

(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
2015年7月2日 (02.07.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/096032 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/048 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/090331
- (22) 国际申请日: 2013年12月24日 (24.12.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道2号, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 盛金根 (SHENG, Jingen); 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道2号, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) (YOULINK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区学清路8号科技财富中心A座506室尚志峰, Beijing 100192 (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, 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, 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, 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: BATCH PROCESSING METHOD AND TERMINAL

(54) 发明名称: 批量处理方法和终端

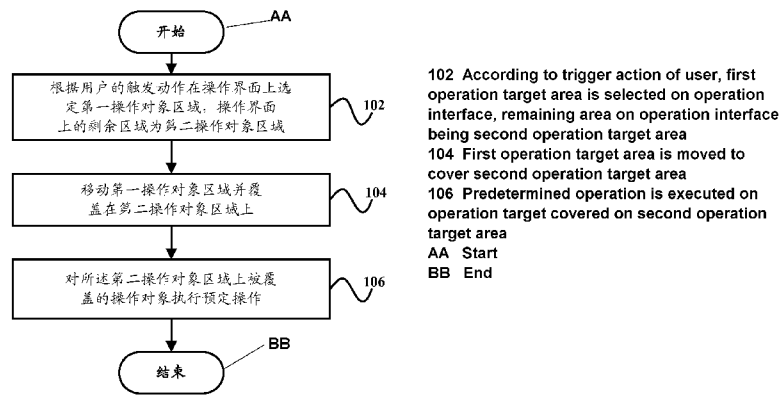


图1 / Fig. 1

(57) Abstract: Provided are a batch processing method and a terminal. The batch processing method comprises: according to a trigger action of a user, selecting a first operation target area on an operation interface, a remaining area on the operation interface and/or another operation interface being a second operation target area; moving the first operation target area to cover the second operation target area; executing a predetermined operation on an operation target covered on the second operation target area. Via the technical solution of the present invention, an operation target area is selected on an operation interface, the selected operation target area is moved and a batch operation is performed on an operation target on a remaining area, thereby significantly simplifying cumbersome operations of existing batch operations, and saving operation time.

(57) 摘要: 本发明提供了一种批量处理方法和一种终端, 其中所述批量处理方法包括: 根据用户的触发动作在操作界面上选定第一操作对象区域, 所述操作界面上的剩余区域和/或其他操作界面为第二操作对象区域; 移动所述第一操作对象区域并覆盖在所述第二操作对象区域上; 对所述第二操作对象区域上被覆盖的操作对象执行预定操作。通过本发明的技术方案, 在操作界面上选定一个操作对象区域并移动该选定的操作对象区域对剩余区域上的操作对象进行批量操作, 在很大程度上简化了现有批量操作的繁琐操作, 并节省了操作时间。



WO 2015/096032 A1

说明书

批量处理方法和终端

5 技术领域

本发明涉及通信技术领域，具体而言，涉及一种批量处理方法和一种终端。

背景技术

目前，对应用图标进行批量隐藏、删除、卸载等一般通过以下两种方法实现。

其一，需要通过一定的触发方式（长按图标）对应用图标一个个的进行操作，对
10 每一个图标的操作都需要选择操作类型和二次确定操作，在需要操作的图标较多时，
由于批量操作较为复杂，因此将会非常耗时。

其二，需要进入相应界面对应用图标进行逐个勾选，选择完成后点击确定才能实
现批量操作，而有时用户想要批量操作的图标可能集中在某一页（例如想批量卸载运
营商的应用），但在应用图标勾选界面却很少对应用图标按页进行排序，想在列表中
15 找到某一页上的应用图标进行选择也比较麻烦。

因此，如何快捷方便地对应用进行批量操作成为亟待解决的技术问题。

发明内容

本发明正是基于上述问题，提出了一种新的批量处理技术，可实现在操作界面对
操作对象进行快捷方便地批量操作。

20 有鉴于此，根据本发明的一个方面，提出了一种批量处理方法，包括：根据用户
的触发动作在操作界面上选定第一操作对象区域，所述操作界面上的剩余区域和/或其
他操作界面为第二操作对象区域；移动所述第一操作对象区域并覆盖在所述第二操作
对象区域上；对所述第二操作对象区域上被覆盖的操作对象执行预定操作。

25 通过用户的某种触发动作在操作界面上选定一个操作对象区域，拖动或移动该操
作对象区域，使其覆盖在操作界面的剩余区域和/或其他操作界面（跨页面操作）上，
进而对被覆盖的操作对象进行某种操作，从而实现批量操作，无需对应用图标进行一
个一个的勾选，一步到位，大大简化了操作步骤。

对于终端的应用图标界面来说，可以通过某种方式（长按屏幕图标中的间隙）使
应用图标界面进入批量操作界面，在操作界面中选择一个图标区域（即第一操作对象

区域，该图标区域上有多个图标），利用该图标区域对剩余区域上的图标进行批量操作，如果批量操作是批量删除，那么剩余区域上被覆盖的多个图标被删除。

在上述技术方案中，优选的，在接收到预设的操作信号时，在所述操作界面上显示多条区域分割线；根据所述触发动作选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点，并根据所选择的区域分割线或分割线交叉点的移动方向，选定所述第一操作对象区域；或者在选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点后，将所述操作界面分为多个操作区域，并提示可选择的所述多个操作区域，将用户选择的操作区域作为所述第一操作对象区域。

预设的操作信号可以为在用户长按屏幕图标之间的间隙时，终端接收到操作信号，此时在操作界面上显示区域分割线，如果该操作界面是应用图标界面，则显示应用图标间的分割线。此时，用户可选择分割线交叉点或单根分割线作为操作对象区域划分界限，并且根据选择的区域分割线或区域分割线的交叉点的移动方向来确定将哪个区域作为可移动的操作对象区域，从而选定第一操作对象区域。例如在区域分割线的移动方向为往屏幕下方时，认为选定的第一操作对象区域为位于该区域分割线上方的区域，同理，在区域分割线的移动方向往屏幕上方时，认为选定的第一操作对象区域为位于该区域分割线下方的区域。

除此之外，还可以有其他的区域选择方式，例如在用户选择分割线或交叉点之后，可以默认相对于选择的区域分割线或区域分割线交叉点的特定区域为第一操作对象区域，例如在选择区域分割线交叉点后，默认左上角区域为第一操作对象区域。又或者，在选择区域分割线或区域分割线交叉点后，依次显示被分割的多个操作区域，并以特定方式进行提示，用户可根据提示选择一个操作区域。在上述技术方案中，优选的，在移动所述第一操作对象区域时，拖动被选择的区域分割线或区域分割线的交叉点；在检测到所述被选择的区域分割线或区域分割线的交叉点被释放时，将所述第一操作对象区域停留在释放位置。

在选定第一操作对象区域之后，按住分割线交叉点和分割线直接拖动第一操作对象区域释放到第二操作对象区域的某一位置上，即可对第二操作对象区域上的多个操作对象进行指定操作，包括隐藏或删除应用程序图标、卸载应用程序，通过拖动选定操作对象区域，不仅能够使用户可直观灵活地对该剩余区域上的应用图标进行批量操作，在很大程度上简化了现有批量操作的繁琐操作，并节省了操作时间。

在上述技术方案中, 优选的, 在沿反方向拖动所述被选择的区域分割线或所述交叉点时, 将所述被覆盖的操作对象恢复至原状态。

通过该技术方案, 按住分割线交叉点或分割线沿反方向拖动第一操作对象区域时, 可将第一操作对象区域恢复至拖动前的状态, 减少因误操作或拖动不到位产生的
5 错误批量操作。

在上述技术方案中, 优选的, 在所述第一操作对象区域覆盖在所述第二操作对象区域并检测到用户的释放动作时, 提示多种预定操作, 并根据用户的选择对所述被覆盖的操作对象执行选择的预定操作。

通过上述技术方案, 当拖动第一操作对象区域并释放到第二操作对象区域时, 直接
10 在屏幕上弹出预定操作提示窗口, 提示可对第二操作对象区域执行的操作类型, 供用户灵活选取批量操作的类型。

