

(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
2016年6月2日 (02.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/082407 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0488 (2013.01) G06F 3/0484 (2013.01)
 - (21) 国际申请号:
PCT/CN2015/075718
 - (22) 国际申请日:
2015年4月1日 (01.04.2015)
 - (25) 申请语言:
中文
 - (26) 公布语言:
中文
 - (30) 优先权:
201410692305.3 2014年11月25日 (25.11.2014) 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: 安顺钰 (AN, Shunyu); 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))

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING WALLPAPERS

(54) 发明名称: 一种壁纸显示方法及装置

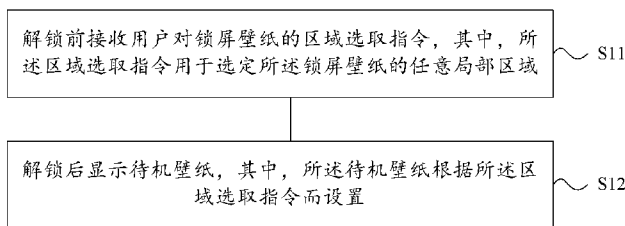


图 1 / Fig.1

S11 Receive an area selection instruction of a user with respect to a lock screen wall paper before unlocking, where the area selection instruction is used for selecting any local area of the lock screen wallpaper

S12 Display a standby wallpaper after unlocking, where the standby wallpaper is set on the basis of the area selection instruction

(57) Abstract: A method and device for displaying wallpapers, related to the technical field of communications, for use in solving the problem in the related art of poor user experience due to the difficulty for a user to match a lock screen wallpaper with a standby wallpaper of a same style. The method comprises: receiving an area selection instruction of a user with respect to a lock screen wallpaper before unlocking, where the area selection instruction is used for selecting any local area of the lock screen wallpaper; and displaying a standby wallpaper after unlocking, where the standby wallpaper is set on the basis of the area selection instruction.

(57) 摘要: 一种壁纸显示方法及装置, 涉及通信技术领域, 用以解决相关技术中用户比较难以搭配到风格一致的锁屏壁纸和待机壁纸, 用户体验低的问题。所述方法包括: 解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令, 其中, 所述区域选取指令用于选定所述锁屏壁纸的任意局部区域; 解锁后显示待机壁纸, 其中, 所述待机壁纸根据所述区域选取指令而设置。

WO 2016/082407 A1

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种壁纸显示方法及装置

技术领域

本发明涉及壁纸显示技术领域，特别是涉及一种壁纸显示方法及装置。

5

背景技术

对于手机等移动终端来说，桌面个性化是非常重要的用户需求。目前大部分厂家的手机都可以做到桌面壁纸和锁屏壁纸分开设置。因为在锁屏状态下，用户为了美观更喜欢设置高清的壁纸，而在待机状态下，用户希望桌面壁纸能更有利于查找主菜单图标，因此简洁的壁纸更受欢迎。这一矛盾使得用户比较难以搭配到风格一致的锁屏壁纸和待机壁纸，用户体验低。

10

发明内容

本发明要解决的技术问题是提供一种壁纸显示方法及装置，用以解决相关技术中用户比较难以搭配到风格一致的锁屏壁纸和待机壁纸，用户体验低的问题。

15

为解决上述技术问题，采用如下技术方案：

一种壁纸显示方法，包括：

解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令，其中，所述区域选取指令用于选定所述锁屏壁纸的任意局部区域；

20

解锁后显示待机壁纸，其中，所述待机壁纸是根据所述区域选取指令而设置的。

可选地，所述解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令的步骤包括：

解锁前，通过触屏操作接收所述用户对锁屏壁纸的区域选取指令，其中，所述触屏操作包括：长按或圈定。

25

可选地，所述解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令的步骤之后，所述解锁后显示待机壁纸的步骤之前，所述方法还包括：

根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸。

可选地，所述根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸的步骤包括：

将所述待机壁纸的颜色设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的颜色。

5 可选地，所述根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸的步骤包括：

将所述待机壁纸的图案设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的图案。

一种壁纸显示装置，包括接收单元和显示单元，其中：

10 所述接收单元设置成：在解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令，其中，所述区域选取指令用于选定所述锁屏壁纸的任意局部区域；

