(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 5 月 18 日 (18.05.2017)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/080205 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0488 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/085277

(22) 国际申请日: 2016 年 6 月 8 日 (08.06.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510780855.5 2015 年 11 月 13 日 (13.11.2015) 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: **尹军锴 (YIN, Junkai)**; 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: **北京汇思诚业知识产权代理有限公司 (BEIJING UNI-INTEL PATENT AND TRADEMARK OFFICE)**; 中国北京市海淀区高梁桥斜街 59 号中坤大厦 1105 室, Beijing 100044 (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)。

[见续页]

(54) **Title**: METHOD OF OBTAINING INFORMATION ASSOCIATED WITH SCREEN LOCK WALLPAPER AND DEVICE UTILIZING SAME

(54) **发明名称** : 一种锁屏壁纸相关信息获取方法及装置

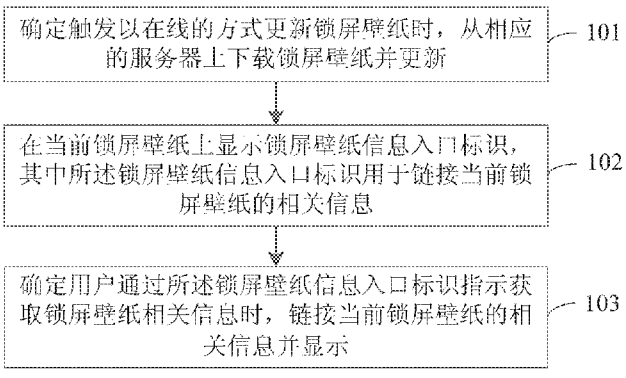


图 1

101 When it is determined that an online update of a screen lock wallpaper is triggered, download the screen lock wallpaper from a corresponding server and update the same

102 Display a screen lock wallpaper access indicator on a current screen lock wallpaper, wherein the screen lock wallpaper access indicator is configured to link to information associated with the current screen lock wallpaper

103 When it is determined that a user would like to obtain screen lock wallpaper associated information via the screen lock wallpaper access indicator, link to the information associated with the current screen lock wallpaper and display the same

(57) **Abstract**: The invention relates to a method of obtaining information associated with a screen lock wallpaper and a device utilizing the same. The method comprises: when it is determined that an online update of a screen lock wallpaper is triggered, downloading the screen lock wallpaper from a corresponding server and updating the same; displaying a screen lock wallpaper access indicator on a current screen lock wallpaper, wherein the screen lock wallpaper access indicator is configured to link to information associated with the current screen lock wallpaper; and when it is determined that a user would like to obtain screen lock wallpaper associated information via the screen lock wallpaper access indicator, linking to the information associated with the current screen lock wallpaper and displaying the same. The application increases efficiency of obtaining screen lock wallpaper associated information by a user.

(57) **摘要**: 本申请涉及一种锁屏壁纸相关信息获取方法及装置，该方法包括：确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新；在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示。本申请提高了用户获取锁屏壁纸相关信息的效率。

WO 2017/080205 A1

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种锁屏壁纸相关信息获取方法及装置

交叉引用

本申请要求在 2015 年 11 月 13 日提交中国专利局、申请号为201510780855.5、发明名称为“一种锁屏壁纸相关信息获取方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及移动通信终端技术领域，尤其涉及一种锁屏壁纸相关信息获取方法及装置。

背景技术

随着科学技术飞速的发展，各种终端不断的丰富并方便了大众生活。由于利用终端处理信息具有方便快捷、节省资源等优势，使得终端成为人们的生活或工作中不可或缺的一部分。其中，包括平板电脑、触屏手机等内在的触屏式的终端越来越受到人们的青睐。

其中，为了丰富触屏式的终端的锁屏界面，终端的系统自带有各种锁屏壁纸，以便用户根据自身喜好更换锁屏壁纸；并且，用户也可以下载并安装第三方锁屏壁纸软件，以便从相应服务器上下载并应用各种锁屏壁纸，进一步丰富了锁屏界面。

壁纸在线（Background NonStop）是一款免费的线上壁纸自动更换软件，以一定的机制自动选择图片的种类，源源不绝的更新用户的手机锁屏壁纸。例如可以根据用户设置的周期自动更换锁屏壁纸，或在受到某种触发例如在用户摇一摇手机的情况下自动更换锁屏壁纸。

