 选中, 选定, touch, multiple, select, choice, check		
<b>C. 相关文件</b>		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 102662555 A (华为终端有限公司) 12.9 月 2012 (12.09.2012) 权利要求 1-12	1-12
Y	CN 102025902 A (HOYA 株式会社) 20.4 月 2011 (20.04.2011) 摘要、说明书[0019],[0023]-[0026]段、图 3-5	1-12
Y	CN 101847076 A (索尼公司) 29.9 月 2010 (29.09.2010) 摘要、说明书 [0179]-[0183],[0216]-[0218]段、图 20,28	1-12
A	CN 102096543 A (和硕联合科技股份有限公司) 15.6 月 2011 (15.06.2011) 全文	1-12
A	US 2012030566 A1 (VICTOR, B. Michael) 02.2 月 2012 (02.02.2012) 全文	1-12
<input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 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 27.4 月 2013 (27.04.2013)		国际检索报告邮寄日期 <b>13.6 月 2013 (13.06.2013)</b>
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		授权官员 <p style="text-align: center;"><b>欧阳琦</b></p> 电话号码: (86-10) <b>62413658</b>

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
**PCT/CN2013/072209**

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 102662555 A	12.09.2012	无	
CN 102025902 A	20.04.2011	US 2011063327 A1 JP 2011060111 A	17.03.2011 24.03.2011
CN 101847076 A	29.09.2010	US 2010245274 A1 JP 2010225016 A	30.09.2010 07.10.2010
CN 102096543 A	15.06.2011	无	
US 2012030566 A1	02.02.2012	WO 2012015625 A2	02.02.2012