所述显示单元设置成：在解锁后显示待机壁纸，其中，所述待机壁纸是根据所述区域选取指令而设置的。

15 可选地，所述接收单元设置成按照如下方式解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令：

在解锁前，通过触屏操作接收所述用户对锁屏壁纸的区域选取指令，其中，所述触屏操作包括：长按或圈定。

可选地，该装置还包括设置单元，其中，

所述设置单元设置成：根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸。

20 可选地，所述设置单元设置成按照如下方式根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸：将所述待机壁纸的颜色设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的颜色。

25 可选地，所述设置单元按照如下方式根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸：将所述待机壁纸的图案设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的图案。

一种计算机程序，包括程序指令，当该程序指令被计算机执行时，使得

该计算机可执行上述任意的壁纸显示方法。

一种载有所述计算机程序的载体。

- 5 本发明实施例提供的壁纸显示方法及装置，能够在解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令，从而选定所述锁屏壁纸的任意局部区域，并在解锁后显示待机壁纸。由于待机壁纸是根据区域选取指令而设置的，出自于锁屏壁纸的一个局部，色调和风格都与锁屏壁纸贴近但却更为简洁，同时，由于用户可以选取锁屏壁纸的任意局部区域，每次选取的区域都可以不同，从而
- 10 使待机壁纸每次也相应不同。这样，待机壁纸与锁屏壁纸的风格统一，以及待机壁纸自身的简洁性、多样性和可变幻性大大提升了用户体验。

附图概述

- 图 1 是本发明实施例提供的壁纸显示方法的一种流程图；
- 15 图 2 是本发明优选实施例中，壁纸图案显示方式的对比示意图；
- 图 3 是本发明实施例提供的壁纸显示方法的另一种流程图；
- 图 4 是本发明实施例提供的壁纸显示装置的一种结构示意图。

本发明的较佳实施方式

- 20 以下结合附图对本发明进行详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不限定本发明。

如图 1 所示，本发明的实施例提供一种壁纸显示方法，包括：

S11，解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令，其中，所述区域选取指令用于选定所述锁屏壁纸的任意局部区域；

- 25 S12，解锁后显示待机壁纸，其中，所述待机壁纸根据所述区域选取指令而设置。

本发明实施例提供的壁纸显示方法，能够在解锁前接收用户对锁屏壁纸

的区域选取指令，从而选定所述锁屏壁纸的任意局部区域，并在解锁后显示待机壁纸。由于待机壁纸是根据区域选取指令而设置的，出自于锁屏壁纸的一个局部，色调和风格都与锁屏壁纸贴近但却更为简洁，同时，由于用户可以选取锁屏壁纸的任意局部区域，每次选取的区域都可以不同，从而使待机壁纸每次也相应不同。这样，待机壁纸与锁屏壁纸的风格统一，以及待机壁纸自身的简洁性、多样性和可变幻性大大提升了用户体验。

可选地，在步骤 S11 中，解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令具体可包括：解锁前，通过触屏操作接收所述用户对锁屏壁纸的区域选取指令，所述触屏操作包括：长按或圈定。例如，在本发明的一个实施例中，用户可以先通过按动移动终端的按键点亮屏幕，此时出现在移动终端屏幕上的是锁屏壁纸，用户观察锁屏壁纸，发现锁屏壁纸中显示的青草地很漂亮，想要设为待机壁纸，那么他就可以长按住青草地所在的区域或者用手在触摸屏上滑动，圈定青草地的具体范围，然后输入解锁密码或解锁手势进行解锁。

优选的，为了能够延长解锁壁纸点亮的时间，使用户能够更仔细地进行区域选取，同时也为了与输入解锁手势的工作相区别，可以在长按解锁的硬件按键使屏幕常亮的同时，输入对锁屏壁纸的区域选取指令，选中相应的局部区域。

解锁后，在步骤 S12 中显示待机壁纸，本实施例中，即，将青草地显示为待机壁纸。这样，待机壁纸既能保持与解锁壁纸风格的相承和统一，又比解锁壁纸更简洁，有利于图标查找，从而有效提升用户体验。当用户下次在锁屏壁纸中选定其中的一条小河作为待机壁纸时，解锁后即将小河显示为待机壁纸，待机壁纸能够随着用户的喜好而随时改变，进一步提升了用户体验。

