

(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
2013年12月12日 (12.12.2013) WIPO | PCT



(10) 国际公布号

WO 2013/182159 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/45 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2013/079821

(22) 国际申请日: 2013年7月22日 (22.07.2013)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201210587394.6 2012年12月28日 (28.12.2012) 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: 肖龙安 (XIAO, Longan); 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, 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, 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)。

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))

[见续页]

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING APPLICATIONS THEREOF

(54) 发明名称: 电子装置及其应用程序的保护方法

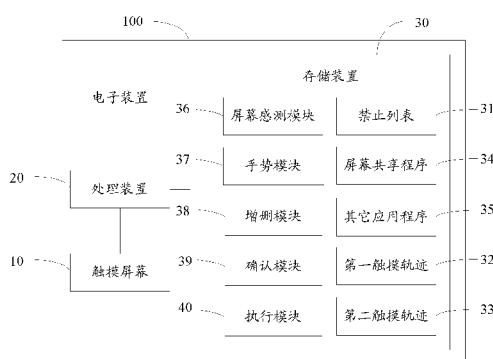


图 1 / Fig.1

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 10 Touch screen | 35 Other applications |
| 20 Processing device | 36 Screen sensing module |
| 30 Storage device | 37 Gesture module |
| 31 Ban list | 38 Adding/deleting module |
| 32 First touch track | 39 Confirming module |
| 33 Second touch track | 40 Executing module |
| 34 Screen sharing program | 100 Electronic device |

(57) Abstract: Disclosed is a method for protecting applications of an electronic device. The electronic device is provided with a touch screen, and is stored with a screen sharing program, other applications, a ban list, a first touch track and a second touch track. The electronic device runs the screen sharing program to share the screen, and senses a touch track of a user on the touch screen. When sensing the first touch track, the electronic device adds an application corresponding to the first touch track to the ban list; when sensing the second touch track, the electronic device deletes an application corresponding to the second touch track from the ban list; and when sensing a point touch, the electronic device searches the ban list to determine whether an application corresponding to the point touch exists in the ban list. If an application corresponding to the point touch exists in the ban list, the screen sharing program stops screen sharing and then runs the application; if no application corresponding to the point touch exists in the ban list, the electronic device runs the application, and the screen sharing program normally implements screen sharing.

(57) 摘要:

[见续页]

**本国际公布：**

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。
- 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。

本发明实施例公开了一种电子装置应用程序的保护方法，该电子装置具有触摸屏幕，并存储有共享屏幕程序、其它应用程序、禁止列表、第一触摸轨迹以及第二触摸轨迹，电子装置运行该共享屏幕程序以共享屏幕；感测用户在该触摸屏幕上的触摸轨迹，当感测到该第一触摸轨迹时将与该第一触摸轨迹对应的应用程序添加到该禁止列表，当感测到第二触摸轨迹时将与该第二触摸轨迹对应的应用程序从该禁止列表中删除，当感测到点触摸时查找该禁止列表是否有与此次点触摸对应的应用程序，若有则共享屏幕程序停止进行屏幕共享，然后运行该应用程序，若无则运行该应用程序，且共享屏幕程序进行正常屏幕共享。

电子装置及其应用程序的保护方法

技术领域

本发明涉及电子装置的应用程序的保护方法，尤其涉及一种手机、电脑及电视等电子装置之间在共享屏幕的过程中用户可设置相关应用程序不共享，当打开用户设置的不共享的应用程序时不会共享运行该应用程序的画面的方法。

背景技术

随着各种智能终端的多样化和普及，特别是智能手机，平板电脑，智能电视机的广泛使用，以及高速 Wifi 相关技术的发展，在智能手机、平板电脑及电视机间进行高画质的实时屏幕共享已经越来越成熟。屏幕共享和交互是指基于各种类型终端，如智能手机、平板电脑、智能电视等带有屏幕显示功能的设备，实现设备之间屏幕、媒体内容信息等共享和交互，以满足用户在不同类型终端上便利地浏览网页、播放收看媒体以及操作终端等的需求。