可见，目前用户更换锁屏壁纸的方式有如下几种：

第一种方式为用户根据自身的喜好选择本地照片为锁屏壁纸，

第二种方式为通过在线壁纸按照一定机制自动更换锁屏壁纸。

通过第二种方式自动更换锁屏壁纸时，如果用户想要了解更换后的锁

屏壁纸的相关信息，需要解锁手机，进入手机桌面找到在线壁纸软件，打开在线壁纸软件并找到当前锁屏壁纸这些繁琐的步骤后，才可以获取到当前锁屏壁纸的相关信息。

发明内容

为了解决当前通过在线壁纸更新锁屏壁纸后，获取锁屏壁纸相关信息效率低的问题，本申请提供了一种锁屏壁纸相关信息获取方法及装置。

根据本公开实施例的第一方面，提供一种锁屏壁纸相关信息获取方法，包括：

确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新；

在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示。

可选地，所述锁屏壁纸信息入口标识为一按钮、或为一滑动条，或为由多个按钮组成的图案；

可选地，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息，具体包括：

确定用户点击所述按钮或向指定方向滑动所述按钮时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息；或者

确定用户沿指定方向在所述滑动条上滑动时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息；或者

确定用户在所述多个按钮组成的图案上滑动且滑动轨迹为预定轨迹时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息。

可选地，采用如下方式建立锁屏壁纸信息入口标识与当前锁屏壁纸的相关信息的链接关系：

从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，从相应的服务器上下载该锁屏壁纸的相关信息并保存在本地，建立锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系。

可选地，从相应的服务器上下载的该锁屏壁纸的相关信息包括至少一个第一信息项和/或至少一个第二信息项，在包括至少一个第二信息项时，该锁屏壁纸的相关信息还包括第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，所述第一信息项包括信息项名称和信息项内容，所述第二信息项仅包括信息项名称；

链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示，具体包括：

链接当前锁屏壁纸的相关信息，并显示所有的第一信息项及所有的第二信息项；

链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示之后，还包括：

确定用户点击第二信息项时，根据被点击的第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，链接到被点击的第二信息项在所述服务器上的显示界面并显示。

可选地，采用如下方式建立锁屏壁纸信息入口标识与当前锁屏壁纸的相关信息的链接关系：

从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，在本地记录所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，建立锁屏壁纸信息入口标识与记录的链接地址的链接关系；

链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示，具体包括：

根据记录的所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，连接到所下载的锁屏壁纸在所述服务器上的显示界面并显示。

根据本申请实施例的第二方面，提供一种锁屏壁纸相关信息获取装置，包括：

锁屏壁纸更新单元，用于确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新；

入口标识显示单元，用于在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

相关信息显示单元，用于确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示。

可选地，所述锁屏壁纸信息入口标识为一按钮、或为一滑动条，或为由多个按钮组成的图案；

可选地，相关信息显示单元确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息，具体包括：

确定用户点击所述按钮或向指定方向滑动所述按钮时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息；或者

确定用户沿指定方向在所述滑动条上滑动时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息；或者

确定用户在所述多个按钮组成的图案上滑动且滑动轨迹为预定轨迹时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息。

可选地，该装置还包括：

链接关系建立单元，用于采用如下方式建立锁屏壁纸信息入口标识与当前锁屏壁纸的相关信息的链接关系：

从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，从相应的服务器上下载该锁屏壁纸的相关信息并保存在本地，建立锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系。

可选地，链接关系建立单元从相应的服务器上下载的该锁屏壁纸的相关信息包括至少一个第一信息项和/或至少一个第二信息项，在包括至少一个第二信息项时，还记录第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，所述第一信息项包括信息项名称和信息项内容，所述第二信息项仅包括信息项名称；

相关信息显示单元链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示，具体包括：

链接当前锁屏壁纸的相关信息，并显示所有的第一信息项及所有的第二信息项；

相关信息显示单元链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示之后，还用于：

确定用户点击第二信息项时，根据被点击的第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，链接到被点击的第二信息项在所述服务器上的显示界面并显示。

可选地，采用如下方式建立锁屏壁纸信息入口标识与当前锁屏壁纸的相关信息的链接关系：

从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，在本地记录所下载的锁屏壁

纸在服务器上显示界面的链接地址，建立锁屏壁纸信息入口标识与记录的链接地址的链接关系；

链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示，具体包括：

根据记录的所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，连接到所下载的锁屏壁纸在所述服务器上的显示界面并显示。

