

(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 1 月 19 日 (19.01.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/008646 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/048 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088298
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 4 日 (04.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510408599.7 2015 年 7 月 13 日 (13.07.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 王雯 (WANG, Wen); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (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, 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 OF SELECTING A PLURALITY TARGETS ON TOUCH CONTROL TERMINAL AND EQUIPMENT UTILIZING SAME

(54) 发明名称: 一种在触控终端上选择多个目标的方法和设备

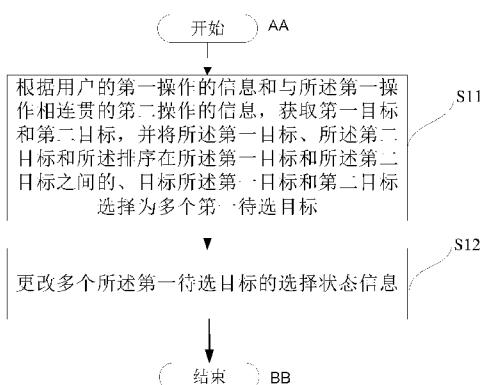


图 10

- S11 Obtain, according to information of a first operation of a user and information of a second operation following the first operation, a start target and an end target, and select the start target, the end target, and a target sorted between the start and end targets as a plurality of first candidate targets
- S12 Change election state information of the plurality of first candidate targets
- AA Start
- BB End

(57) Abstract: A method of selecting a plurality targets on a touch control terminal and equipment utilizing the same. The method comprises: obtaining, according to information of a first operation of a user and information of a second operation following the first operation, a start target and an end target, and selecting the start target, the end target, and a target sorted between the start and end targets as a plurality of first candidate targets (S11); and changing selection state information of the plurality of first candidate targets (S12). The method can directly switch, in a browsing state and according to an operation of selecting a target and performed by a user for a first time, to a selection state, continue obtaining a plurality of operations of selecting targets performed by the user, and complete selection of a plurality of targets by a few operations when the plurality of targets are selected, thereby simplifying operations, increasing operation efficiency, satisfying various needs of user operations, and further improving user operation experience.

(57) 摘要: 一种在触控终端上选择多个目标的方法和设备, 所述方法包括: 根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息, 获取起始目标和终止目标, 并将所述起始目标、所述终止目标和排序在所述起始目标和所述终止目标之间的目标选择为多个第一待选目标 (S11); 更改多个所述第一待选目标的选择状态信息 (S12)。所述方法能够直接在浏览状态下根据用户所首次进行的选择目标的操作, 切换至选择状态, 并继续获取用户所进行的多次选择目标的操作, 并且在选中多个目标时能够使用少量的操作完成多个目标的选择, 从而简化操作, 提高操作效率, 并满足用户操作多样化的需求, 进而改善用户操作

体验。

WO 2017/008646 A1

一种在触控终端上选择多个目标的方法和设备

本申请要求 2015 年 07 月 13 日递交的申请号为 201510408599.7、发明名称为“一种快速选中多个目标的方法和装置”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

本申请涉及计算机领域，尤其涉及一种快速选中多个目标的技术。

背景技术

10 在现有技术中，在移动终端设备上选定图片、视频、文件夹、图标等目标的方法通常是：用户先通过点击操作使显示目标的界面进入“选择状态”，然后用户再通过点击操作选中各个目标的缩略图，以选中多个目标。

现有技术的缺点在于：选中多个目标需要多次点击操作，目标越多，点击操作次数越多，操作较为复杂。

15

发明内容

本申请要解决的技术问题是，如何简化在移动终端设备上选中多个目标的操作的问题。

为解决上述技术问题，根据本申请的一个方面提供了一种在触控终端上选择多个目标的方法，其中，所述方法包括：

20

根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息，获取起始目标和终止目标，并将所述起始目标、所述终止目标和排序在所述起始目标和所述终止目标之间的目标选择为多个第一待选目标；

更改多个所述第一待选目标的选择状态信息。

25 进一步地，所述根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息获取起始目标和终止目标包括：

根据所述用户的双点同时点击操作及与双点同时点击操作相连贯的由双点向中心的滑动操作的信息，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

进一步地，所述根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息获取起始目标和终止目标包括：

30

根据所述用户的双点同时点击操作及点击停留时间超过第一预设时间的操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

进一步地，所述根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息获取起始目标和终止目标包括：

- 5 根据所述用户的在第二预设时间内的两次双点同时点击操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

进一步地，所述根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息获取起始目标和终止目标包括：

- 10 根据所述用户的单点点击操作及所述单点点击操作后停留于触摸屏的滑动操作，获取所述单点点击操作所指向的起始目标和所述滑动操作结束时所指向的终止目标。

进一步地，所述单点点击操作包括单点单击操作或单点双击操作。

进一步地，所述更改多个所述待选目标的选择状态信息包括：

当所述待选目标的选择状态信息包括选中时，则将所述选择状态信息更改为未选中；

当所述待选目标的选择状态信息为未选中时，则将所述选择状态信息更改为选中。

- 15 优选地，所述方法还包括：

基于所述第一待选目标的选择状态信息，在显示区域上展示对应第一待选目标的选择状态。

优选地，所述方法还包括：

根据所述用户的单点点击操作，将单点点击所指向的目标选定为第二待选目标；

- 20 更改所述第二待选目标的选择状态信息；

基于所述第二待选目标的选择状态信息，在显示区域上展示所述第二待选目标的选择状态。

进一步地，所述目标包括至少以下任一项：

图片、视频、音频、文件、文字、链接、应用或用户信息等。

- 25 根据本申请的一个方面提供了一种在触控终端上选择多个目标的设备，所述设备包括：

第一目标选中装置，用于根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息，获取起始目标和终止目标，并将所述起始目标、所述终止目标和排序在所述起始目标和所述终止目标之间的目标选择为多个第一待选目标；

- 30 第一状态更改装置，用于更改多个所述第一待选目标的选择状态信息。

进一步地，所述第一目标选中装置用于：

根据所述用户的双点同时点击操作及与双点同时点击操作相连贯的由双点向中心的滑动操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

进一步地，所述第一目标选中装置用于：

- 5 根据所述用户的双点同时点击操作且点击停留时间超过第一预设时间的操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

进一步地，所述第一目标选中装置用于：

根据所述用户的在第二预设时间内的两次双点同时点击操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

- 10 进一步地，所述第一目标选中装置用于：

根据所述用户的单点点击操作及所述单点点击操作后停留于触摸屏的滑动操作，获取所述单点点击操作所指向的起始目标和所述滑动操作结束时所指向的终止目标。

进一步地，所述单点点击操作包括单点单击操作或单点双击操作。

进一步地，所述第一状态更改装置用于：

- 15 当所述待选目标的选择状态信息包括选中时，则将所述选择状态信息更改为未选中；
当所述待选目标的选择状态信息为未选中时，则将所述选择状态信息更改为选中。

进一步地，所述设备还包括：

第一状态展示装置，用于基于所述第一待选目标的选择状态信息，在显示区域上展示对应第一待选目标的选择状态。

- 20 进一步地，所述设备还包括：

第二目标选中装置，用于根据所述用户的单点点击操作，将单点点击所指向的目标选定为第二待选目标；

第二状态更改装置，用于更改所述第二待选目标的选择状态信息；

- 25 第二状态展示装置，用于基于所述第二待选目标的选择状态信息，在显示区域上展示所述第二待选目标的选择状态。

进一步地，所述目标包括至少以下任一项：

图片、视频、音频、文件、应用、用户信息、文字或链接。

- 与现有技术相比，在本申请在触控终端上选择多个目标的方法和设备根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息，获取起始目标和终止目标，
30 并将所述起始目标、所述终止目标和排序在所述起始目标和所述终止目标之间的目标选

择为多个第一待选目标并更改多个所述第一待选目标的选择状态信息，能够直接在浏览状态下直接根据用户所首次进行的选择目标的操作，切换至选择状态，并继续获取用户所进行的多次选择目标的操作等，并且在选中多个目标时能够使用少量的操作完成多个目标的选择，从而简化操作，提高操作效率，并满足用户操作多样化的需求，进而改善用户操作体验。

附图说明

通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述，本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

10 图 1 示出根据本申请一个方面提供的在触控终端上选择多个目标设备的设备示意图；

图 2 示出根据本申请一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标设备的设备示意图；

15 图 3 和图 4 示出根据本申请一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标的过程示意图；