在上述技术方案中, 优选的, 还可以包括: 在用户选择所述预定操作后, 若所述第二操作对象区域上包含不可被执行所述预定操作的操作对象, 则提醒用户。

由于被覆盖的多个操作对象将会被批量操作, 而不希望被操作的操作对象也有可能
15 能被第一操作对象区域覆盖, 为了避免误操作, 此时可提醒用户哪几个操作对象是不能被批量操作的。例如有些系统级应用不能被删除、包含有用户私密信息的应用不能被删除、用户设置的重要应用不能被删除。当用第一操作对象区域覆盖第二操作对象区域时, 需判断被覆盖的操作对象是否都可以被操作, 如果发现有上述情况的应用, 则提醒用户。

20 在上述技术方案中, 优选的, 在移动所述第一操作对象区域时, 若所述第一操作对象区域选定错误, 则根据预设的触摸动作或按键操作, 将所述第一操作对象区域恢复至原位置。

若在移动第一操作对象区域的过程中发现第一操作对象区域选定错误, 则可通过
25 预设的触摸动作例如在操作界面上双击, 可立即将第一操作对象区域恢复至原位置, 取消此次对第一操作对象区域的移动, 减少误操作带来的麻烦, 进一步提高操作灵活性。

在上述技术方案中, 优选的, 在所述操作对象为应用图标时, 所述预定操作包括以下至少一种: 删除应用图标、隐藏应用图标、卸载应用程序、加密应用程序或应用图标、备份应用程序数据、将应用图标加入指定文件夹。

在上述技术方案中，优选的，所述操作界面包括以下至少一种：桌面图标显示界面、应用程序列表显示界面、表格显示界面。

通过分割线划分区域的批量操作方法，不仅适用于图标显示界面，对应用程序列表显示界面、表格显示界面同样可以使用本方法实现图标、应用程序、文件和/或表格数据的批量操作。

根据本发明的另一方面，还提供了一种终端包括：区域选定单元，用于根据用户的触发动作在操作界面上选定第一操作对象区域，所述操作界面上的剩余区域和/或其他操作界面为第二操作对象区域；区域控制单元，连接至所述区域选定单元，用于移动所述第一操作对象区域并覆盖在所述第二操作对象区域上；批量操作单元，连接至所述区域控制单元，用于对所述第二操作对象区域上被覆盖的操作对象执行预定操作。

通过用户的某种触发动作在操作界面上选定一个操作对象区域，拖动或移动该操作对象区域，使其覆盖在操作界面的剩余区域上，进而对剩余区域上的且被覆盖的操作对象进行某种操作，从而实现批量操作，无需对应用图标进行一个一个的勾选，一步到位，大大简化了操作步骤。

对于终端的应用图标界面来说，可以通过某种方式（长按屏幕图标中的间隙）使应用图标界面进入批量操作界面，在操作界面中选择一个图标区域（即第一操作对象区域，该图标区域上有多个图标），利用该图标区域对剩余区域上的图标进行批量操作，如果批量操作是批量删除，那么剩余区域上被覆盖的多个图标被删除。

在上述技术方案中，优选的，所述区域选定单元包括：区域划分单元，用于在接收到预设的操作信号时，在所述操作界面上显示多条区域分割线；区域确定单元，用于根据所述触发动作选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点，并根据所选择的区域分割线或分割线交叉点的移动方向，选定所述第一操作对象区域，或者在选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点后，将所述操作界面分为多个操作区域，并提示可选择的所述多个操作区域，将用户选择的操作区域作为所述第一操作对象区域。

预设的操作信号可以为在用户长按屏幕图标之间的间隙时，终端接收到该操作信号，在操作界面上显示区域分割线，如果该操作界面是应用图标界面，则显示应用图标间的分割线。此时，用户可选择分割线交叉点或分割线作为对象操作区域划分界

限，并且根据选择的区域分割线或区域分割线的交叉点的移动方向来确定将哪个区域作为可移动的操作对象区域，从而选定第一操作对象区域。例如在区域分割线的移动方向为往屏幕下方时，认为选定的第一操作对象区域为位于该区域分割线上方的区域，同理，在区域分割线的移动方向往屏幕上方时，认为选定的第一操作对象区域为位于该区域分割线下方的区域。

除此之外，还可以有其他的区域选择方式，例如在用户选择分割线或交叉点之后，可以默认相对于选择的区域分割线或区域分割线交叉点的特定区域为第一操作对象区域，例如在选择区域分割线交叉点后，默认左上角区域为第一操作对象区域。又或者，在选择区域分割线或区域分割线交叉点后，显示被分割的多个操作区域，并以特定方式进行提示，用户可根据提示选择一个操作区域。

在上述技术方案中，优选的，所述区域控制单元包括：区域移动单元，用于在移动所述第一操作对象区域时，拖动被选择的区域分割线或区域分割线的交叉点；区域覆盖单元，在检测到所述被选择的区域分割线被释放时，将所述第一操作对象区域停留在释放位置。

在选定第一操作对象区域之后，按住分割线交叉点和分割线直接拖动第一操作对象区域释放到第二操作对象区域的某一位置上，即可对第二操作对象区域上的多个操作对象进行指定操作，包括隐藏或删除应用程序图标、卸载应用程序，通过拖动选定操作对象区域，不仅能够使用户可直观灵活地对该剩余区域上的应用图标进行批量操作，在很大程度上简化了现有批量操作的繁琐操作，并节省了操作时间。

在上述技术方案中，优选的，还包括：第一恢复单元，用于在沿反方向拖动所述被选择的区域分割线或所述交叉点时，将所述被覆盖的操作对象恢复至原状态。

通过该技术方案，按住分割线交叉点或分割线沿反方向拖动第一操作对象区域时，可将第一操作对象区域恢复至拖动前的状态，减少因误操作或拖动不到位产生的错误批量操作。

在上述技术方案中，优选的，还包括：操作提示单元，在所述第一操作对象区域覆盖在所述第二操作对象区域并检测到用户的释放动作时，提示多种预定操作，并根据用户的选择对所述被覆盖的操作对象执行选择的预定操作。

通过上述技术方案，当拖动第一操作对象区域并释放到第二操作对象区域时，直接在屏幕上弹出预定操作提示窗口，提示可对第二操作对象区域执行的操作类型，供

用户灵活选取批量操作类型。

在上述技术方案中，优选的，还可以包括：提醒单元，用于在用户选择所述预定操作后，若所述第二操作对象区域上包含不可被执行所述预定操作的操作对象，则提醒用户。

- 5 由于被覆盖的多个操作对象将会被批量操作，而不希望被操作的操作对象也有可能被第一操作对象区域覆盖，为了避免误操作，此时可提醒用户哪几个操作对象是不能被批量操作的。例如有些系统级应用不能被删除、包含有用户私密信息的应用不能被删除、用户设置的重要应用不能被删除。当用第一操作对象区域覆盖第二操作对象区域时，需判断被覆盖的操作对象是否都可以被操作，如果发现有上述情况的应用，
- 10 则提醒用户。

在上述技术方案中，优选的，还包括：第二恢复单元，在移动所述第一操作对象区域时，若所述第一操作对象区域选定错误，则根据预设的触摸动作或按键操作，将所述第一操作对象区域恢复至原位置。

- 若在移动第一操作对象区域的过程中发现第一操作对象区域选定错误，则可通过
- 15 预设的触摸动作例如在操作界面上双击，可立即将第一操作对象区域恢复至原位置，取消此次对第一操作对象区域的移动，减少误操作带来的麻烦，进一步提高操作灵活性。

- 在上述技术方案中，优选的，在所述操作对象为应用图标时，所述预定操作包括以下至少一种：删除应用图标、隐藏应用图标、卸载应用程序、加密应用程序或应用
- 20 图标、备份应用程序数据、将应用图标加入指定文件夹。

在上述技术方案中，优选的，所述操作界面包括以下至少一种：桌面图标显示界面、应用程序列表显示界面、表格显示界面。

- 通过分割线划分区域的批量操作方法，不仅适用于图标显示界面，对应用程序列表显示界面、表格显示界面同样可以使用本方法实现图标、应用程序、文件和/或表格
- 25 数据的批量操作。

根据本发明的又一方面，还提供了一种存储在非易失性机器可读介质上的程序产品，用于批量处理，所述程序产品包括用于使计算机系统执行以下步骤的机器可执行指令：根据用户的触发动作在操作界面上选定第一操作对象区域，所述操作界面上的剩余区域和/或其他操作界面为第二操作对象区域；移动所述第一操作对象区域并覆盖

