

(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 5 月 30 日 (30.05.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/079392 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06K 9/20 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/087751
- (22) 国际申请日: 2013 年 11 月 25 日 (25.11.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210486598.0 2012 年 11 月 26 日 (26.11.2012) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 程菲 (CHENG, Fei); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 黄石柱 (HUANG, Shizhu); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 李飞云 (LI, Feiyun); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市朝阳区北辰东路 8 号汇宾大厦 A0601, 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, 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: FILTER LIST ADJUSTMENT METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 滤镜列表调整方法、装置以及存储介质

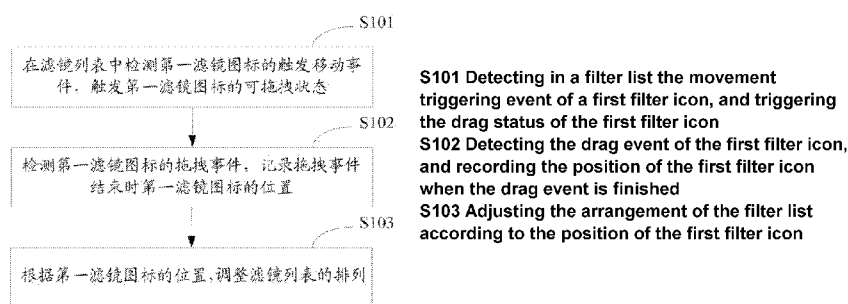


图 1 /FIG. 1

(57) Abstract: The present invention is suitable for the technical field of image processing. Provided are a filter list adjustment method and device, comprising: detecting in a filter list the movement triggering event of a first filter icon, and triggering the drag status of the first filter icon based on the movement triggering event; detecting the drag event of the first filter icon, and recording the position of the first filter icon when the drag event is finished; and adjusting the arrangement of the filter list according to the position of the first filter icon when the drag event is finished. The present invention changes the position of a filter icon in a filter list by detecting the drag event of the filter icon on an image processing interface, so as to re-set the arrangement of the filter list to preferentially display the frequently used filter icons in the filter list, thus improving image processing efficiency.

(57) 摘要: 本发明适用于图像处理技术领域, 提供了一种调整滤镜列表的方法及装置, 包括: 在滤镜列表中检测第一滤镜图标的触发移动事件, 并基于该触发移动事件触发所述第一滤镜图标的可拖拽状态; 检测所述第一滤镜图标的拖拽事件, 并记录所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置; 以及根据所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置, 调整所述滤镜列表的排列。在本发明中, 通过在图像处理界面中检测滤镜图标的拖拽事件来改变滤镜列表中滤镜图标的位置, 从而对滤镜列表的排列顺序进行重新设定, 以在滤镜列表中优先显示用户常用的滤镜图标, 由此提高了图片处理效率。

WO 2014/079392 A1

滤镜列表调整方法、装置以及存储介质

技术领域

5 本发明属于图像处理技术领域，尤其涉及一种滤镜列表调整方法及装置。

背景技术

随着相机应用在手机、平板电脑等移动终端上的不断发展和普及，越来越多的用户通过移动终端拍摄下精彩的画面，记录并分享生活的方方面面。

10 同时，相机应用相关的拍照软件或者图片编辑软件也越来越强大，能够为用户提供各种便捷的图像处理功能，以实现对照片的美化。

其中，滤镜作为一种能够直接实现某种特殊效果的图像处理功能，受到了广大用户的青睐。通过滤镜，用户能够将一张平淡的照片轻松地处理成柔光、怀旧、素描、油画、黑白等十几种甚至几十种不同的风格，以表达出不同的情绪。然而，每个用户钟意的照片风格通常局限在几种，而滤镜种类的繁多往往导致用户可能需要遍历所有的滤镜才能找到自己常用的那几种，由此大大降低了图像处理效率。

发明内容

20 本发明实施例提供一种滤镜列表调整方法，旨在解决现有的滤镜列表的排列方式固定，导致图像处理效率低的问题。

本发明实施例是这样实现的，一种调整滤镜列表方法，包括：在滤镜列表中检测第一滤镜图标触发移动事件，并基于该触发移动事件触发所述第一滤镜图标的可拖拽状态；检测所述第一滤镜图标的拖拽事件，并记录所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置；以及根据所述拖拽事件结束时所述