根据本申请实施例的第三方面，提供一种锁屏壁纸更换装置，包括显示屏、存储器和处理器，其中，

所述存储器用于存储处理器可执行的指令；

所述处理器被配置为：

确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并在显示屏上更新；

在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，链接当前锁屏壁纸的相关信息并在显示屏上显示。

本申请实施例提供的锁屏壁纸相关信息获取方法及装置，具有以下有益效果：

通过在更新后的锁屏壁纸上添加锁屏壁纸信息入口标识，可以使用户直接链接到当前锁屏壁纸的相关信息，不需要解锁手机，进入手机桌面找到在线壁纸软件，打开在线壁纸软件并找到当前锁屏壁纸这些繁琐的步骤，提高了用户获取锁屏壁纸相关信息的效率。

附图说明

图 1 为一示例性实施例示出的一种锁屏壁纸信息获取方法的流程图；

图 2 为另一示例性实施例示出的一种锁屏壁纸信息获取方法流程图；

图 3 为另一示例性实施例示出的一种锁屏壁纸信息获取方法流程图；

图 4 为另一示例性实施例示出的一种锁屏壁纸信息获取方法流程图；

图 5a 为示例性实施例中未以在线方式更新锁屏壁纸前的锁屏壁纸界面示意图；

图 5b 为示例性实施例中经摇一摇自动更新后的锁屏壁纸显示界面示

意图；

图 5c 为示例性实施例中用户点击该按钮并向上滑动后锁屏壁纸显示界面示意图；

图 5d 为示例性实施例中继续上拉显示第二信息项在所述服务器上的显示界面的示意图；

图 6 为一示例性实施例中锁屏壁纸信息获取装置结构图；

图 7 为另一示例性实施例中锁屏壁纸信息获取装置结构图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

在本公开使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本公开。在本公开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。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

应当理解，尽管在本公开可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本公开范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

图 1 为本申请一示例性实施例示出的锁屏壁纸相关信息获取方法的流程图，该方法可以包括如下步骤：

步骤 101，确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新；

触发以在线方式更新锁屏壁纸的方式，可以但不限于是达到用户设定更新周期或检测到用户对终端执行了特定操作，如终端被摇一摇等。

从相应的服务器上选择需要下载的锁屏壁纸的方式，可以是参照上次被选择的锁屏壁纸，按照存储位置顺序选择，也可以是根据被使用的时间，选择最长时间未被使用过，或者按照用户评分等顺序选择。

步骤 102，在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

锁屏壁纸的相关信息，可以但不限于包括壁纸名称、作者、壁纸说明、相关主题和相关壁纸等。

锁屏壁纸信息入口标识，是本实施例新增的一个标识，可以理解为显示的指示方式，如直接显示在锁屏壁纸上，也可以理解为隐式的指示方式，即隐式显示在锁屏壁纸上，用户在不点击或触摸是看不到的。

锁屏壁纸信息入口标识的具体形式，可以是可被用户进行操作达到指示想要获取当前锁屏壁纸相关信息的任何形式。

可选地，锁屏壁纸信息入口标识可以为一按钮、或为一滑动条，或为由多个按钮组成的图案。

可选地，锁屏壁纸信息入口标识也可以为一预定图案。

步骤 103，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示。

本实施例中锁屏壁纸信息入口标识的作用在于可以链接到当前锁屏壁纸的相关信息，因此确定用户想要获取锁屏壁纸的相关信息时，可以直接链接到当前锁屏壁纸的相关信息并进行显示。

可选地，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息，可以采用如下任一方式：

锁屏壁纸信息入口标识为一按钮时，确定用户点击所述按钮或向指定方向滑动所述按钮时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取

壁纸相关信息，该按钮可以设置在预定位置，例如可以设置在屏幕的左下角或右下角等；

锁屏壁纸信息入口标识为一滑动条时，确定用户沿指定方向在所述滑动条上滑动时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息，该滑动条可以设置在锁屏壁纸的边缘位置，这样用户只要在边缘上滑动一下，就可以指示终端用户想要获取锁屏壁纸相关信息；