图 5 和图 6 示出根据本申请另一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标的过程示意图；

图 7 示出根据本申请另一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标设备的设备示意图；

20 图 8 和图 9 示出根据本申请另一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标的过程示意图；

图 10 示出根据本申请一个方面提供的在触控终端上选择多个目标的方法的流程示意图；

25 图 11 示出根据本申请一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标的方法的流程示意图；

图 12 示出根据本申请一个方面提供的在触控终端上选择多个目标的方法的流程。

附图中相同或相似的附图标记代表相同或相似的部件。

具体实施方式

30 下面结合附图对本申请作进一步详细描述。

图 1 示出根据本申请一个方面提供的在触控终端上选择多个目标设备的设备示意图。所述设备包括：第一目标选中装置 11 和第一状态更改装置 12。

其中，所述第一目标选中装置 11 根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息，获取起始目标和终止目标，并将所述起始目标、所述终止目标和
5 排序在所述起始目标和所述终止目标之间的目标选择为多个第一待选目标；所述第一状态更改装置 12 更改多个所述第一待选目标的选择状态信息。

在此，所述设备 1 包括但不限于用户设备、网络设备、或用户设备与网络设备通过网络相集成所构成的设备。其中，所述用户设备包括但不限于任何一种可与用户通过触摸板进行人机交互的移动电子产品，即触控终端，例如智能手机、PDA、POS 机等，所
10 述移动电子产品可以采用任意操作系统，如 android 操作系统、iOS 操作系统等。其中，所述网络设备包括一种能够按照事先设定或存储的指令，自动进行数值计算和信息处理的电子设备，其硬件包括但不限于微处理器、专用集成电路(ASIC)、可编程门阵列(FPGA)、数字处理器(DSP)、嵌入式设备等。所述网络设备其包括但不限于计算机、网络主机、单个网络服务器、多个网络服务器集或多个服务器构成的云；在此，云由基
15 于云计算(Cloud Computing)的大量计算机或网络服务器构成，其中，云计算是分布式计算的一种，由一群松散耦合的计算机集组成的一个虚拟超级计算机。所述网络包括但不限于互联网、广域网、城域网、局域网、VPN 网络、无线自组织网络(Ad Hoc 网络)等。此外，所述设备 1 还可以包括运行于所述用户设备、网络设备、或用户设备与网络设备、网络设备、触摸终端或网络设备与触摸终端通过网络相集成所构成的设备上的脚
20 本程序。当然，本领域技术人员应能理解上述设备 1 仅为举例，其他现有的或今后可能出现的设备 1 如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

上述各装置之间是持续不断工作的，在此，本领域技术人员应理解“持续”是指上述各装置分别实时地或者按照设定的或实时调整的工作模式要求，例如，当所述第一目
25 标选中装置 11 根据用户的第一操作的信息和所述第一操作相连贯的第二操作的信息选择为多个第一待选目标之后，则所述第一状态更改装置 12 更改多个所述第一待选目标的选择状态信息，直至获取到用户停止选择的信息。

进一步的，在用户的一次完整的选择过程中，即获得用户开始选择的消息至用户结束选择的消息的过程中，所述第一设备 1 可以重复多次工作，即所述第一目标选中装置
30 11 可以获取多次用户的第一操作信息和第二操作信息，每次根据第一操作的信息和第二

操作的信息选择多个第一待选目标，每次获取的第一待选目标与前次第一待选目标可以相同、部分相同或不同，接着所述第一状态更改装置 12 在上一次所有目标的选择状态信息的基础上，更改当前次获得的多个第一待选目标的选择状态信息，依此重复，直至获取到用户停止选择的信息。

- 5 其中，用户停止选择的信息可以包括但不限于用户点击“取消选择”的按钮的信息或用户对所选择的多个目标进行处理操作的信息等，所述处理操作可以包括且不限于删除、复制、剪切、移动或编辑等操作。

在优选的实施例中，所述设备 1 用于解决在触控终端的应用界面上快速选择多个目标，其中，所述应用界面可以包括但不限于系统用户界面、APP 界面、浏览器界面、自
10 带编辑文本器界面、图片库界面、视频库界面、音频库界面、通讯录界面及通讯应用界面等，所述自带文本编辑器包括终端自带的可编辑文字信息的应用，例如短消息编辑器、备忘录、笔记、提醒事项等。所述通讯应用包括即时通讯应用（在线聊天应用）或非及时通讯应用（邮箱应用）等。其中，所述目标包括图片、视频、音频、文件、文字、链接、应用或用户信息等，所述用户信息可以包括通讯引用中的好友名单、通讯录中的名
15 单。

具体地，当所述第一目标选中装置 11 检测并获取到所述第一操作的信息和所述第二操作的信息时，根据所述第一操作的信息和所述第二操作的信息所指向的多个目标选择多个第一待选目标。在此，所述多个第一待选目标包括至少两个第一待选目标。接着，所述第一状态更改装置 12 更改多个所述第一待选目标的选择状态信息，其中，目标的选择状态信息包括：“选中”和“未选中”，所述第一状态更改装置 12 更改第一待选目标的选择状态信息包括：将原有的选择状态信息为未选中的第一待选目标的选择状态信息更改为选中，将原有的选择状态信息为选中的第一待选目标的选择状态信息更改为未选中，即取消选中。
20

优选地，所述第一目标选中装置 11 可以在目标预览状态下，首次检测并获取到所述
25 第一操作的信息和所述第二操作的信息，即将所有目标由预览状态直接切换至待选状态，以进行选择，并继续获取用户所进行的多次选择目标的操作等。

此外，可选地，在所述第一目标选中装置 11 检测并获取到所述第一操作的信息和所述第二操作的信息之前，可以获取用户其他方式的开始选择的操作信息，例如，选中应用界面中的显示的“选择”等选项，以等待选择。当然，本领域技术人员应当能够理解，
30 其他将目标由预览状态切换至待选状态的方式，如适用本申请，均可以引用的方式包含

于此。

因此，所述设备 1 通过第一操作和与所述第一操作相连贯的第二操作即可选择多个目标，并对选择的多个目标进行选中或取消选中的处理，能够简化用户操作，提高目标选择效率。

- 5 在此，所述第一操作与所述第二操作是由用户执行的互相连贯的操作动作。其中，第一操作和第二操作均可包括但不限于：用户的点击操作、滑动操作、用户对其触控终端的发出的动作（例如晃动、倾斜或翻转等）、手势、声音实现的操作（例如包括，用户所口述的“单击”、“双击”、“滑动”的操作指令）等。其中，所述点击操作、滑动操作等操作都可使用触控笔、用户手势或用户手指等在触摸屏上进行的操作。此外，
- 10 第一操作和第二操作还可以包括：点击操作后连续滑动一圈至初始的点击点后抬起，以选中画圈范围内的目标的操作等。当然，今后可能出现的其他操作方式，如能适用本申请的，都能够以引用的方式包含于此。

- 优选的，所述第一操作为双点同时点击操作，所述第二操作为双点同时点击操作后由双点向中心的滑动操作操作；所述第一操作为双点同时点击操作，所述第二操作为该
- 15 双点同时点击操作的点击停留时间超过第一预设时间的操作，所述第一预设时间可根据实际场景具体确定，在此不再赘述；所述第一操作为一次双点同时点击操作，所述第二操作为在第二预设时间内的第二次进行的双点同时点击操作，其中，所述第二预设时间可根据实际场景具体确定，在此不再赘述；或，所述第一操作为单点点击操作，所述第二操作为所述单点点击操作后停留于触摸屏的滑动操作等。所述第一操作和第二操作的
- 20 操作方式简便，易于用户进行操作，且所述第一目标选中装置 11 易于识别第一操作的信息和第二操作的信息，提高识别准确性和处理效率。

- 此外，所述排序在所述起始目标和所述终止目标之间的目标可以根据用户惯常排序方式确定排序，例如从上至下的行排序及每一行从左至右的排序方式，当然，本领域技术人员应当能够理解上述排序方式仅为距离，其他排序方式可以根据具体场景，例如用
- 25 户操作习惯、目标特征等方式进行具体设定。

相应优选地，所述第一目标选中装置 11 用于根据所述用户的双点同时点击操作及与双点同时点击操作相连贯的由双点向中心的滑动操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

- 相应优选地，所述第一目标选中装置 11 用于根据所述用户的双点同时点击操作且点
- 30 击停留时间超过第一预设时间的操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

