

(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
2014 年 8 月 28 日 (28.08.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/127626 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0485 (2013.01) *G06F 3/0488* (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/083486
- (22) 国际申请日: 2013 年 9 月 13 日 (13.09.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310056645.2 2013 年 2 月 22 日 (22.02.2013) CN
- (71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 金凡 (JIN, Fan); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。 王岩 (WANG, Yan); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。 蔡经纬 (CAI, Jingwei); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。 李梦 (LI, Shen); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二

期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号 B 座 1802、1803、1805, Beijing 100101 (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, 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING IMAGE GALLERY

(54) 发明名称: 一种图库展示方法及装置

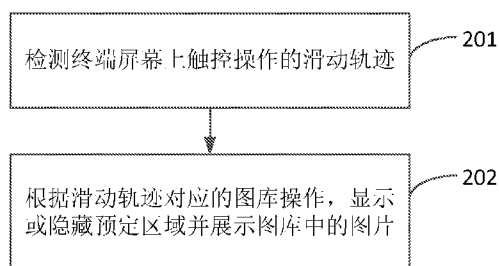


图 2 / Fig.2

201 Detection of the slide track of the touch operation on the terminal screen
202 Displaying or hiding of the predetermined area and displaying of the images in the image gallery on the basis of the image gallery operation corresponding to the slide track

(57) Abstract: Disclosed are a method and device for displaying an image gallery, for use in detecting a slide track of a touch operation on a terminal screen, and, in displaying or hiding a predetermined area and displaying images in the image gallery on the basis of an image gallery operation corresponding to the slide track. When the image gallery is opened for displaying the images, the predetermined area can be hidden automatically on the basis of a slide track generated on the terminal screen by a user to increase a display area for the images in the image gallery and to reduce the number of times of sliding display of the images, thus conserving image processing time, and increasing user experience.

(57) 摘要: 本发明实施例公开了一种图库展示方法及装置, 用于检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹; 根据所述滑动轨迹对应的图库操作, 显示或隐藏预定区域并展示图库中的图片。当打开图库显示图片时, 可以根据用户在终端屏幕上产生的滑动轨迹, 自动

隐藏预定区域, 增加图库中图片的显示区域, 减少图片滑动展示次数, 节省了图片处理时间, 并且提高了用户体验。



WO 2014/127626 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

一种图库展示方法及装置

技术领域

5 本发明涉及通讯技术领域，尤其涉及一种图库展示方法及装置。

背景技术

在通讯技术迅速发展的今天，手机已经成为绝大多数人每天工作和生活的必需品，而利用手机拍照是目前常用且流行的方式。由于手机存储空间越来越大，可存储的照片数量
10 可以达到几百张。

目前，如图 1 所示，打开手机中的图库应用程序后，在手机屏幕顶端的消息显示栏中显示图库中照片总数，在手机屏幕底部显示“手机图片”和“云相册”消息显示栏，用于用户选择查看不同位置存储的图片。

其中，“手机图片”和“云相册”消息显示栏占用了图片显示区域，图库中显示了图
15 1 至图 18 共 18 张图片，然而图库中共有 434 张图片，每次仅能显示 18 张，增加了图片滑动显示次数。

发明内容

本发明实施例提供了一种图库展示方法及装置，用以自动显示或隐藏预定区域，增加
20 图库中图片的显示区域，减少图片滑动展示次数，节省了图片处理时间，并且提高了用户体验。

本发明实施例提供一种图库展示方法，包括：

检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹；

根据所述滑动轨迹对应的图库操作，显示或隐藏预定区域并展示图库中的图片。

25 较佳的，所述检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹之后，包括：

根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定所述滑动轨迹对应的图库操作；或者

将所述滑动轨迹发送到终端中安装的图库应用程序，所述图库应用程序根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定所述滑动轨迹对应的图库操作。

30 较佳的，检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹，包括：

检测所述终端屏幕上触控操作的起始点和终止点；

根据所述触控操作的起始点和终止点，确定所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离。

较佳的，根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定所述滑动轨迹对应的图库操作，包括：

5 根据所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离，判断所述滑动轨迹是否有效；

当所述滑动轨迹被判断为有效时，在所述预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系中，查找确定出所述滑动轨迹对应的图库操作。