在所述第二操作对象区域上；对所述第二操作对象区域上被覆盖的操作对象执行预定操作。

根据本发明的又一方面，还提供了一种非易失机器可读介质，存储有用于批量处理的程序产品，所述程序产品包括用于使计算机系统执行以下步骤的机器可执行指令：
5 令：根据用户的触发动作在操作界面上选定第一操作对象区域，所述操作界面上的剩余区域和/或其他操作界面为第二操作对象区域；移动所述第一操作对象区域并覆盖在所述第二操作对象区域上；对所述第二操作对象区域上被覆盖的操作对象执行预定操作。

根据本发明的再一方面，还提供了一种机器可读程序，所述程序使机器执行如上
10 所述技术方案中任一所述的批量处理方法。

根据本发明的再一方面，还提供了一种存储有机器可读程序的存储介质，其中，所述机器可读程序使得机器执行如上所述技术方案中任一所述的批量处理方法。

附图说明

图 1 示出了根据本发明的一个实施例的批量处理方法的流程图；

15 图 2 示出了根据本发明的另一实施例的终端的框图；

图 3A 示出了根据本发明的实施例的以应用图标界面为例进行批量操作的流程图；

图 3B 示出了根据本发明的实施例的正常应用界面及触发批量操作后的显示界面示意图；

20 图 4 示出了根据本发明的实施例的选取分割线交叉点及分割线后的界面示意图；

图 5 示出了根据本发明的实施例的拖动第一操作对象区域释放并覆盖第二操作对象区域后的示意图；

图 6 示出了根据本发明的实施例的批量操作提示及批量隐藏或删除后的示意图。

具体实施方式

25 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明，但是，本发明还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本发明的保护范围并不受下面

公开的具体实施例的限制。

图 1 示出了根据本发明的一个实施例的批量处理方法的流程图。

如图 1 所示，根据本发明的实施例的批量处理方法可以包括以下步骤：步骤 102，根据用户的触发动作在操作界面上选定第一操作对象区域，所述操作界面上的
5 剩余区域和/或其他操作界面为第二操作对象区域；步骤 104，移动所述第一操作对象区域并覆盖在所述第二操作对象区域上；步骤 106，对所述第二操作对象区域上被覆盖的操作对象执行预定操作。

通过用户的某种触发动作在操作界面上选定一个操作对象区域，拖动或移动该操作对象区域，使其覆盖在操作界面的剩余区域上，进而对剩余区域上的且被覆盖的操
10 作对象进行某种操作，从而实现批量操作，无需对应用图标进行一个一个的勾选，一步到位，大大简化了操作步骤。

对于终端的应用图标界面来说，可以通过某种方式（长按屏幕图标中的间隙）使应用图标界面进入批量操作界面，在操作界面中选择一个图标区域（该图标区域上有
15 多个图标），利用该图标区域对剩余区域上的图标进行批量操作，如果批量操作是批量删除，那么剩余区域上被覆盖的多个图标被删除。

在上述技术方案中，优选的，在接收到预设的操作信号时，在所述操作界面上显示多条区域分割线；根据所述触发动作选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点，并根据所选择的区域分割线或分割线交叉点的移动方向，选定所述第一操作对象区域，或者在选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点后，将所
20 述操作界面分为多个操作区域，并提示可选择的所述多个操作区域，将用户选择的操作区域作为所述第一操作对象区域。

预设的操作信号可以为在用户长按屏幕图标之间的间隙时，终端接收到该操作信号，在操作界面上显示区域分割线，如果该操作界面是应用图标界面，则显示应用图标间的分割线。此时，用户可选择分割线交叉点或单根分割线作为操作对象区域划分
25 界限，并且根据选择的区域分割线或区域分割线的交叉点的移动方向来确定将哪个区域作为可移动的操作对象区域，从而选定第一操作对象区域。例如在区域分割线的移动方向为往屏幕下方时，认为选定的第一操作对象区域为位于该区域分割线上方的区域，同理，在区域分割线的移动方向往屏幕上方时，认为选定的第一操作对象区域为位于该区域分割线下方的区域。

除此之外，还可以有其他的区域选择方式，例如在用户选择分割线或交叉点之后，可以默认相对于选择的区域分割线或区域分割线交叉点的特定区域为第一操作对象区域，例如在选择区域分割线交叉点后，默认左上角区域为第一操作对象区域。又或者，在选择区域分割线或区域分割线交叉点后，显示被分割的多个操作区域，并以

5 特定方式进行提示，用户可根据提示选择一个操作区域。

在上述技术方案中，优选的，在移动所述第一操作对象区域时，拖动被选择的区域分割线或区域分割线的交叉点；在检测到所述被选择的区域分割线被释放时，将所述第一操作对象区域停留在释放位置。

在选定第一操作对象区域之后，按住分割线交叉点和分割线直接拖动第一操作对象区域

10 对象区域释放到第二操作对象区域的某一位置上，即可对第二操作对象区域上的多个操作对象进行指定操作，包括隐藏或删除应用程序图标、卸载应用程序，通过拖动选定对象区域，不仅能够使用户可直观灵活地对该剩余区域上的应用图标进行批量操作，在很大程度上简化了现有批量操作的繁琐操作，并节省了操作时间。

在上述技术方案中，优选的，在沿反方向拖动所述被选择的区域分割线或所述交叉点时，将所述被覆盖的操作对象恢复至原状态。

15

通过该技术方案，按住分割线交叉点或分割线沿反方向拖动第一操作对象区域时，可将第一操作对象区域恢复至拖动前的状态，减少因误操作或拖动不到位产生的错误批量操作。

在上述技术方案中，优选的，在所述第一操作对象区域覆盖在所述第二操作对象区域并检测到用户的释放动作时，提示多种预定操作，并根据用户的选择对所述被覆盖的操作对象执行选择的预定操作。

20

通过上述技术方案，当拖动第一操作对象区域并释放到第二操作对象区域时，直接在屏幕上弹出预定操作提示窗口，提示可对第二操作对象区域执行的操作类型，灵活选取批量操作类型。

在上述技术方案中，优选的，还可以包括：在用户选择所述预定操作后，若所述第二操作对象区域上包含不可被执行所述预定操作的操作对象，则提醒用户。

25

由于被覆盖的多个操作对象将会被批量操作，而不希望被操作的操作对象也有可能被第一操作对象区域覆盖，为了避免误操作，此时可提醒用户哪几个操作对象是不能被批量操作的。例如有些系统级应用不能被删除、包含有用户私密信息的应用不能

被删除、用户设置的重要应用不能被删除。当用第一操作对象区域覆盖第二操作对象区域时，需判断被覆盖的操作对象是否都可以被操作，如果发现有上述情况的应用，则提醒用户。

在上述技术方案中，优选的，在移动所述第一操作对象区域时，若所述第一操作对象区域选定错误，则根据预设的触摸动作或按键操作，将所述第一操作对象区域恢复至原位置。

若在移动第一操作对象区域的过程中发现第一操作对象区域选定错误，则可通过预设的触摸动作例如在操作界面上双击，可立即将第一操作对象区域恢复至原位置，取消此次对第一操作对象区域的移动，减少误操作带来的麻烦，进一步提高操作灵活性。在上述技术方案中，优选的，在所述操作对象为应用图标时，所述预定操作包括以下至少一种：删除应用图标、隐藏应用图标、卸载应用程序、加密应用程序或应用图标、备份应用程序数据、将应用图标加入指定文件夹。

在上述技术方案中，优选的，所述操作界面包括以下至少一种：桌面图标显示界面、应用程序列表显示界面、表格显示界面。

通过分割线划分区域的批量操作方法，不仅适用于图标显示界面，对应用程序列表显示界面、表格显示界面同样可以使用本方法实现图标、应用程序、文件和/或表格数据的批量操作。

图 2 示出了根据本发明的实施例的终端的框图。

如图 2 所示，根据本发明的实施例的终端 200，包括：区域选定单元 202，用于根据用户的触发动作在操作界面上选定第一操作对象区域，所述操作界面上的剩余区域和/或其他操作界面为第二操作对象区域；区域控制单元 204，连接至所述区域选定单元，用于移动所述第一操作对象区域并覆盖在所述第二操作对象区域上；批量操作单元 206，连接至所述区域控制单元，用于对所述第二操作对象区域上被覆盖的操作对象执行预定操作。

通过用户的某种触发动作在操作界面上选定一个操作对象区域，拖动或移动该操作对象区域，使其覆盖在操作界面的剩余区域上，进而对剩余区域上的且被覆盖的操作对象进行某种操作，从而实现批量操作，无需对应用图标进行一个一个的勾选，一步到位，大大简化了操作步骤。

