

(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



(10) 国际公布号
WO 2016/197638 A2

(43) 国际公布日
2016年12月15日 (15.12.2016)

- (51) 国际专利分类号: 无分类
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/075654
- (22) 国际申请日: 2016年3月4日 (04.03.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510829519.5 2015年11月25日 (25.11.2015) CN
- (71) 申请人: 中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 蔡德尊 (CAI, Dezun); 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司 (AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区学清路8号B座1601A, 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, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 根据申请人的请求, 在条约第 21 条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SCREENSHOT, AND TERMINAL

(54) 发明名称: 一种实现截屏的方法、装置和终端

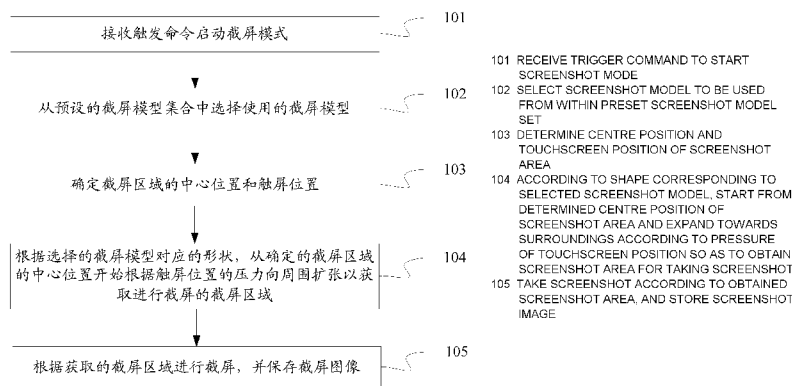


图 1

(57) Abstract: A method and device for implementing a screenshot, and a terminal. The method comprises: receiving a trigger command to start a screenshot mode; selecting a screenshot model to be used from within a preset screenshot model set; determining a centre position and a touchscreen position of a screenshot area; according to a shape corresponding to the selected screenshot model, starting from the determined centre position of the screenshot area and expanding towards the surroundings according to the pressure of the touchscreen position so as to obtain the screenshot area for taking a screenshot; taking the screenshot according to the obtained screenshot area, and storing a screenshot image. The screenshot model to be used is selected from within the preset screenshot model set, and the screenshot area is obtained according to the shape of the screenshot model. The method thereby takes a screenshot according to the focus of the screenshot, simplifies a process for preventing privacy leaks, and improves the user experience.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2016/197638 A2



-
- 不包括国际检索报告，在收到该报告后将重新公布(细则 48.2(g))。

一种实现截屏的方法、装置和终端，包括：接收触发命令启动截屏模式；从预设的截屏模型集合中选择使用的截屏模型；确定截屏区域的中心位置和触屏位置；根据选择的截屏模型对应的形状，从确定的截屏区域的中心位置开始根据触屏位置的壓力向周围扩张以获取进行截屏的截屏区域；根据获取的截屏区域进行截屏，并保存截屏图像。本发明实施例方法通过从预设的截屏模型集合中选择使用的截屏模型，根据截屏模型的形状获取截屏区域，实现了根据截屏重点进行截屏，简化了避免隐私泄露的处理过程，提升了用户体验。

一种实现截屏的方法、装置和终端

技术领域

本文涉及但不限于触控显示技术，尤指一种实现截屏的方法、装置和终端。

5 背景技术

随着传感技术的快速发展和新材料的广泛应用，带有触控屏的人机交互的设备也越来越多（例如：智能手机、平板电脑等）；触控屏设备丰富了用户的人机交互方式，其中，通过触控屏对触控屏显示的内容进行截屏，可以保存触控屏显示的内容，为实现信息共享提供方便。

10 现关技术中，触控屏设备一般包含有丰富的截屏方式，以智能手机为例：通常是点击或者按下智能手机的预设按键或组合（如音量键和电源键的组合）进行截屏操作，截屏操作后截屏得到的截屏图像一般保存在智能手机的存储介质中。

15 现关技术中，截屏操作通常只能是针对整个屏幕图像的截屏，截取方式模式单一且无法突出用户截屏所需的重点，并且全屏的截屏图像容易泄露一些隐私；如果需要突出截屏所需的重点或对涉及隐私的内容进行处理，则需要通过图像处理应用进行二次剪裁，操作费时、复杂。