较佳的，根据所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离，判断所述滑动轨迹是否有效，包括：

10 判断所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离是否在预定范围内；

当在预定范围内时，判断所述滑动轨迹有效；

当不在预定范围内时，判断所述滑动轨迹无效。

较佳的，根据所述滑动轨迹对应的图库操作，显示或隐藏预定区域并展示图库中的图片，包括：

15 当所述滑动轨迹为向终端顶部滑动时，对应的图库操作为隐藏预定区域，则将预定区域隐藏，在整个终端屏幕展示图库中的图片；

当所述滑动轨迹为向终端底部滑动时，对应的图库操作为显示预定区域，则显示预定区域，在整个终端屏幕除了预定区域以外的位置展示图库中的图片。

本发明实施例提供一种图库展示方法装置，包括：

20 检测模块，用于检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹；

展示模块，用于根据所述滑动轨迹对应的图库操作，显示或隐藏预定区域并展示图库中的图片。

较佳的，所述装置还包括：

25 确定模块，用于根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定所述滑动轨迹对应的图库操作；或者将所述滑动轨迹发送到终端中安装的图库应用程序，所述图库应用程序根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定所述滑动轨迹对应的图库操作。

较佳的，所述检测模块，用于检测所述终端屏幕上触控操作的起始点和终止点；根据所述触控操作的起始点和终止点，确定所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离。

30 较佳的，所述确定模块，用于根据所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离，判断所述滑动轨迹是否有效；当所述滑动轨迹被判断为有效时，在所述预置的滑动轨迹与图库操作的

对应关系中，查找确定出所述滑动轨迹对应的图库操作。

较佳的，所述装置还包括：

判断模块，用于判断所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离是否在预定范围内；当在预定范围内时，判断所述滑动轨迹有效；当不在预定范围内时，判断所述滑动轨迹无效。

- 5 较佳的，展示模块，用于当所述滑动轨迹为向终端顶部滑动时，对应的图库操作为隐藏预定区域，则将预定区域隐藏，在整个终端屏幕展示图库中的图片；当所述滑动轨迹为向终端底部滑动时，对应的图库操作为显示预定区域，则显示预定区域，在整个终端屏幕除了预定区域以外的位置展示图库中的图片。

本发明实施例的有益效果包括：

- 10 本发明实施例提供的图库展示方法及装置，用于检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹；根据所述滑动轨迹对应的图库操作，显示或隐藏预定区域并展示图库中的图片。当打开图库显示图片时，可以根据用户在终端屏幕上产生的滑动轨迹，自动隐藏预定区域，增加图库中图片的显示区域，减少图片滑动展示次数，节省了图片处理时间，并且提高了用户体验。

15

附图说明

图 1 为背景技术中图库展示图片的示意图；

图 2 为本发明实施例提供的图库展示方法的流程图；

图 3 为本发明实施例提供的图库展示图片的示意图；

- 20 图 4 为本发明另一实施例中上下滑动时图库展示方法的流程图；

图 5 为本发明另一实施例中左右滑动时图库展示方法的流程图；

图 6 为本发明另一实施例中确定滑动轨迹对应的图库操作的过程流程图；

图 7 为本发明实施例中图库展示装置虚拟结构示意图。

25 具体实施方式

下面结合附图，对本发明实施例提供的图库展示方法及装置的具体实施方式进行详细地说明。

本发明实施例提供的图库展示方法，如图 2 所示，具体包括以下步骤：

步骤 201、检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹；

- 30 步骤 202、根据滑动轨迹对应的图库操作，显示或隐藏预定区域并展示图库中的图片。

较佳地，在一个实施中，检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹之后，包括：根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定滑动轨迹对应的图库操作；或者将滑动轨迹发送到终端中安装的图库应用程序，图库应用程序根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定滑动轨迹对应的图库操作。