相应优选地，所述第一目标选中装置 11 用于根据所述用户的在第二预设时间内的两次双点同时点击操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

相应优选地，所述第一目标选中装置 11 用于根据所述用户的单点点击操作及所述单点点击操作后停留于触摸屏的滑动操作，获取所述单点点击操作所指向的起始目标和所述滑动操作结束时所指向的终止目标。其中，所述单点点击操作包括单点单击操作或单点双击操作。

进一步地，所述第一状态更改装置 12 更改多个所述第一待选目标的选择状态信息，具体地，所述第一状态更改装置 12 在获取多个所述第一待选目标后，首先获取每个所述第一待选目标的在选择之前的选择状态信息，然后基于该选择之前的选择状态信息更改该第一待选目标的选择状态信息，包括从选中更改为未选中或从未选中更改为选中。

具体地，所述第一状态更改装置 12 用于：当所述待选目标的选择状态信息包括选中时，则将所述选择状态信息更改为未选中；当所述待选目标的选择状态信息为未选中时，则将所述选择状态信息更改为选中。

此后，所述第一状态更改装置 12 会记录包括第一待选目标的更改后的选择状态信息以及其他未更改的所有目标的选择状态信息，直至获取到用户再次执行的第一操作和第二操作的信息时再对再次选择的第一待选目标的选择状态信息进行更改，或直至用户一次完整的选择过程结束。

图 2 示出根据本申请一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标设备的设备示意图。所述设备 1 包括：第一目标选中装置 11'、第一状态更改装置 12' 和第一状态展示装置 13'。

其中，所述第一状态展示装置 13' 基于所述第一待选目标的选择状态信息，在显示区域上展示对应第一待选目标的选择状态。

在此，所述第一目标选中装置 11' 和第一状态更改装置 12' 与图 1 所示设备 1 的第一目标选中装置 11' 和第一状态更改装置 12' 的内容相同或基本相同，为简明起见，不再赘述，仅以引用的方式包含于此。

在此，所述第一状态展示装置 13' 根据每个第一待选目标的选择状态信息的更新，展示第一待选目标的选择状态，所述第一状态展示装置 13' 根据每个第一待选目标的选择状态信息的更新对对应第一待选目标进行可视性的改变，以展示第一待选目标的选择状态，方便用户阅览。

例如，当作为所述第一待选目标的选择状态信息更新为选中，对于图片、视频、音

频、文件或应用图标等，则所述第一状态展示装置 13' 在所述第一待选目标的预览图上增加选中标识显示，或更改该第一待选目标的预览图的颜色、边框、透明度、尺寸、突出方式等。对于文字、链接、用户信息等，则所述第一状态展示装置 13' 在第一待选择目标上增加底色显示、或更改该第一待选目标的颜色、字体、尺寸、加粗方式等。

5 图 3 和图 4 示出根据本申请一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标的过程示意图。结合图 2~图 4，在一具体的场景中，以在用户的触控终端的触屏显示区域显示图片预览界面上，有若干预览图片，当用户的利用两个手指，双点同时点击两个图片，然后两个手指在双点双击后继续停留在触屏显示区域（即，不抬离触屏显示区域）并向中心滑动靠拢，随后抬起。所述第一目标选中装置 11' 获得上述操作组成的第一操作
10 作和第二操作的信息之后，将图片预览状态修改为图片待选状态，获取用户起始时双点同时点击的两个图片分别作为起始目标和终止目标，并将起始目标和终止目标之间的、且包括起始目标和终止目标的所有图片作为多个第一待选目标，此时多个第一待选目标的选择状态信息均为未选中，则，所述第一状态更改装置 12' 将多个所述第一待选目标的选择状态信息更改为选中。随后，所述第一状态展示装置 13' 根据每个第一待选目标的选择状态信息的更新，如图 4 所示，将所有选中的第一待选目标的预览图的右下角
15 增加一个“对号”标识，以展示第一待选目标的选中状态。

进一步地，在用户的一次完整的选择过程中，即获得用户开始选择的消息至用户结束选择的消息的过程中，所述第一设备 1 可以重复多次工作。图 5 和图 6 示出根据本申请另一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标的过程示意图。接前例并结合
20 图 2~图 6，在具体的场景中，设备 1 根据用户对触控终端执行的如图 3 所示的操作之后，会继续检测并获取用户再次执行的第一操作信息和第二操作信息，所述第一目标选中装置 11' 会根据再次获得的第一操作和第二操作的信息，获取用户起始时双点同时点击的两个图片分别作为起始目标和终止目标，并将当前的起始目标和终止目标之间的、且包括起始目标和终止目标的所有图片作为多个第一待选目标，所述第一状态更改装置 12' 在前次所有目标的选择状态信息的基础上，如图 5 所示的当前所选择的多个第一待选目标的选择状态信息均为未选中，则将当前所选择的多个所述第一待选目标的选择状态信息更改为选中，随后，所述第一状态展示装置 13' 根据每个当前所选择的第一待选目标的选择状态信息的更新，如图 6 所示，将所有选中的第一待选目标的预览图的右下角
25 增加一个“对号”标识，以展示第一待选目标为选中。或，若当前所选择的多个第一待选目标的选择状态信息还包括选中，则所述第一状态更改装置 12' 将该第一待选目标的
30

选择状态信息更改为未选中。并且所述第一状态展示装置 13' 消除所有选中的第一待选目标的预览图的右下角的“对号”标识，以展示第一待选目标为未选中，依此循环。

图 7 示出根据本申请另一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标设备的设备示意图。所述设备 1 包括：第一目标选中装置 11'、第一状态更改装置 12'、第一状态展示装置 13'、第二目标选中装置 14'、第二状态更改装置 15' 和第二状态展示装置 16'。

在此，所述第一目标选中装置 11'、第一状态更改装置 12'、第一状态展示装置 13' 与图 2 中设备 1 的所述第一目标选中装置 11'、第一状态更改装置 12'、第一状态展示装置 13' 的内容相同或基本相同，为简明起见，不再赘述，仅以引用的方式包含于此。

其中，所述第二目标选中装置 14' 根据所述用户的单点点击操作，将单点点击所指向的目标选定为第二待选目标；所述第二状态更改装置 15' 更改所述第二待选目标的选择状态信息；所述第二状态展示装置 16' 基于所述第二待选目标的选择状态信息，在显示区域上展示所述第二待选目标的选择状态。其中，所述单点点击操作可以包括单点单击操作、单点双击操作或单点单击操作且单击后不离开触摸屏的时间超过一定时间等。

在此，所述第二状态更改装置 15' 更改所述第二待选目标的选择状态信息方式与图 1 中所述第一状态更改装置 12 更改所述第一待选目标的选择状态信息方式相同或基本相同；所述第二状态展示装置 16' 展示所述第二待选目标的选择状态的方式与图 1 中所述第一状态展示装置 13 更改所述第一待选目标的选择状态信息方式相同或基本相同，为简明起见，不再赘述，仅以引用的方式包含于此。

所述设备 1 在支持多个目标选择的基础上，同时支持单个目标的选择，增加用户操作的灵活性和多样性。

接前例，图 8 和图 9 示出根据本申请另一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标的过程示意图。接前例并结合图 7，在目标选中状态下，当用户手指单击图片时，所述第二目标选中装置 14' 将所述用户的单点点击操作所指向的图片选定为第二待选目标，如图 8 所示，第二待选目标的原有的选择状态信息为选中，则所述第二状态更改装置 15' 将所述第二待选目标的选择状态信息更改为未选中，并且，所述第二状态展示装置 16' 根据每个当前所选择的第二待选目标的选择状态信息的更新，将所有选中的第二待选目标的预览图的右下角的“对号”标识删除，如图 9 以展示第二待选目

标为未选中。或，若当前所选择的多个第二待选目标的选择状态信息还包括未选中，则所述第二状态更改装置 15' 将该第二待选目标的选择状态信息更改为未选中。并且所述第二状态展示装置 16' 消除选中的第二待选目标的预览图的右下角的“对号”标识，以展示第二待选目标的未选中状态，依此循环。

- 5 与现有技术相比，在本申请的一实施例提供的设备，根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息，获取起始目标和终止目标，并将所述起始目标、所述终止目标和排序在所述起始目标和所述终止目标之间的目标选择为多个第一待选目标并更改多个所述第一待选目标的选择状态信息，使用户在选中多个目标时能够使用少量的操作完成多个目标的选择，从而简化操作，提高操作效率，并满足用户操作多
- 10 样化的需求，进而改善用户操作体验。