25 所述第一滤镜图标的位置，对调整所述滤镜列表的排列。

本发明实施例还提供一种调整滤镜列表的装置，包括：检测单元，用于在滤镜列表中检测第一滤镜图标的触发移动事件，并基于该触发移动事件触发所述第一滤镜图标的可拖拽状态；记录单元，用于检测所述第一滤镜图标的拖拽事件，并记录所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置；以及调整单元，用于根据所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置，调整所述

30

滤镜列表的排列。

在本发明实施例中，通过在图像处理界面中检测滤镜图标拖拽事件来改变滤镜列表中滤镜图标的位置，从而对滤镜列表的排列顺序进行重新设定，以在滤镜列表中优先显示用户常用的滤镜图标，由此提高了图片处理效率。

5

附图说明

图 1 是根据本发明实施例的调整滤镜列表的方法的流程图；

图 2 是根据本发明实施例的滤镜列表的一个实例的示意图；

图 3 是根据本发明实施例的在滤镜列表中触发第一滤镜图标拖拽事件的实例的示意图；

图 4 是根据本发明实施例的在滤镜列表中的第一滤镜图标拖拽事件的实例的示意图；

图 5 是根据本发明实施例的调整滤镜列表的方法的具体实现流程图；

图 6 是根据本发明实施例的调整滤镜列表的装置的结构框图。

15

具体实施方式

为了使本发明的技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

20

在本发明实施例中，通过在图像处理界面中检测滤镜图标拖拽事件来改变滤镜列表中滤镜图标的位置，从而对滤镜列表的排列顺序进行重新设定，以在滤镜列表中优先显示用户常用的滤镜图标，由此提高了图片处理效率。

图 1 是图释根据本发明实施例的调整滤镜列表的方法的流程图。在本实施例中，滤镜列表位于图像处理界面中，图像处理界面可以为运行在计算机、智能手机、平板电脑等智能终端设备中的相机软件或者图片编辑软件中的图像处理界面。在该图像处理界面中通过滤镜列表中，展示了不同的滤镜图标，并且每个滤镜图标对应一种滤镜。用户可以通过滑动滤镜列表来遍历所有的滤镜图标。进一步地，如图 2 所示，在界面下方的滤镜列表中，每个滤镜图标都显示了其对应的滤镜对系统预置的同一图片进行处理后的效果，以便于用户直观地了解每种滤镜的风格。通过检测用户对某个滤镜图标的点击事件，

30

系统自动对用户想要加载的当前照片进行滤镜处理，即可以达到相应的照片风格。

返回参见图 1。在步骤 S101 中，采用根据本发明的调整滤镜列表的方法的系统，具体而言就是该系统中的后面将描述的检测单元 61，在滤镜列表中
5 检测第一滤镜图标触发移动事件，触发第一滤镜图标的可拖拽状态。所谓的第一滤镜图标是用户所能遍历的所有滤镜图标中的想要改变位置的任意一个图标。

其中，触发移动事件可以为长按事件、双击事件、或者预设的触摸轨迹事件等等，在此不作限定。

10 在本实施例中，通过触摸屏感应装置或者鼠标事件检测装置来对发生在第一滤镜图标上的触发移动事件进行检测。以触发移动事件为长按事件为例，当检测单元 61 检测到对某个滤镜图标的触按动作持续时间超过预设阈值时，长按事件即生效，从而确定检测到第一滤镜图标的触发移动事件。其中，持续时间的预设阈值由系统预设，作为本发明的一个实现示例，预设阈值可以
15 设为 0.5 秒或者 1 秒。

在实际应用中，当触发移动事件生效时，可以通过终端的震动反馈或者图像处理界面中的动画事件来进行提示，以向用户提示触发移动事件生效。

当触发移动事件生效后，第一滤镜图标的可拖拽状态被触发。优选地，可以对处于拖拽状态下的第一滤镜图标进行放大、变色或者变形显示，以直
20 观地提示用户当前处于拖拽状态下的滤镜图标。

在可拖拽状态下，当鼠标位于第一滤镜图标之上处于按下状态时，或者当手指位于第一滤镜图标之上处于触按状态时，根据鼠标或者指的滑动方向来模拟出第一滤镜图标的拖拽轨迹，第一滤镜图标可以被拖拽至图像处理界面的任意位置。