- 5 其中，预先在终端中预置滑动轨迹与图库操作的对应关系，例如：滑动轨迹为向上滑动（向终端顶部）时，其对应的图库操作为隐藏图库中的预定区域，如消息显示栏；或者对应为显示图库中的预定区域。这样，检测到滑动轨迹后，即可根据对应关系确定出相应的图库操作。

- 10 较佳地，在一个实施中，检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹，包括：检测终端屏幕上触控操作的起始点和终止点；根据触控操作的起始点和终止点，确定滑动轨迹的方向和滑动直线距离。

- 15 较佳地，在一个实施中，根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定滑动轨迹对应的图库操作，包括：根据滑动轨迹的方向和滑动直线距离，判断滑动轨迹是否有效；当滑动轨迹被判断为有效时，在预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系中，查找确定出滑动轨迹对应的图库操作。

- 20 较佳地，在一个实施中，根据滑动轨迹的方向和滑动直线距离，判断滑动轨迹是否有效，包括：判断滑动轨迹的方向和滑动直线距离是否在预定范围内；当在预定范围内时，判断滑动轨迹有效；当不在预定范围内时，判断滑动轨迹无效。为了防止误操作，可以为滑动轨迹的方向预先设置一个有效范围，如起始点和终止点之间的直线与终端横向或竖向的角度为 x 以内，均为有效滑动。例如预定范围为以手机横向为基准 30 度至 150 度，若滑动轨迹的方向过于偏移，如横向滑动，则无法判定该滑动轨迹对应的图库操作，其为无效滑动。又例如预定范围为以手机竖向为基准 30 度至 150 度，若滑动轨迹的方向过于偏移，如竖向滑动，则无法判定该滑动轨迹对应的图库操作，其为无效滑动。同样的，为了防止误操作，对于滑动轨迹的滑动直线距离也可以设置一个阈值，如 y ，当滑动直线距离
- 25 大于 y 时，确定为有效操作。

- 较佳地，在一个实施中，根据滑动轨迹对应的图库操作，显示或隐藏预定区域并展示图库中的图片，包括：当滑动轨迹为向终端顶部滑动时，对应的图库操作为隐藏预定区域，则将预定区域隐藏，在整个终端屏幕展示图库中的图片；当滑动轨迹为向终端底部滑动时，对应的图库操作为显示预定区域，则显示预定区域，在整个终端屏幕除了预定区域以外的
- 30 位置展示图库中的图片。如图 3 所示，为隐藏预定区域后图库展示图片的示意图。与图 1

对比，可以看出，图库展示的图片增多，可以显示图片 1 至图片 26 共 26 张，进而减少了查看图片的滑动次数，提高处理效率。

通过上述描述可以看出，本发明实施例提供的图库展示方法，当打开图库显示图片时，可以根据用户在终端屏幕上产生的滑动轨迹，自动隐藏预定区域，增加图库中图片的显示区域，减少图片滑动展示次数，节省了图片处理时间，并且提高了用户体验。

下面以向上滑动隐藏预定区域为例，对本发明提供的方法进行详细描述，如图 4 所示，包括以下步骤：

步骤 401、检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹；

步骤 402、根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定滑动轨迹对应的图库操作；其中，该确定对应关系的过程可以由终端的主处理器处理，也可以将滑动轨迹发送到终端中安装的图库应用程序，该图库应用程序根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定滑动轨迹对应的图库操作。

步骤 403、当滑动轨迹为向终端顶部滑动时，对应的图库操作为隐藏预定区域，则将预定区域隐藏，在整个终端屏幕展示图库中的图片；流程结束。

步骤 404、当滑动轨迹为向终端底部滑动时，对应的图库操作为显示预定区域，则显示预定区域，在整个终端屏幕除了预定区域以外的位置展示图库中的图片。

下面以横向滑动隐藏预定区域为例，对本发明提供的方法进行详细描述，如图 5 所示，包括以下步骤：

步骤 501、检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹；

步骤 502、根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定滑动轨迹对应的图库操作；其中，该确定对应关系的过程可以由终端的主处理器处理，也可以将滑动轨迹发送到终端中安装的图库应用程序，该图库应用程序根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定滑动轨迹对应的图库操作。