在手机的屏幕共享过程中，有时用户需要对某些应用或者个人隐私信息进行保护，比如短信或通讯录等应用程序中的内容不希望共享到其它终端屏幕上。例如，在手机播放视频时，将手机所播放的视频共享到电视机屏幕上，此时手机用户接收到短信，当用户希望查看短信内容，但不希望短信内容共享到电视屏幕上时，就需要手动停止共享屏幕，操作比较麻烦。

发明内容

有鉴于此，有必要提供一种方便用户操作的电子装置及其屏幕共享时应用程序的保护方法。

本发明实施例提供一种电子装置应用程序的保护方法，包括：

所述电子装置运行共享屏幕程序以共享屏幕；

感测所述电子装置的触摸屏幕上的触摸轨迹，当感测到第一触摸轨迹时将与所述第一触摸轨迹对应的应用程序添加到禁止列表，当感测到第二触摸

轨迹时将与所述第二触摸轨迹对应的应用程序从所述禁止列表中删除，当感测到点触摸时查找所述禁止列表中是否有与所述点触摸对应的应用程序，若有则共享屏幕程序停止进行屏幕共享，然后运行与所述点触摸对应的应用程序，若没有则运行与所述点触摸对应的应用程序，且共享屏幕程序进行正常
5 屏幕共享。

优选地，在所述运行共享屏幕程序以共享屏幕的步骤之后还包括：打开应用程序列表。

优选地，所述与点触摸对应的应用程序是其显示在所述触摸屏幕上的启动图标被所述点触摸触碰到的应用程序。

10 优选地，所述与第一触摸轨迹或第二触摸轨迹对应的应用程序是其显示在所述触摸屏幕上的启动图标被所述第一触摸轨迹或所述第二触摸轨迹划过和/或圈中的应用程序。

本发明实施例还提供一种电子装置，包括触摸屏幕、存储装置以及处理
15 装置；所述存储装置存储有禁止列表、第一触摸轨迹以及第二触摸轨迹，所述存储装置还存储有可由处理装置运行的屏幕共享程序以及其他应用程序；所述存储器还存储有下列可被所述处理装置执行并完成对应功能的应用模块：

屏幕感测模块，其设置为：感测用户在所述触摸屏幕上的触碰；

20 手势模块，其设置为：根据触碰产生对应的触摸轨迹，并确定所述触摸轨迹是否为所述第一触摸轨迹、第二触摸轨迹或者点触摸；

增删模块，其设置为：当所述触摸轨迹为所述第一触摸轨迹时将与所述触摸轨迹对应的应用程序添加到所述禁止列表；当所述触摸轨迹为所述第二触摸轨迹时将所述触摸轨迹对应的应用程序从所述禁止列表中删除；

25 确认模块，其设置为：当用户的触摸轨迹为点触摸时，查找所述禁止列表中是否有与所述点触摸对应的应用程序；以及

执行模块，其设置为：当所述确认模块没有在所述禁止列表中查找到与所述点触摸对应的应用程序时，运行所述点触摸对应的应用程序，且当所述

确认模块在所述禁止列表中查找到与所述点触摸对应的应用程序时，通知所述屏幕共享程序停止进行屏幕共享。

优选地，所述与第一触摸轨迹或者第二触摸轨迹对应的应用程序是其显示在所述触摸屏幕上的启动图标被所述第一触摸轨迹或者所述第二触摸轨迹划过和/或圈中的应用程序。
5

优选地，所述第一触摸轨迹或者所述第二触摸轨迹是连续地。

优选地，所述第一触摸轨迹为顺时针及逆时针方向之一的圈，所述第二触摸轨迹为顺时针或逆时针方向中的另外一个方向的圈。

本发明实施例所实现的对手机应用的保护方式，能够使得用户通过简单
10 手势操作，来实现在手机屏幕共享时，可以对特定应用进行保护不会共享，但同时不影响其它应用的共享，非常方便操作和实现。

