

# (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  
2017 年 9 月 28 日 (28.09.2017)



(10) 国际公布号  
WO 2017/161818 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G06F 3/0488 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/096430
- (22) 国际申请日: 2016 年 8 月 23 日 (23.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201610180257.9 2016 年 3 月 25 日 (25.03.2016) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (72) 发明人: 索浩森 (SUO, Haosen); 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (74) 代理人: 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 (GENUINEWAYS INC.); 中国北京市东城区东四块玉南街 32 号鸿运商务楼三层, Beijing 100061 (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)。

## 本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: CONTROL METHOD FOR TERMINAL AND TERMINAL

(54) 发明名称: 一种终端的控制方法及终端

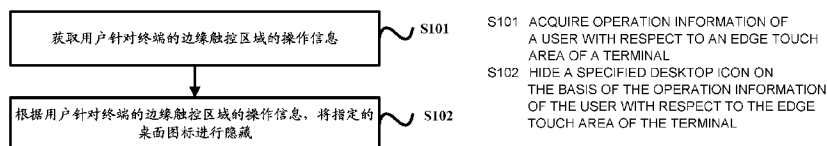


图 1

(57) Abstract: A control method for a terminal and the terminal. The method comprises: acquiring operation information of a user with respect to an edge touch area of a terminal (S101), and hiding a specified desktop icon on the basis of the operation information of the user with respect to the edge touch area of the terminal (S102). The technical solution provided is used for solving the problem of low operating efficiency found in the prior art as a result of setting a privacy mode for any content that the user wishes not to be seen and has a simple operation, thus increasing operational efficiency.

(57) 摘要: 一种终端的控制方法及终端, 该方法包括: 获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息(S101), 根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息, 将指定的桌面图标进行隐藏(S102)。提供的技术方案用以解决现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题, 操作简便, 提升了操作效率。



WO 2017/161818 A1

## 一种终端的控制方法及终端

### 交叉引用

- 5           [0001] 本申请要求在 2016 年 3 月 25 日提交中国专利局、申请号为 2016101802579、发明名称为“一种终端的控制方法及终端”的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

### 技术领域

- 10           [0002] 本申请涉及通信技术领域，尤其涉及一种终端的控制方法及终端。

### 背景技术

- 15           [0003] 当前主流终端都采用触摸屏，用户可以通过对触摸屏上的功能按键进行操作以实现对终端的控制。用户使用终端时，终端中有些文件、图片、视频或者应用等内容不想让其他用户看到，用户需要为这些不想被看到的内容设置访问权限，从而保护自己的隐私。

- 20           [0004] 在实现本申请过程中，发明人发现现有技术中至少存在如下问题：现有技术中，用户为这些不想被看到的文件、图片、视频或者应用等内容设置访问权限，一般是通过将这些用户不想被看到的内容进行逐一加密或为终端设置访客模式实现的；而通过上述手段为这些用户不想被看到的内容设置隐私模式后，访问这些用户不想被看到的内容时，需要输入密码或者通过设置改变终端的运行模式，操作过程繁琐。因此，现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式会导致操作效率较低。

25

### 发明内容

- [0005] 有鉴于此，本申请提供了一种终端的控制方法及终端，用以解

决现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题。

[0006] 为实现上述发明目的，第一方面，本申请实施例提供了一种终端的控制方法，所述方法包括：获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息；根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。

[0007] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，包括：监测所述终端上的桌面图标是否被拖动至所述终端的边缘触控区域；根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏，包括：若监测到所述终端上的桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标进行隐藏。

[0008] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，包括：检测所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是否为隐藏所述指定的桌面图标的指定操作信息；根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏，包括：若检测到所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是隐藏所述指定的桌面图标的指定操作信息，将所述指定的桌面图标进行隐藏。

[0009] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

[0010] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括：用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控

区域进行按压操作后产生的操作信息。

[0011] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果：本申请实施例中，通过获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，然后根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。

5 本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式时，只需要针对终端中的边缘触控区域进行简单操作，终端就会将这些用户不想被看到的内容所对应的桌面图标在终端中进行隐藏；从而，用户可以简单快捷的为一些不想被看到的内容设置隐私模式，同时保证了这些内容所对应的桌面图标不会被其他用户察觉到。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的  
10 内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

[0012] 为实现上述发明目的，第二方面，本申请实施例还提供了一种终端的控制方法，所述方法包括：获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息；根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端  
15 的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

[0013] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标，包括：检测所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是否为显示所述终端中隐藏的桌面图标的指定操  
20 作信息；若检测到所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是显示所述终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

[0014] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区  
25 域。

[0015] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现

方式，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括：用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息。

5        [0016]    上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果：本申请实施例通过获取所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，然后根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式后，用户不需要去改变终端的运行模式，也不用繁琐的输入  
10    解锁密码，只需要在终端的边缘触控区域进行简单的操作，终端就会通过屏幕显示终端中隐藏的这些用户不想被看到的内容的桌面图标，操作简便，同时不容易被人察觉。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

15        [0017]    为实现上述发明目的，第三方面，本申请实施例提供了一种终端，包括：获取模块，用于获取用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息；隐藏模块，用于根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。

20        [0018]    如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述获取模块，具体用于：监测所述终端上的桌面图标是否被拖动至所述终端的边缘触控区域；所述隐藏模块，具体用于：若监测到所述终端上的桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标进行隐藏。

25        [0019]    如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述获取模块，具体用于：检测所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是否为隐藏所述指定的桌面图标的指定操作信息；所述隐藏模块，

具体用于：若检测到所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是隐藏所述指定的桌面图标

的指定操作信息，将所述指定的桌面图标进行隐藏。

5 域。

[0021] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

10 域进行按压操作后产生的操作信息。

[0022] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果：本申请实施例通过终端中的获取模块获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，然后，终端中的隐藏模块根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。本申请实施例中，当用户为一些不想被

15 看到的内容设置隐私模式时，只需要针对终端中的边缘触控区域进行简单操作，终端就会将这些用户不想被看到的内容所对应的桌面图标在终端中进行隐藏；从而，用户可以简单快捷的为一些不想被看到的内容设置隐私模式，同时保证了这些内容所对应的桌面图标不会被其他用户察觉到。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

20 作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

[0023] 为实现上述发明目的，第四方面，本申请实施例还提供了一种终端，包括：获取模块，用于获取所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息；显示模块，用于根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

[0024] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述显示模块，具体用于：检测所述用户在所述终端的边缘触控区域

的操作信息是否为显示所述终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息；若检测到所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是显示所述终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

5 [0025] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

[0026] 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括：用户在终端  
10 的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息。

[0027] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果：本申请实施例通过终端中的获取模块获取所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作  
15 信息，然后，终端中的显示模块根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式后，用户不需要去改变终端的运行模式，也不用繁琐的输入解锁密码，只需要在终端的边缘触控区域进行简单的操作，终端就会通过屏幕显示终端中隐藏的这些用户不想被  
20 看到的内容的桌面图标，操作简便，同时不容易被人察觉。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

[0028] 为实现上述发明目的，第五方面，本申请实施例还提供了一种终端，至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；  
25 其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：获取用户针对终