可选的，在步骤 S11 解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令之后，在步骤 S12 解锁后显示待机壁纸之前，本发明实施例提供的壁纸显示方法还包括：根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸。可选地，待机壁纸的设置可以包括颜色设置和图案设置。也就是说，可以将所述待机壁纸的颜色设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的颜色，也可以将所述待机壁纸的图案设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的图案。

其中，颜色设置可以包括如下步骤：

提取区域选取指令选定的局部区域的 RGB（红、绿、蓝）值；

将待机壁纸的颜色设置为提取的该 RGB 值。

这样，在步骤 S12 中显示的待机壁纸就是一种纯色壁纸，上面没有任何图案，非常方便查找图标。

- 5 需要说明的是，区域选取指令选定的局部区域可包括多个像素，每个像素的 RGB 值可能会有所差别，此时可选地，可以对选定的局部区域中所有像素的 RGB 值取个平均数后再设置相应的待机壁纸的颜色。

图案设置可以包括如下步骤：

根据图像对比度，提取区域选取指令选定的局部区域中的图案；

- 10 将提取的图案设置成拉伸放大显示、或平铺显示、或居中显示。本步骤中，显示方式的设置既可以是默认的，也可以为用户提供一个对话框，实时接收用户指令。其中，居中显示、放大拉伸显示和平铺显示的对比图可如图 2 所示。其中，（a）为居中显示示意图、（b）为放大拉伸显示示意图，（c）为平铺显示示意图。

- 15 下面通过具体实施例来对本发明提供的壁纸显示方法进行详细说明。在本发明的一个实施例中，移动终端包括触摸屏模块，色彩提取模块，中央处理模块。其中，触摸屏模块能够确定用户的区域选取指令的位置，并显示颜色选取的颜色，色彩提取模块能够对该位置处锁屏壁纸进行提取颜色，中央处理模块设置成：对色彩提取模块提取的数据进行处理。其工作步骤如下：

- 20 如图 3 所示，触控屏显示锁屏壁纸，用户长按屏幕中的某个位置，色彩提取模块提取这个位置的 RGB 值，用户解锁手机后，将颜色值传递给中央处理器，中央处理器将这个 RGB 值传递给触控屏，作为桌面背景显示。如果用户按下锁屏壁纸的时间不够长，则并不进行相应的壁纸设置操作。

- 25 这样，仅需设置锁屏壁纸就可以获得和锁屏壁纸有联系的桌面背景（即待机壁纸），视觉效果连贯美观，而且纯色背景更利于桌面图标查找，每次点击的地方不同使待机壁纸的颜色富于变化，更大大提升了用户体验。

本发明实施例还公开了一种计算机程序，包括程序指令，当该程序指令被计算机执行时，使得该计算机可执行上述任意的壁纸显示方法。

本发明实施例还公开了一种载有所述计算机程序的载体。

相应的，如图 4 所示，本发明的实施例还提供一种壁纸显示装置，包括：

接收单元 20，设置成：在解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令，
5 其中，所述区域选取指令用于选定所述锁屏壁纸的任意局部区域；

显示单元 22，设置成：在解锁后显示待机壁纸，其中，所述待机壁纸根据所述区域选取指令而设置。

本发明实施例提供的壁纸显示装置，接收单元 20 能够在解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令，从而选定所述锁屏壁纸的任意局部区域，显示
10 单元 22 能够在解锁后显示待机壁纸，由于待机壁纸是根据区域选取指令而设置的，出自于锁屏壁纸的一个局部，色调和风格都与锁屏壁纸贴近但却更为简洁，同时，由于用户可以选择锁屏壁纸的任意局部区域，每次选取的区域都可以不同，从而使待机壁纸每次也相应不同。这样，待机壁纸与锁屏壁纸的风格统一，以及待机壁纸自身的简洁性、多样性和可变幻性大大提升了用
15 户体验。

可选地，接收单元 20 可具体设置成：

在解锁前，通过触屏操作接收所述用户对锁屏壁纸的区域选取指令，所述触屏操作包括：长按或圈定。

可选的，该装置还可包括：

20 设置单元，设置成：在解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令之后，解锁后显示待机壁纸之前，根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸。