附图概述

图 1 为本发明较佳实施方式的电子装置的模块图。

15 图 2 示意出图 1 的电子装置的屏幕所显示的内容以及用户在该屏幕上的操作轨迹。

图 3 示出的是与图 2 的用户的轨迹相反的操作轨迹。

图 4 是图 1 的电子装置屏幕共享时应用程序时的保护方法。

20 本发明的较佳实施方式

以下结合附图对本发明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。

本发明实施例的电子装置可以是手机、平板电脑、笔记本电脑或者智能电视等。请参照图 1，电子装置 100 包括触摸屏幕 10、处理装置 20 以及存储装置 30。处理装置 20 可运行存储在存储装置 30 中的应用程序以及应用模块。
25 所述的应用程序是指在电子装置 100 的应用程序列表中有对应的启动图标，当用户触碰该图标时处理装置 20 便执行对应的功能的程序。所述应用模块是指能被处理装置 20 执行并完成对应功能的程序。存储装置 30 中存储有禁止

列表 31、第一触摸轨迹 32、第二触摸轨迹 33、屏幕共享应用程序 34 以及其它应用程序 35(比如视频播放器、短信、日历、浏览器等应用程序)。存储装置 30 中还存储有屏幕感测模块 36、手势模块 37、增删模块 38、确认模块 39 以及执行模块 40。

5 屏幕共享程序 34 所实现的功能是在两个电子装置中，一方的屏幕所显示的内容还同步显示在另一方的屏幕上，比如平板电脑的所显示的内容同步显示在智能电视的屏幕上。屏幕感测模块 36 设置为感测用户在触摸屏幕 10 上的触碰。手势模块 37 设置为根据屏幕感应模块 36 所感测到的触碰产生用户的包括点触摸或者滑动等触摸轨迹，并确定该触摸轨迹是否为第一触摸轨迹
10 32、第二触摸轨迹 33 或者点触摸。增删模块 38 设置为当屏幕感测模块 36 感测到用户的触摸轨迹为第一触摸轨迹 37 时将与此次触摸轨迹对应的应用程序添加到禁止列表 31；当用户的触摸轨迹为第二触摸轨迹 33 时将此次触摸轨迹对应的应用程序从禁止列表 31 中删除。确认模块 39 用于当屏幕感测模块 36 感测到用户的触摸轨迹为点触摸时，查找禁止列表 31 是否有与此次点
15 触摸对应的应用程序。执行模块 40 设置为当该确认模块 39 没有在禁止列表 31 中查找到与此次点触摸对应的应用程序时，运行此次点触摸对应的应用程序，且当确认模块 39 在禁止列表 31 中查找到与此次点触摸对应的应用程序时，通知屏幕共享程序 34 停止进行共享。

请再接合图 2 及图 3，存储装置 30 中存储的第一触摸轨迹 32 可以是一个逆时针方向的圆圈，第二触摸轨迹 33 可以为一个顺时针方向的圆圈。用户开启屏幕共享程序 34 后，当用户在触摸屏幕 10 上触摸时，手势模块 37 根据屏幕感应模块 36 产生用户的触摸轨迹，并确定该触摸轨迹为点触摸、第一触摸轨迹 32、第二触摸轨迹 33 还是其它轨迹。

假设用户的触摸轨迹为位于应用程序 1 上的一个逆时针方向的圆圈，即
25 第一触摸轨迹 37，此时增删模块 38 将与此次触摸轨迹对应的应用程序，即应用程序 1 添加到禁止列表 31。

接下来假设用户点触摸应用程序 1，在手势模块 37 识别出用户该点触摸后，确认模块 39 便查找禁止列表 31 是否有与此次点触摸对应的应用程序，即应用程序 1，此时查找到有应用程序 1，执行模块 40 便通知屏幕共享程序