锁屏壁纸信息入口标识为由多个按钮组成的图案，确定用户在所述多个按钮组成的图案上滑动且滑动轨迹为预定轨迹时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息，如果是多个按钮组成的图案，可以是隐式的方式指示，只有在用户点击一下屏幕时再显示供用户输入预定图案指示想要获取锁屏壁纸相关信息。

另外，如果锁屏壁纸信息入口标识为一预定图案，如为一圆形或三角形等，则用户只要屏幕上用手指触摸划出相应的预定图案，可以确定用户想要获取锁屏壁纸相关信息。

本实施例通过在更新后的锁屏壁纸上添加锁屏壁纸信息入口标识，可以使用户直接链接到当前锁屏壁纸的相关信息，不需要解锁手机，进入手机桌面找到在线壁纸软件，打开在线壁纸软件并找到当前锁屏壁纸这些繁琐的步骤，提高了用户获取锁屏壁纸相关信息的效率。

图 2 是根据本公开另一示例性实施例示出的锁屏壁纸相关信息获取方法的流程图，该方法包括如下步骤：

步骤 201，确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新；

触发以在线方式更新锁屏壁纸的方式，可以但不限于是达到用户设定更新周期或检测到用户对终端执行了特定操作，如终端被摇一摇等。

从相应的服务器上选择需要下载的锁屏壁纸的方式，可以是参照上次被选择的锁屏壁纸，按照存储位置顺序选择，也可以是根据被使用的时间，选择最长时间未被使用过，或者按照评分等顺序选择。

步骤 202，从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，在本地记录所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，建立锁屏壁纸信息入口标识与记录的链接地址的链接关系；

本实施例中锁屏壁纸在服务器上的显示界面，是指不仅包括锁屏壁纸图片本身还包括锁屏壁纸相关信息的显示界面，本实施例在从该界面上提取锁屏壁纸图片本身的同时，将该显示界面的链接地址记录在本地，从而可以在用户想要获取当前锁屏壁纸时，直接链接到服务器上当前锁屏壁纸所在的界面，该界面包含锁屏壁纸的相关信息，省去了用户解锁手机、找到在线壁纸软件、打开并查找当前锁屏壁纸的时间。

步骤 203，在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

锁屏壁纸的相关信息，可以但不限于包括壁纸名称、作者、壁纸说明、相关主题和相关壁纸等。

锁屏壁纸信息入口标识，是本实施例新增的一个标识，可以理解为显示的指示方式，如直接显示在锁屏壁纸上，也可以理解为隐式的指示方式，即隐式显示在锁屏壁纸上，用户在不点击或触摸是看不到的。

锁屏壁纸信息入口标识的具体形式，可以是可被用户进行操作达到指示想要获取当前锁屏壁纸相关信息的任何形式。

可选地，锁屏壁纸信息入口标识可以为一按钮、或为一滑动条，或为由多个按钮组成的图案。

步骤 204，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，根据记录的所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，连接到所下载的锁屏壁纸在所述服务器上的显示界面并显示

可选地，在登录到锁屏壁纸在服务器上所在的显示界面前，可以自动解锁或者在密码的情况下提示用户输入密码后解锁，解锁后再连接。

本实施例中锁屏壁纸信息入口标识的作用在于可以链接到当前锁屏壁纸的相关信息，因此确定用户想要获取锁屏壁纸的相关信息时，可以直接链接到当前锁屏壁纸的相关信息并进行显示。

可选地，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息，可以采用如下任一方式：

锁屏壁纸信息入口标识为一按钮时，确定用户点击所述按钮或向指定方向滑动所述按钮时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息，该按钮可以设置在预定位置，例如可以设置在屏幕的左下

角或右下角等；

锁屏壁纸信息入口标识为一滑动条时，确定用户沿指定方向在所述滑动条上滑动时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息，该滑动条可以设置在锁屏壁纸的边缘位置，这样用户只要在边缘上滑动一下，就可以指示终端用户想要获取锁屏壁纸相关信息；

锁屏壁纸信息入口标识为由多个按钮组成的图案，确定用户在所述多个按钮组成的图案上滑动且滑动轨迹为预定轨迹时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息，如果是多个按钮组成的图案，可以是隐式的方式指示，只有在用户点击一下屏幕时再显示供用户输入预定图案指示想要获取锁屏壁纸相关信息。