发明内容

20 以下是对本文详细描述的主题的概述。本概述并非是为了限制权利要求的保护范围。

本发明实施例提供一种实现截屏的方法、装置和终端，能够按照截屏所需的重点截取屏幕显示内容、提升操作效率。

其中，本发明实施例提供一种实现截屏的方法，该方法包括：

接收触发命令启动截屏模式；

25 从预设的截屏模型集合中选择使用的截屏模型；

确定截屏区域的中心位置和触屏位置；

根据所选择的截屏模型对应的形状，从确定的截屏区域的中心位置开始根据触屏位置的应力向周围扩张以获取进行截屏的截屏区域；

根据获取的截屏区域进行截屏，并保存截屏图像。

可选的，所述获取进行截屏的截屏区域包括：

5 当检测到触屏位置的应力大于零时，根据所检测的应力的尺寸确定从所述截屏区域的中心位置开始向周围扩张的扩张速度，根据确定的扩张速度从确定截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围扩张，直到检测到触屏位置的所述应力等于零时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

10 可选的，所述获取进行截屏的截屏区域包括：

当检测到触屏位置的应力大于零时，按照预设的扩张速度从所述截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围进行扩张，直到检测到触屏位置的所述应力等于零时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

15 可选的，所述获取进行截屏的截屏区域包括：

当检测到触屏位置的应力大于零时，以应力大于零的时刻作为起始时间从所述截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围进行扩张，直到应力等于零或应力大于零的时长到达预设时长阈值时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行
20 截屏的截屏区域。

可选的，所述方法还包括：所述保存截屏图像之前，

选择预设的颜色或者其他图像作为所述截屏图像中除截屏区域以外的背景。

25 第二方面，本发明实施例还提供一种实现截屏的装置，该装置包括：启动模块、选择模块、确定模块、截屏模块和保存模块；其中，

启动模块设置为，接收触发命令启动截屏模式；

选择模块设置为，从预设的截屏模型集合中选择所使用的截屏模型；

确定模块设置为，确定截屏区域的中心位置和触屏位置；

截屏模块设置为，根据所选择的截屏模型对应的形状，从所述截屏区域的中心位置开始根据触屏位置的壓力向周围扩张以获取进行截屏的截屏区域；

保存模块设置为，根据获取的截屏区域进行截屏，并保存截屏图像。

5 可选的，所述截屏模块是设置为：

当检测到触屏位置的壓力大于零时，根据所检测的壓力的大小确定从所述截屏区域的中心位置开始向周围扩张的扩张速度，根据确定的扩张速度从确定截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围扩张，直到检测到触屏位置的所述壓力等于零时停止扩张，确定
10 停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

可选的，所述截屏模块是设置为：

当检测到触屏位置的壓力大于零时，按照预设的扩张速度从所述截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围进行扩张，直到检测到触屏位置的所述壓力等于零时停止扩张，确定停止扩
15 张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

可选的，所述获取进行截屏的截屏区域包括：

当检测到触屏位置的壓力大于零时，以壓力大于零的时刻作为起始时间从所述截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围进行扩张，直到壓力等于零或壓力大于零的时长到达预设时长
20 阈值时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

可选的，保存模块还设置为：保存截屏图像之前，

选择预设的颜色或者其他图像作为所述截屏图像中除截屏区域以外的背景。

25 第三方面，本发明实施例提供一种终端，该装置包括有上述的截屏装置的终端。

与相关技术相比，本发明实施例提供的技术方案，包括：接收触发命令启动截屏模式；从预设的截屏模型集合中选择使用的截屏模型；确定截屏区

域的中心位置和触屏位置；根据选择的截屏模型对应的形状，从确定的截屏区域的中心位置开始根据触屏位置的压力向周围扩张以获取进行截屏的截屏区域；根据获取的截屏区域进行截屏，并保存截屏图像。本发明实施例方法通过从预设的截屏模型集合中选择使用的截屏模型，根据截屏模型的形状获取截屏区域，实现了根据截屏重点进行截屏，简化了避免隐私泄露的处理过程，提升了用户体验。

在阅读并理解了附图和详细描述后，可以明白其他方面。

附图概述

图 1 为本发明实施例实现截屏的方法的流程图；

10 图 2 为本发明实施例实现截屏的装置的结构框图。

本发明的实施方式

下文中将结合附图对本申请的实施例进行详细说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

15 在附图的流程图示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行。并且，虽然在流程图中示出了逻辑顺序，但是在某些情况下，可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