34 停止进行屏幕共享，以防止共享运行应用程序 1 时的画面。此时无需用户手动操作，极大地方便了用户。

而假设用户点触摸应用程序 3，在手势模块 37 识别出用户该点触摸后，确认模块 39 便查找禁止列表 31 是否有与此次点触摸对应的应用程序，即应用程序 3，此时查找到没有该应用程序，执行模块 40 便运行该应用程序，以便共享运行该程序时的画面。
5

假设用户的触摸轨迹在应用程序 1 上的一个顺时针方向的圆圈，即第二触摸轨迹 33，此时增删模块 38 将此次触摸轨迹对应的应用程序，即应用程序 1 从禁止列表 31 中删除。接下来用户再点触摸应用程序 1 或者其他应用程序时，电子装置的工作过程与上述用户的逆时针的触摸轨迹后的过程相似，
10 此处不再赘述。

可以理解，第一触摸轨迹 32 及第二触摸轨迹 33 不限于上述实施方式，比如，其形状也可以是类似方形、三角形等，可封闭也可不用完全封闭，另外，也可以分别是图 2 及 3 所示的一个钩 41 和叉 42。同样可以理解，每次增
15 删模块 38 向禁止列表 31 中所添加的或者从其中删除的与第一触摸轨迹 32 及第二触摸轨迹 33 对应的应用程序不限于一个，比如，也可以是由椭圆形的第一触摸轨迹 43 所划过的两个应用程序 4 及 6。上述的几种方式中，所述的对应的程序都被触摸轨迹划过，当然也可以理解，在其它实施方式中，也可以是被触摸轨迹包围，比如，绕着应用程序 1 的图标画个圈，但又不用接触到
20 该图标。

请结合图 4，上述电子装置共享屏幕时应用程序的保护方法包括以下步骤：

步骤 10：运行该共享屏幕程序以共享屏幕；

步骤 30：感测用户在该触摸屏幕上的触摸轨迹，当感测到该第一触摸轨迹时执行步骤 40；当感测到该第二触摸轨迹时执行步骤 50；当感测到点触摸时执行步骤 60；
25

步骤 40：将与此次第一触摸轨迹对应的应用程序添加到该禁止列表并返回步骤 30 继续感测触摸轨迹；

步骤 50：将与此次第二触摸轨迹对应的应用程序从该禁止列表中删除并返回步骤 30 继续感测触摸轨迹；

步骤 60：查找该禁止列表是否有与此次点触摸对应的应用程序，若有则执行步骤 70，若没有则执行步骤 80，

5 步骤 70：停止该共享屏幕，

步骤 80：运行该应用程序。

优选地，在步骤 10 与步骤 30 之间还包括一个步骤 25：打开应用程序列表，以便用于选择要添加哪些应用程序到禁止列表 31 或者从中删除，同时也便于用于从应用程序列表中直接打开需要共享的应用程序，比如播放视频或
10 或者图片等。

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，上述实施例中的各模块/单元可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。本发明不限制于任何特定形式的硬件和软件的结合。
15

以上所述仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

20

工业实用性

本发明实施例提供的对手机应用的保护方式，能够使得用户通过简单的手势操作，来实现在手机屏幕共享时，可以对特定应用进行保护不会共享，但同时不影响其它应用的共享，非常方便操作和实现。

25

权 利 要 求 书

1、一种电子装置应用程序的保护方法，包括：

所述电子装置运行共享屏幕程序以共享屏幕；

感测所述电子装置的触摸屏幕上的触摸轨迹，当感测到第一触摸轨迹时

5 将与所述第一触摸轨迹对应的应用程序添加到禁止列表，当感测到第二触摸轨迹时将与所述第二触摸轨迹对应的应用程序从所述禁止列表中删除，当感测到点触摸时查找所述禁止列表中是否有与所述点触摸对应的应用程序，若有则共享屏幕程序停止进行屏幕共享，然后运行与所述点触摸对应的应用程序，若没有则运行与所述点触摸对应的应用程序，且共享屏幕程序进行正常
10 屏幕共享。