步骤 503、当滑动轨迹为向终端左侧滑动时，对应的图库操作为隐藏预定区域，则将预定区域隐藏，在整个终端屏幕展示图库中的图片；流程结束。

步骤 504、当滑动轨迹为向终端右侧滑动时，对应的图库操作为显示预定区域，则显示预定区域，在整个终端屏幕除了预定区域以外的位置展示图库中的图片。

其中，可以通过检测终端屏幕上触控操作的起始点和终止点；根据触控操作的起始点和终止点，确定滑动轨迹的方向和滑动直线距离。这样，如图 5 所示，上述步骤 402、步骤 502 具体实现时可以包括以下步骤：

步骤 601、判断滑动轨迹的方向和滑动直线距离是否在预定范围内；

步骤 602、当在预定范围内时，判断滑动轨迹有效；当不在预定范围内时，判断滑动轨迹无效；

5 步骤 603、当滑动轨迹被判断为有效时，在预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系中，查找确定出滑动轨迹对应的图库操作。

通过上述描述可以看出，本发明实施例提供的图库展示方法，当打开图库显示图片时，可以根据用户在终端屏幕上产生的滑动轨迹，自动隐藏预定区域，增加图库中图片的显示区域，减少图片滑动展示次数，节省了图片处理时间，并且提高了用户体验。

10 基于同一发明构思，本发明实施例还提供了一种图库展示装置，由于该装置解决问题的原理与前述方法相似，因此该装置的实施可以参见方法的实施，重复之处不再赘述。

本发明实施例提供的一种图库展示装置，如图 7 所示，包括：

检测模块 701，用于检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹；

展示模块 702，用于根据滑动轨迹对应的图库操作，显示或隐藏预定区域并展示图库中的图片。

15 较佳的，该装置还包括：

确定模块 703，用于根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定滑动轨迹对应的图库操作；或者将滑动轨迹发送到终端中安装的图库应用程序，图库应用程序根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定滑动轨迹对应的图库操作。

20 较佳的，该检测模块 701，用于检测终端屏幕上触控操作的起始点和终止点；根据触控操作的起始点和终止点，确定滑动轨迹的方向和滑动直线距离。

较佳的，该确定模块 703，用于根据滑动轨迹的方向和滑动直线距离，判断滑动轨迹是否有效；当滑动轨迹被判断为有效时，在预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系中，查找确定出滑动轨迹对应的图库操作。

较佳的，该装置还包括：

25 判断模块 704，用于判断滑动轨迹的方向和滑动直线距离是否在预定范围内；当在预定范围内时，判断滑动轨迹有效；当不在预定范围内时，判断滑动轨迹无效。

较佳的，展示模块 702，用于当滑动轨迹为向终端顶部滑动时，对应的图库操作为隐藏预定区域，则将预定区域隐藏，在整个终端屏幕展示图库中的图片；当滑动轨迹为向终端底部滑动时，对应的图库操作为显示预定区域，则显示预定区域，在整个终端屏幕除了
30 预定区域以外的位置展示图库中的图片。

通过上述描述可知，本发明实施例提供的图库展示方法及装置，当打开图库显示图片时，可以根据用户在终端屏幕上产生的滑动轨迹，自动隐藏预定区域，增加图库中图片的显示区域，减少图片滑动展示次数，节省了图片处理时间，并且提高了用户体验。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到本发明实施例可以通过硬件实现，也可以借助软件加必要的通用硬件平台的方式来实现。基于这样的理解，本发明实施例的技术方案可以以软件产品的形式体现出来，该软件产品可以存储在一个非易失性存储介质（可以是 CD-ROM，U 盘，移动硬盘等）中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本发明各个实施例所述的方法。

10 本领域技术人员可以理解附图只是一个优选实施例的示意图，附图中的模块或流程并不一定是实施本发明所必须的。

本领域技术人员可以理解实施例中的装置中的模块可以按照实施例描述进行分布于实施例的装置中，也可以进行相应变化位于不同于本实施例的一个或多个装置中。上述实施例的模块可以合并为一个模块，也可以进一步拆分成多个子模块。