25 图 3 是图释根据本发明实施例的在滤镜列表中触发第一滤镜图标拖拽事件的实例的示意图。如图 3 所示，处于拖拽状态下的第一滤镜图标被放大显示。

在步骤 S102 中，采用根据本发明的调整滤镜列表的方法的系统，具体而言就是该系统中的后面将描述的记录单元 62，检测第一滤镜图标的拖拽事件，
30 并记录拖拽事件结束时第一滤镜图标的位置。

图 4 是图释根据本发明实施例在滤镜列表中的第一滤镜图标拖拽事件的

实例的示意图。在第一滤镜图标拖拽事件进行过程中，若第一滤镜图标被拖拽至滤镜列表中除第一滤镜图标以外的某个滤镜图标之前，则如图 4 所示，从该滤镜图标开始，所有的滤镜图标顺序依次后移。

在本实施例中，当拖拽事件进行时鼠标或者手指取消按下动作，则代表此次拖拽事件结束，此时，通过获取第一滤镜图标在屏幕上的坐标，从而记录单元 62 记录此次拖拽事件结束时第一滤镜图标的位置。

随后，在步骤 S103 中，采用根据本发明的调整滤镜列表的方法的系统，具体而言就是该系统中的后面将描述的调整单元 63，根据拖拽事件结束时第一滤镜图标的位置，调整滤镜列表的排列。

图 5 是图释根据本发明实施例的调整滤镜列表的方法的具体实现流程图。在本发明实施例中，具体地，可以根据拖拽事件结束时第一滤镜图标的位置是否位于滤镜列表所在区域，来对滤镜列表的排列进行相应的调整。如图 5 所示，若当前第一滤镜图标的位置位于滤镜列表所在区域，则步骤 S103 具体包括：

在步骤 S104 处，判断第一滤镜图标的位置与第二滤镜图标的位置是否重叠，否则执行步骤 S105，是则执行步骤 S106。

基于在步骤 S104 处的判断，在步骤 S105 处，如果第一滤镜图标的位置与第二滤镜图标的位置不重叠，则直接在第一滤镜图标的位置插入第一滤镜图标。如果在第一滤镜图标的位置直接插入第一滤镜图标，则此时第一滤镜图标的位置之后的其他滤镜图标的位置依次后移。

基于在步骤 S104 处的判断，在步骤 S106 处，如果第一滤镜图标的位置与第二滤镜图标的位置重叠，则在第二滤镜图标的位置之前或者之后插入第一滤镜图标。若在第二滤镜图标的位置之前插入第一滤镜图标，则从第二滤镜图标开始，包括第二滤镜图标在内，之后的其他滤镜图标的位置依次后移。若在第二滤镜图标的位置之后插入第一滤镜图标，则从第二滤镜图标开始，不包括第二滤镜图标在内，之后的其他滤镜图标的位置依次后移。

通过上述方法，可以实现对滤镜图标在滤镜列表中排列顺序的调整，如图 4 所示，若对于用户 A 来说，其偏爱且常用的滤镜为“秋日私语”，但滤镜“秋日私语”位于滤镜列表的最末端，用户 A 往往需要对滤镜列表进行数次滑动操作，才能选择到该滤镜。而通过上述方法，用户 A 可以通过拖拽动作将“秋日私语”的滤镜图标调整至滤镜列表的前几位显示。由此，用户在滤

镜列表的第一分页中即可以选择到滤镜“秋日私语”对照片进行美化，不再需要进行重复的滑动滤镜列表操作，使得滤镜列表的显示方式符合用户的使用偏好，由此提高了图像处理效率。

5 作为本发明的另一个实施例，若第一滤镜图标的位置不位于滤镜列表所在区域，则此次对第一滤镜图标的拖拽事件失效，维持现有的滤镜列表及其排列顺序不变。

通过上述方法，可以避免因用户的误操作而改变滤镜列表的现有排列方式的情况出现。例如，如图4所示，用户A不小心在图像处理界面中触按到了“秋日私语”的滤镜图标，并产生了拖拽操作，此时用户A发现了自己的
10 误操作，则可以通过继续拖拽操作，将“秋日私语”的滤镜图标拖拽出滤镜列表的显示区域，即可以取消此次拖拽事件，滤镜列表将维持现有的排列方式不变。