2、如权利要求 1 所述的方法，其中，在所述运行共享屏幕程序以共享屏幕的步骤之后还包括：打开应用程序列表。

15 3、如权利要求 1 所述的方法，其中，所述与点触摸对应的应用程序是其显示在所述触摸屏幕上的启动图标被所述点触摸触碰到的应用程序。

4、如权利要求 1 所述的方法，其中，所述与第一触摸轨迹或第二触摸轨迹对应的应用程序是其显示在所述触摸屏幕上的启动图标被所述第一触摸轨迹或所述第二触摸轨迹划过和/或圈中的应用程序。
20

5、一种电子装置，包括触摸屏幕、存储装置以及处理装置；所述存储装置存储有禁止列表、第一触摸轨迹以及第二触摸轨迹，所述存储装置还存储有可由处理装置运行的屏幕共享程序以及其他应用程序；所述存储器还存储有下列可被所述处理装置执行并完成对应功能的应用模块：
25

屏幕感测模块，其设置为：感测用户在所述触摸屏幕上的触碰；

手势模块，其设置为：根据触碰产生对应的触摸轨迹，并确定所述触摸

轨迹是否为所述第一触摸轨迹、第二触摸轨迹或者点触摸；

增删模块，其设置为：当所述触摸轨迹为所述第一触摸轨迹时将与所述触摸轨迹对应的应用程序添加到所述禁止列表；当所述触摸轨迹为所述第二触摸轨迹时将所述触摸轨迹对应的应用程序从所述禁止列表中删除；

5 确认模块，其设置为：当用户的触摸轨迹为点触摸时，查找所述禁止列表中是否有与所述点触摸对应的应用程序；以及

执行模块，其设置为：当所述确认模块没有在所述禁止列表中查找到与所述点触摸对应的应用程序时，运行所述点触摸对应的应用程序，且当所述确认模块在所述禁止列表中查找到与所述点触摸对应的应用程序时，通知所述屏幕共享程序停止进行屏幕共享。

10 6、如权利要求 5 所述的电子装置，其中，所述与第一触摸轨迹或者第二触摸轨迹对应的应用程序是其显示在所述触摸屏幕上的启动图标被所述第一触摸轨迹或者所述第二触摸轨迹划过和/或圈中的应用程序。