15 上述本发明实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

显然，本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样，倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

权利要求

1、一种图库展示方法，其特征在于，包括：

检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹；

根据所述滑动轨迹对应的图库操作，显示或隐藏预定区域并展示图库中的图片。

5 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹之后，包括：

根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定所述滑动轨迹对应的图库操作；或者

10 将所述滑动轨迹发送到终端中安装的图库应用程序，所述图库应用程序根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定所述滑动轨迹对应的图库操作。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹，包括：

检测所述终端屏幕上触控操作的起始点和终止点；

根据所述触控操作的起始点和终止点，确定所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离。

15 4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定所述滑动轨迹对应的图库操作，包括：

根据所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离，判断所述滑动轨迹是否有效；

当所述滑动轨迹被判断为有效时，在所述预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系中，查找确定出所述滑动轨迹对应的图库操作。

20 5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，根据所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离，判断所述滑动轨迹是否有效，包括：

判断所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离是否在预定范围内；

当在预定范围内时，判断所述滑动轨迹有效；

当不在预定范围内时，判断所述滑动轨迹无效。

25 6、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，根据所述滑动轨迹对应的图库操作，显示或隐藏预定区域并展示图库中的图片，包括：

当所述滑动轨迹为向终端顶部滑动时，对应的图库操作为隐藏预定区域，则将预定区域隐藏，在整个终端屏幕展示图库中的图片；

30 当所述滑动轨迹为向终端底部滑动时，对应的图库操作为显示预定区域，则显示预定区域，在整个终端屏幕除了预定区域以外的位置展示图库中的图片。

7、一种图库展示装置，其特征在于，包括：

检测模块，用于检测终端屏幕上触控操作的滑动轨迹；

展示模块，用于根据所述滑动轨迹对应的图库操作，显示或隐藏预定区域并展示图库中的图片。

5 8、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

确定模块，用于根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定所述滑动轨迹对应的图库操作；或者将所述滑动轨迹发送到终端中安装的图库应用程序，所述图库应用程序根据预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系，确定所述滑动轨迹对应的图库操作。

10 9、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述检测模块，用于检测所述终端屏幕上触控操作的起始点和终止点；根据所述触控操作的起始点和终止点，确定所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离。

15 10、根据权利要求9所述的装置，其特征在于，所述确定模块，用于根据所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离，判断所述滑动轨迹是否有效；当所述滑动轨迹被判断为有效时，在所述预置的滑动轨迹与图库操作的对应关系中，查找确定出所述滑动轨迹对应的图库操作。

11、根据权利要求10所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

判断模块，用于判断所述滑动轨迹的方向和滑动直线距离是否在预定范围内；当在预定范围内时，判断所述滑动轨迹有效；当不在预定范围内时，判断所述滑动轨迹无效。

20 12、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述展示模块，用于当所述滑动轨迹为向终端顶部滑动时，对应的图库操作为隐藏预定区域，则将预定区域隐藏，在整个终端屏幕展示图库中的图片；当所述滑动轨迹为向终端底部滑动时，对应的图库操作为显示预定区域，则显示预定区域，在整个终端屏幕除了预定区域以外的位置展示图库中的图片。

434张手机照片			
图片1		图片2	图片3
		图片4	图片5
图片6	图片7	图片8	图片9
图片10	图片11	图片13	图片14
图片15	图片16	图片17	图片18
手机图片			
云相册			