可选地，所述设置单元，具体设置成：将所述待机壁纸的颜色设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的颜色。

25 可选地，所述设置单元，具体设置成：将所述待机壁纸的图案设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的图案。

尽管为示例目的，已经公开了本发明的优选实施例，本领域的技术人员将意识到各种改进、增加和取代也是可能的，因此，本发明的范围应当不限于上述实施例。

工业实用性

本发明实施例提供的壁纸显示方法及装置，能够在解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令，从而选定所述锁屏壁纸的任意局部区域，并在解锁后显示待机壁纸。由于待机壁纸是根据区域选取指令而设置的，出自于锁屏壁纸的一个局部，色调和风格都与锁屏壁纸贴近但却更为简洁，同时，由于用户可以选取锁屏壁纸的任意局部区域，每次选取的区域都可以不同，从而使待机壁纸每次也相应不同。这样，待机壁纸与锁屏壁纸的风格统一，以及待机壁纸自身的简洁性、多样性和可变幻性大大提升了用户体验。因此本发明具有很强的工业实用性。

权 利 要 求 书

1、一种壁纸显示方法，包括：

解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令，其中，所述区域选取指令用于选定所述锁屏壁纸的任意局部区域；

5 解锁后显示待机壁纸，其中，所述待机壁纸是根据所述区域选取指令而设置的。

2、根据权利要求1所述的壁纸显示方法，其中，所述解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令的步骤包括：

10 解锁前，通过触屏操作接收所述用户对锁屏壁纸的区域选取指令，其中，所述触屏操作包括：长按或圈定。

3、根据权利要求1所述的壁纸显示方法，其中，所述解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令的步骤之后，所述解锁后显示待机壁纸的步骤之前，所述方法还包括：

根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸。

15 4、根据权利要求3所述的壁纸显示方法，其中，所述根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸的步骤包括：

将所述待机壁纸的颜色设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的颜色。

20 5、根据权利要求3所述的壁纸显示方法，其中，所述根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸的步骤包括：

将所述待机壁纸的图案设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的图案。

6、一种壁纸显示装置，包括接收单元和显示单元，其中：

25 所述接收单元设置成：在解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令，其中，所述区域选取指令用于选定所述锁屏壁纸的任意局部区域；

所述显示单元设置成：在解锁后显示待机壁纸，其中，所述待机壁纸是根据所述区域选取指令而设置的。

7、根据权利要求6所述的壁纸显示装置，其中，所述接收单元设置成按照如下方式解锁前接收用户对锁屏壁纸的区域选取指令：

5 在解锁前，通过触屏操作接收所述用户对锁屏壁纸的区域选取指令，其中，所述触屏操作包括：长按或圈定。

8、根据权利要求6所述的壁纸显示装置，该装置还包括设置单元，其中，所述设置单元设置成：根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸。

9、根据权利要求8所述的壁纸显示装置，其中，所述设置单元设置成按照如下方式根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸：将所述待机壁纸的颜色设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的颜色。

10 10、根据权利要求8所述的壁纸显示装置，其中，所述设置单元按照如下方式根据所述区域选取指令设置所述待机壁纸：将所述待机壁纸的图案设置成所述区域选取指令选定的所述局部区域的图案。