端的边缘触控区域的操作信息；根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。

[0029] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果：本申请实施例中，通过获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，然后根据所述  
5 用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式时，只需要针对终端中的边缘触控区域进行简单操作，终端就会将这些用户不想被看到的内容所对应的桌面图标在终端中进行隐藏；从而，用户可以简单快捷的为一些不想被看到的内容设置隐私模式，同时保证了这些内容所对应的桌面图  
10 标不会被其他用户察觉到。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

[0030] 为实现上述发明目的，第六方面，本申请实施例还提供了一种终端，至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；  
15 其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息；根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

[0031] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果：本申请实  
20 施例通过获取所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，然后根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式后，用户不需要去改变终端的运行模式，也不用繁琐的输入解锁密码，只需要在终端的边缘触控区域进行简单的操作，终端就会通过屏  
25 幕显示终端中隐藏的这些用户不想被看到的内容的桌面图标，操作简便，同时不容易被人察觉。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看

到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

[0032] 为实现上述发明目的，第七方面，本申请实施例还提供了一种非暂态计算机可读存储介质，所述非暂态计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于：获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息；根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。

[0033] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果：本申请实施例中，通过获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，然后根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式时，只需要针对终端中的边缘触控区域进行简单操作，终端就会将这些用户不想被看到的内容所对应的桌面图标在终端中进行隐藏；从而，用户可以简单快捷的为一些不想被看到的内容设置隐私模式，同时保证了这些内容所对应的桌面图标不会被其他用户察觉到。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

[0034] 为实现上述发明目的，第八方面，本申请实施例还提供了一种非暂态计算机可读存储介质，所述非暂态计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于：获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息；根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

[0035] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果：本申请实施例通过获取所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，然后根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内

容设置隐私模式后，用户不需要去改变终端的运行模式，也不用繁琐的输入解锁密码，只需要在终端的边缘触控区域进行简单的操作，终端就会通过屏幕显示终端中隐藏的这些用户不想被看到的内容的桌面图标，操作简便，同时不容易被人察觉。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

[0036] 为实现上述发明目的，第九方面，本申请实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行第一方面、第三方面、第五方面以及第七方面所述的方法。

[0037] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果：本申请实施例中，通过获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，然后根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式时，只需要针对终端中的边缘触控区域进行简单操作，终端就会将这些用户不想被看到的内容所对应的桌面图标在终端中进行隐藏；从而，用户可以简单快捷的为一些不想被看到的内容设置隐私模式，同时保证了这些内容所对应的桌面图标不会被其他用户察觉到。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

[0038] 为实现上述发明目的，第十方面，本申请实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行第二方面、第四方面、第六方面以及第八方面所述的方法。

[0039] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果：本申请实施例通过获取所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，然后根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式后，用户不需要去改变终端的运行模式，也不用繁琐的输入解锁密码，只需要在终端的边缘触控区域进行简单的操作，终端就会通过屏幕显示终端中隐藏的这些用户不想被看到的内容的桌面图标，操作简便，同时不容易被人察觉。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

## **附图说明**

[0040] 一个或多个实施例通过与之对应的附图中的图片进行示例性说明，这些示例性说明并不构成对实施例的限定，附图中具有相同参考数字标号的元件表示为类似的元件，除非有特别申明，附图中的图不构成比例限制。

[0041] 图 1 是本申请实施例所提供的终端的控制方法的实施例一的流程示意图；

[0042] 图 2 是本申请实施例所提供的终端的控制方法的实施例二的流程示意图；

[0043] 图 3 是本申请实施例所提供的终端的控制方法的实施例三的流程示意图；

[0044] 图 4 是本申请实施例所提供的终端的实施例一的结构示意图；

[0045] 图 5 是本申请实施例所提供的终端的实施例二的结构示意图；

[0046] 图 6 为本申请实施例提供的执行终端的控制方法的终端的硬件结构示意图；

[0047] 图 7 为本申请实施例提供的执行终端的控制方法的终端的硬件结构示意图。

### **具体实施方式**

5 [0048] 以下结合附图对本申请的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本申请，并不用于限定本申请。

[0049] 应当明确，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本申请保护的范  
10 围。

[0050] 在本申请实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本申请。在本申请实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。

15 [0051] 应当理解，本文中使用的术语“和/或”仅仅是一种描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A 和/或 B，可以表示：单独存在 A，同时存在 A 和 B，单独存在 B 这三种情况。另外，本文中字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0052] 取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为  
20 “在……时”或“当……时”或“响应于确定”或“响应于检测”。类似地，取决于语境，短语“如果确定”或“如果检测（陈述的条件或事件）”可以被解释成为“当确定时”或“响应于确定”或“当检测（陈述的条件或事件）时”或“响应于检测（陈述的条件或事件）”。

#### [0053] 实施例 1

25 [0054] 本申请实施例给出一种终端的控制方法，请参考图 1，其为本申请实施例所提供的终端的控制方法的实施例 1 的流程示意图，如图 1

所示，该方法包括以下步骤 S101~S102。

[0055] S101，获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息。

[0056] 具体的，终端获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，是为了判断是否可以根据这些操作信息将指定的桌面图标进行隐藏。

5 [0057] 需要说明的是，本申请实施例中所涉及的终端可以包括但不限于个人计算机 (Personal Computer, PC)、个人数字助理 (Personal Digital Assistant, PDA)、无线手持设备、平板电脑 (Tablet Computer)、手机、MP3 播放器、MP4 播放器等。

[0058] 可以理解的是，边缘触控是通过终端边缘或边框提供触控输入，跟踪手指在终端边缘上的轻击、滑动或按压，实现对手机的控制。

[0059] 终端的边缘触控区域可以为用户自然持握所述终端时，用户的拇指在终端的侧面能够达到的区域，终端的侧面是除所述正面和背面的其他四个侧面。

15 [0060] 具体的，终端的边缘触控区域包括终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

[0061] 本申请实施例中，终端的边缘触控区域可以利用物理按键、虚拟按键、传感器或者屏幕实现。

[0062] 例如，若终端使用了曲面屏幕，则终端的边缘触控区域可以利用曲面屏幕的边缘屏幕实现。以电容式触摸屏为例进行说明，当用户手指触摸在边缘触摸屏上时，触点的电容就会发生变化，使得与电容相连的振荡器频率发生变化，通过测量振荡器频率变化可以确定触摸位置，进而能够获取到用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息。

[0063] 或者，又例如，对于没有使用曲面屏幕的终端，其边缘触控区域可以利用物理按键、虚拟按键或者传感器实现。如果终端边缘上存在调节音量的物理按键，以终端中调节音量的物理按键为例进行说明，当用户手指按压调节音量的物理按键时，终端会获得用户是按压在了调高音量

的按键上还是按压在了调低音量的按键上，从而获取到用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息；如果终端边缘上存在具有一定功能的虚拟按键，以终端上的虚拟按键为例，并且所述虚拟按键是电容式虚拟按键时，终端通过电容式虚拟按键的电容量来判断用户触摸在哪个虚拟按键上，具体的，