本实施例通过在更新后的锁屏壁纸上添加锁屏壁纸信息入口标识，通过该入口标识可以直接登录到在线壁纸在服务器上的界面，可以使用户直接链接到当前锁屏壁纸的相关信息，不需要解锁手机，进入手机桌面找到在线壁纸软件，打开在线壁纸软件并找到当前锁屏壁纸这些繁琐的步骤，提高了用户获取锁屏壁纸相关信息的效率。

图 3 是根据本公开另一示例性实施例示出的锁屏壁纸相关信息获取方法的流程图，该方法包括如下步骤：

步骤 301，确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新；

触发以在线方式更新锁屏壁纸的方式，可以但不限于是达到用户设定更新周期或检测到用户对终端执行了特定操作，如终端被摇一摇等。

从相应的服务器上选择需要下载的锁屏壁纸的方式，可以是参照上次被选择的锁屏壁纸，按照存储位置顺序选择，也可以是根据被使用的时间，选择最长时间未被使用过，或者按照用户评分等顺序选择。

步骤 302，从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，从相应的服务器上下载该锁屏壁纸的相关信息并保存在本地，建立锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系；

锁屏壁纸的相关信息，可以但不限于包括壁纸名称、作者、壁纸说明、相关主题和相关壁纸等。

对于锁屏壁纸的相关信息，可以理解为是由多个信息项组成的，在信

息项包括信息项名称和信息项内容，本实施例称为第一信息项，在信息项仅包括信息项名称时，本实施例称为第二信息项。这是因为锁屏壁纸在服务器上的显示界面中，有些相关信息是直接显示内容的如名称、主题等，有些信息项是需要进一步点击链接展示的，例如相关主题、相关壁纸等。

本实施例中获取的锁屏壁纸的相关信息，仅包括第一信息项。

本实施例中锁屏壁纸在服务器上的显示界面，是指不仅包括锁屏壁纸图片本身还包括锁屏壁纸相关信息的显示界面，本实施例在从该界面上提取锁屏壁纸图片本身的同时，将该界面上锁屏壁纸的相关信息提取出来并下载到本地，具体可以是终端提取，也可以是服务器预先提取的。从而可以在用户想要获取当前锁屏壁纸的相关信息时，直接链接到本地存储的锁屏壁纸的相关信息，省去了用户解锁手机、找到在线壁纸软件、打开并查找当前锁屏壁纸的时间。

步骤 303，在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

锁屏壁纸信息入口标识，是本实施例新增的一个标识，可以理解为显示的指示方式，如直接显示在锁屏壁纸上，也可以理解为隐式的指示方式，即隐式显示在锁屏壁纸上，用户在不点击或触摸是看不到的。

锁屏壁纸信息入口标识的具体形式，可以是可被用户进行操作达到指示想要获取当前锁屏壁纸相关信息的任何形式。

可选地，锁屏壁纸信息入口标识可以为一按钮、或为一滑动条，或为由多个按钮组成的图案。

步骤 304，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，根据锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系，链接到本地保存的锁屏壁纸的相关信息并显示。

本实施例中锁屏壁纸信息入口标识的作用在于可以链接到当前锁屏壁纸的相关信息，因此确定用户想要获取锁屏壁纸的相关信息时，可以直接链接到当前锁屏壁纸的相关信息并进行显示。

可选地，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息，可以采用如下任一方式：

锁屏壁纸信息入口标识为一按钮时，确定用户点击所述按钮或向指定

方向滑动所述按钮时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息，该按钮可以设置在预定位置，例如可以设置在屏幕的左下角或右下角等；

锁屏壁纸信息入口标识为一滑动条时，确定用户沿指定方向在所述滑动条上滑动时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息，该滑动条可以设置在锁屏壁纸的边缘位置，这样用户只要在边缘上滑动一下，就可以指示终端用户想要获取锁屏壁纸相关信息；

锁屏壁纸信息入口标识为由多个按钮组成的图案，确定用户在所述多个按钮组成的图案上滑动且滑动轨迹为预定轨迹时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息，如果是多个按钮组成的图案，可以是隐式的方式指示，只有在用户点击一下屏幕时再显示供用户输入预定图案指示想要获取锁屏壁纸相关信息。