作为本发明的另一实施例，若第一滤镜图标的位置不位于滤镜列表所在区域，则在滤镜列表中删除第一滤镜图标。通过本实施例，用户可以对不喜欢或者极少用到的第一滤镜图标进行删除，从而简化滤镜列表，进一步地提
15 高图像处理的效率。

通过上述方法，可以实现对滤镜图标在滤镜列表中的删除。例如根据用户A的使用习惯，其在图像处理过程中基本不会用到滤镜“秋日私语”，则可以通过将“秋日私语”的滤镜图标拖拽出滤镜列表的显示区域。由此，在滤
20 镜列表中实现对“秋日私语”的滤镜图标的删除，完成对滤镜列表中的滤镜图标的筛选。经过筛选后的滤镜列表更加简洁，且更加符合用户的个性化需求，滤镜列表的加载过程因为滤镜列表的简化而加快，从而进一步提高了图像处理的操作效率。需要说明的是，对滤镜图标的删除操作只表示在滤镜列表中取消对该滤镜图标的显示，并非真正删除滤镜。且根据用户的需要，可
25 以在图像处理软件或者相机软件的相应管理界面中重新添加删除的滤镜，以满足用户的实时需求。

在本发明实施例中，通过在图像处理界面中检测滤镜图标的拖拽事件来改变滤镜列表中滤镜图标的位置，从而对滤镜列表的排列顺序进行重新设定，以在滤镜列表中优先显示用户常用的滤镜图标，由此提高了图片处理效率。

30 图6示出了本发明实施例提供的调整滤镜列表的装置的结构框图，为了便于说明，仅示出了与本实施例相关的部分。

参照图 6, 该装置包括检测单元 61、记录单元 62 以及调整单元 63。检测单元 61 在滤镜列表中检测第一滤镜图标 5 的触发移动事件, 触发所述第一滤镜图标的可拖拽状态。记录单元 62 检测第一滤镜图标的拖拽事件, 记录拖拽事件结束时第一滤镜图标的位置。调整单元 63 根据第一滤镜图标的位置, 调整滤镜列表的排列。

可选地, 若第一滤镜图标的位置位于滤镜列表所在区域, 则调整单元具 63 用于在所述第一滤镜图标的位置插入所述第一滤镜图标。

可选地, 若所述第一滤镜图标的位置与第二滤镜图标的位置重叠, 则调整单元 63 具体用于在第二滤镜图标的位置之前或者之后插入第一滤镜图标。

10 可选地, 若第一滤镜图标的位置不位于滤镜列表所在区域, 则调整单元 63 具体用于保持当前的滤镜列表不变。

可选地, 若第一滤镜图标的位置不位于滤镜列表所在区域, 则调整单元 63 具体用于在滤镜列表中删除第一滤镜图标。

在本发明实施例中, 通过在图像处理界面中检测滤镜图标的拖拽事件来 15 改变滤镜列表中滤镜图标的位置, 从而对滤镜列表的排列顺序进行重新设定, 以在滤镜列表中优先显示用户常用的滤镜图标, 由此提高了图片处理效率。

本发明可以以任何方便的形式实现, 例如使用专用硬件、或专用硬件和软件的混合形式。本发明以上所述的过程可以由具有执行计算机可读程序的 CPU、ROM 和 RAM 的计算机进行。由于本发明可以实现为软件, 本发明的每 20 一个和每个方面因此包含在可编程设备上可实现的计算机软件。该计算机软件可以提供给诸如软盘、硬盘、CD ROM、磁带设备或固态存储设备的可编程设备, 该可编程设备使用任何存储介质来存储处理器可读取代码。硬件平台包括任何需要类型的硬件资源, 该硬件资源包括例如中央处理器 (CPU)、随机存取存储器 (RAM)、以及硬盘驱动器 (HDD)。所述 CPU 可以通过任何理想 25 类型的任何理想数量的处理器来实现。本发明所述的方法可以只通过一个处理器就可以完成。所述 HDD 可以通过任何理想类型的能够存储大量数据的非易失性存储器实现, 所述硬件资源还可以根据装置的类型不同而包括输入设备、输出设备、或网络设备。可替代地, 所述 HDD 可以提供在所述装置之外, 只要所述 HDD 可存取就可以。在该实例中, 所述 CPU, 诸如 CPU 的高速缓冲器存储器, 以及所述 RAM 可以起到该装置的物理存储器或主存储器的作用, 30 而所述 HDD 可以起到装置的辅助 (secondary) 存储器的作用。