5 用户接触到电容式虚拟按键时手指会与电容式虚拟按键中的电极片形成电容，终端通过侦测电容量的变化来确定用户触摸的位置就可以确定出用户触摸在了哪个虚拟按键上，进而能够获取到用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息；如果终端边缘上存在具有一定功能的传感器，以终端上的传感器为例，并且所述传感器是压力传感器时，当用户按压到压力传感器时，在压力传感器的薄片表面形成半导体变形压力，通过按压使薄皮变形产生压电阻抗效果，使阻抗的变化转换成电信号，终端获得电信号后就可以确定出用户在哪个压力传感器上进行的按压，或在压力传感器上哪个位置进行的按压，从而确定用户对哪个功能的压力传感器进行的按压，进而能够获取到用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息。进一步地，终端边缘上存在具有一定功能的传感器还可以为光感应器。

10

15

[0064] 本申请实施例中，获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，包括以下方法：获取用户在终端上进行的与终端的边缘触控区域相关的操作信息，和/或，获取用户在终端的边缘触控区域上进行的操作信息。

[0065] 第一种：获取用户在终端上进行的与终端的边缘触控区域相关的操作信息可以包括但不限于：监测终端上的桌面图标是否被拖动至终端的边缘触控区域。

20

[0066] 本申请实施例中，监测终端上的桌面图标是否被拖动至终端的边缘触控区域，是为了判断指定的桌面图标是否可以进行隐藏。

[0067] 具体的，终端可以监测被拖动到终端的边缘触控区域的桌面图标具体是什么，这些被拖动到终端的边缘触控区域的桌面图标即为指定的桌面图标。

25

[0068] 例如：终端监测到微信的桌面图标被用户拖动到终端的边缘触控区域，终端则认为指定的桌面图标即为微信的桌面图标；若终端监测到微博的桌面图标被用户拖动到终端的边缘触控区域，终端则认为指定的桌面图标即为微博的桌面图标；若终端监测到微信的桌面图标和微博的桌面图标都被用户拖动到终端的边缘触控区域，终端则认为指定的桌面图标即为微信的桌面图标和微博的桌面图标。

[0069] 第二种：获取用户在终端的边缘触控区域上进行的操作信息可以包括但不限于：检测用户在终端的边缘触控区域上进行的操作信息，并将用户在终端的边缘触控区域的操作信息与预设的隐藏指定桌面图标的指定操作信息进行比对，从而可以判断用户在终端的边缘触控区域的操作信息是否为隐藏指定的桌面图标的指定操作信息。

[0070] 本申请实施例中，检测用户在终端的边缘触控区域的操作信息是否为隐藏指定的桌面图标的指定操作信息，是为了判断是否对指定的桌面图标进行隐藏。

[0071] 本申请实施例中，终端中的指定的桌面图标可以根据实际需要进行预先设定。

[0072] 具体的，用户可以预设当前处于运行状态或打开状态的文件、图片、视频或者应用等内容对应的桌面图标为指定的桌面图标。例如，指定的桌面图标可以包括但不限于：终端中正在运行的应用所对应的桌面图标、终端中已经打开的图片所对应的桌面图标、终端中已经打开的文件所对应的桌面图标、终端中正在播放的视频所对应的桌面图标、终端中正在播放的音乐所对应的桌面图标。

[0073] 举例说明，终端预设了当前处于运行状态或打开状态的文件、图片、视频或者应用等内容对应的桌面图标为指定的桌面图标，当终端检测到用户在终端的边缘触控区域进行了操作时，且此时终端正在运行微信，则终端认为微信的桌面图标即为指定桌面图标。

[0074] 具体的，终端还可以预设处于隐藏状态或隐私模式的文件、图片、视频或者应用等内容对应的桌面图标为指定的桌面图标。在具体实施过程中，终端不考虑这些处于隐藏状态或隐私模式的文件、图片、视频或者应用等内容对应的桌面图标是否处于运行状态或打开状态，终端都认为这些处于隐藏状态或隐私模式的文件、图片、视频或者应用等内容对应的桌面图标是指定的桌面图标。

[0075] 举例说明，若终端预设了处于隐藏状态或隐私模式的文件、图片、视频或者应用等内容对应的桌面图标为指定的桌面图标。终端已经将微信、微博、知乎设置为隐私模式，无论微信、微博、知乎是否处于运行状态，终端都会认为微信、微博、知乎所对应的微信的桌面图标、微博的桌面图标、知乎的桌面图标为指定的桌面图标。

[0076] 本申请实施例中，获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息，可以包括：获取用户在终端的边缘触控区域上的有效区域的操作信息。只有在有效区域中的操作才可以实现隐藏指定的桌面图标的目的。

[0077] 本申请实施例中，用户在终端的边缘触控区域的操作信息可以包括但不限于：用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息。

[0078] 第三种：获取用户在终端上进行的与终端的边缘触控区域相关的操作信息，和，获取用户在终端的边缘触控区域上进行的操作信息。

[0079] 本申请实施例中，获取针对终端的边缘触控区域的操作信息也可以同时获取用户在终端上进行的与终端的边缘触控区域相关的操作信息和用户在终端的边缘触控区域上进行的操作信息。

[0080] S102，根据用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。

[0081] 具体的，用户通过针对终端的边缘触控区域进行操作，就可

以将指定的桌面图标进行隐藏。

[0082] 本申请实施例中，终端将指定的桌面图标进行隐藏包括：终端桌面中不显示指定的桌面图标，但终端中仍保存有指定的桌面图标所对应的文件、图片、视频或者应用等内容。然而，用户在使用终端的过程中，  
5 仍然可以通过一些复杂的操作，如利用应用管理菜单、设置菜单等，查找  
到隐藏后的指定的桌面图标所对应的内容。例如，用户可以将这些不想被  
看到的内容所对应的桌面图标放到一个隐私文件夹，而这个隐私文件夹并  
不会在终端的桌面中进行显示。

[0083] 本申请实施例中，根据用户针对终端的边缘触控区域的操作  
10 信息，将指定的桌面图标进行隐藏的方法可以包括但不限于以下两种。

[0084] 第一种：若终端监测到终端上的桌面图标被拖动至终端的边  
缘触控区域，将被拖动的桌面图标进行隐藏。

[0085] 举例说明，若终端监测到用户将微信的桌面图标拖动到终端  
的边缘触控区域，终端认为微信的桌面图标为指定的桌面图标，终端将微  
15 信的桌面图标在终端中进行隐藏。

[0086] 第二种：若终端检测到用户在终端的边缘触控区域的操作信  
息是隐藏指定的桌面图标的指定操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。

[0087] 反之，若终端检测到用户在终端的边缘触控区域的操作信息  
不是隐藏指定的桌面图标的指定操作信息，不隐藏桌面图标，保持指定的  
20 桌面图标的显示状态。

[0088] 举例说明，若终端的指定的桌面图标为微信的桌面图标，而  
且终端预设隐藏指定的桌面图标的指定操作信息是用户在终端的边缘触  
控区域进行向上滑动后产生的操作信息。若终端检测到用户在终端的边  
缘触控区域上的操作信息为向上滑动，终端将获取到的操作信息与预设的操  
25 作信息进行比对，确定用户在终端的边缘触控区域进行向上滑动后产生的  
操作信息是隐藏微信的桌面图标的指定操作信息，终端将微信的桌面图标