图 1

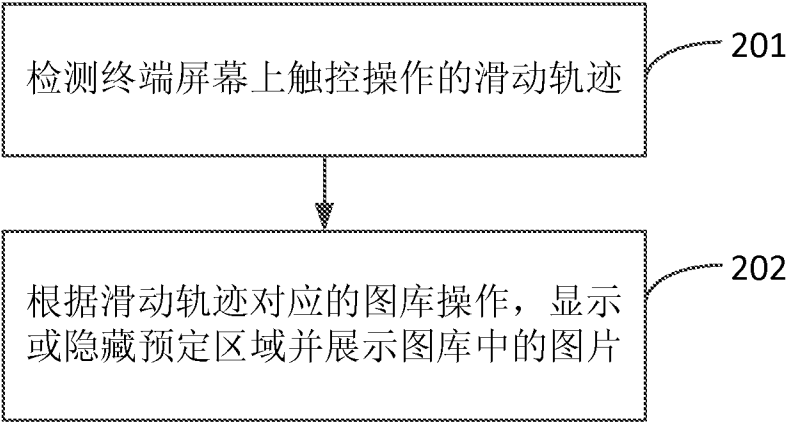


图 2

434张手机照片			
图片1	图片2		图片3
	图片4		图片5
图片6	图片7	图片8	图片9
图片10	图片11	图片13	图片14
图片15	图片16	图片17	图片18
图片19	图片20	图片21	图片22
图片23	图片24	图片25	图片26