以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

1、一种调整滤镜列表的方法，其特征在于，包括：

5 在滤镜列表中检测第一滤镜图标触发移动事件，并基于该触发移动事件触发所述第一滤镜图标的可拖拽状态；

检测所述第一滤镜图标的拖拽事件，并记录所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置；以及

根据所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置，调整所述滤镜列表的排列。

10 2、如权利要求1所述的调整滤镜列表的方法，其特征在于，所述根据所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置，调整所述滤镜列表的排列包括：

若所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置位于所述滤镜列表所在区域，则在所述第一滤镜图标的位置插入所述第一滤镜图标。

15 3、如权利要求2所述的调整滤镜列表的方法，其特征在于，所述在所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置插入所述第一滤镜图标包括：

若所述第一滤镜图标的位置与第二滤镜图标的位置重叠，则在所述第二滤镜图标的位置之前或者之后插入所述第一滤镜图标。

4、如权利要求1所述的调整滤镜列表的方法，其特征在于，所述根据所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置，调整所述滤镜列表的排列包括：

20 若所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置不位于所述滤镜列表所在区域，则保持所述滤镜列表不变。

5、如权利要求1所述的调整滤镜列表的方法，其特征在于，所述根据所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置，调整所述滤镜列表的排列包括：

25 若所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置不位于所述滤镜列表所在区域，则从所述滤镜列表中删除所述第一滤镜图标。

6、一种调整滤镜列表的装置，其特征在于，包括：

检测单元，用于在滤镜列表中检测第一滤镜图标触发移动事件，并基于该触发移动事件触发所述第一滤镜图标的可拖拽状态；

30 记录单元，用于检测所述第一滤镜图标的拖拽事件，并记录所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置；以及

调整单元，用于根据所述拖拽事件结束时所述第一滤镜图标的位置，调

整所述滤镜列表的排列。

7、如权利要求 6 所述的调整滤镜列表的装置，其特征在于，若所述拖拽事件结束时第一滤镜图标的位置位于所述滤镜列表所在区域，则所述调整单元在所述第一滤镜图标的位置插入所述第一滤镜图标。

5 8、如权利要求 7 所述的调整滤镜列表的装置，其特征在于，若所述拖拽事件结束时第一滤镜图标的位置与第二滤镜图标的位置重叠，则所述调整单元具体用于在所述第二滤镜图标的位置之前或者之后插入所述第一滤镜图标。

10 9、如权利要求 6 所述的调整滤镜列表的装置，其特征在于，若所述拖拽事件结束时第一滤镜图标的位置不位于所述滤镜列表所在区域，则所述调整单元保持所述滤镜列表不变。

10 10、如权利要求 6 所述的调整滤镜列表的装置，其特征在于，若所述拖拽事件结束时第一滤镜图标的位置不位于所述滤镜列表所在区域，所述调整单元在所述滤镜列表中删除所述第一滤镜图标。

15 11、一种非瞬时计算机可读信息存储介质，其上存储有包括计算机程序代码的的计算机可读程序，计算机程序代码在被加载到计算机系统中并被执行时执行根据权利要求 1 至 5 的任一个的方法的所有步骤。