进行隐藏。反之，若终端检测到用户在终端的边缘触控区域上的操作信息为向左滑动，终端将获取到的操作信息与预设的操作信息进行比对，确定用户在终端的边缘触控区域进行向左滑动后产生的操作信息不是隐藏微信的桌面图标指定操作信息，不隐藏微信的桌面图标，保持微信的桌面图标显示状态。

[0089] 本申请实施例的技术方案具有以下有益效果：本申请实施例中，通过获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，然后根据用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式时，只需要针对终端中的边缘触控区域进行简单操作，终端就会将这些用户不想被看到的内容所对应的桌面图标在终端中进行隐藏；从而，用户可以简单快捷的为一些不想被看到的内容设置隐私模式，同时保证了这些内容所对应的桌面图标不会被其他用户察觉到。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

## [0090] 实施例 2

[0091] 本申请实施例给出一种终端的控制方法，请参考图 2，其为本申请实施例所提供的终端的控制方法的实施例 2 的流程示意图，如图 2 所示，该方法包括以下步骤 S201~S202。

[0092] S201，获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息。

[0093] 具体的，获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息是为了判断是否可以根据这些操作信息通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标。

[0094] 需要说明的是，本申请实施例中所涉及的终端可以包括但不限于个人计算机 (Personal Computer, PC)、个人数字助理 (Personal Digital Assistant, PDA)、无线手持设备、平板电脑 (Tablet Computer)、手机、

MP3 播放器、MP4 播放器等。

[0095] 本申请实施例中，用户在终端的边缘触控区域的操作信息可以包括但不限于：用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；  
5 或者，用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息。

[0096] 可以理解的是，边缘触控是通过终端边缘或边框提供触控输入，跟踪手指在终端边缘上的轻击、滑动或按压，实现对手机的控制。

[0097] 终端的边缘触控区域可以为用户自然持握所述终端时，用户的拇指在终端的侧面能够达到的区域，终端的侧面是除所述正面和背面的  
10 其他四个侧面。

[0098] 本申请实施例中，终端的边缘触控区域包括终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

[0099] 本申请实施例中，终端的边缘触控区域可以利用物理按键、虚拟按键、传感器或者屏幕实现。

15 [0100] 例如，若终端使用了曲面屏幕，则终端的边缘触控区域可以利用曲面屏幕的边缘屏幕实现。以电容式触摸屏为例进行说明，当用户手指触摸在边缘触摸屏上时，触点的电容就会发生变化，使得与电容相连的振荡器频率发生变化，通过测量振荡器频率变化可以确定触摸位置，进而能够获取到用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息。

20 [0101] 或者，又例如，对于没有使用曲面屏幕的终端，其的边缘触控区域可以利用物理按键、虚拟按键或者传感器实现。如果终端边缘上存在调节音量的物理按键，以终端中调节音量的物理按键为例进行说明，当用户手指按压调节音量的物理按键时，终端会获得用户是按压在了调高音量的按键上还是按压在了调低音量的按键上，从而获取到用户在所述终端  
25 的边缘触控区域的操作信息；如果终端边缘上存在具有一定功能的虚拟按键，以终端上的虚拟按键为例，并且所述虚拟按键是电容式虚拟按键时，

终端通过电容式虚拟按键的电容量来判断用户触摸在哪个虚拟按键上，具体的，用户接触到电容式虚拟按键时手指会与电容式虚拟按键中的电极片形成电容，终端通过侦测电容量的变化来确定用户触摸的位置就可以确定出用户触摸在了哪个虚拟按键上，进而能够获取到用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息；如果终端边缘上存在具有一定功能的传感器，以终端上的传感器为例，并且所述传感器是压力传感器时，当用户按压到压力传感器时，在压力传感器的薄片表面形成半导体变形压力，通过按压使薄片变形产生压电阻抗效果，使阻抗的变化转换成电信号，终端获得电信号后就可以确定出用户在哪个压力传感器上进行的按压，或在压力传感器上哪个位置进行的按压，从而确定用户对哪个功能的压力传感器进行的按压，进而能够获取到用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息。进一步地，终端边缘上存在具有一定功能的传感器还可以为光感应器。

[0102] 具体的，获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息，即获取用户在终端的边缘触控区域上的有效区域的操作信息，只有在有效区域中的操作才可以实现通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标的目的。

[0103] 例如，若终端使用了曲面屏幕，在终端的边缘触控区域利用曲面屏幕的边缘屏幕实现获取用户的操作信息时，边缘屏幕的有效区域为用户自然持握终端时用户拇指能够点击或接触到的屏幕边缘区域。例如，若终端边缘上存在调节音量的物理按键，在终端的边缘触控区域利用调节音量的物理按键实现获取用户的操作信息时，有效区域为调节音量的物理按键；若终端边缘上存在具有一定功能的虚拟按键，在终端的边缘触控区域利用虚拟按键实现获取用户的操作信息时，有效区域为虚拟按键所在的区域；若终端边缘上存在具有一定功能的传感器，在终端的边缘触控区域利用传感器实现获取用户的操作信息时，有效区域为传感器所在的区域。

[0104] S202, 根据用户在终端的边缘触控区域的操作信息, 通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标。

[0105] 具体的，用户通过在终端的边缘触控区域上进行操作，终端就能够通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标。

[0106] 本申请实施例中，终端中隐藏的桌面图标包括：终端桌面中未显示的桌面图标且终端中仍保存有这些桌面图标所对应的文件、图片、  
5 视频或者应用等内容。然而，用户在使用终端的过程中，仍然可以通过一些复杂的操作，如利用应用管理菜单、设置菜单等，查找到隐藏的桌面图标所对应的内容。

[0107] 根据用户在终端的边缘触控区域的操作信息，通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标，具体包括：检测用户在终端的边缘触控区  
10 域的操作信息是否为显示终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息；若检测到用户在终端的边缘触控区域的操作信息是显示终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息，通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标。

[0108] 反之，若检测到用户在终端的边缘触控区域的操作信息不是显示终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息，不显示隐藏的桌面图标，保  
15 持隐藏的桌面图标的隐藏状态。

[0109] 具体的，显示终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息是为了判断用户在终端的有效区域中的操作是否可以触发终端通过屏幕显示终端中隐藏的桌面图标。

[0110] 例如，如果预设的显示终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息是在有效区域内向上滑动，在终端获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息后，判断用户在终端的边缘触控区域的操作信息是否为向上滑动。若用户在终端的边缘触控区域的操作信息是向上滑动，终端就可以将隐藏的桌面图标通过终端的屏幕显示出来。反之，若用户在终端的边缘触控区域的操作信息不是向上滑动，终端保持隐藏的桌面图标的隐藏状态，不执  
20 行显示终端中隐藏的桌面图标的操作。  
25