15 11、一种计算机程序，包括程序指令，当该程序指令被计算机执行时，使得该计算机可执行如权利要求1-5中任一项所述的壁纸显示方法。

12、一种载有如权利要求11所述计算机程序的载体。

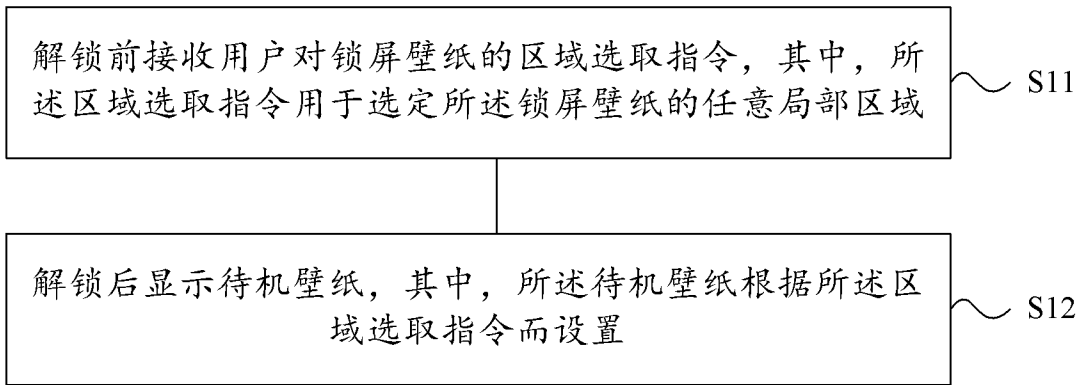


图 1

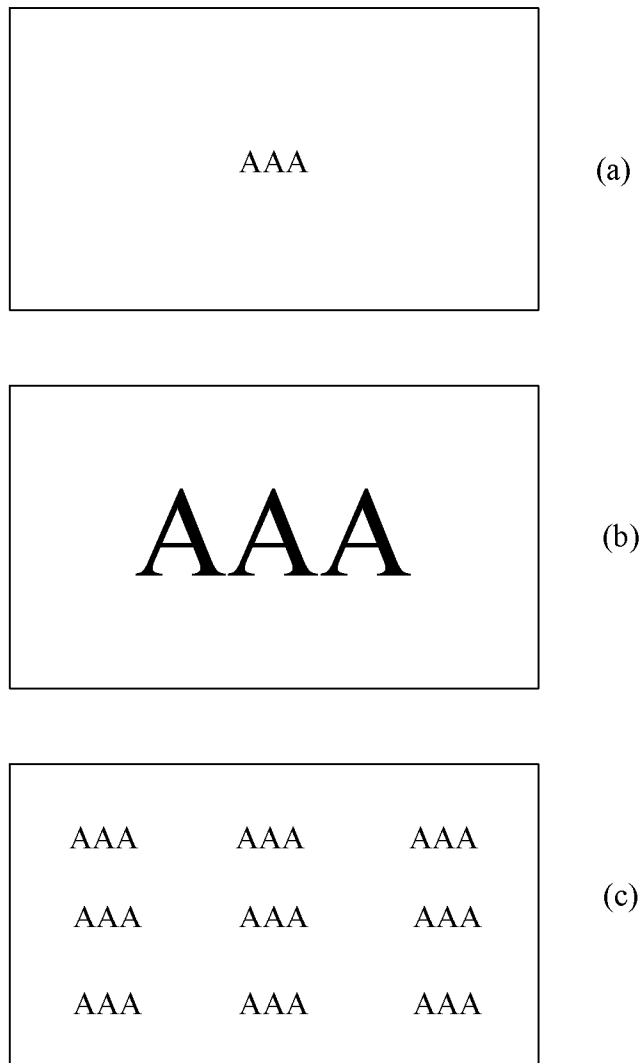


图 2

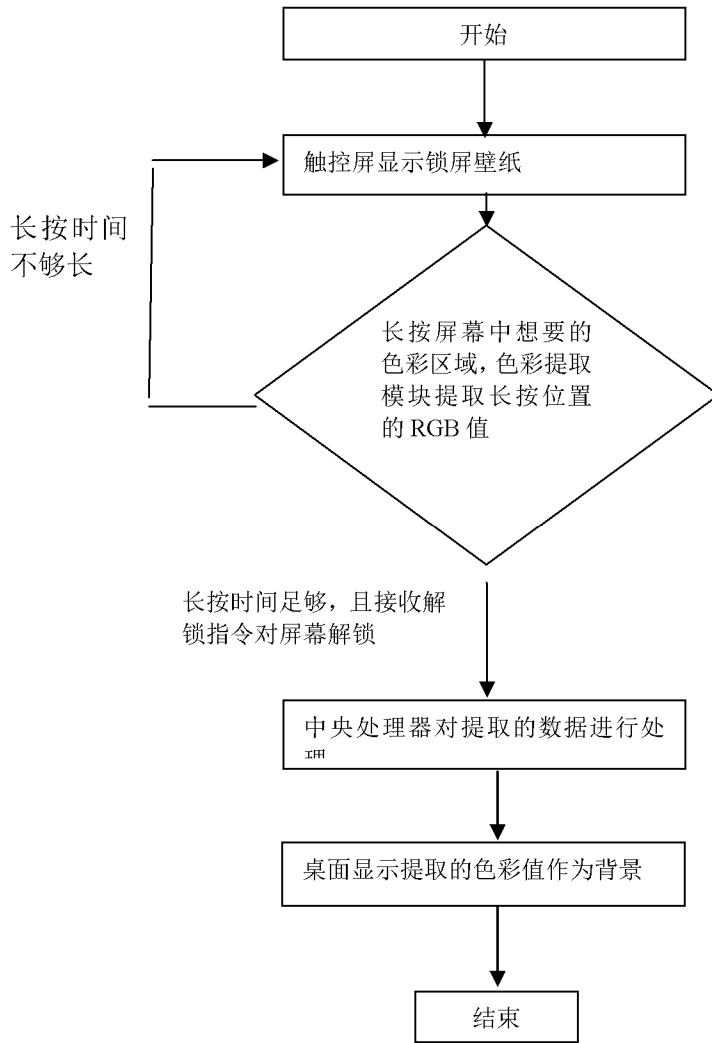


图 3

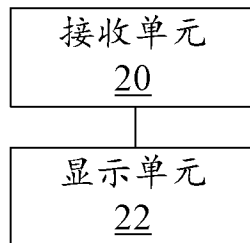


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/075718

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0488 (2013.01) i; G06F 3/0484 (2013.01) n

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)

G06F3/-

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: intercept, wallpaper, interface, background, desktop, picture, ??lock+, select+, area, part, portion, section, instead+, replac+, switch+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103870155 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 18 June 2014 (18.06.2014), description, paragraphs [0046]-[0068], and figures 4-6	1-12
A	CN 103425427 A (LG ELECTRONICS INC.), 04 December 2013 (04.12.2013), the whole document	1-12
A	CN 103577109 A (GUANGZHOU JIUBANG DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.), 12 February 2014 (12.02.2014), the whole document	1-12

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
03 August 2015 (03.08.2015)

Date of mailing of the international search report
21 August 2015 (21.08.2015)

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
ZHU, Xiaoli
Telephone No.: (86-10) **62089114**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/075718

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103870155 A	18 June 2014	None	
CN 103425427 A	04 December 2013	KR 20130127303 A	22 November 2013
		US 2013305189 A1	14 November 2013
		EP 2665243 A1	20 November 2013
CN 103577109 A	12 February 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/075718

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 3/0488(2013.01)i; G06F 3/0484(2013.01)n</p> <p>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</p>														