图 3

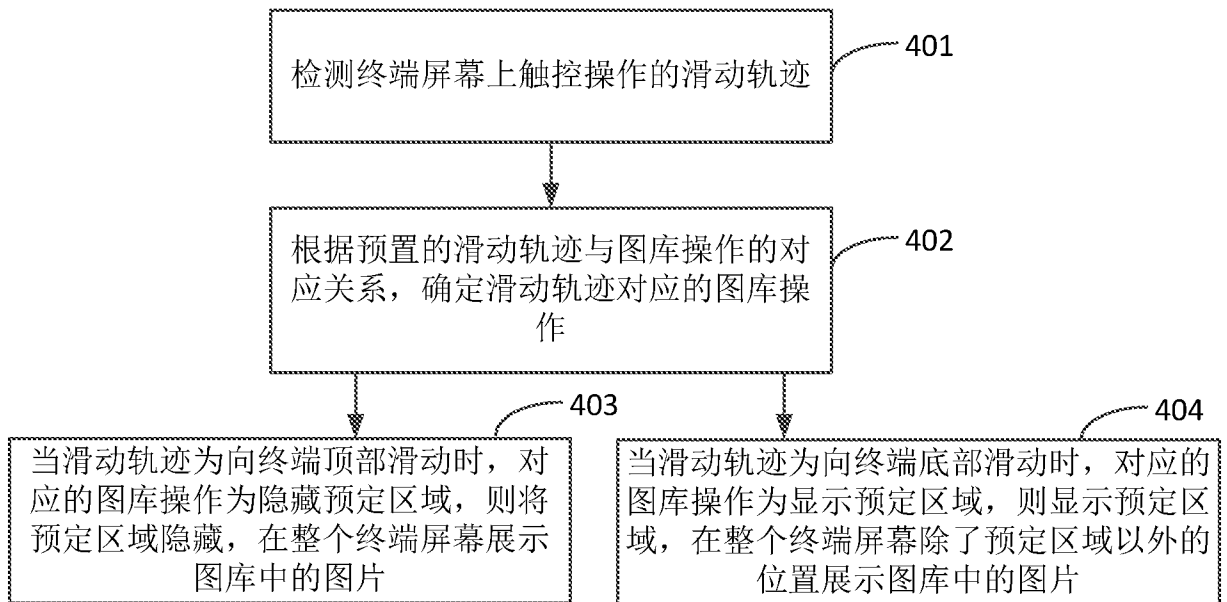


图 4

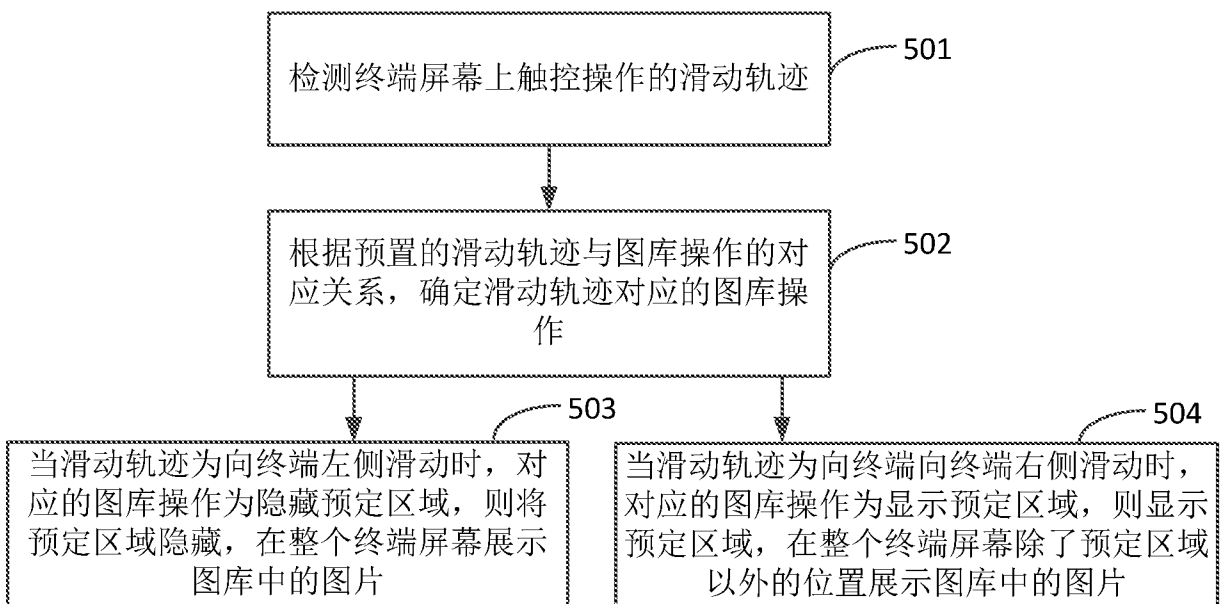


图 5

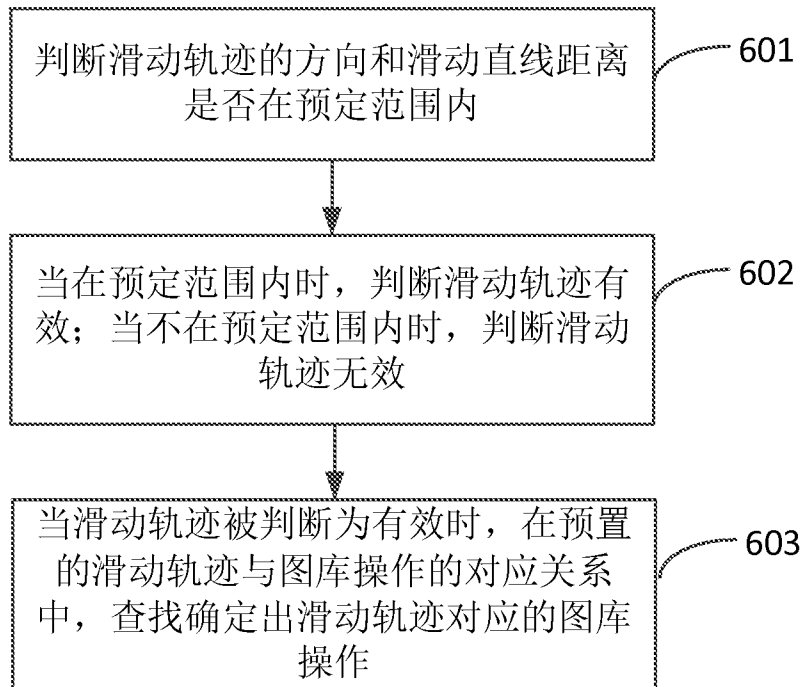


图 6

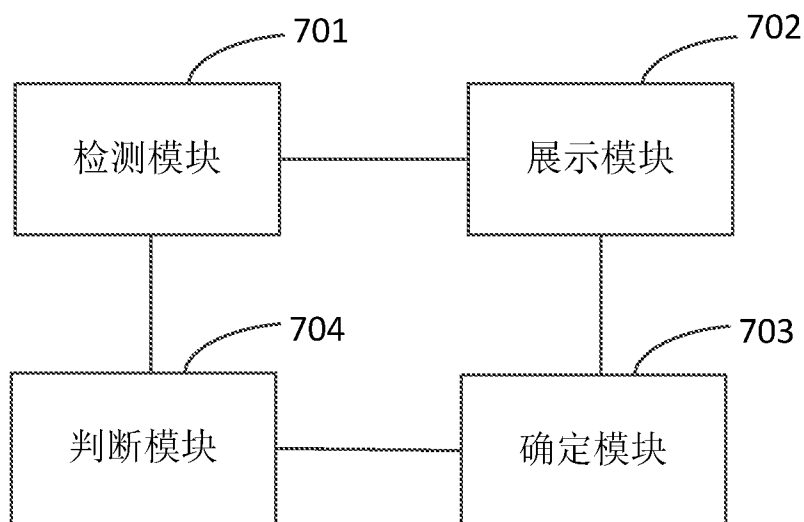


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/083486

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

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 3/-

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: show, hide, reserve, zone, touch, slide, exhibit, picture, bar

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103135903 A (BEIJING XIAOMI TECHNOLOGY CO) 05 June 2013 (05.06.2013) claims 1-12	1-12
X	CN 102799382 A (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) 28 November 2012 (28.11.2012) claims 1 and 2, 4-6, and description, paragraphs [0028] to [0040]	1-3, 6-9, 12
A	CN 102314298 A (ACER INC.) 11 January 2012 (11.01.2012) the whole document	1-12
A	CN 102760005 A (LENOVO (BEIJING) LTD.) 31 October 2012 (31.10.2012) the whole document	1-12
A	WO 2012039985 A1 (QUALCOMM INCORPORATED) 29 March 2012 (29.03.2012) the whole document	1-12

☐ 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 26 November 2013 (26.11.2013)	Date of mailing of the international search report 19 December 2013 (19.12.2013)
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 LIU, Tong Telephone No. (86-10) 82245501

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/083486

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103135903 A	05.06.2013	None	
CN 102799382 A	28.11.2012	None	
CN 102314298 A	11.01.2012	None	
CN 102760005 A	31.10.2012	US 2013249834 A1	26.09.2013