[0111] 本申请实施例的技术方案具有以下有益效果：本申请实施例

通过获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息，然后根据用户在终端的边缘触控区域的操作信息，通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式后，用户不需要去改变终端的运行模式，也不用繁琐的输入解锁密码，只需要在终端的边缘触控区域进行简单的操作，终端就会通过屏幕显示终端中隐藏的  
5 这些用户不想被看到的内容的桌面图标，操作简便，同时不容易被人察觉。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

[0112] 实施例 3

10 [0113] 基于上述实施例 1 与实施例 2 所提供的终端的控制方法，本申请实施例进一步给出实现上述方法实施例的一种具体实施方式，请参考图 3，其为本申请实施例所提供的终端的控制方法的实施例 3 的流程示意图，如图 3 所示，该方法具体可以包括：S301~S305。

15 [0114] S301，监测终端上的桌面图标是否被拖动至终端的边缘触控区域。

[0115] S302，若是，将被拖动的桌面图标进行隐藏。

[0116] S303，检测用户在终端的边缘触控区域的操作信息。

[0117] S304，判断用户在终端的边缘触控区域的操作信息是否为显示终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息。，

20 [0118] S305，若是，通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标。

[0119] 具体的，若用户在终端的边缘触控区域的操作信息不是显示终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息，保持终端中隐藏的桌面图标的状态，不执行通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标的操作。

25 [0120] 具体的，通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标后，还可以包括：

[0121] 检测用户在终端的边缘触控区域的操作信息。

[0122] 若用户在终端的边缘触控区域的操作信息是隐藏指定的桌面图标

的指定操作，将指定的桌面图标进行隐藏。

[0123] 由于本实施例为图 1 和图 2 的一种具体实现方式，本实施例未详细描述的部分，可参考对图 1 和图 2 的相关说明。

5 [0124] 本申请实施例的技术方案具有以下有益效果：本申请实施例中，通过监测终端上的桌面图标是否被拖动至终端的边缘触控区域，若监测到终端上的桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标进行隐藏；通过检测用户在终端的边缘触控区域的操作信息，若用户在终端的边缘触控区域的操作信息是显示终端中隐藏的桌面图标的指定操

10 作信息，通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标。本申请实施例通过针对终端的边缘触控区域进行的简单操作，即可将用户不想被看到的内容所对应的桌面图标在终端中进行隐藏，也可以将终端中已经隐藏的内容所对应的桌面图标通过终端的屏幕显示出来；因此，用户无论是为这些不想被看到的内容设置隐私模式或是打开被隐藏的内容，都无需改变终端的运

15 行模式，也不用繁琐的设置或输入解锁密码，操作简便，且不容易被人察觉；进而，解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，提升了操作效率。

#### [0125] 实施例 4

[0126] 基于上述实施例一所提供的终端的控制方法，本申请实施例

20 进一步给出实现上述方法实施例中各步骤及方法的装置实施例，请参考图 4，其为本申请实施例所提供的终端的实施例一的结构示意图，如图 4 所示，该终端包括：获取模块 41 和隐藏模块 42。

[0127] 获取模块 41，用于获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息。

25 [0128] 隐藏模块 42，用于根据用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。

[0129] 具体的，获取模块 41，具体用于：监测终端上的桌面图标是否被拖动至终端的边缘触控区域；隐藏模块 42，具体用于：若监测到终端上的桌面图标被拖动至终端的边缘触控区域，将被拖动的桌面图标进行隐藏。

5 [0130] 具体的，获取模块 41，还具体用于：检测用户在终端的边缘触控区域的操作信息是否为隐藏指定的桌面图标的指定操作信息；隐藏模块 42，还具体用于：若检测到用户在终端的边缘触控区域的操作信息是隐藏指定的桌面图标的指定操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。

10 [0131] 具体的，终端的边缘触控区域包括终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

[0132] 具体的，用户在终端的边缘触控区域的操作信息，包括：用户在终端的边缘触控区域的滑动操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域的点击操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域的按压操作信息。

15 [0133] 由于本实施例中的各单元能够执行图 1 所示的方法，本实施例未详细描述的部分，可参考对图 1 的相关说明。

[0134] 本申请实施例的技术方案具有以下有益效果：本申请实施例通过终端中的获取模块获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，然后，终端中的隐藏模块根据用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式时，只需要针对终端中的边缘触控区域进行简单操作，终端就会将这些用户不想被看到的内容所对应的桌面图标在终端中进行隐藏；从而，用户可以简单快捷的为一些不想被看到的内容设置隐私模式，同时保证了这些内容所对应的桌面图标不会被其他用户察觉到。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

20

25

[0135] 实施例 5

[0136] 基于上述实施例 2 所提供的终端的控制方法，本申请实施例进一步给出实现上述方法实施例中各步骤及方法的装置实施例，请参考图 5，其为本申请实施例所提供的终端的实施例 2 的结构示意图，如图 5 所示，该终端包括：获取模块 51 和显示模块 52。

5 [0137] 获取模块 51，用于获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息。

[0138] 显示模块 52，用于根据用户在终端的边缘触控区域的操作信息，通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标。

10 [0139] 显示模块 52，具体用于：检测用户在终端的边缘触控区域的操作信息是否为显示终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息；若检测到用户在终端的边缘触控区域的操作信息是显示终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息，通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标。

[0140] 具体的，终端的边缘触控区域包括终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

15 [0141] 具体的，用户在终端的边缘触控区域的操作信息，包括：用户在终端的边缘触控区域的滑动操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域的点击操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域的按压操作信息。

[0142] 由于本实施例中的各单元能够执行图 2 所示的方法，本实施例未详细描述的部分，可参考对图 2 的相关说明。

20 [0143] 本申请实施例的技术方案具有以下有益效果：本申请实施例通过终端中的获取模块获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息，然后，终端中的显示模块根据用户在终端的边缘触控区域的操作信息，通过终端的屏幕显示终端中隐藏的桌面图标。本申请实施例中，当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式后，用户不需要去改变终端的运行模式，也不用繁琐的输入解锁密码，只需要在终端的边缘触控区域进行简单的操作，  
25 终端就会通过屏幕显示终端中隐藏的这些用户不想被看到的内容的桌面

图标，操作简便，同时不容易被人察觉。因此，本申请实施例解决了现有技术中为用户不想被看到的内容设置隐私模式导致的操作效率较低的问题，操作简便，提升了操作效率。

[0144] 实施例 6

5 [0145] 本申请实施例提供了一种非暂态计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令可执行上述实施例 1 或 3 中的控制方法。

[0146] 实施例 7

10 [0147] 本申请实施例提供了一种非暂态计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令可执行上述实施例 2 或 3 中的控制方法。

[0148] 实施例 8

15 [0149] 图 6 是本申请实施例提供的执行终端的控制方法的终端的硬件结构示意图，如图 6 所示，该终端包括：一个或多个处理器 610 以及存储器 620，图 6 中以一个处理器 610 为例。该终端还可以包括：输入装置 630 和输出装置 640。