图 10 示出根据本申请一个方面提供的在触控终端上选择多个目标的方法的流程示意图。所述方法包括：步骤 S11 和步骤 S12。

- 其中，所述步骤 S11 包括：根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息，获取起始目标和终止目标，并将所述起始目标、所述终止目标和排序
- 15 在所述起始目标和所述终止目标之间的目标选择为多个第一待选目标；所述步骤 S12 包括：更改多个所述第一待选目标的选择状态信息。

- 上述各步骤之间是持续不断工作的，在此，本领域技术人员应理解“持续”是指上述各步骤分别实时地或者按照设定的或实时调整的工作模式要求，例如，当所述步骤 S11 根据用户的第一操作的信息和所述第一操作相连贯的第二操作的信息选择为多个第一待
- 20 选目标之后，则所述步骤 S12 更改多个所述第一待选目标的选择状态信息，直至获取到用户停止选择的信息。

- 进一步的，在用户的一次完整的选择过程中，即获得用户开始选择的消息至用户结束选择的消息的过程中，所述方法可以重复多次工作，即所述步骤 S11 可以获取多次用户的第一操作信息和第二操作信息，每次根据第一操作的信息和第二操作的信息选择多
- 25 个第一待选目标，每次获取的第一待选目标与前次第一待选目标可以相同、部分相同或不同，接着所述步骤 S12 在上一次所有目标的选择状态信息的基础上，更改当前次获得的多个第一待选目标的选择状态信息，依此重复，直至获取到用户停止选择的信息。

- 其中，用户停止选择的信息可以包括但不限于用户点击“取消选择”的按钮的信息或用户对所选择的多个目标进行处理操作的信息等，所述处理操作可以包括且不限于删
- 30 除、复制、剪切、移动或编辑等操作。

在优选的实施例中，所述方法用于解决在触控终端的应用界面上快速选择多个目标，其中，所述应用界面可以包括但不限于系统用户界面、APP 界面、浏览器界面、自带编辑文本器界面、图片库界面、视频库界面、音频库界面、通讯录界面及通讯应用界面等，所述自带文本编辑器包括终端自带的可编辑文字信息的应用，例如短消息编辑器、备忘录、笔记、提醒事项等。所述通讯应用包括即时通讯应用（在线聊天应用）或非及时通讯应用（邮箱应用）等。其中，所述目标包括图片、视频、音频、文件、文字、链接、应用或用户信息等，所述用户信息可以包括通讯引用中的好友名单、通讯录中的名单。

具体地，当所述步骤 S11 检测并获取到所述第一操作的信息和所述第二操作的信息时，根据所述第一操作的信息和所述第二操作的信息所指向的多个目标选择多个第一待选目标。在此，所述多个第一待选目标包括至少两个第一待选目标。接着，所述步骤 S12 更改多个所述第一待选目标的选择状态信息，其中，目标的选择状态信息包括：“选中”和“未选中”，所述步骤 S12 更改第一待选目标的选择状态信息包括：将原有的选择状态信息为未选中的第一待选目标的选择状态信息更改为选中，将原有的选择状态信息为选中的第一待选目标的选择状态信息更改为未选中，即取消选中。

优选地，所述步骤 S11 可以在目标预览状态下，首次检测并获取到所述第一操作的信息和所述第二操作的信息，即将所有目标由预览状态直接切换至待选状态，以进行选择，并继续获取用户所进行的多次选择目标的操作等。

此外，可选地，在所述步骤 S11 检测并获取到所述第一操作的信息和所述第二操作的信息之前，可以获取用户其他方式的开始选择的操作信息，例如，选中应用界面中的显示的“选择”等选项，以等待选择。当然，本领域技术人员应当能够理解，其他将目标由预览状态切换至待选状态的方式，如适用本申请，均可以引用的方式包含于此。

因此，所述方法通过第一操作和与所述第一操作相连贯的第二操作即可选择多个目标，并对选择的多个目标进行选中或取消选中的处理，能够简化用户操作，提高目标选择效率。

在此，所述第一操作与所述第二操作是由用户执行的互相连贯的操作动作。其中，第一操作和第二操作均可包括但不限于：用户的点击操作、滑动操作、用户对其触控终端的发出的动作（例如晃动、倾斜或翻转等）、手势、声音实现的操作（例如包括，用户所口述的“单击”、“双击”、“滑动”的操作指令）等。其中，所述点击操作、滑动操作等操作都可使用触控笔、用户手势或用户手指等在触摸屏上进行的操作。此外，第一操作和第二操作还可以包括：点击操作后连续滑动一圈至初始的点击点后抬起，以

选中画圈范围内的目标的操作等。当然，今后可能出现的其他操作方式，如能适用本申请的，都能够以引用的方式包含于此。

优选的，所述第一操作为双点同时点击操作，所述第二操作为双点同时点击操作后由双点向中心的滑动操作操作；所述第一操作为双点同时点击操作，所述第二操作为该
5 双点同时点击操作的点击停留时间超过第一预设时间的操作，所述第一预设时间可根据实际场景具体确定，在此不再赘述；所述第一操作为一次双点同时点击操作，所述第二操作为在第二预设时间内的第二次进行的双点同时点击操作，其中，所述第二预设时间可根据实际场景具体确定，在此不再赘述；或，所述第一操作为单点点击操作，所述第二操作为所述单点点击操作后停留于触摸屏的滑动操作等。所述第一操作和第二操作的
10 操作方式简便，易于用户进行操作，且所述步骤 S11 易于识别第一操作的信息和第二操作的信息，提高识别准确性和处理效率。

此外，所述排序在所述起始目标和所述终止目标之间的目标可以根据用户惯常排序方式确定排序，例如从上至下的行排序及每一行从左至右的排序方式，当然，本领域技术人员应当能够理解上述排序方式仅为距离，其他排序方式可以根据具体场景，例如用
15 户操作习惯、目标特征等方式进行具体设定。

相应优选地，所述步骤 S11 包括：根据所述用户的双点同时点击操作及与双点同时点击操作相连贯的由双点向中心的滑动操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

相应优选地，所述步骤 S11 包括：根据所述用户的双点同时点击操作且点击停留时
20 间超过第一预设时间的操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

相应优选地，所述步骤 S11 包括：根据所述用户的在第二预设时间内的两次双点同时点击操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

相应优选地，所述步骤 S11 包括：根据所述用户的单点点击操作及所述单点点击操作后停留于触摸屏的滑动操作，获取所述单点点击操作所指向的起始目标和所述滑动操作结束时所指向的终止目标。其中，所述单点点击操作包括单点单击操作或单点双击操作。
25

进一步地，所述步骤 S12 更改多个所述第一待选目标的选择状态信息，具体地，所述步骤 S12 在获取多个所述第一待选目标后，首先获取每个所述第一待选目标在选择之前的选择状态信息，然后基于该选择之前的选择状态信息更改该第一待选目标的选择状态信息，包括从选中更改为未选中或从未选中更改为选中。
30

具体地，所述步骤 S12 包括：当所述待选目标的选择状态信息包括选中时，则将所述选择状态信息更改为未选中；当所述待选目标的选择状态信息为未选中时，则将所述选择状态信息更改为选中。

此后，所述步骤 S12 会记录包括第一待选目标的更改后的选择状态信息以及其他未更改的所有目标的选择状态信息，直至获取到用户再次执行的第一操作和第二操作的信息时再对再次选择的第一待选目标的选择状态信息进行更改，或直至用户一次完整的选择过程结束。

图 11 示出根据本申请一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标方法的流程示意图。所述方法包括：步骤 S11'、步骤 S12' 和步骤 S13'。

其中，所述步骤 S13' 基于所述第一待选目标的选择状态信息，在显示区域上展示对应第一待选目标的选择状态。

在此，所述步骤 S11' 和步骤 S12' 与图 10 所示方法的步骤 S11' 和步骤 S12' 的内容相同或基本相同，为简明起见，不再赘述，仅以引用的方式包含于此。

在此，所述步骤 S13' 根据每个第一待选目标的选择状态信息的更新，展示第一待选目标的选择状态，所述步骤 S13' 根据每个第一待选目标的选择状态信息的更新对对应第一待选目标进行可视性的改变，以展示第一待选目标的选择状态，方便用户阅览。