对于终端的应用图标界面来说，可以通过某种方式（长按屏幕图标中的间隙）使

应用图标界面进入批量操作界面，在操作界面中选择一个图标区域（该图标区域上有多个图标），利用该图标区域对剩余区域上的图标进行批量操作，如果批量操作是批量删除，那么剩余区域上被覆盖的多个图标被删除。

在上述技术方案中，优选的，所述区域选定单元包括：区域划分单元 2022，用于在接收到预设的操作信号时，在所述操作界面上显示多条区域分割线；区域确定单元 2024，用于根据所述触发动作选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点，并根据所选择的区域分割线或分割线交叉点的移动方向，选定所述第一操作对象区域，或者在选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点后，将所述操作界面分为多个操作区域，并提示可选择的所述多个操作区域，将用户选择的操作区域作为所述第一操作对象区域。

预设操作信号可以为在用户长按屏幕图标之间的间隙时，终端接收到操作信号，在操作界面上显示区域分割线，如果该操作界面是应用图标界面，则显示应用图标间的分割线。此时，用户可选择分割线交叉点或分割线作为对象操作区域划分界限，并且根据选择的区域分割线或区域分割线的交叉点的移动方向来确定将哪个区域作为可移动的操作对象区域，从而选定第一操作对象区域。例如在区域分割线的移动方向为往屏幕下方时，认为选定的第一操作对象区域为位于该区域分割线上方的区域，同理，在区域分割线的移动方向往屏幕上时，认为选定的第一操作对象区域为位于该区域分割线下方的区域。

除此之外，还可以有其他的区域选择方式，例如在用户选择分割线或交叉点后，可以默认相对于选择的区域分割线或区域分割线交叉点的特定区域为第一操作对象区域，例如在选择区域分割线交叉点后，默认左上角区域为第一操作对象区域。又或者，在选择区域分割线或区域分割线交叉点后，显示被分割的多个操作区域，并以特定方式（例如按照区域次序进行逐区闪烁）进行提示，用户可根据提示选择一个操作区域。

在上述技术方案中，优选的，所述区域控制单元包括：区域移动单元 2042，用于在移动所述第一操作对象区域时，拖动被选择的区域分割线或区域分割线的交叉点；区域覆盖单元 2044，在检测到所述被选择的区域分割线被释放时，将所述第一操作对象区域停留在释放位置。

在选定第一操作对象区域之后，按住分割线交叉点和分割线直接拖动第一操作对

象区域释放到第二操作对象区域的某一位置上，即可对第二操作对象区域上的多个操作对象进行指定操作，包括隐藏或删除应用程序图标、卸载应用程序，通过拖动选定对象区域，不仅能够使用户可直观灵活地对该剩余区域上的应用图标进行批量操作，在很大程度上简化了现有批量操作的繁琐操作，并节省了操作时间。

- 5 在上述技术方案中，优选的，还包括：第一恢复单元 208，用于在沿反方向拖动所述被选择的区域分割线或所述交叉点时，将所述被覆盖的操作对象恢复至原状态。

通过该技术方案，按住分割线交叉点或分割线沿反方向拖动第一操作对象区域时，可将第一操作对象区域恢复至拖动前的状态，减少因误操作或拖动不到位产生的错误批量操作。

- 10 在上述技术方案中，优选的，还包括：操作提示单元 210，在所述第一操作对象区域覆盖在所述第二操作对象区域并检测到用户的释放动作时，提示多种预定操作，并根据用户的选择对所述被覆盖的操作对象执行选择的预定操作。

- 15 通过上述技术方案，当拖动第一操作对象区域并释放到第二操作对象区域时，直接在屏幕上弹出预定操作提示窗口，提示可对第二操作对象区域执行的操作类型，供用户灵活选取批量操作类型。

在上述技术方案中，优选的，还可以包括：提醒单元 212，用于在用户选择所述预定操作后，若所述第二操作对象区域上包含不可被执行所述预定操作的操作对象，则提醒用户。

- 20 由于被覆盖的多个操作对象将会被批量操作，而不希望被操作的操作对象也有可能被第一操作对象区域覆盖，为了避免误操作，此时可提醒用户哪几个操作对象是不能被批量操作的。例如有些系统级应用不能被删除、包含有用户私密信息的应用不能被删除、用户设置的重要应用不能被删除。当用第一操作对象区域覆盖第二操作对象区域时，需判断被覆盖的操作对象是否都可以被操作，如果发现有上述情况的应用，则提醒用户。

- 25 在上述技术方案中，优选的，还包括：第二恢复单元 214，在移动所述第一操作对象区域时，若所述第一操作对象区域选定错误，则根据预设的触摸动作或按键操作，将所述第一操作对象区域恢复至原位置。

若在移动第一操作对象区域的过程中发现第一操作对象区域选定错误，则可通过预设的触摸动作例如在操作界面上双击，可立即将第一操作对象区域恢复至原位置，

取消此次对第一操作对象区域的移动，减少误操作带来的麻烦，进一步提高操作灵活性。在上述技术方案中，优选的，在所述操作对象为应用图标时，所述预定操作包括以下至少一种：删除应用图标、隐藏应用图标、卸载应用程序、加密应用程序或应用图标、备份应用程序数据、将应用图标加入指定文件夹。

- 5 在上述技术方案中，优选的，所述操作界面包括以下至少一种：桌面图标显示界面、应用程序列表显示界面、表格显示界面。

通过分割线划分区域的批量操作方法，不仅适用于图标显示界面，对应用程序列表显示界面、表格显示界面同样可以使用本方法实现图标、应用程序、文件和/或表格数据的批量操作。

- 10 下面以图标显示界面为例，详细说明批量处理的使用方法。

图 3A 示出了根据本发明的实施例的以应用图标界面为例进行批量操作的流程图。

如图 3A 所示，步骤 302，操作界面以图标显示界面为例，根据用户的触发进入图标的批量操作模式。

- 15 步骤 304，在终端界面上显示区域分割线，该区域分割线将终端界面分成不同的区域。参见图 3B，左侧为终端的正常终端界面，界面上显示有多个应用图标，各应用图标整齐排列；在用户长按图标之间的间隙之后，进入批量操作模式，在终端界面上显示图标间的分割线，此时可选取分割线交叉点及单根分割线来划分第一操作对象区域及第二操作对象区域。

- 20 步骤 306，用户拖动选择的区域分割线或区域分割线交叉点，以移动选定的操作区域。

图 4 示出了根据本发明的实施例的选取分割线交叉点及分割线后的界面示意图。

- 25 如图 4 所示，左侧为用户点击分割线交叉点的场景，此时交叉点左上方部分图标被选为第一操作对象区域，剩余的区域（除了当前页上的剩余区域之外，还包括其他菜单页区域）为第二操作对象区域。可向任意方向拖动被选择的操作对象区域，例如向右下角拖动，使第一操作对象区域覆盖第二操作对象区域上，其中在该第二操作对象区域上被覆盖的应用图标将被删除或隐藏；右侧为用户点击单根分割线的场景，此时分割线上方部分图标被选为第一操作对象区域，在用户的手指拖动该分割线时，第一操作对象区域被同时拖动，可向下方拖动并覆盖在第二操作对象区域上，在第二操作对

象区域中且被覆盖的应用图标将被删除或隐藏或执行其他操作。

需说明的是，如图 4 所示，当用户点击分割线交叉点时，根据该交叉点涉及的区域分割线将操作界面划分为多个操作区域，并以特定方式提示该多个操作区域。在图 4 中，互相垂直的两条区域分割线将当前操作界面划分为四个区域，例如应用 1 所在的第一区域，应用 2、应用 3 等所在的第二区域，应用 6、应用 7 等所在的第三区域，以及应用 5 所在的第四区域。首先闪烁第一区域的边框，接着闪烁第二区域的边框，然后闪烁第三区域的边框，最后闪烁第四区域的边框。每个区域的闪烁时间维持在三秒钟，若用户在闪烁期间选择该区域，则选择的该区域作为第一操作对象区域，其他三个区域以及其他菜单页为第二操作对象区域。

10 又例如，当终端界面进入批量操作界面时，在操作界面上显示区域分割线，若希望选中应用 3 和应用 7 所在的区域作为第一操作对象区域，则可以连续选中应用 3 和应用 7 所在区域四周上的区域分割线。