本发明实施例涉及的方法可以应用于带有触控屏的设备，可以是带有模拟电阻式触控屏或者数字电阻式触控屏等压力感应的触控屏设备。

20 图 1 为本发明实施例实现截屏的方法的流程图，如图 1 所示，该方法包括：

步骤 101、接收起始命令启动截屏模式。

可选的，启动截屏模式可以通过触控设备的按键或者是应用程序发出触发命令来实现；该按键可以是主控件、快捷键、音量键等，其实施可以根据实际情况来，但并不以此为限。

25 步骤 102、从预设的截屏模型集合中选择使用的截屏模型；

可选的，预设的截屏模型集合可以包括：椭圆形模型、和/或多边形模型、和/或不规则模型；其中，圆形为椭圆形的一种，多边形包括由三条或三条以

上线段连接构成的几何图像，包括：矩形、梯形等四边形，三角形、以及由五条及以上线段组成的规则或不规则的几何图形，不规则模型包括心形、树叶轮廓形等不规则图形。

5 可选的，预设的截屏模型集合中可以包括矩形模型、圆形模型和多边形模型等；

需要说明的是，截屏模型可以采用绘图软件中的模型，还可以增加自定义的几何模型；

步骤 103、确定截屏区域的中心位置和触屏位置；

10 需要说明的是，截屏区域的中心位置和触屏位置可以相同，即可以点击触控屏或者按压触控屏的一个点作为该截屏区域的中心位置，并将该点的中心位置也作为选择的起始位置也就是触屏位置；例如：如果该触控屏设备是智能手机，用户可以根据实际情况在需要截屏的区域设定一个圆形模型，并点击或者按压该触控屏的一个点来确定该圆形模型的圆心，并继续将该圆心作为触屏位置进行按压，方便用户准确的选择截屏区域；也可以该中心位置
15 和触屏位置不相同，即确定好截屏区域的中心位置后，再点击或者按压触控屏的其他位置作为触屏位置，例如：继续上述举例，可以先点击或者按压一个点确定圆形模型的圆心，然后可以在圆心的周围选择任何一个点进行点击或者按压来作为触屏位置。

20 步骤 104、根据选择的截屏模型对应的形状，从确定的截屏区域的中心位置开始根据触屏位置的压力向周围扩张以获取进行截屏的截屏区域。

25 可选的，选择好使用的截屏模型，截屏模型设置有对应的形状；在确定好截屏区域的中心位置后和触屏位置后，点击触屏位置，当检测到触屏位置的压力大于零时，根据所检测的压力的大小确定从截屏区域的中心位置开始向周围扩张的扩张速度，根据确定的扩张速度从确定截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围扩张，直到检测到触屏位置的所述压力等于零时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

需要说明的是，截屏区域的中心位置和截屏模型的形状的中心位置可以

是重合的，当两者重合时，以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围扩张实际上是确定了截屏区域的中心位置后，以截屏模型的形状的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围扩张；另外，向周围扩张可以是向 X 轴方向和 Y 轴方向扩张，通过这样的扩张获得的截屏区域可以保持截屏模型的形状；即，如果选择的截屏模型是三角形，则以三角形作为截屏区域的形状，通过 X 轴方向和 Y 轴方向的向周围扩张，可以获得一个放大的三角形区域，该区域为截屏区域。

另外，根据所检测的压力的大小确定从截屏区域的中心位置开始向周围扩张的扩张速度时：截屏区域会根据触屏位置的壓力按照预设的截屏模型对应的形状从截屏区域的中心位置开始向周围扩张，从而选择所要截屏区域，以截屏模型为圆形为例，用户确定好圆心后，用力点击圆心，该截屏区域会从圆心按照圆形向周围扩张，便于用户快速获取截屏区域。用户可以选择中心位置和触屏位置为同一个点，便于用户使用方便，用户体验度佳。

向周围扩张的扩张速度与用户点击或者按压触屏位置的壓力成正比；即压力越大，扩张的速度越快，获取的截屏区域也就扩张的越快，而压力等于零时即可停止，可以快速选择好截屏区域，提升用户体验度。

本发明实施例，可以选择中心位置和触屏位置为同一个点，便于用户操作，提升用户体验。

可选的，获取进行截屏的截屏区域包括：

当检测到触屏位置的壓力大于零时，按照预设的扩张速度从截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围进行扩张，直到检测到触屏位置的壓力等于零时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

当检测到触屏位置的壓力大于零时，根据预设的速度从截屏区域的中心位置开始向周围进行扩张，直到检测到壓力值为零时停止扩张，确定当前所扩张的区域为截屏区域。

可选的，可以在触控屏设备终端预设一个预设的扩张速度，该速度可以根据压力传感器的反应时间和实际情况来设定，这样用户在点击或者按压触屏位置时，不论点击或者按压触屏位置的壓力大小如何，截屏区域都会从确