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G06F3/-</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CPRS, CNKI, WPI, EPODOC: 壁纸, 界面, 背景, 桌面, 画面, 图片, 锁, 选取, 选定, 截取, 选择, 区域, 部分, 换, wallpaper, interface, background, desktop, picture, ??lock+, select+, area, part, portion, section, instead+, replac+, switch+</p>														
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 103870155 A (联想北京有限公司) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 说明书第 [0046]-[0068]段以及附图4-6</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103425427 A (LG电子株式会社) 2013年 12月 4日 (2013 - 12 - 04) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103577109 A (广州市久邦数码科技有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 103870155 A (联想北京有限公司) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 说明书第 [0046]-[0068]段以及附图4-6	1-12	A	CN 103425427 A (LG电子株式会社) 2013年 12月 4日 (2013 - 12 - 04) 全文	1-12	A	CN 103577109 A (广州市久邦数码科技有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 全文	1-12
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
X	CN 103870155 A (联想北京有限公司) 2014年 6月 18日 (2014 - 06 - 18) 说明书第 [0046]-[0068]段以及附图4-6	1-12												
A	CN 103425427 A (LG电子株式会社) 2013年 12月 4日 (2013 - 12 - 04) 全文	1-12												
A	CN 103577109 A (广州市久邦数码科技有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 全文	1-12												
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>														
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>														
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2015年 8月 3日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 8月 21日</p>												
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>受权官员</p> <p>朱晓莉</p> <p>电话号码 (86-10)62089114</p>												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/075718

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	103870155	A	2014年 6月 18日	无			
CN	103425427	A	2013年 12月 4日	KR	20130127303	A	2013年 11月 22日
				US	2013305189	A1	2013年 11月 14日
				EP	2665243	A1	2013年 11月 20日
CN	103577109	A	2014年 2月 12日	无			