如图 5 所示，左侧为用户点击单根分割线时的场景，若用户向下拖动该选择的分割线，则将图标显示界面分为上下两个区域，由于向下移动分割线，因此将位于分割线上方的图标显示区域 502 作为第一操作区域，下方的图标显示区域 504 作为第二操作对象区域，用户在向下拖动选择的分割线时，第一操作对象区域同时被移动，并且用户可在第二操作对象区域上合适的位置释放拖动动作，第一操作对象区域将停止于当前释放的位置上，从而将第一操作对象区域覆盖第二操作对象区域，位于第二操作对象区域上的应用图标被覆盖后立即被删除。在释放本次拖动动作之前，用户可沿反
20 方向拖动该选择的分割线来撤销此次移动。

为了提高操作的灵活性，即使用户在释放本次拖动动作之后才发现操作错误，也可以通过预设的方式来还原到初始状态，利用通双击操作界面的方式来将第一操作对象区域还原至上方位位置，并还原被删除或被隐藏的应用图标。

25 步骤 308，选择批量操作类型，并根据选择的批量操作类型对被覆盖的图标进行批量操作。

图 6 示出了根据本发明的实施例的批量操作提示及批量隐藏或删除后的示意图。

如图 6 所示，左侧为拖动并释放第一操作对象区域到第二操作对象区域时，弹出的预定批量操作界面 602，此时可选择隐藏应用图标、卸载应用来完成批量操作，也可点击取消撤销此次批量操作；右侧为选择隐藏应用图标后的显示界面，应用 9 至应

用 16 的图标被隐藏显示，并且应用 1 至应用 8 被还原显示到原位置，完成此次批量隐藏操作。

由于部分图标消失，此时终端可将下一页（或几页）的图标填补显示于空白处，或由用户自行设置是否需要填充。

5 应理解，上面的描述的实施例主要以图标的批量操作为例，实际上这种方法还可以运用到列表等其他形式的界面中，例如对于列表显示的界面而言，当用户触发这种操作模式后，可覆盖一部分列表，用户可选择对被覆盖的列表执行删除、隐藏、加密等操作。用户可用同样的方法向相反的方向拖动分割线，将隐藏/加密的列表显示出来。

10 根据本发明的实施例方式，还提供了一种存储在非易失性机器可读介质上的程序产品，用于批量处理，所述程序产品包括用于使计算机系统执行以下步骤的机器可执行指令：根据用户的触发动作在操作界面上选定第一操作对象区域，所述操作界面上的剩余区域和/或其他操作界面为第二操作对象区域；移动所述第一操作对象区域并覆盖在所述第二操作对象区域上；对所述第二操作对象区域上被覆盖的操作对象执行预定操作。

15 根据本发明的实施例方式，还提供了一种非易失机器可读介质，存储有用于批量处理的程序产品，所述程序产品包括用于使计算机系统执行以下步骤的机器可执行指令：根据用户的触发动作在操作界面上选定第一操作对象区域，所述操作界面上的剩余区域和/或其他操作界面为第二操作对象区域；移动所述第一操作对象区域并覆盖在

20 所述第二操作对象区域上；对所述第二操作对象区域上被覆盖的操作对象执行预定操作。

根据本发明的实施例方式，还提供了一种机器可读程序，所述程序使机器执行如上所述技术方案中任一所述的批量处理方法。

25 根据本发明的实施例方式，还提供了一种存储有机器可读程序的存储介质，其中，所述机器可读程序使得机器执行如上所述技术方案中任一所述的批量处理方法。

通过本发明的技术方案，在操作界面上选定一个操作对象区域并移动该选定的操作对象区域，对剩余区域上的操作对象进行批量操作，在很大程度上简化了现有批量操作的繁琐操作，并节省了操作时间。

以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技

术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

1. 一种批量处理方法，其特征在于，包括：

5 根据用户的触发动作在操作界面上选定第一操作对象区域，所述操作界面上的剩余区域和/或其他操作界面为第二操作对象区域；

移动所述第一操作对象区域并覆盖在所述第二操作对象区域上；

对所述第二操作对象区域上被覆盖的操作对象执行预定操作。

2. 根据权利要求 1 所述的批量处理方法，其特征在于，在接收到预设的操作信号时，在所述操作界面上显示多条区域分割线；

10 根据所述触发动作选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点，并根据所选择的区域分割线或分割线交叉点的移动方向，选定所述第一操作对象区域；或者

15 在选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点后，将所述操作界面分为多个操作区域，并提示可选择的所述多个操作区域，将用户选择的操作区域作为所述第一操作对象区域。

3. 根据权利要求 2 所述的批量处理方法，其特征在于，在移动所述第一操作对象区域时，拖动被选择的区域分割线或区域分割线的交叉点；

在检测到所述被选择的区域分割线或区域分割线的交叉点被释放时，将所述第一操作对象区域停留在释放位置。

20 4. 根据权利要求 3 所述的批量处理方法，其特征在于，还包括：

在沿反方向拖动所述被选择的区域分割线或所述交叉点时，将所述被覆盖的操作对象恢复至原状态。

5. 根据权利要求 1 所述的批量处理方法，其特征在于，还包括：

25 在所述第一操作对象区域覆盖在所述第二操作对象区域并检测到用户的释放动作时，提示多种预定操作，并根据用户的选择对所述被覆盖的操作对象执行选择的预定操作。

6. 根据权利要求 5 所述的批量处理方法，其特征在于，还包括：

在用户选择所述预定操作后，若所述第二操作对象区域上包含不可被执行所述预定操作的操作对象，则提醒用户。

7. 根据权利要求 1 所述的批量处理方法, 其特征在于, 还包括:

在移动所述第一操作对象区域时, 若所述第一操作对象区域选定错误, 则根据预设的触摸动作或按键操作, 将所述第一操作对象区域恢复至原位置。

8. 根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的批量处理方法, 其特征在于, 在所述操作对象为应用图标时, 所述预定操作包括以下至少一种:

删除应用图标、隐藏应用图标、卸载应用程序、加密应用程序或应用图标、备份应用程序数据、将应用图标加入指定文件夹。

9. 根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的批量处理方法, 其特征在于, 所述操作界面包括以下至少一种:

10 桌面图标显示界面、应用程序列表显示界面、表格显示界面。

10. 一种终端, 其特征在于, 包括:

区域选定单元, 用于根据用户的触发动作在操作界面上选定第一操作对象区域, 所述操作界面上的剩余区域为第二操作对象区域;

15 区域控制单元, 连接至所述区域选定单元, 用于移动所述第一操作对象区域并覆盖在所述第二操作对象区域上;

批量操作单元, 连接至所述区域控制单元, 用于对所述第二操作对象区域上被覆盖的操作对象执行预定操作。

11. 根据权利要求 10 所述的终端, 其特征在于, 所述区域选定单元包括:

20 区域划分单元, 用于在接收到预设的操作信号时, 在所述操作界面上显示多条区域分割线;

25 区域确定单元, 用于根据所述触发动作选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点, 并根据所选择的区域分割线或分割线交叉点的移动方向, 选定所述第一操作对象区域, 或者在选择一条或多条所述区域分割线或区域分割线的交叉点后, 将所述操作界面分为多个操作区域, 并提示可选择的所述多个操作区域, 将用户选择的操作区域作为所述第一操作对象区域。

12. 根据权利要求 11 所述的终端, 其特征在于, 所述区域控制单元包括:

区域移动单元, 用于在移动所述第一操作对象区域时, 拖动被选择的区域分割线或区域分割线的交叉点;

区域覆盖单元, 在检测到所述被选择的区域分割线或区域分割线的交叉点被释放

时，将所述第一操作对象区域停留在释放位置。

13. 根据权利要求 12 所述的终端，其特征在于，还包括：

第一恢复单元，用于在沿反方向拖动所述被选择的区域分割线或所述交叉点时，将所述被覆盖的操作对象恢复至原状态。

5 14. 根据权利要求 10 所述的终端，其特征在于，还包括：

操作提示单元，在所述第一操作对象区域覆盖在所述第二操作对象区域并检测到用户的释放动作时，提示多种预定操作，并根据用户的选择对所述被覆盖的操作对象执行选择的预定操作。