例如，当作为所述第一待选目标的选择状态信息更新为选中，对于图片、视频、音频、文件或应用图标等，则所述步骤 S13' 在所述第一待选目标的预览图上增加选中标识显示，或更改该第一待选目标的预览图的颜色、边框、透明度、尺寸、突出方式等。对于文字、链接、用户信息等，则所述步骤 S13' 在第一待选择目标上增加底色显示、或更改该第一待选目标的颜色、字体、尺寸、加粗方式等。

结合图 3 和图 4，在一具体的场景中，以在用户的触控终端的触屏显示区域显示图片预览界面上，有若干预览图片，当用户的利用两个手指，双点同时点击两个图片，然后两个手指在双点双击后继续停留在触屏显示区域（即，不抬离触屏显示区域）并向中心滑动靠拢，随后抬起。所述步骤 S11' 获得上述操作组成的第一操作和第二操作的信息之后，将图片预览状态修改为图片待选状态，获取用户起始时双点同时点击的两个图片分别作为起始目标和终止目标，并将起始目标和终止目标之间的、且包括起始目标和终止目标的所有图片作为多个第一待选目标，此时多个第一待选目标的选择状态信息均为未选中，则，所述步骤 S12' 将多个所述第一待选目标的选择状态信息更改为选中。随后，所述步骤 S13' 根据每个第一待选目标的选择状态信息的更新，如图 4 所示，将

所有选中的第一待选目标的预览图的右下角增加一个“对号”标识，以展示第一待选目标的选中状态。

进一步地，在用户的一次完整的选择过程中，即获得用户开始选择的消息至用户结束选择的消息的过程中，所述方法可以重复多次工作。接前例并结合图 5 和图 6，在具体的场景中，所述方法根据用户对触控终端执行的如图 3 所示的操作之后，会继续检测并获取用户再次执行的第一操作信息和第二操作信息，所述步骤 S11' 会根据再次获得的第一操作和第二操作的信息，获取用户起始时双点同时点击的两个图片分别作为起始目标和终止目标，并将当前的起始目标和终止目标之间的、且包括起始目标和终止目标的所有图片作为多个第一待选目标，所述步骤 S12' 在前次所有目标的选择状态信息的基础上，如图 5 所示的当前所选择的多个第一待选目标的选择状态信息均为未选中，则将当前所选择的多个所述第一待选目标的选择状态信息更改为选中，随后，所述步骤 S13' 根据每个当前所选择的第一待选目标的选择状态信息的更新，如图 6 所示，将所有选中的第一待选目标的预览图的右下角增加一个“对号”标识，以展示第一待选目标为选中。或，若当前所选择的多个第一待选目标的选择状态信息还包括选中，则所述步骤 S12' 将该第一待选目标的选择状态信息更改为未选中。并且所述步骤 S13' 消除所有选中的第一待选目标的预览图的右下角的“对号”标识，以展示第一待选目标为未选中，依此循环。

图 12 示出根据本申请另一个优选的实施例提供的在触控终端上选择多个目标方法的方法示意图。所述方法包括：步骤 S11'、步骤 S12'、步骤 S13'、步骤 S14'、步骤 S15' 和步骤 S16'。

在此，所述步骤 S11'、步骤 S12'、步骤 S13' 与图 10 中所述方法的步骤 S11'、步骤 S12'、步骤 S13' 的内容相同或基本相同，为简明起见，不再赘述，仅以引用的方式包含于此。

其中，所述步骤 S14' 根据所述用户的单点点击操作，将单点点击所指向的目标选定为第二待选目标；所述步骤 S15' 更改所述第二待选目标的选择状态信息；所述步骤 S16' 基于所述第二待选目标的选择状态信息，在显示区域上展示所述第二待选目标的选择状态。其中，所述单点点击操作可以包括单点单击操作、单点双击操作或单点单击操作且单击后不离开触摸屏的时间超过一定时间等。

在此，所述步骤 S15' 更改所述第二待选目标的选择状态信息方式与图 10 中步骤 S12 更改所述第一待选目标的选择状态信息方式相同或基本相同；所述步骤 S16' 30

展示所述第二待选目标的选择状态的方式与图 10 中步骤 S13 更改所述第一待选目标的选择状态信息方式相同或基本相同，为简明起见，不再赘述，仅以引用的方式包含于此。

所述方法在支持多个目标选择的基础上，同时支持单个目标的选择，增加用户操作的灵活性和多样性。

- 5 接前例并结合图 7、图 8 和图 9，在目标选中状态下，当用户手指单击图片时，所述步骤 S14' 将所述用户的单点点击操作所指向的图片选定为第二待选目标，如图 8 所示，第二待选目标的原有的选择状态信息为选中，则所述步骤 S15' 将所述第二待选目标的选择状态信息更改为未选中，并且，所述步骤 S16' 根据每个当前所选择的第二待选目标的选择状态信息的更新，将所有选中的第二待选目标的预览图的右下角的“对号”标识删除，如图 9 以展示第二待选目标为未选中。或，若当前所选择的多个第二待选目标的选择状态信息还包括未选中，则所述步骤 S15' 将该第二待选目标的选择状态信息更改为未选中。并且所述步骤 S16' 消除选中的第二待选目标的预览图的右下角的“对号”标识，以展示第二待选目标的未选中状态，依此循环。
- 10

- 与现有技术相比，在本申请的一实施例提供中，根据用户的第一操作的信息和与所述
15 所述第一操作相连贯的第二操作的信息，获取起始目标和终止目标，并将所述起始目标、所述终止目标和排序在所述起始目标和所述终止目标之间的目标选择为多个第一待选目标并更改多个所述第一待选目标的选择状态信息，能够直接在浏览状态下直接根据用户所首次进行的选择目标的操作，切换至选择状态，并继续获取用户所进行的多次选择目标的操作等，并且在选中多个目标时能够使用少量的操作完成多个目标的选择，从而简
20 化操作，提高操作效率，并满足用户操作多样化的需求，进而改善用户操作体验。

- 此外，在本申请一个典型的配置中，终端、服务网络的设备和可信方均包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM) 和/或非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。计算机可读介质包括永久性
25 和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、
30 数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁盘存储或其他磁性存储

设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括非暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

需要注意的是，本申请可在软件和/或软件与硬件的组合体中被实施，例如，可采用
5 专用集成电路 (ASIC)、通用目的计算机或任何其他类似硬件设备来实现。在一个实施例中，本申请的软件程序可以通过处理器执行以实现上文所述步骤或功能。同样地，本申请的软件程序 (包括相关的数据结构) 可以被存储到计算机可读记录介质中，例如，RAM 存储器，磁或光驱动器或软磁盘及类似设备。另外，本申请的一些步骤或功能可采用硬件来实现，例如，作为与处理器配合从而执行各个步骤或功能的电路。

10 另外，本申请的一部分可被应用为计算机程序产品，例如计算机程序指令，当其被计算机执行时，通过该计算机的操作，可以调用或提供根据本申请的方法和/或技术方案。而调用本申请的方法的程序指令，可能被存储在固定的或可移动的记录介质中，和/或通过广播或其他信号承载媒体中的数据流而被传输，和/或被存储在根据所述程序指令运行的计算机设备的工作存储器中。在此，根据本申请的一个实施例包括一个装置，该装置
15 包括用于存储计算机程序指令的存储器和用于执行程序指令的处理器，其中，当该计算机程序指令被该处理器执行时，触发该装置运行基于前述根据本申请的多个实施例的方法和/或技术方案。

对于本领域技术人员而言，显然本申请不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本申请的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本申请。因此，无
20 论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本申请的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化涵括在本申请内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外，显然“包括”一词不排除其他单元或步骤，单数不排除复数。装置权利要求中陈述的多个单元或装置也可以由一个单元或装置通过软件或者硬件来实现。第一，
25 第二等词语用来表示名称，而并不表示任何特定的顺序。

权利要求书

1. 一种在触控终端上选择多个目标的方法，其中，所述方法包括：

根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息，获取起始目标和终止目标，并将所述起始目标、所述终止目标和排序在所述起始目标和所述终止目标之间的目标选择为多个第一待选目标；

更改多个所述第一待选目标的选择状态信息。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息获取起始目标和终止目标包括：

根据所述用户的双点同时点击操作及与双点同时点击操作相连贯的由双点向中心的滑动操作的信息，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息获取起始目标和终止目标包括：

根据所述用户的双点同时点击操作及点击停留时间超过第一预设时间的操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息获取起始目标和终止目标包括：