15

7、如权利要求 6 所述的电子装置，其中，所述第一触摸轨迹或者所述第二触摸轨迹是连续地。

20 8、如权利要求 7 所述的电子装置，其中，所述第一触摸轨迹为顺时针及逆时针方向之一的圈，所述第二触摸轨迹为顺时针或逆时针方向中的另外一个方向的圈。

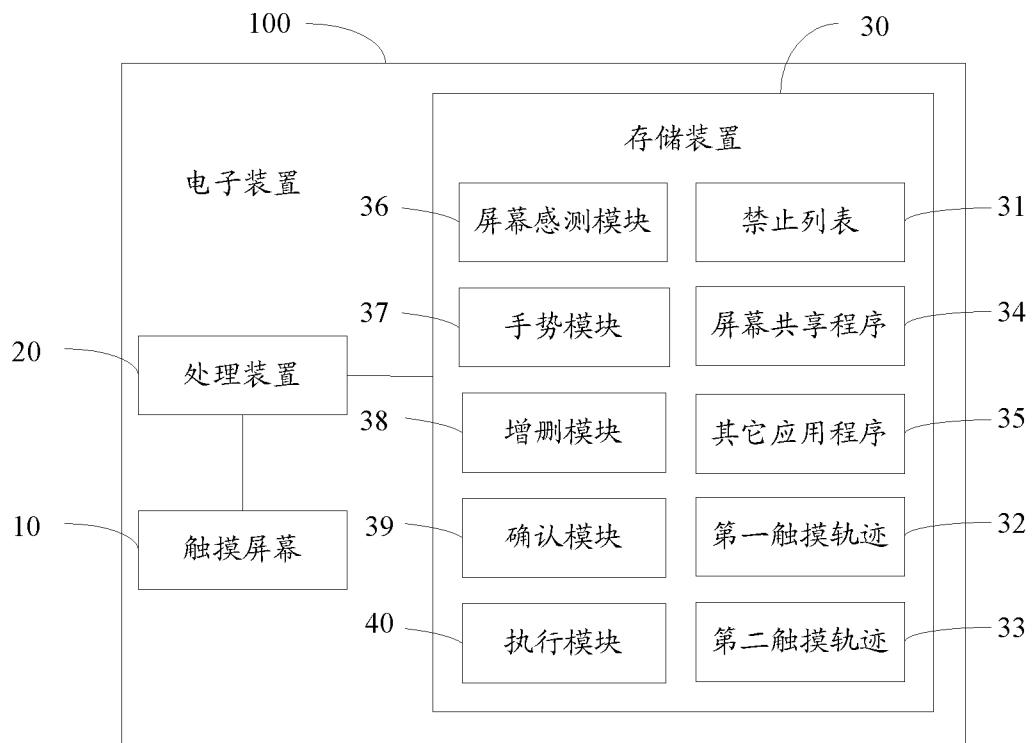


图 1

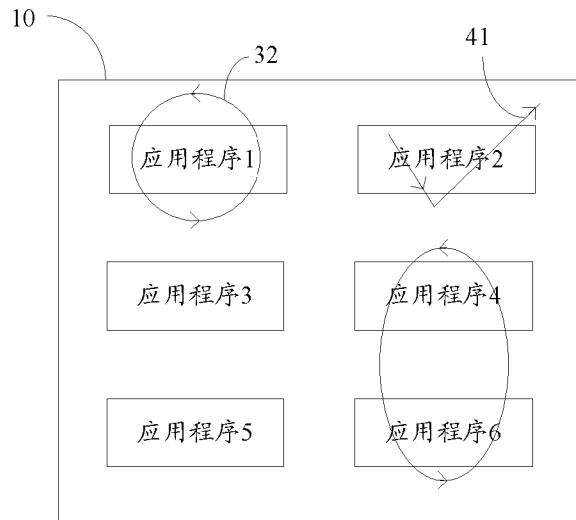


图 2

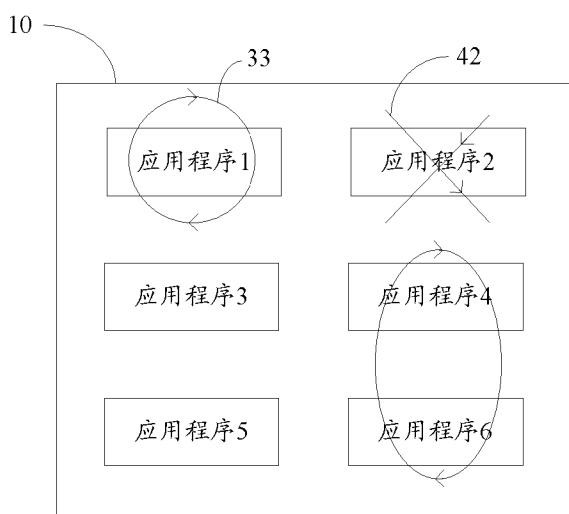


图 3

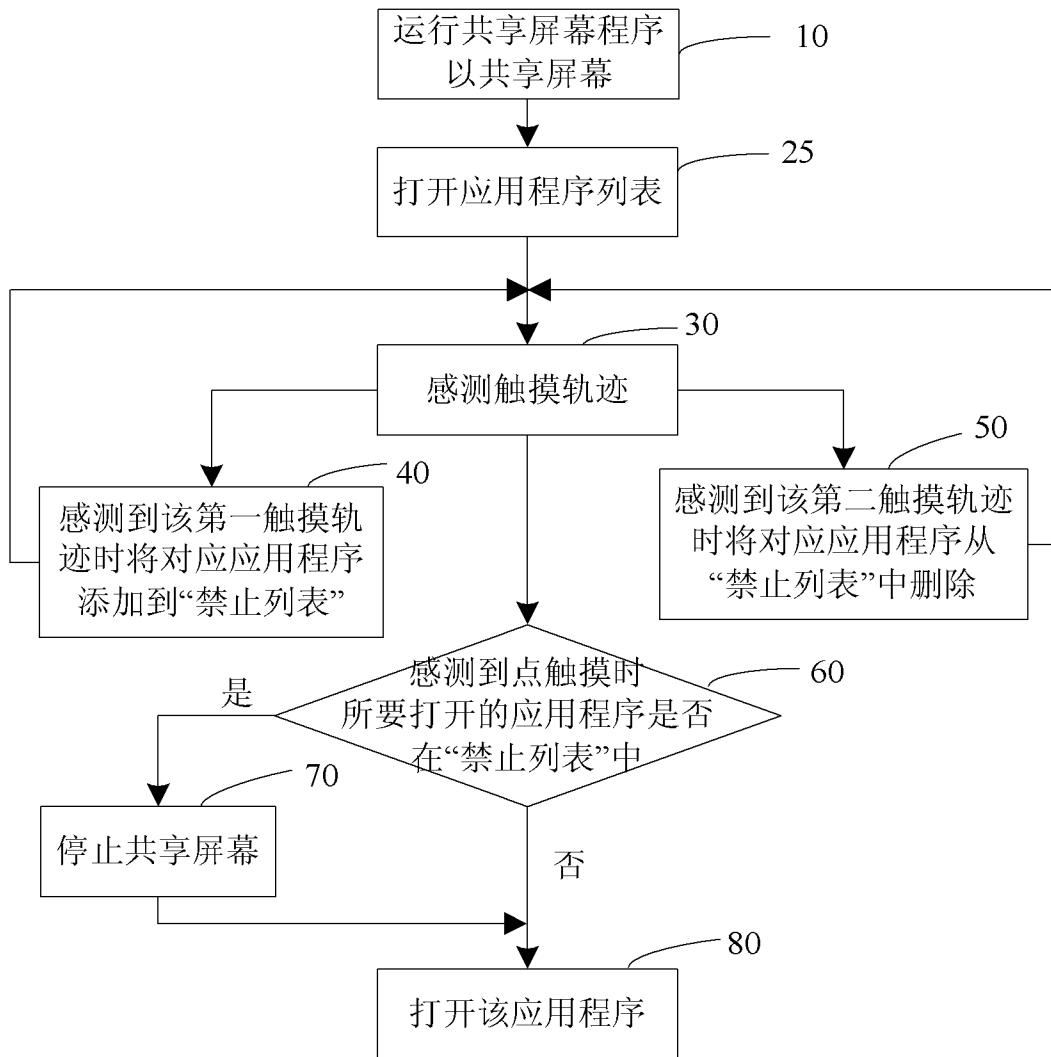


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/079821

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/45 (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: G06F 9/-; G06F 3/-; G09G 5/-; H04N 5/-; H04M 1/-

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)

CNABS, CPRSABS, MOABS, HKABS, TWABS, DWPI, SIPOABS, CPEA, AUABS, CNKI: terminate, application?, program?, protect???, shar???, screen, display, touch???, slid???, slip+, mov???, track, path, motion, movement, operation, list?, stop???, suspend???, forbid???, allow??, unallowed

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103092510 A (ZTE CORP.), 08 May 2013 (08.05.2013), claims 1-8	1-8
A	CN 102207825 A (KUNSHAN FUTAIKE COMPUTER CO., LTD.), 05 October 2011 (05.10.2011), the whole document	1-8
A	CN 102395012 A (KONKA GROUP CO., LTD.), 28 March 2012 (28.03.2012), the whole document	1-8
A	CN 1934616 A (SYNAPTICS INCORPORATED), 21 March 2007 (21.03.2007), the whole document	1-8
A	JP 2012253716 A (NEC SAITAMA LTD.), 20 December 2012 (20.12.2012), the whole document	1-8