定的截屏区域的中心位置匀速地向周围扩张，有利于用户准确的选择截屏区域的面积。

5 可选的，当检测到触屏位置的压力时，根据所检测的压力的起始时间从所述截屏区域的中心位置开始向周围进行扩张，直到压力持续时间到达预设时间长度阈值时停止扩张，确定当前所扩张的区域为截屏区域。

可选的，获取进行截屏的截屏区域包括：

10 当检测到触屏位置的压强大于零时，以压强大于零的时刻作为起始时间从所述截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围进行扩张，直到压强大于零或压强大于零的时长到达预设时长阈值时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

15 可选的，当检测到触屏位置的压强大于零时，开始统计该压力的持续时间，这个时候截屏的区域面积不论从截屏区域的中心位置开始向周围进行扩张的速度是匀速还是根据压强大的小而变换的速度如何，只要压力持续时间到达预设时间长度阈值时停止扩张，该时间长度阈值可以根据实际情况而定，从而便于用户选择截屏区域，提升用户体验度。

可选的，本发明实施例如果获取进行截屏的截屏区域不合适，可以通过接收外部指令进行取消处理。

步骤 105、根据获取的截屏区域进行截屏，并保存截屏图像。

20 可选的，保存截屏图像之前，本发明实施例方法还包括：

选择预设的颜色或者其他图像作为截屏图像中截屏区域以外的背景。

可选的，用户可以根据预设的颜色或其他照片选择作为截屏区域以外的背景，用以填补截屏图案周围的空隙，其中颜色可以是红色、蓝色、黑色、白色等，便于突出截屏内容的重点。

25 需要说明的是，本发明实施例方法、接收触发指令可以通过实体按键或触控屏等接收输入、选择触屏类型、确定中心位置等可以通过触控屏实现、获取截屏区域可以通过压力传感器结合触控屏进行实施，压力是否等于零、是否停止扩展等相关判断可以通过中央处理器进行实施。

另外，本发明实施例方法可以通过带有触控屏的设备进行实施。

本发明实施例方法通过从预设的截屏模型集合中选择使用的截屏模型，根据截屏模型的形状获取截屏区域，实现了根据截屏重点进行截屏，简化了避免隐私泄露的处理过程，提升了用户体验。

5 图 2 为本发明实施例实现截屏的装置的结构框图，如图 2 所示，该装置包括：启动模块 10、选择模块 20、确定模块 30、截屏模块 40 和保存模块 50；

启动模块 10 设置为，接收触发命令启动截屏模式；

选择模块 20 设置为，从预设的截屏模型集合中选择使用的截屏模型；

确定模块 30 设置为，确定截屏区域的中心位置和触屏位置；

10 截屏模块 40 设置为，根据所选择的截屏模型对应的形状，从截屏区域的中心位置开始根据触屏位置的壓力向周围扩张以获取进行截屏的截屏区域；

保存模块 50 设置为，根据获取的截屏区域进行截屏，并保存截屏图像。

本发明实施例提供的一种触控屏终端的截屏装置，启动模块 10 设置为接收触发命令启动截屏模式，选择模块 20 设置为在预设的截屏模型中选择所使用的截屏模型，确定模块 30 设置为确定截屏区域的中心位置和触屏位置，截屏模块 40 设置为按照选择的截屏模型对应的形状，根据触屏位置的壓力从截屏区域的中心位置开始向周围扩张，获取截屏区域，保存模块 50 设置为根据获取的截屏区域进行截屏并保存截屏图像，使用户可以根据截屏需求截取重点图像，操作简单，提升了用户使用体验。

20 可选的，预设的截屏模型集合包括：矩形模型、圆形模型和多边形模型。

本发明实施例提供的装置，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

进一步地，截屏模块 40 是设置为：

25 当检测到触屏位置的壓力大于零时，根据所检测的壓力的大小确定从所述截屏区域的中心位置开始向周围扩张的扩张速度，根据确定的扩张速度从确定截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围扩张，直到检测到触屏位置的所述壓力等于零时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

本发明实施例提供的装置，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

可选地，截屏模块 40 是设置为：

5 当检测到触屏位置的压力大于零时，按照预设的扩张速度从所述截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围进行扩张，直到检测到触屏位置的压力等于零时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