本实施例通过在更新后的锁屏壁纸上添加锁屏壁纸信息入口标识，通过该入口标识可以直接链接到本地存储的锁屏壁纸的相关信息，不需要解锁手机，进入手机桌面找到在线壁纸软件，打开在线壁纸软件并找到当前锁屏壁纸这些繁琐的步骤，提高了用户获取锁屏壁纸相关信息的效率。

图 4 为根据本公开另一示例性实施例示出的锁屏壁纸相关信息获取方法的流程图，该方法包括如下步骤：

步骤 401，确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新；

触发以在线方式更新锁屏壁纸的方式，可以但不限于是达到用户设定更新周期或检测到用户对终端执行了特定操作，如终端被摇一摇等。

从相应的服务器上选择需要下载的锁屏壁纸的方式，可以是参照上次被选择的锁屏壁纸，按照存储位置顺序选择，也可以是根据被使用的时间，选择最长时间未被使用过，或者按照用户评分等顺序选择。

步骤 402，从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，从相应的服务器上下载该锁屏壁纸的相关信息并保存在本地，建立锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系；

其中，对于锁屏壁纸的相关信息，可以理解为是由多个信息项组成的，在信息项包括信息项名称和信息项内容，本实施例称为第一信息项，在信

息项仅包括信息项名称时，本实施例称为第二信息项。这是因为锁屏壁纸在服务器上的显示界面中，有些相关信息是直接显示内容的如名称、主题等，有些信息项是需要进一步点击链接展示的，例如相关主题、相关壁纸等。

本实施例中获取的锁屏壁纸的相关信息，是指仅包括第二信息项，或包括第一信息项和第二信息项。

步骤 403，记录第二信息项在服务器上显示界面的链接地址；

通过该链接地址，用户可以链接到相应的显示界面，在相应的显示界面上可以点击获得第二信息项的信息项内容。

步骤 404，在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

锁屏壁纸信息入口标识，是本实施例新增的一个标识，可以理解为显示的指示方式，如直接显示在锁屏壁纸上，也可以理解为隐式的指示方式，即隐式显示在锁屏壁纸上，用户在不点击或触摸是看不到的。

锁屏壁纸信息入口标识的具体形式，可以是可被用户进行操作达到指示想要获取当前锁屏壁纸相关信息的任何形式。

可选地，锁屏壁纸信息入口标识可以为一按钮、或为一滑动条，或为由多个按钮组成的图案。

步骤 404，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，根据锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系，链接到本地保存的锁屏壁纸的相关信息示，并显示所有的第一信息项及所有的第二信息项；

步骤 405，确定用户点击第二信息项时，根据被点击的第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，链接到被点击的第二信息项在所述服务器上的显示界面并显示。

如图 5a 为未以在线方式更新锁屏壁纸前的锁屏壁纸界面，图 5b 为经摇一摇自动更新后的锁屏壁纸显示界面，在下载锁屏壁纸时还获取了锁屏壁纸相关信息中的第一信息项和第二信息项，建立与显示界面上按钮的链接关系，并记录了第二信息项的内容链接地址，在显示界面上增加了一按钮，用户点击该按钮并向上滑动，如图 5c 在锁屏壁纸指定位置如下半部

分显示所有的第一信息项和第二信息项，例如壁纸说明可以理解为第一信息项，相关信息可以理解为第二信息项，如果用户点击第二信息项，如图5d将继续上拉显示第二信息项在所述服务器上的显示界面，当然也可以解屏采用全屏显示的方式，如果有解屏密码提示输入解屏密码。

本申请另一示例性实施例提供一种锁屏壁纸相关信息获取装置，如图6所示，包括：

锁屏壁纸更新单元601，用于确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新；

入口标识显示单元602，用于在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

相关信息显示单元603，用于确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示。

可选地，所述锁屏壁纸信息入口标识为一按钮、或为一滑动条，或为由多个按钮组成的图案；

可选地，相关信息显示单元确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息，具体包括：

确定用户点击所述按钮或向指定方向滑动所述按钮时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息；或者

确定用户沿指定方向在所述滑动条上滑动时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息；或者

确定用户在所述多个按钮组成的图案上滑动且滑动轨迹为预定轨迹时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息。

可选地，该装置还包括：

链接关系建立单元604，用于采用如下方式建立锁屏壁纸信息入口标识与当前锁屏壁纸的相关信息的链接关系：

从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，从相应的服务器上下载该锁屏壁纸的相关信息并保存在本地，建立锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系。