[0150] 处理器 610、存储器 620、输入装置 630 和输出装置 640 可以通过总线或者其他方式连接，图 6 中以通过总线连接为例。

20 [0151] 存储器 620 作为一种非暂态计算机可读存储介质，可用于存储非暂态软件程序、非暂态计算机可执行程序以及模块。处理器 610 通过运行存储在存储器 620 中的非暂态软件程序、指令以及模块，从而执行终端的各种功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例的处理方法。

25 [0152] 存储器 620 可以包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储数据等。此外，存储器 620 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非暂态存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非暂态固态存储

器件。在一些实施例中，存储器 620 可选包括相对于处理器 610 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至处理装置。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[0153] 输入装置 630 可接收输入的数字或字符信息，以及产生信号  
5 输入。输出装置 640 可包括显示屏等显示设备。

[0154] 所述一个或者多个模块存储在所述存储器 620 中，当被所述一个或者多个处理器 610 执行时，执行：获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息；根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

10 [0155] 在一种可能的实现方式中，获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，包括：监测所述终端上的桌面图标是否被拖动至所述终端的边缘触控区域；根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏，包括：若监测到所述终端上的桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标进行隐藏。

15 [0156] 在一种可能的实现方式中，获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息，包括：检测所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是否为隐藏所述指定的桌面图标的指定操作信息；根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏，包括：若检测到所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是隐藏所述指  
20 定的桌面图标的指定操作信息，将所述指定的桌面图标进行隐藏。

[0157] 在一种可能的实现方式中，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

[0158] 在一种可能的实现方式中，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括：用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信  
25

息。

[0159] 上述产品可执行本申请实施例 1 或 3 所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本申请实施例 1 或 3 所提供的方法。

5 [0160] 实施例 9

[0161] 图 7 是本申请实施例提供的执行终端的控制方法的终端的硬件结构示意图，如图 7 所示，该设备包括：

[0162] 一个或多个处理器 710 以及存储器 720，图 7 中以一个处理器 610 为例。该设备还可以包括：输入装置 730 和输出装置 740。

10 [0163] 处理器 710、存储器 720、输入装置 730 和输出装置 740 可以通过总线或者其他方式连接，图 7 中以通过总线连接为例。

[0164] 存储器 720 作为一种非暂态计算机可读存储介质，可用于存储非暂态软件程序、非暂态计算机可执行程序以及模块。处理器 710 通过运行存储在存储器 720 中的非暂态软件程序、指令以及模块，从而执行终端的各种功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例的处理方法。  
15

[0165] 存储器 720 可以包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储数据等。此外，存储器 720 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非暂态存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非暂态固态存储器件。在一些实施例中，存储器 720 可选包括相对于处理器 710 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至处理装置。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。  
20

[0166] 输入装置 730 可接收输入的数字或字符信息，以及产生信号输入。输出装置 740 可包括显示屏等显示设备。

25 [0167] 所述一个或者多个模块存储在所述存储器 720 中，当被所述一个或者多个处理器 710 执行时，执行：获取用户在终端的边缘触控区域的操作

作信息；根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

[0168] 在一种可能的实现方式中，根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标，  
5 包括：检测所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是否为显示所述终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息；若检测到所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是显示所述终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

[0169] 在一种可能的实现方式中，所述终端的边缘触控区域包括所述  
10 终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

[0170] 在一种可能的实现方式中，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括：用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息。

15 [0171] 上述产品可执行本申请实施例 2 或 3 所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本申请实施例 2 或 3 所提供的方法。

[0172] 本申请实施例的终端以多种形式存在，包括但不限于：

[0173] 移动通信设备：这类设备的特点是具备移动通信功能，并且以  
20 提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括：智能手机（例如 iPhone）、多媒体手机、功能性手机，以及低端手机等。

[0174] 超移动个人计算机设备：这类设备属于个人计算机的范畴，有计算和处理功能，一般也具备移动上网特性。这类终端包括：PDA、MID 和 UMPC 设备等，例如 iPad。

25 [0175] 便携式娱乐设备：这类设备可以显示和播放多媒体内容。该类设备包括：音频、视频播放器（例如 iPod），掌上游戏机，电子书，以及智能

玩具和便携式车载导航设备。

[0176] 服务器:提供计算服务的设备,服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等,服务器和通用的计算机架构类似,但是由于需要提供高可靠的服务,因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高。

[0177] 其他具有数据交互功能的电子装置。

[0178] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。

[0179] 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各实施方式可借助软件加通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件。基于这样的理解,上述技术方案本质上或者说对相关技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中,如 ROM/RAM、磁碟、光盘等,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)执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

[0180] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

#### [0181] 工业实用性

[0182] 本申请实施例提供的终端的控制方法,通过获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息;根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的

操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。可以实现当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式时，只需要针对终端中的边缘触控区域进行简单操作，终端就会将这些用户不想被看到的内容所对应的桌面图标在终端中进行隐藏；从而，用户可以简单快捷的为一些不想被看到的内容设置隐私模式，操作简便，提升了操作效率。

[0183] 通过获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息；根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。可以实现当用户为一些不想被看到的内容设置隐私模式后，用户不需要去改变终端的运行模式，也不用繁琐的输入解锁密码，只需要在终端的边缘触控区域进行简单的操作，终端就会通过屏幕显示终端中隐藏的这些用户不想被看到的内容的桌面图标，操作简便，提升了操作效率。

权利要求声明:

1.一种终端的控制方法,其特征在于,所述方法包括:

5 获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息;

根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息,将指定的桌面图标进行隐藏。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,

10 获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息,包括:监测所述终端上的桌面图标是否被拖动至所述终端的边缘触控区域;

根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息,将指定的桌面图标进行隐藏,包括:若监测到所述终端上的桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域,将被拖动的所述桌面图标进行隐藏。

15

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,

获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息,包括:检测所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是否为隐藏所述指定的桌面图标的指定操作信息;

20 根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息,将指定的桌面图标进行隐藏,包括:若检测到所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是隐藏所述指定的桌面图标的指定操作信息,将所述指定的桌面图标进行隐藏。

25 4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

5. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息,包括:

用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，  
用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，  
用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息。

5        6. 一种终端的控制方法，其特征在于，所述方法包括：

获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息；

根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

10       7. 根据权利要求6所述的方法，其特征在于，根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标，包括：

检测所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是否为显示所述终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息；

15       若检测到所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是显示所述终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

20       8. 根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

9. 根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括：

25       用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，  
用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，  
用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息。

10. 一种终端，其特征在于，所述终端包括：

获取模块，用于获取用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息；

隐藏模块，用于根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息，将指定的桌面图标进行隐藏。

5

11. 根据权利要求 10 所述的终端，其特征在于，

所述获取模块，具体用于：监测所述终端上的桌面图标是否被拖动至所述终端的边缘触控区域；

所述隐藏模块，具体用于：若监测到所述终端上的桌面图标被拖动至所述终端的边缘触控区域，将被拖动的所述桌面图标进行隐藏。

10

12. 根据权利要求 10 所述的终端，其特征在于，

所述获取模块，具体用于：检测所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是否为隐藏所述指定的桌面图标的指定操作信息；

15

所述隐藏模块，具体用于：若检测到所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是隐藏所述指定的桌面图标的指定操作信息，将所述指定的桌面图标进行隐藏。