根据所述用户的在第二预设时间内的两次双点同时点击操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

5. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的方法，其中，所述根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息获取起始目标和终止目标包括：

根据所述用户的单点点击操作及所述单点点击操作后停留于触摸屏的滑动操作，获取所述单点点击操作所指向的起始目标和所述滑动操作结束时所指向的终止目标。

6. 根据权利要求 5 中任一项所述的方法，其中，所述单点点击操作包括单点单击操作或单点双击操作。

7. 根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其中，所述更改多个所述待选目标的选择状态信息包括：

当所述待选目标的选择状态信息包括选中时，则将所述选择状态信息更改为未选中；

当所述待选目标的选择状态信息为未选中时，则将所述选择状态信息更改为选中。

8. 根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

基于所述第一待选目标的选择状态信息，在显示区域上展示对应第一待选目标的选择状态。

9.根据权利要求 1 至 8 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

根据所述用户的单点击操作，将单点击所指向的目标选定为第二待选目标；

5 更改所述第二待选目标的选择状态信息；

基于所述第二待选目标的选择状态信息，在显示区域上展示所述第二待选目标的选择状态。

10.根据权利要求 1 至 9 中任一项所述的方法，其中，所述目标包括至少以下任一项：

图片、视频、音频、文件、文字、链接、应用或用户信息等。

10 11.一种在触控终端上选择多个目标的设备，其中，所述设备包括：

第一目标选中装置，用于根据用户的第一操作的信息和与所述第一操作相连贯的第二操作的信息，获取起始目标和终止目标，并将所述起始目标、所述终止目标和排序在所述起始目标和所述终止目标之间的目标选择为多个第一待选目标；

第一状态更改装置，用于更改多个所述第一待选目标的选择状态信息。

15 12.根据权利要求 11 所述的设备，其中，所述第一目标选中装置用于：

根据所述用户的双点同时点击操作及与双点同时点击操作相连贯的由双点向中心的滑动操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

13.根据权利要求 11 所述的设备，其中，所述第一目标选中装置用于：

20 根据所述用户的双点同时点击操作且点击停留时间超过第一预设时间的操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