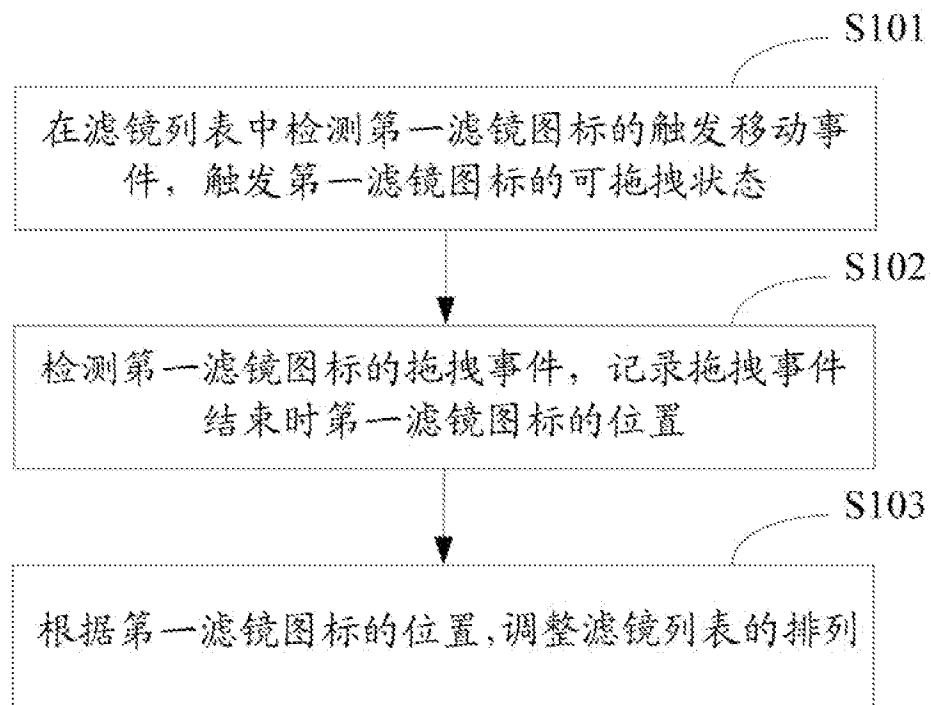


图 1

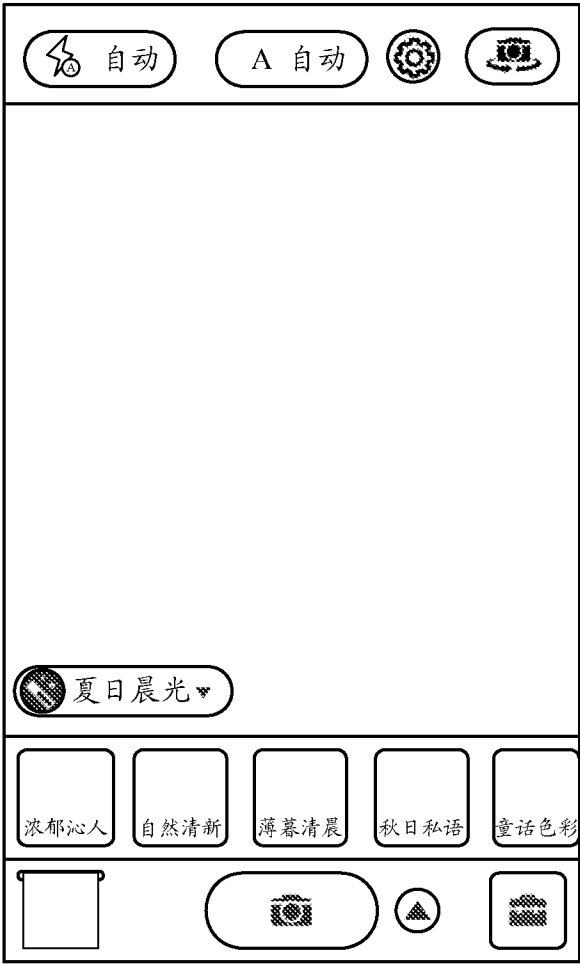


图2

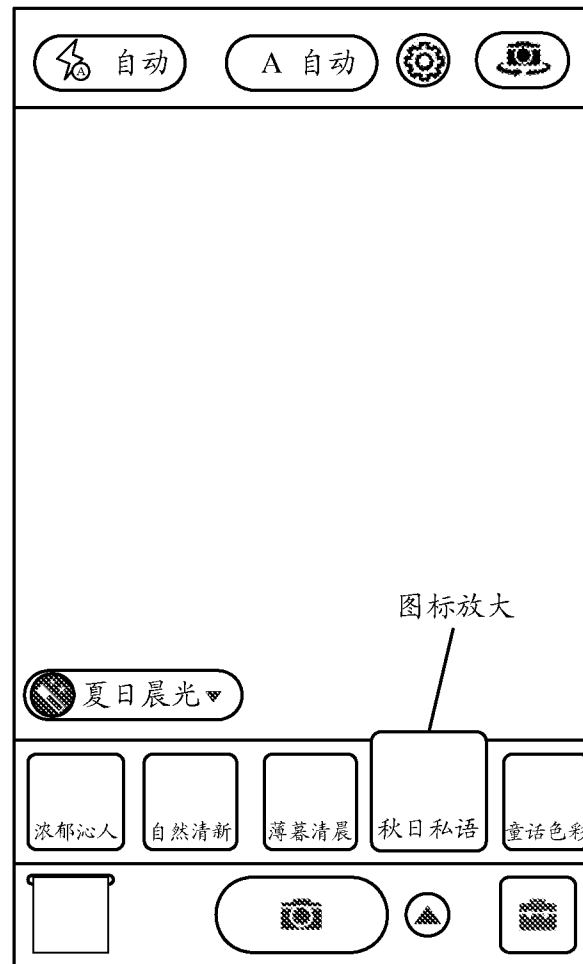


图3



图4

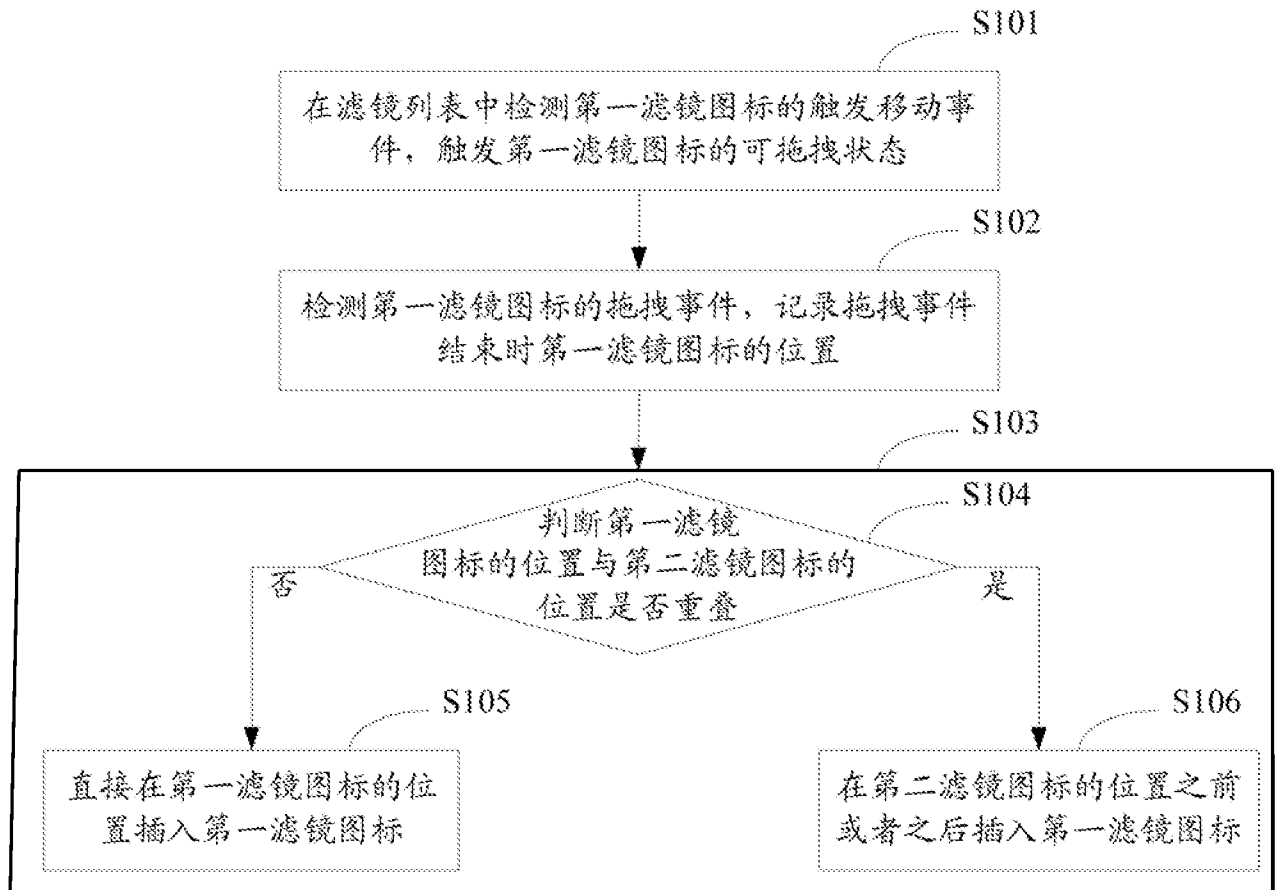


图 5

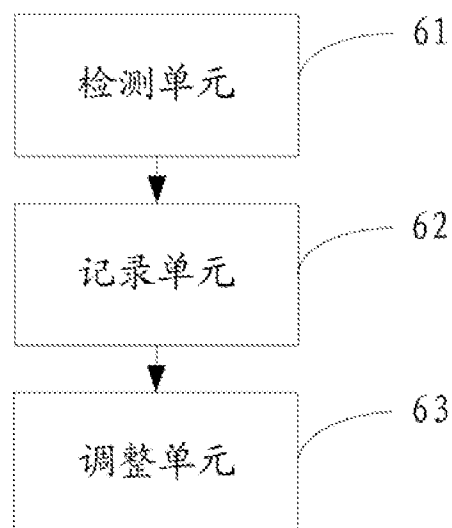


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/087751**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06K 9/20 (2006.01) 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: G06K 9/-, G06F 3/048

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)

CPRS; CNKI; WPI; EPODOC: effect, application, Meitu Xiu Xiu, layout, image, photo, process, tablet, PAD, APP, image processing, APPLE, SAMSUNG, filter, icon?, drag+, pull+, arrangement, arranging

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 102523343 A (SHENZHEN SANG FEI CONSUMER COMMUNICATIONS CO., LTD.), 27 June 2012 (27.06.2012), the whole document	1-11
A	CN 102193737 A (QISDA (SUZHOU) CO., LTD. et al.), 21 September 2011 (21.09.2011), the whole document	1-11
A	CN 102460370 A (APPLE INC.), 16 May 2012 (16.05.2012), the whole document	1-11