13. 根据权利要求 10 所述的终端，其特征在于，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

20

14. 根据权利要求 12 所述的终端，其特征在于，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括：

用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，

25

用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，

用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息。

15. 一种终端，其特征在于，所述终端包括：

获取模块，用于获取所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息；

显示模块，用于根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

5

16. 根据权利要求 15 所述的终端，其特征在于，所述显示模块，具体用于：

检测所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是否为显示所述终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息；

10 若检测到所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息是显示所述终端中隐藏的桌面图标的指定操作信息，通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

17. 根据权利要求 15 所述的终端，其特征在于，所述终端的边缘触控区域包括所述终端上至少一个侧面的边缘触控区域。

15

18. 根据权利要求 15 所述的终端，其特征在于，所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息，包括：

用户在终端的边缘触控区域进行滑动操作后产生的操作信息；或者，

20 用户在终端的边缘触控区域进行点击操作后产生的操作信息；或者，

用户在终端的边缘触控区域进行按压操作后产生的操作信息。

19. 一种终端，包括：

至少一个处理器；以及，

25 与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：获取用户针对终端

的边缘触控区域的操作信息;

根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息, 将指定的桌面图标进行隐藏。

5        20. 一种终端, 包括:

至少一个处理器; 以及,

与所述至少一个处理器通信连接的存储器; 其中,

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令, 所述指令被所述至少一个处理器执行, 以使所述至少一个处理器能够: 获取用户在终端的  
10    边缘触控区域的操作信息;

根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息, 通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

21. 一种非暂态计算机可读存储介质, 其特征在于, 所述非暂态计算机可  
15    读存储介质存储有计算机可执行指令, 所述计算机可执行指令用于: 获取用户针对终端的边缘触控区域的操作信息;

根据所述用户针对所述终端的边缘触控区域的操作信息, 将指定的桌面图标进行隐藏。

20        22. 一种非暂态计算机可读存储介质, 其特征在于, 所述非暂态计算机可  
读存储介质存储有计算机可执行指令, 所述计算机可执行指令用于: 获取用户在终端的边缘触控区域的操作信息;

根据所述用户在所述终端的边缘触控区域的操作信息, 通过所述终端的屏幕显示所述终端中隐藏的桌面图标。

25

23. 一种计算机程序产品, 所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序, 所述计算机程序包括程序指令, 当所述程序指令被计算机执行时, 使所述计算机执行权利要求 1-5 所述的方法。