14.根据权利要求 11 所述的设备，其中，所述第一目标选中装置用于：

根据所述用户的在第二预设时间内的两次双点同时点击操作，获取双点同时点击所指向的起始目标和终止目标。

15.根据权利要求 11 至 14 中任一项所述的设备，其中，所述第一目标选中装置用于：

25 根据所述用户的单点击操作及所述单点击操作后停留于触摸屏的滑动操作，获取所述单点击操作所指向的起始目标和所述滑动操作结束时所指向的终止目标。

16.根据权利要求 15 中任一项所述的设备，其中，所述单点击操作包括单点单击操作或单点双击操作。

17.根据权利要求 11 至 16 中任一项所述的设备，其中，所述第一状态更改装置用于：

30 当所述待选目标的选择状态信息包括选中时，则将所述选择状态信息更改为未选

中；

当所述待选目标的选择状态信息为未选中时，则将所述选择状态信息更改为选中。

18.根据权利要求 11 至 17 中任一项所述的设备，其中，所述设备还包括：

第一状态展示装置，用于基于所述第一待选目标的选择状态信息，在显示区域上展

5 示对应第一待选目标的选择状态。

19.根据权利要求 11 至 18 中任一项所述的设备，其中，所述设备还包括：

第二目标选中装置，用于根据所述用户的单点击操作，将单点击所指向的目标
选定为第二待选目标；

第二状态更改装置，用于更改所述第二待选目标的选择状态信息；

10 第二状态展示装置，用于基于所述第二待选目标的选择状态信息，在显示区域上展
示所述第二待选目标的选择状态。

20.根据权利要求 11 至 20 中任一项所述的设备，其中，所述目标包括至少以下任一
项：

图片、视频、音频、文件、应用、用户信息、文字或链接。

15

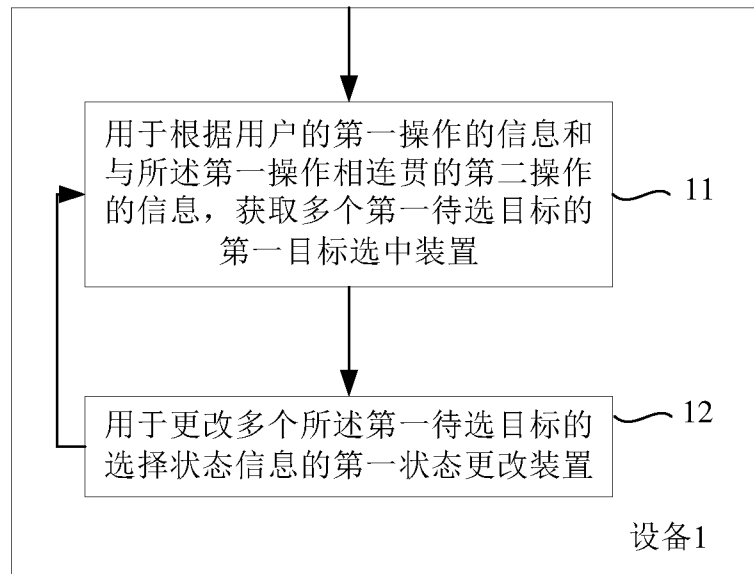


图 1

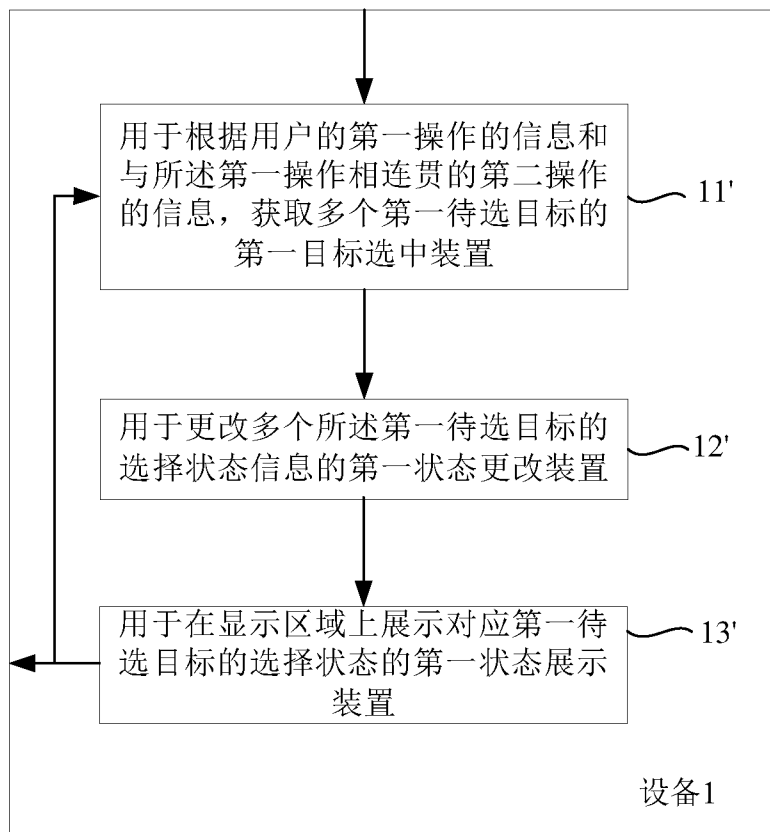


图 2

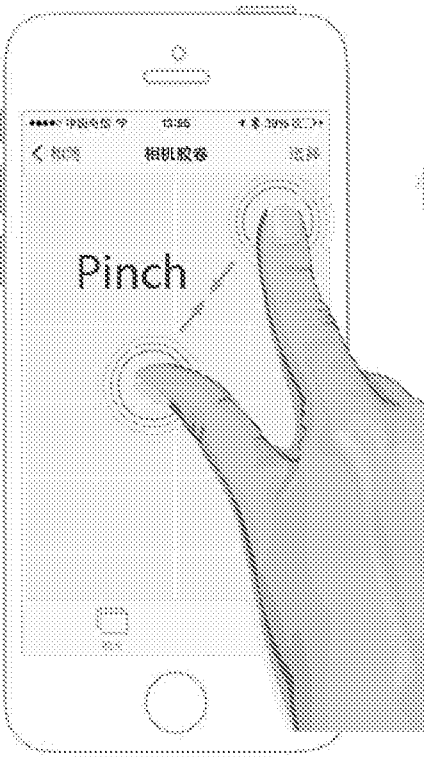


图 3

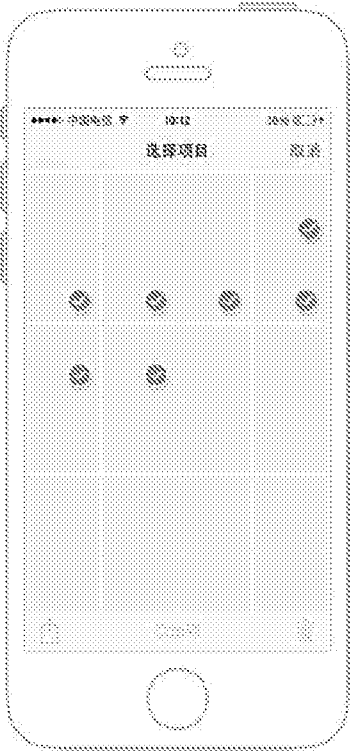


图 4

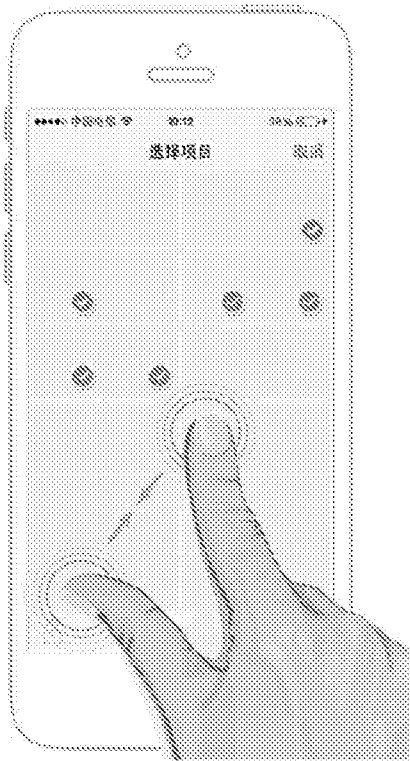


图 5

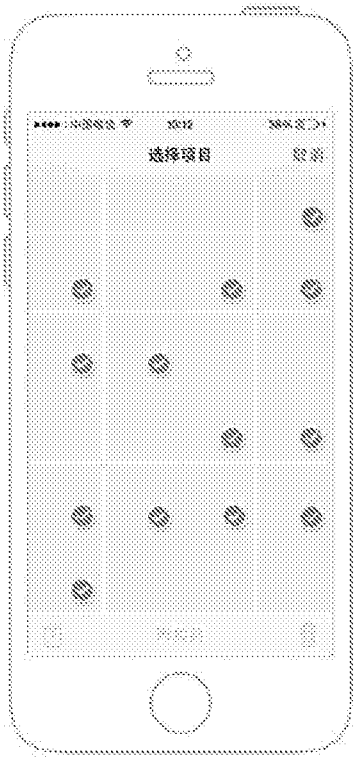


图 6

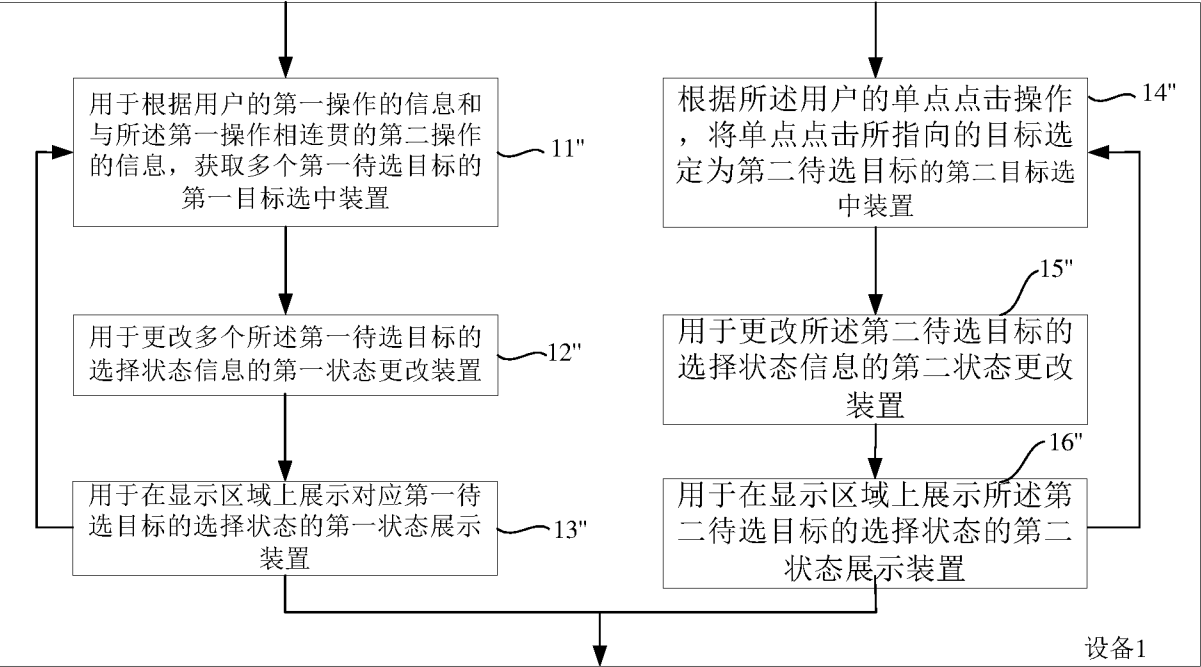


图 7

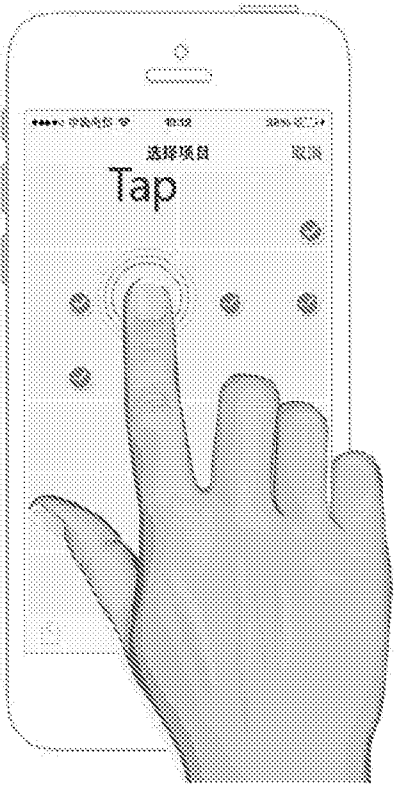


图 8

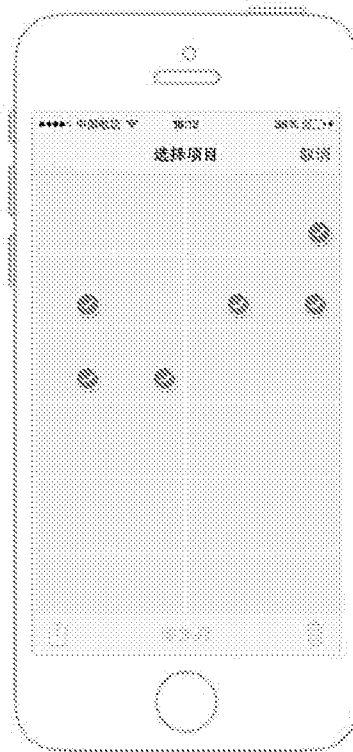


图 9

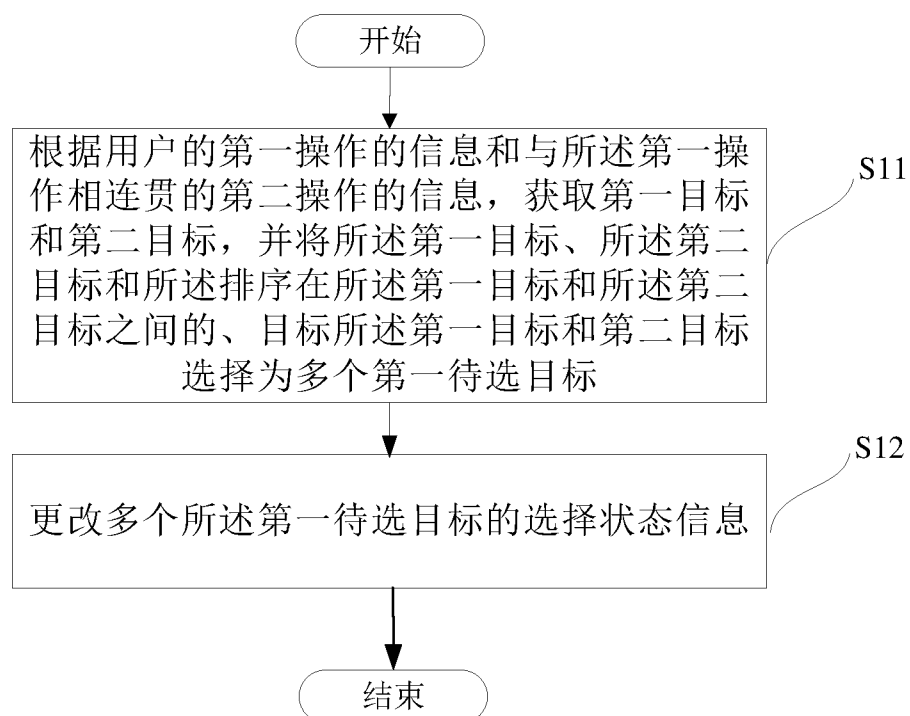


图 10

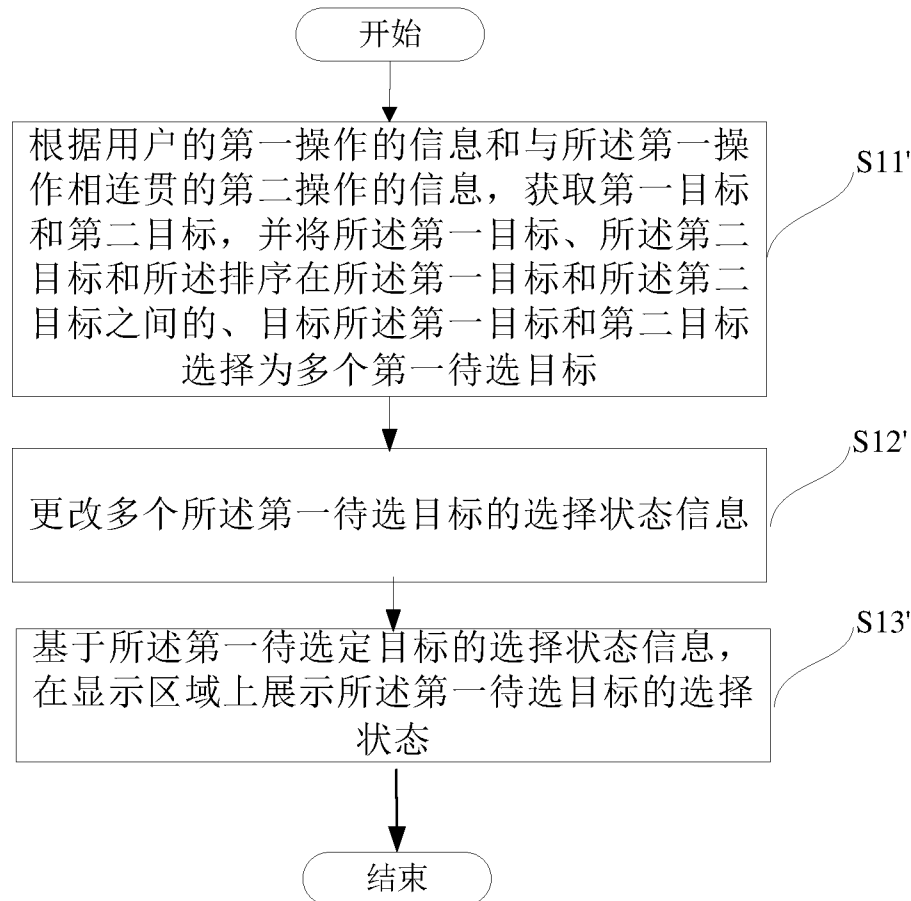


图 11

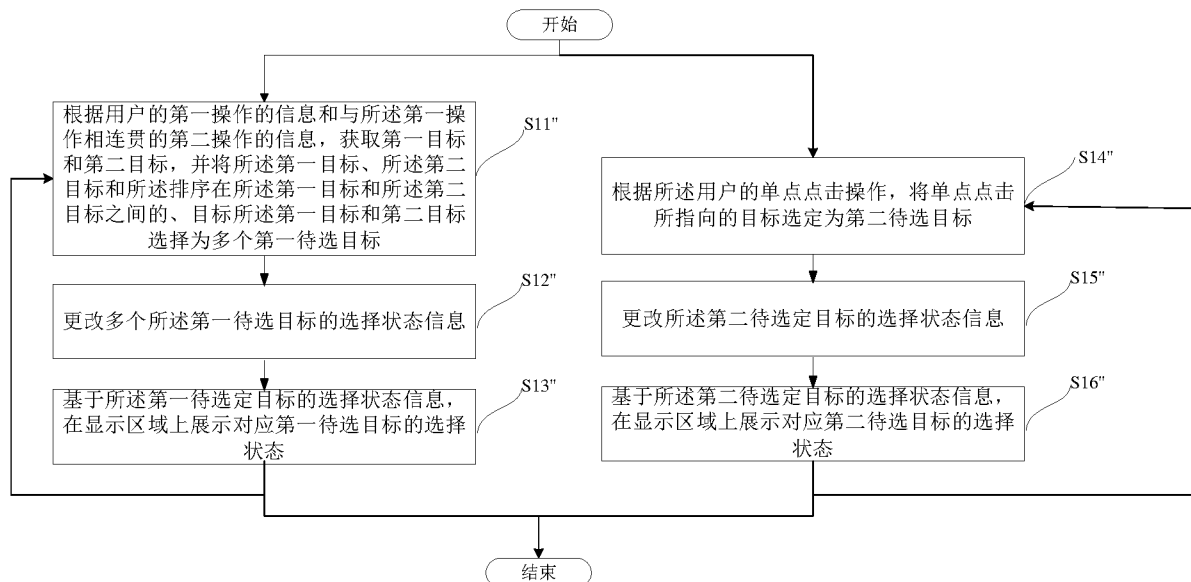


图 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/088298

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)

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, CNPAT, CNKI, IEEE: object, item, target, select, choose, click, touch, multi, sequence, status, state

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101739204 A (YULONG COMPUTER COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 16 June 2010 (16.06.2010) description, paragraphs [0025]-[0029]	1-20
A	CN 103324440 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.) 25 September 2013 (25.09.2013) the whole document	1-20