☐ 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 10 February 2014 (10.02.2014)	Date of mailing of the international search report 06 March 2014 (06.03.2014)
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 HAN, Yan Telephone No.: (86-10) 62411764

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2013/087751

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102523343 A	27.06.2012	None	
CN 102193737 A	21.09.2011	None	
CN 102460370 A	16.05.2012	US 2010313156 A1	09.12.2010
		HK 1169498 A0A0	25.01.2013
		AU 2010259089 B2	14.11.2013
		WO 2010144331 A2	16.12.2010
		EP 2440992 A2	18.04.2012
		WO 2010144331 A3	17.03.2011
		KR 20120027487 A	21.03.2012
		US 8555185 B2	08.10.2013
		KR 2013123465 A	12.11.2013
		AU 2010259089 A1	19.01.2012

A. 主题的分类		
G06K9/20 (2006.01) 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)		
IPC: G06K9/-, G06F3/048		
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)) CPRS; CNKI; WPI; EPODOC; 滤镜, 效果, 应用, 美图秀秀, 图标, 排列, 布局, 布置, 拖, 拽, 图像, 图片, 相片, 处理, 苹果, 三星, 平板, PAD, APP, image processing, APPLE, SAMSUNG, filter, icon?, drag+, pull+, arrangement, arranging		
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 102523343 A (深圳桑菲消费通信有限公司) 27.6 月 2012 (27.06.2012) 全文	1-11
A	CN 102193737 A (苏州佳世达电通有限公司等) 21.9 月 2011 (21.09.2011) 全文	1-11
A	CN 102460370 A (苹果公司) 16.5 月 2012 (16.05.2012) 全文	1-11
☐ 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 10.2 月 2014(10.02.2014)		国际检索报告邮寄日期 06.3 月 2014 (06.03.2014)
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 韩燕 电话号码: (86-10) 62411764

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/087751

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 102523343 A	27.06.2012	无	
CN 102193737 A	21.09.2011	无	
CN 102460370 A	16.05.2012	US 2010313156 A1	09.12.2010
		HK 1169498A0 A0	25.01.2013
		AU 2010259089 B2	14.11.2013
		WO 2010144331 A2	16.12.2010
		EP 2440992 A2	18.04.2012
		WO 2010144331 A3	17.03.2011
		KR 20120027487 A	21.03.2012
		US 8555185 B2	08.10.2013
		KR 2013123465 A	12.11.2013
		AU 2010259089 A1	19.01.2012