15. 根据权利要求 14 所述的终端，其特征在于，还包括：

10 提醒单元，用于在用户选择所述预定操作后，若所述第二操作对象区域上包含不可被执行所述预定操作的操作对象，则提醒用户。

16. 根据权利要求 10 所述的批量处理方法，其特征在于，还包括：

第二恢复单元，在移动所述第一操作对象区域时，若所述第一操作对象区域选定错误，则根据预设的触摸动作或按键操作，将所述第一操作对象区域恢复至原位置。

15 17. 根据权利要求 10 至 16 中任一项所述的终端，其特征在于，在所述操作对象为应用图标时，所述预定操作包括以下至少一种：

删除应用图标、隐藏应用图标、卸载应用程序、加密应用程序或应用图标、备份应用程序数据、将应用图标加入指定文件夹。

20 18. 根据权利要求 10 至 16 中任一项所述的终端，其特征在于，所述操作界面包括以下至少一种：

桌面图标显示界面、应用程序列表显示界面、表格显示界面。

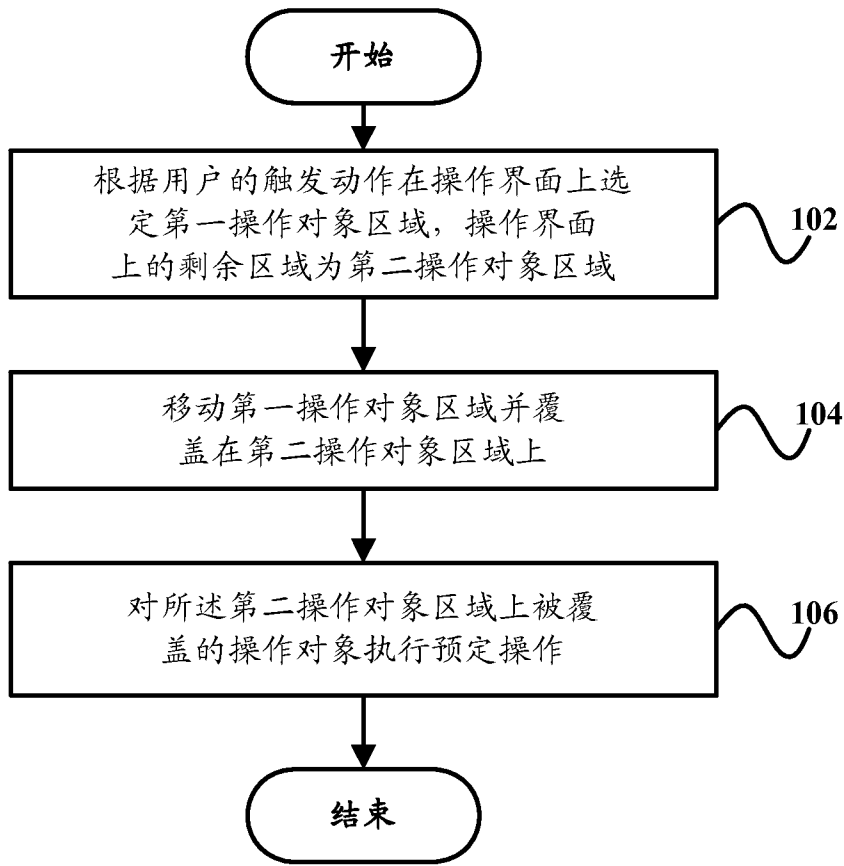


图 1

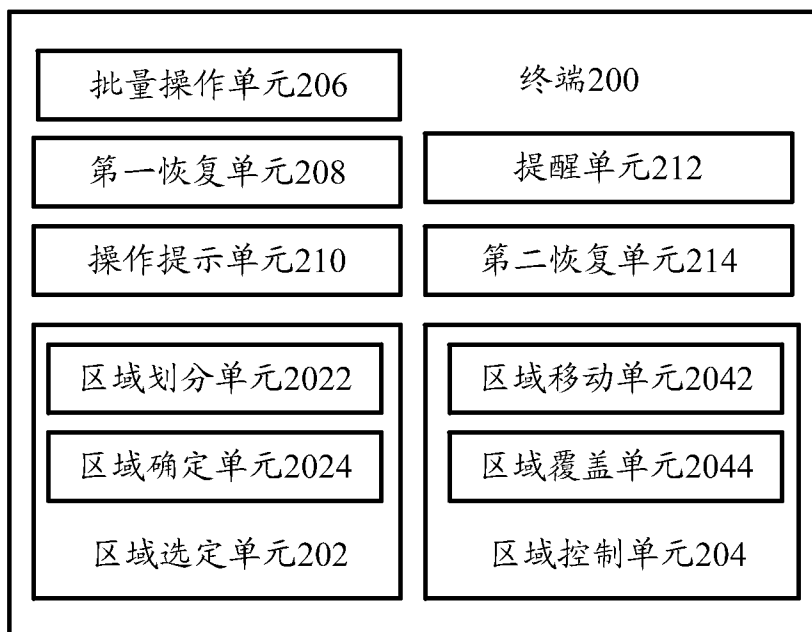


图 2

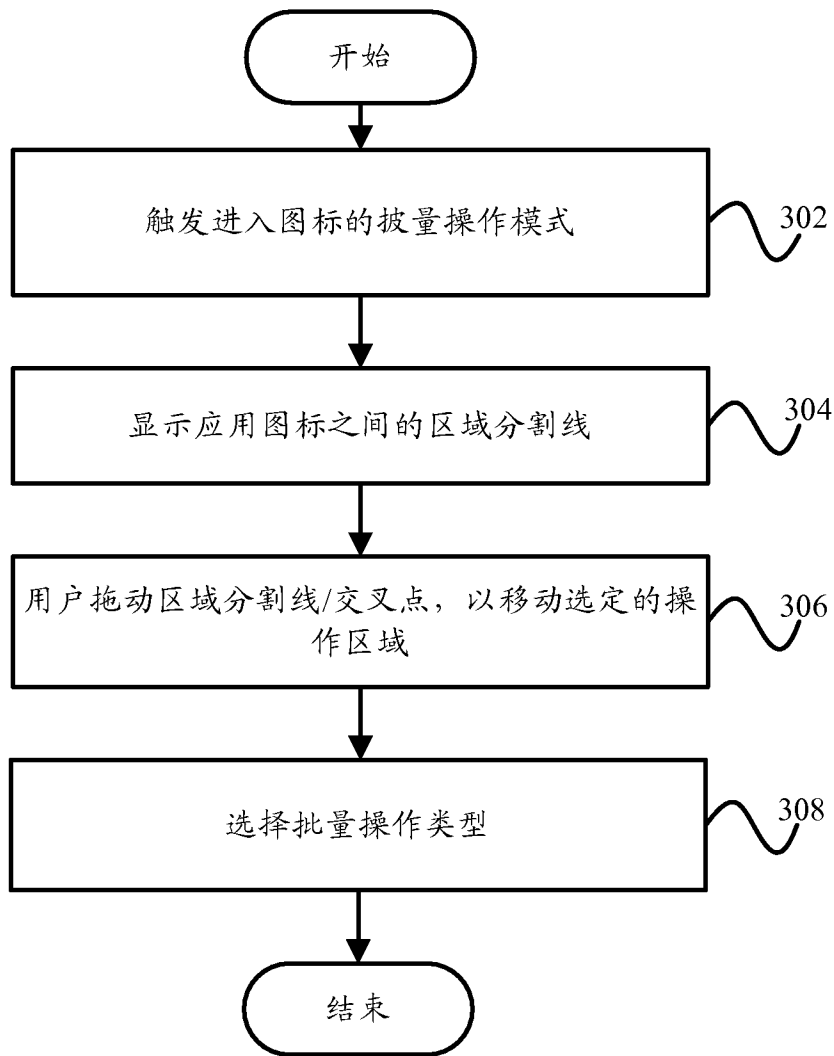


图 3A

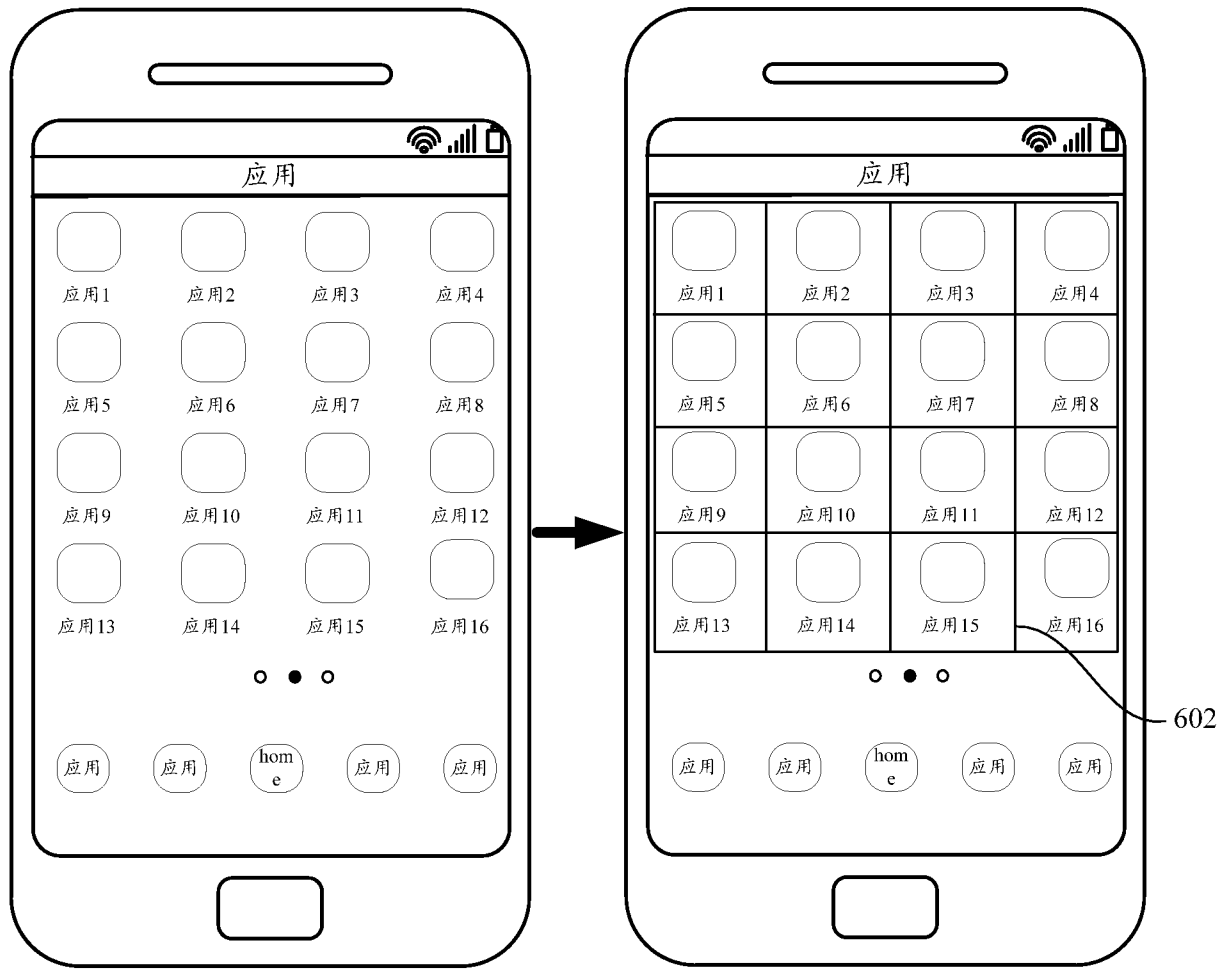


图 3B

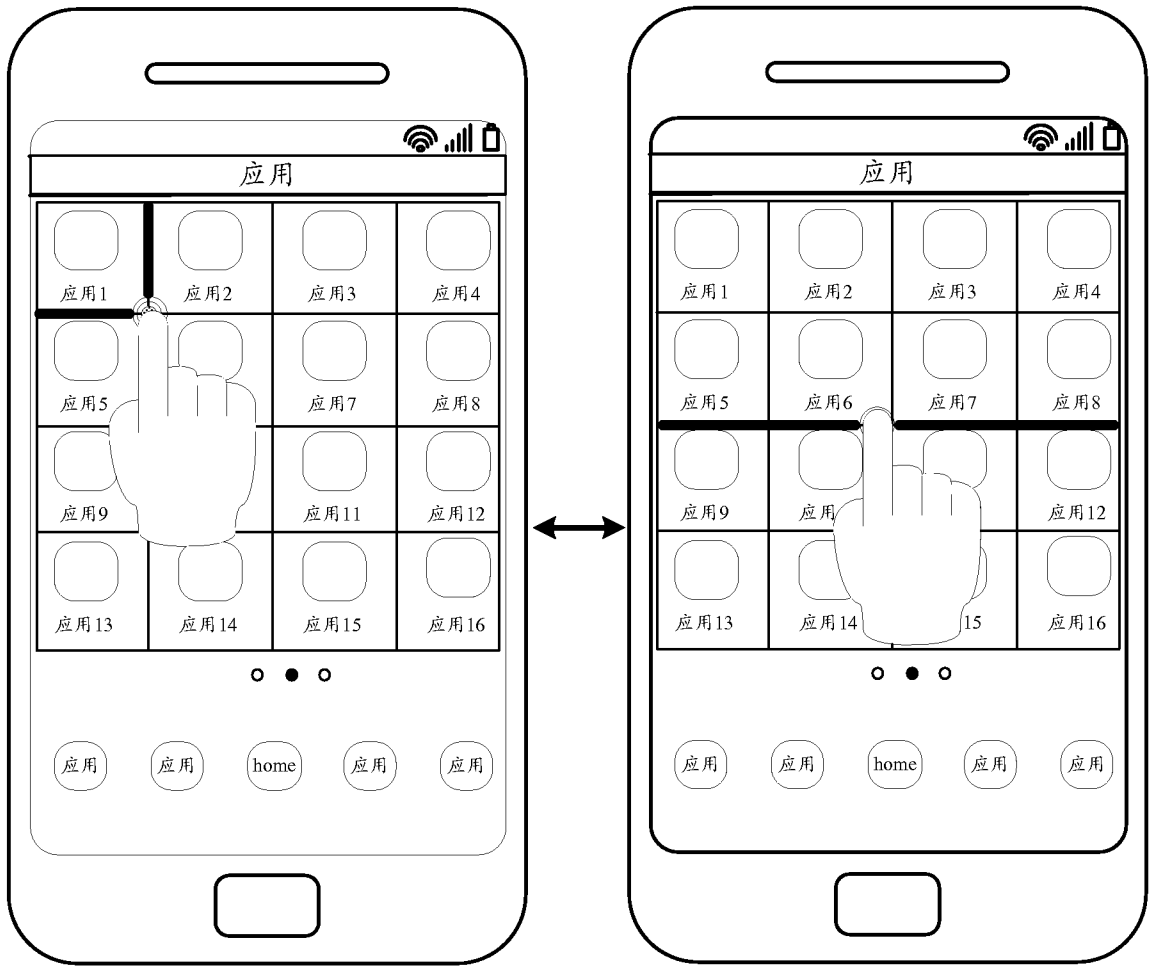


图 4

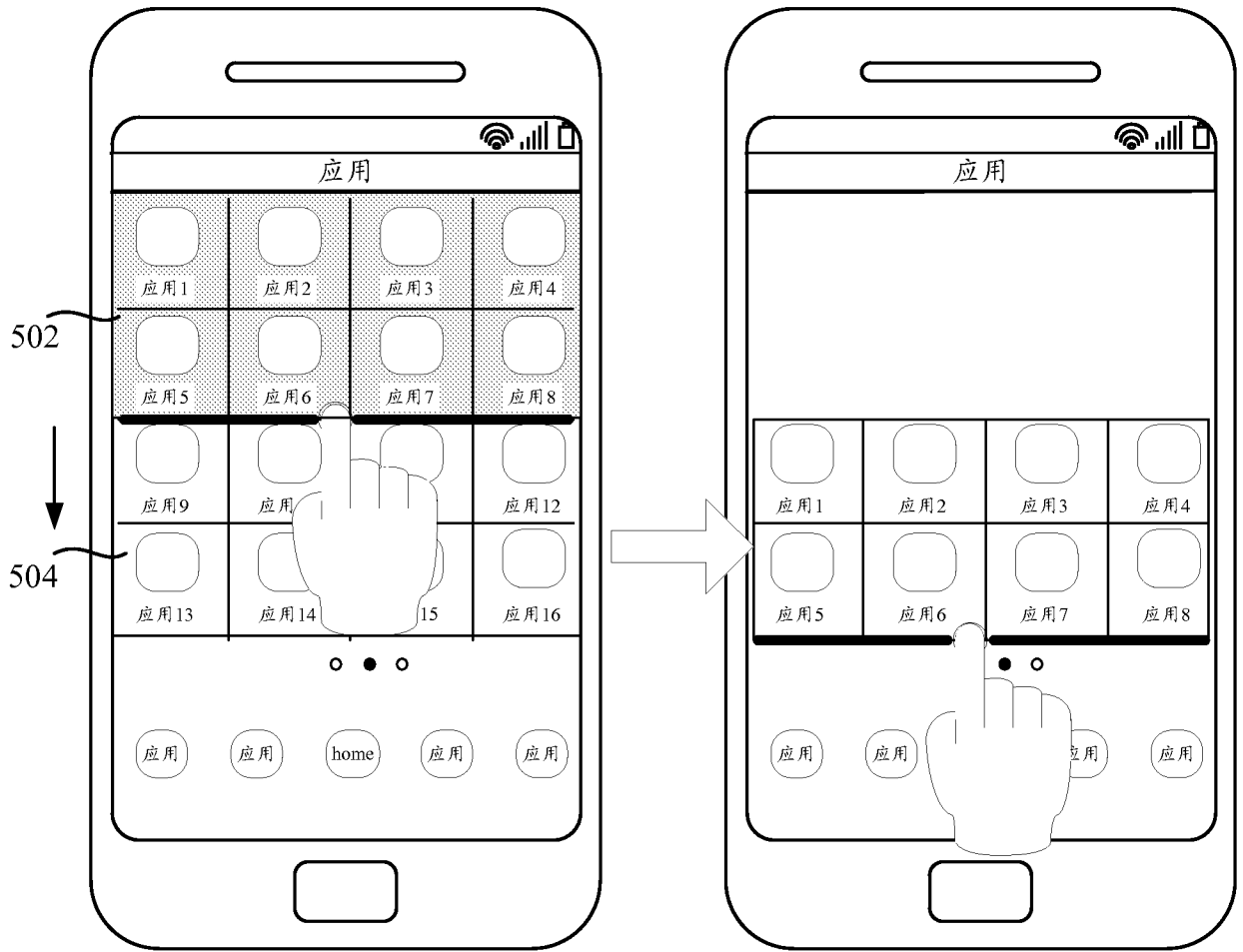


图 5

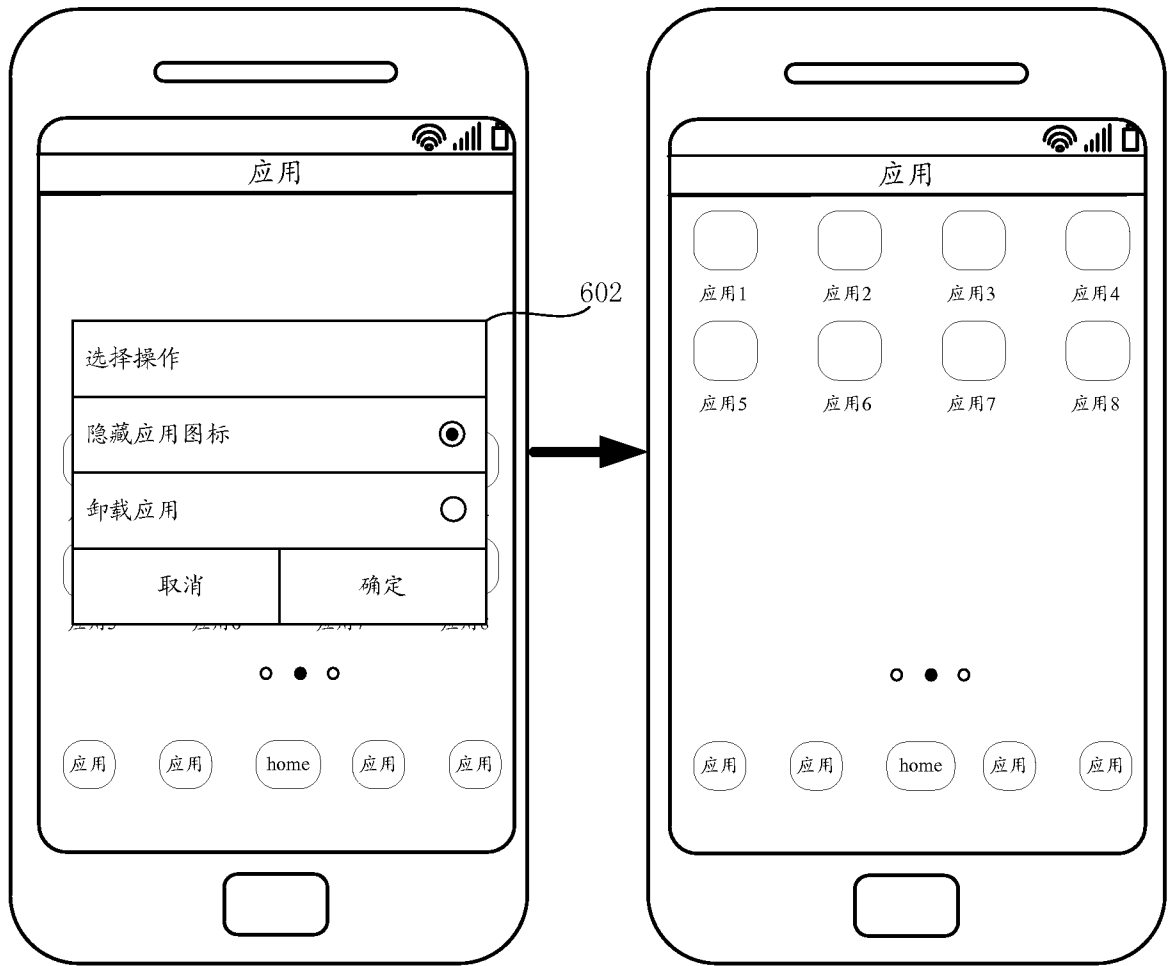


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/090331

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; H04M

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, WPI, EPODOC: batch processing, trigger, batch, area, region, touch, interface, cover, hide, wrap, drag, move

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101789992 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 28 July 2010(28.07.2010)description, paragraphs [0027-0037], and figure 2	1-18
A	CN 102789353 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 21 November 2012 (21.11.2012), the whole document	1-18