A	CN 102262507 A (ZTE CORP.) 30 November 2011 (30.11.2011) the whole document	1-20
A	US 2009282332 A1 (NOKIA CORPORATION) 12 November 2009 (12.11.2009) the whole document	1-20

☐ 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 01 September 2016	Date of mailing of the international search report 23 September 2016
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 REN, Xingchao Telephone No. (86-10) 62413667

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/088298

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101739204 A	16 June 2010	None	
CN 103324440 A	25 September 2013	None	
CN 102262507 A	30 November 2011	WO 2013000200 A1	03 January 2013
US 2009282332 A1	12 November 2009	WO 2009138561 A1	19 November 2009

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/088298

A. 主题的分类

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. 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, CNPAT, CNKI, IEEE: 对象, 目标, 选择, 点击, 触摸, 多个, 连续, 状态, object, item, target, select, choose, click, touch, multi, sequence, status, state

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 101739204 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2010年 6月 16日 (2010 - 06 - 16) 说明书第[0025-0029]段	1-20
A	CN 103324440 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 9月 25日 (2013 - 09 - 25) 全文	1-20
A	CN 102262507 A (中兴通讯股份有限公司) 2011年 11月 30日 (2011 - 11 - 30) 全文	1-20
A	US 2009282332 A1 (NOKIA CORPORATION) 2009年 11月 12日 (2009 - 11 - 12) 全文	1-20

☐ 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

2016年 9月 1日

国际检索报告邮寄日期

2016年 9月 23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

授权官员

任兴超

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)62413667

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/088298

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	101739204	A	2010年 6月 16日	无			
CN	103324440	A	2013年 9月 25日	无			
CN	102262507	A	2011年 11月 30日	WO	2013000200	A1	2013年 1月 3日
US	2009282332	A1	2009年 11月 12日	WO	2009138561	A1	2009年 11月 19日