本发明实施例提供的装置，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

10 可选地，截屏模块 40 是设置为：

获取进行截屏的截屏区域包括：

15 当检测到触屏位置的压力大于零时，以压力大于零的时刻作为起始时间从所述截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围进行扩张，直到压力等于零或压力大于零的时长到达预设时长阈值时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

本发明实施例提供的装置，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

可选的，保存模块 50 还设置为：保存截屏图像之前，

20 选择预设的颜色或者其他图像作为截屏图像中除截屏区域以外的背景。

本发明实施例提供的装置，可以执行上述方法实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

25 本发明实施例提供的一种终端，终端包括带有上述的实现截屏的装置的终端。本发明实施例提供的终端，可以执行上述装置实施例，其实现原理和技术效果类似，在此不再赘述。

本领域普通技术人员可以理解上述方法中的全部或部分步骤可通过程序来指令相关硬件（例如处理器）完成，所述程序可以存储于计算机可读存储

介质中，如只读存储器、磁盘或光盘等。可选地，上述实施例的全部或部分步骤也可以使用一个或多个集成电路来实现。相应地，上述实施例中的每个模块/单元可以采用硬件的形式实现，例如通过集成电路来实现其相应功能，也可以采用软件功能模块的形式实现，例如通过处理器执行存储于存储器中的程序/指令来实现其相应功能。本发明不限制于任何特定形式的硬件和软件的结合。”

虽然本申请所揭露的实施方式如上，但所述的内容仅为便于理解本申请而采用的实施方式，并非用以限定本申请，如本发明实施方式中的具体的实现方法。任何本申请所属领域内的技术人员，在不脱离本申请所揭露的精神和范围的前提下，可以在实施的形式及细节上进行任何的修改与变化，但本申请的专利保护范围，仍须以所附的权利要求书所界定的范围为准。

工业实用性

上述技术方案实现了根据截屏重点进行截屏，简化了避免隐私泄露的处理过程，提升了用户体验。

权 利 要 求 书

1、一种实现截屏的方法，所述方法包括：

接收触发命令启动截屏模式；

从预设的截屏模型集合中选择使用的截屏模型；

5 确定截屏区域的中心位置和触屏位置；

根据选择的截屏模型对应的形状，从确定的截屏区域的中心位置开始根据触屏位置的壓力向周围扩张以获取进行截屏的截屏区域；

根据获取的截屏区域进行截屏，并保存截屏图像。

10 2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述获取进行截屏的截屏区域包括：

当检测到触屏位置的壓力大于零时，根据所检测的壓力的大小确定从所述截屏区域的中心位置开始向周围扩张的扩张速度，根据确定的扩张速度从确定截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围扩张，直到检测到触屏位置的所述壓力等于零时停止扩张，确定
15 停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述获取进行截屏的截屏区域包括：

20 当检测到触屏位置的壓力大于零时，按照预设的扩张速度从所述截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围进行扩张，直到检测到触屏位置的所述壓力等于零时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述获取进行截屏的截屏区域包括：

25 当检测到触屏位置的壓力大于零时，以壓力大于零的时刻作为起始时间从所述截屏区域的中心位置以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状开始向周围进行扩张，直到壓力等于零或壓力大于零的时长到达预设时长阈值时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

5、根据权利要求 1~4 任一项所述的方法，所述方法还包括：所述保存截屏图像之前，

选择预设的颜色或者其他图像作为所述截屏图像中除截屏区域以外的背景。

5 6、一种实现截屏的装置，所述装置包括：启动模块、选择模块、确定模块、截屏模块和保存模块；其中，

启动模块设置为，接收触发命令启动截屏模式；

选择模块设置为，从预设的截屏模型集合中选择使用的截屏模型；

确定模块设置为，确定截屏区域的中心位置和触屏位置；

10 截屏模块设置为，根据所选择的截屏模型对应的形状，从确定的截屏区域的中心位置开始根据触屏位置的壓力向周围扩张以获取进行截屏的截屏区域；

保存模块设置为，根据获取的截屏区域进行截屏，并保存截屏图像。

7、根据权利要求 6 所述的装置，其中，所述截屏模块是设置为：

15 当检测到触屏位置的壓力大于零时，根据所检测的壓力的大小确定从所述截屏区域的中心位置开始向周围扩张的扩张速度，根据确定的扩张速度从确定截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围扩张，直到检测到触屏位置的所述壓力等于零时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