可选地，链接关系建立单元从相应的服务器上下载的该锁屏壁纸的相关信息包括至少一个第一信息项和/或至少一个第二信息项，在包括至少一个第二信息项时，该锁屏壁纸的相关信息还包括第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，所述第一信息项包括信息项名称和信息项内容，所述第二信息项仅包括信息项名称；

相关信息显示单元链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示，具体包括：

链接当前锁屏壁纸的相关信息，并显示所有的第一信息项及所有的第二信息项；

相关信息显示单元链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示之后，还用于：

确定用户点击第二信息项时，根据被点击的第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，链接到被点击的第二信息项在所述服务器上的显示界面并显示。

可选地，采用如下方式建立锁屏壁纸信息入口标识与当前锁屏壁纸的相关信息的链接关系：

从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，在本地记录所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，建立锁屏壁纸信息入口标识与记录的链接地址的链接关系；

链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示，具体包括：

根据记录的所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，连接到所下载的锁屏壁纸在所述服务器上的显示界面并显示。

本申请另一示例性实施例提供一种锁屏壁纸更换装置，包括显示屏、存储器和处理器，其中，

所述存储器用于存储处理器可执行的指令；

所述处理器被配置为：

确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并在显示屏上更新；

在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信

息时，链接当前锁屏壁纸的相关信息并在显示屏上显示。

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种锁屏壁纸相关信息获取装置的框图。例如，装置 700 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

参照图 7，装置 700 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 702，存储器 704，电力组件 706，多媒体组件 708，音频组件 710，输入/输出（I/O）的接口 712，传感器组件 714，以及通信组件 716。

处理组件 702 通常控制装置 700 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 702 可以包括一个或多个处理器 720 来执行指令，以完成上述的图 1 或图 2 或图 3 所述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 702 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 702 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 702 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 708 和处理组件 702 之间的交互。

存储器 704 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 700 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 700 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 704 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

电力组件 706 为装置 700 的各种组件提供电力。电力组件 706 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置 700 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 708 包括在所述装置 700 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 708 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置

700 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

音频组件 710 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 710 包括一个麦克风（MIC），当装置 700 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 704 或经由通信组件 716 发送。在一些实施例中，音频组件 710 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 712 为处理组件 702 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

传感器组件 714 包括一个或多个传感器，用于为装置 700 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 714 可以检测到装置 700 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为装置 700 的显示器和小键盘，传感器组件 714 还可以检测装置 700 或装置 700 一个组件的位置改变，用户与装置 700 接触的存在或不存在，装置 700 方位或加速/减速和装置 700 的温度变化。传感器组件 714 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 714 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。

通信组件 716 被配置为便于装置 700 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 700 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 716 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，所述通信组件 716 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，装置 700 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述的图 2 或图 3 所述的方法。

在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 704，上述指令可由装置 700 的处理器 720 执行以完成上述图 1 或图 2 或图 3 所述的方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

本领域技术人员在考虑说明书及实践本公开后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

权 利 要 求 书

1、一种锁屏壁纸相关信息获取方法，其特征在于，包括：

确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新；

在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述锁屏壁纸信息入口标识为一按钮、或为一滑动条，或为由多个按钮组成的图案；

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息，具体包括：

确定用户点击所述按钮或向指定方向滑动所述按钮时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息；或者

确定用户沿指定方向在所述滑动条上滑动时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息；或者

确定用户在所述多个按钮组成的图案上滑动且滑动轨迹为预定轨迹时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息。

4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，采用如下方式建立锁屏壁纸信息入口标识与当前锁屏壁纸的相关信息的链接关系：

从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，从相应的服务器上下载该锁屏壁纸的相关信息并保存在本地，建立锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系。

5、如权利要求 4 所述的方法，其特征在于，从相应的服务器上下载的该锁屏壁纸的相关信息包括至少一个第一信息项和/或至少一个第二信息项，在包括至少一个第二信息项时，还记录第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，所述第一信息项包括信息项名称和信息项内容，所述第二信息项仅包括信息项名称；

链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示，具体包括：

链接当前锁屏壁纸的相关信息，并显示所有的第一信息项及所有的第二信息项；

链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示之后，还包括：

确定用户点击第二信息项时，根据被点击的第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，链接到被点击的第二信息项在所述服务器上的显示界面并显示。