WO 2012039985 A1	29.03.2012	US 2012072953 A1	22.03.2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/083486

Continuation of: **A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06F 3/0485 (2013.01) i

G06F 3/0488 (2013.01) i

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2013/083486

A. 主题的分类

见附加页

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/-

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: 显示, 隐藏, 预定, 区域, 触控, 触摸, 滑动, 展示, 图片, 栏, show, display, hide, reserve, zone, touch, slide, exhibit, picture, bar

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
PX	CN 103135903 A (北京小米科技有限责任公司) 05. 6 月 2013 (05.06.2013) 权利要求 1-12	1-12
X	CN 102799382 A (华为终端有限公司) 28. 11 月 2012 (28.11.2012) 权利要求 1-2, 4-6, 说明书第[0028]-[0040]段	1-3, 6-9, 12
A	CN 102314298 A (宏碁股份有限公司) 11. 1 月 2012 (11.01.2012) 全文	1-12
A	CN 102760005 A (联想 (北京) 有限公司) 31. 10 月 2012 (31.10.2012) 全文	1-12
A	WO 2012039985 A1 (QUALCOMM INCORPORATED) 29. 3 月 2012 (29.03.2012) 全文	1-12



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

26. 11 月 2013 (26.11.2013)

国际检索报告邮寄日期

19.12 月 2013 (19.12.2013)

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

刘彤

电话号码: (86-10) **82245501**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/083486

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 103135903 A	05.06.2013	无	
CN 102799382 A	28.11.2012	无	
CN 102314298 A	11.01.2012	无	
CN 102760005 A	31.10.2012	US 2013249834 A1	26.09.2013
WO 2012039985 A1	29.03.2012	US 2012072953 A1	22.03.2012

续: A. 主题的分类

G06F 3/0485 (2013.01) i

G06F 3/0488 (2013.01) i