A	US 8487895 B1 (GOOGLE INC.), 16 July 2013(16.07.2013), the whole document	1-18
A	US 2013024796 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 24 January 2013(24.01.2013), the whole document	1-18

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>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
26 August 2014 (26.08.2014)

Date of mailing of the international search report
29 September 2014 (29.09.2014)

Name and mailing address of the ISA/CN:
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
ZHANG, Yingxin
Telephone No.: (86-10) **62413366**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2013/090331

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101789992 A	28 July 2010	None	
CN 102789353 A	21 November 2012	None	
US 8487895 B1	16 July 2013	None	
US 2013024796 A1	24 January 2013	CN 102890593 A	23 January 2013
		EP 2549369 A2	23 January 2013
		KR 20130011437 A	30 January 2013

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; H04M 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, WPI, EPODOC: 批量、分批、批处理、区域、触发、触摸、界面、覆盖、隐藏、移动、拖动、拖拽、拖曳, batch, area, region, touch, interface, cover, hide, wrap, drag, move		
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
A	CN 101789992 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2010年 7月 28日 (2010 - 07 - 28) 说明书[0027-0037]段、附图2	1-18
A	CN 102789353 A (腾讯科技深圳有限公司) 2012年 11月 21日 (2012 - 11 - 21) 全文	1-18
A	US 8487895 B1 (GOOGLE INC.) 2013年 7月 16日 (2013 - 07 - 16) 全文	1-18
A	US 2013024796 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2013年 1月 24日 (2013 - 01 - 24) 全文	1-18
<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	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了解发明之理论或原理的在后文件	
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	
“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)	“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	
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	
“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		
国际检索实际完成的日期 2014年 8月 26日	国际检索报告邮寄日期 2014年 9月 29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) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国 传真号 (86-10)62019451	授权官员 张迎新 电话号码 (86-10)62413366	

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2013/090331

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	101789992	A	2010年 7月 28日	无	
CN	102789353	A	2012年 11月 21日	无	
US	8487895	B1	2013年 7月 16日	无	
US	2013024796	A1	2013年 1月 24日	CN	102890593 A 2013年 1月 23日
				EP	2549369 A2 2013年 1月 23日
				KR	20130011437 A 2013年 1月 30日