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
15 October 2013 (15.10.2013)

Date of mailing of the international search report
24 October 2013 (24.10.2013)

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
AN, Yalei
Telephone No.: (86-10) **62411626**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2013/079821

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103092510 A	08.05.2013	None	
CN 102207825 A	05.10.2011	None	
CN 102395012 A	28.03.2012	None	
CN 1934616 A	21.03.2007	JP 2007525749 A US 2005168443 A1 JP 2012027942 A WO 2005073954 A1 KR 20070005583 A JP 2007535726 A WO 2005072350 A3 KR 1121462 B1 EP 1759377 A2 CN 101390034 B KR 20060127949 A CN 101390034 A JP 2012027941 A KR 1243035 B1 EP 1721308 A1 CN 1934616 B WO 2005072350 A2	06.09.2007 04.08.2005 09.02.2012 11.08.2005 10.01.2007 06.12.2007 21.08.2008 15.03.2012 07.03.2007 14.03.2012 13.12.2006 18.03.2009 09.02.2012 20.03.2013 15.11.2006 26.05.2010 11.08.2005
JP 2012253716 A	20.12.2012	None	

A. 主题的分类

G06F 9/45 (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: G06F 9/-; G06F 3/-; G09G 5/-; H04N 5/-; H04M1/-

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))

CNABS, CPRSABS, MOABS, HKABS, TWABS, DWPI, SIPOABS, CPEA, AUABS, CNKI:

应用, 程序, 保护, 共享, 公用, 屏幕, 显示, 触摸, 滑动, 移动, 轨迹, 动作, 操作, 禁止, 列表, 停止, 终止, 挂起, 允许, application?, program?, protect???, shar???, screen, display, touch???, slid???, slip+, mov???, track, path, motion, movement, operation, list?, stop???, suspend???, forbid???, allow???, unallowed

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 103092510 A (中兴通讯股份有限公司) 08. 5 月 2013 (08.05.2013) 权利要求书第 1 至 8 项	1-8
A	CN 102207825 A (昆山富泰科电脑有限公司) 05. 10 月 2011 (05.10.2011) 全文	1-8
A	CN 102395012 A (康佳集团股份有限公司) 28. 3 月 2012 (28.03.2012) 全文	1-8
A	CN 1934616 A (辛纳普蒂克斯有限公司) 21. 3 月 2007 (21.03.2007) 全文	1-8
A	JP 2012253716 A (NEC SAITAMA LTD) 20. 12 月 2012 (20.12.2012) 全文	1-8

 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

“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

“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

15. 10 月 2013 (15.10.2013)

国际检索报告邮寄日期

24.10 月 2013 (24.10.2013)

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

受权官员

安亚磊

传真号: (86-10)62019451

电话号码: (86-10) 62411626

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/079821

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 103092510 A	08.05.2013	无	
CN 102207825 A	05.10.2011	无	
CN 102395012 A	28.03.2012	无	
CN 1934616 A	21.03.2007	JP 2007525749 A US 2005168443 A1 JP 2012027942 A WO 2005073954 A1 KR 20070005583 A JP 2007535726 A WO 2005072350 A3 KR 1121462 B1 EP 1759377 A2 CN 101390034 B KR 20060127949 A CN 101390034 A JP 2012027941 A KR 1243035 B1 EP 1721308 A1 CN 1934616 B WO 2005072350 A2	06.09.2007 04.08.2005 09.02.2012 11.08.2005 10.01.2007 06.12.2007 21.08.2008 15.03.2012 07.03.2007 14.03.2012 13.12.2006 18.03.2009 09.02.2012 20.03.2013 15.11.2006 26.05.2010 11.08.2005
JP 2012253716 A	20.12.2012	无	