20 8、根据权利要求 6 所述的装置，其中，所述截屏模块是设置为：

当检测到触屏位置的壓力大于零时，按照预设的扩张速度从所述截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域的形状向周围进行扩张，直到检测到触屏位置的所述壓力等于零时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

25 9、根据权利要求 6 所述的装置，其中，所述获取进行截屏的截屏区域包括：

当检测到触屏位置的壓力大于零时，以壓力大于零的时刻作为起始时间从所述截屏区域的中心位置开始以选择的截屏模型对应的形状作为截屏区域

的形状向周围进行扩张，直到压力等于零或压力大于零的时长到达预设时长阈值时停止扩张，确定停止扩张时截屏模型对应的形状所包含的区域为进行截屏的截屏区域。

5 10、根据权利要求 6-9 任一项所述的装置，所述保存模块还设置为：保存截屏图像之前，

选择预设的颜色或者其他图像作为所述截屏图像中除截屏区域以外的背景。

11、一种包括权利要求 6-10 任一项所述的截屏装置的终端。

10 12、一种计算机存储介质，所述计算机存储介质中存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于执行权利要求 1~5 中任一项所述的方法。

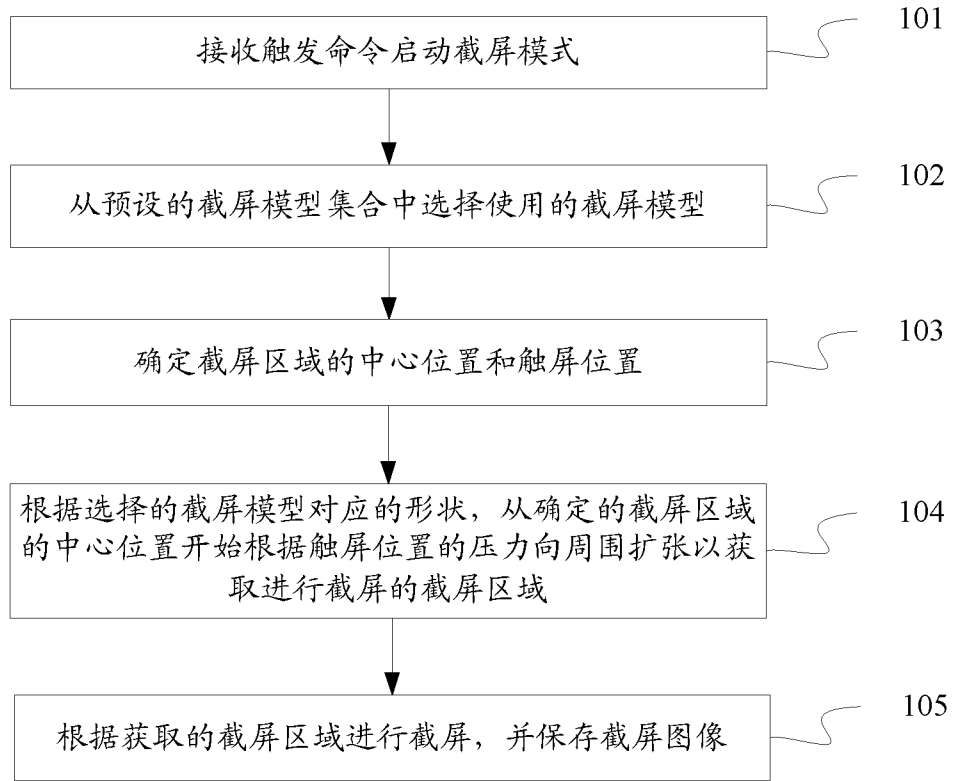


图 1

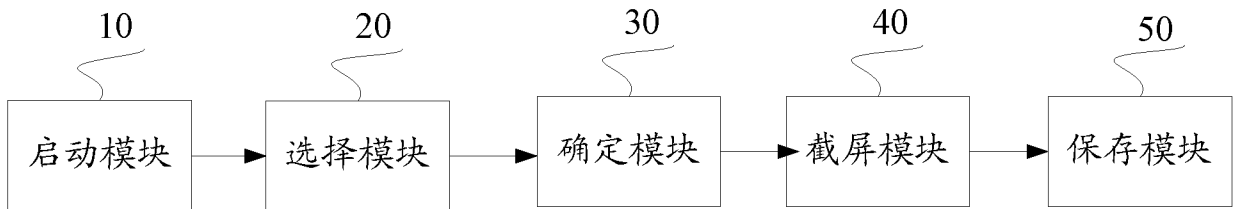


图 2