24. 一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行权利要求 6-9 任一项所述的方法。

1/4

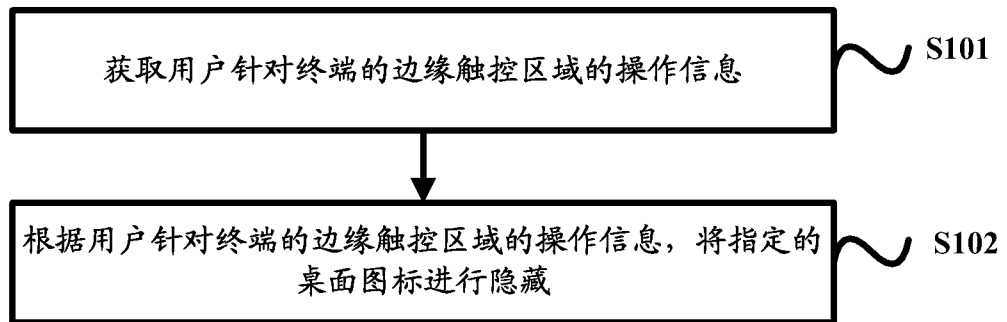


图 1

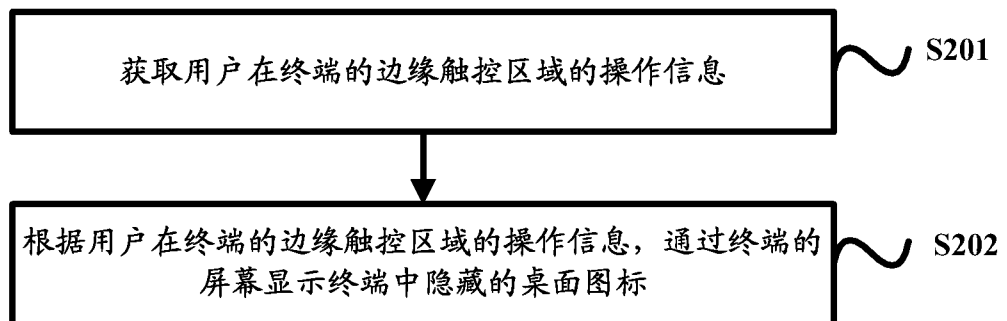


图 2

2/4

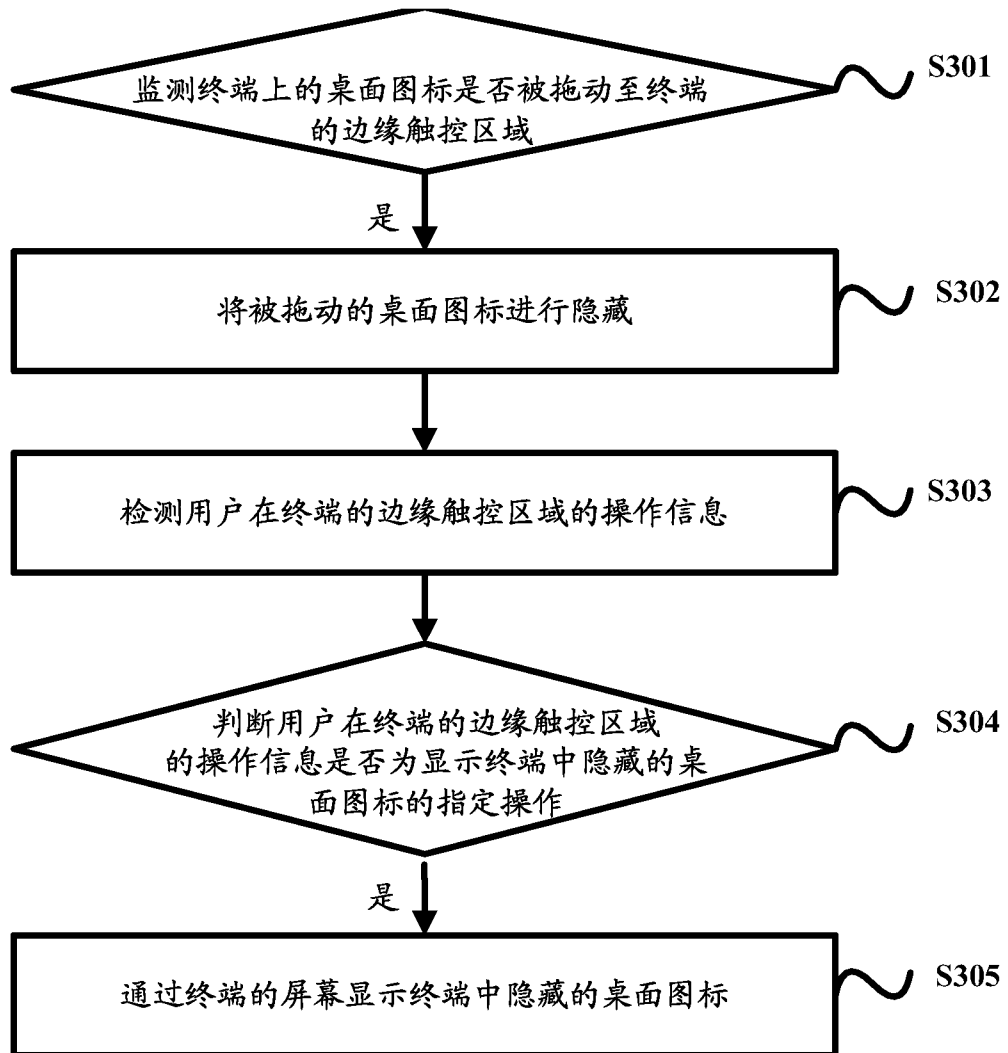


图 3

3/4

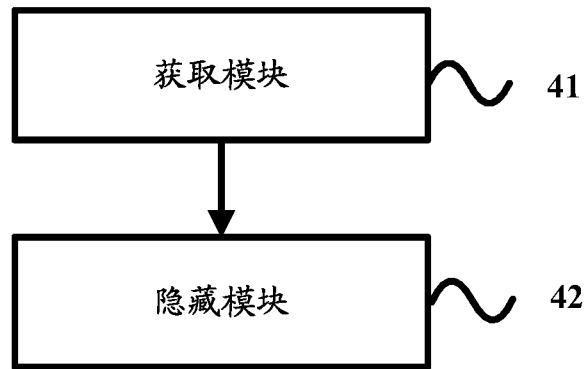


图 4

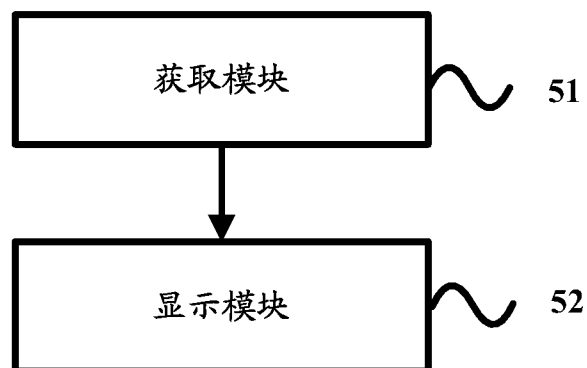


图 5

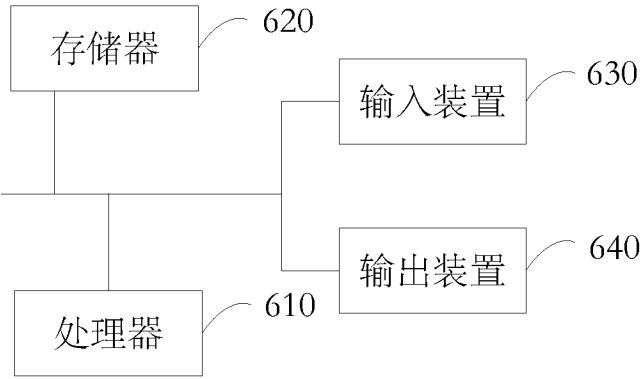


图 6

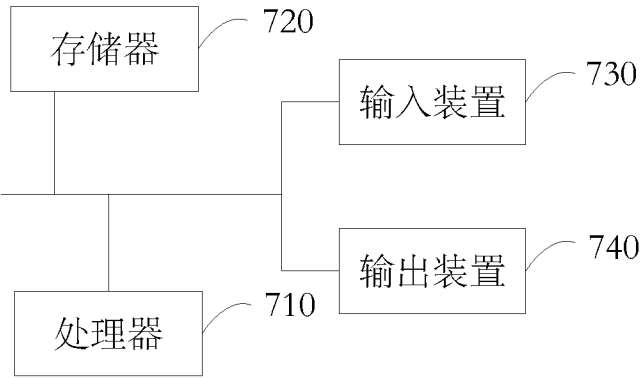


图 7

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2016/096430**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0488 (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

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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: touch, touch control, hide, edge, mobile, terminal, phone, check+, detect+, icon, display, side, flank

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                  | Relevant to claim No. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PX        | CN 105867808 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD. et al.), 17 August 2016 (17.08.2016), claims 1-18, and description, paragraphs [0112]-[0183] | 1-24                  |
| X         | CN 104808919 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.), 29 July 2015 (29.07.2015), description, paragraphs [0053]-[0133] and [0166]                            | 1-24                  |
| A         | CN 104020927 A (BEIJING KINGSOFT SECURITY SOFTWARE CO., LTD.), 03 September 2014 (03.09.2014), the whole document                                   | 1-24                  |
| A         | CN 104156073 A (SHENZHEN ZTE MOBILE TELECOM CO., LTD.), 19 November 2014 (19.11.2014), the whole document                                           | 1-24                  |

☐ 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<br>18 November 2016 (18.11.2016)                                                                                                                         | Date of mailing of the international search report<br><b>27 December 2016 (27.12.2016)</b> |
| Name and mailing address of the ISA/CN:<br>State Intellectual Property Office of the P. R. China<br>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao<br>Haidian District, Beijing 100088, China<br>Facsimile No.: (86-10) 62019451 | Authorized officer<br><b>TIAN, Jing</b><br>Telephone No.: (86-10) <b>62413701</b>          |

International application No.  
**PCT/CN2016/096430**

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/096430

## A. 主题的分类

G06F 3/0488(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

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))

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: 终端, 手机, 检测, 触摸, 触控, 侧边, 侧面, 图标, 隐藏, 显示, 边缘, mobile, terminal, phone, check+, detect+, icon, display, side, flank

## 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 105867808 A (乐视控股北京有限公司 等) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17)<br>权利要求第1-18项, 说明书第[0112]-[0183]段 | 1-24    |
| X    | CN 104808919 A (努比亚技术有限公司) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29)<br>说明书第[0053]-[0133], [0166]段        | 1-24    |
| A    | CN 104020927 A (北京金山安全软件有限公司) 2014年 9月 3日 (2014 - 09 - 03)<br>全文                              | 1-24    |
| A    | CN 104156073 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19)<br>全文                           | 1-24    |

☐ 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

“&amp;” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 11月 18日

国际检索报告邮寄日期

2016年 12月 27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)  
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

田晶

电话号码 (86-10)62413701

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/096430

| 检索报告引用的专利文件 |           |   | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|-----------|---|----------------|------|------------|----|----------------|
| CN          | 105867808 | A | 2016年 8月 17日   | 无    |            |    |                |
| CN          | 104808919 | A | 2015年 7月 29日   | 无    |            |    |                |
| CN          | 104020927 | A | 2014年 9月 3日    | 无    |            |    |                |
| CN          | 104156073 | A | 2014年 11月 19日  | WO   | 2016029766 | A1 | 2016年 3月 3日    |

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)