6、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，采用如下方式建立锁屏壁纸信息入口标识与当前锁屏壁纸的相关信息的链接关系：

从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，在本地记录所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，建立锁屏壁纸信息入口标识与记录的链接地址的链接关系；

链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示，具体包括：

根据记录的所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，连接到所下载的锁屏壁纸在所述服务器上的显示界面并显示。

7、一种锁屏壁纸相关信息获取装置，其特征在于，包括：

锁屏壁纸更新单元，用于确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新；

入口标识显示单元，用于在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

相关信息显示单元，用于确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示。

8、如权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述锁屏壁纸信息入口标识为一按钮、或为一滑动条，或为由多个按钮组成的图案；

9、如权利要求 8 所述的装置，其特征在于，相关信息显示单元确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息，具体包括：

确定用户点击所述按钮或向指定方向滑动所述按钮时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息；或者

确定用户沿指定方向在所述滑动条上滑动时，确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息；或者

确定用户在所述多个按钮组成的图案上滑动且滑动轨迹为预定轨迹时，

确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取壁纸相关信息。

10、如权利要求 7 所述的装置，其特征在于，还包括：

链接关系建立单元，用于采用如下方式建立锁屏壁纸信息入口标识与当前锁屏壁纸的相关信息的链接关系：

从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，从相应的服务器上下载该锁屏壁纸的相关信息并保存在本地，建立锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系。

11、如权利要求 10 所述的装置，其特征在于，链接关系建立单元从相应的服务器上下载的该锁屏壁纸的相关信息包括至少一个第一信息项和/或至少一个第二信息项，在包括至少一个第二信息项时，该锁屏壁纸的相关信息还包括第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，所述第一信息项包括信息项名称和信息项内容，所述第二信息项仅包括信息项名称；

相关信息显示单元链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示，具体包括：

链接当前锁屏壁纸的相关信息，并显示所有的第一信息项及所有的第二信息项；

相关信息显示单元链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示之后，还用于：

确定用户点击第二信息项时，根据被点击的第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，链接到被点击的第二信息项在所述服务器上的显示界面并显示。

12、如权利要求 7 所述的装置，其特征在于，采用如下方式建立锁屏壁纸信息入口标识与当前锁屏壁纸的相关信息的链接关系：

从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，在本地记录所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，建立锁屏壁纸信息入口标识与记录的链接地址的链接关系；

链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示，具体包括：

根据记录的所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，连接到所下载的锁屏壁纸在所述服务器上的显示界面并显示。

13、一种锁屏壁纸更换装置，其特征在于，包括显示屏、存储器和处理器，其中，

所述存储器用于存储处理器可执行的指令；

所述处理器被配置为：

确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并在显示屏上更新；

在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息；

确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，链接当前锁屏壁纸的相关信息并在显示屏上显示。

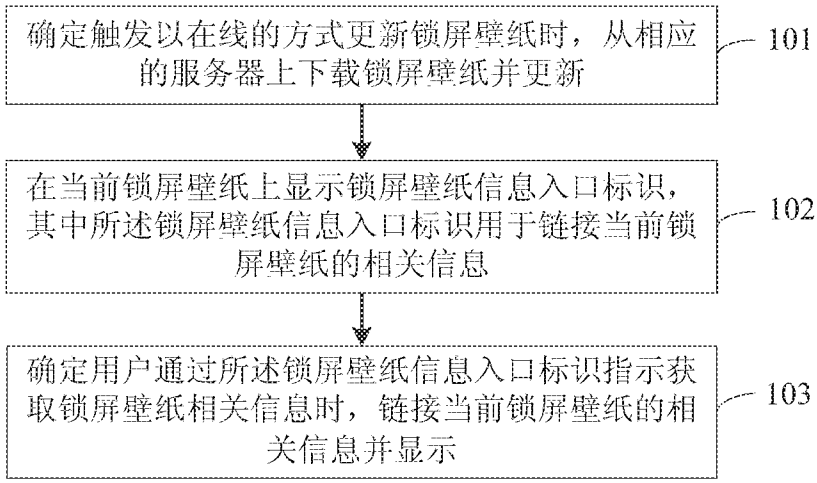

确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新
101
在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息
102
确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，链接当前锁屏壁纸的相关信息并显示
103

图 1

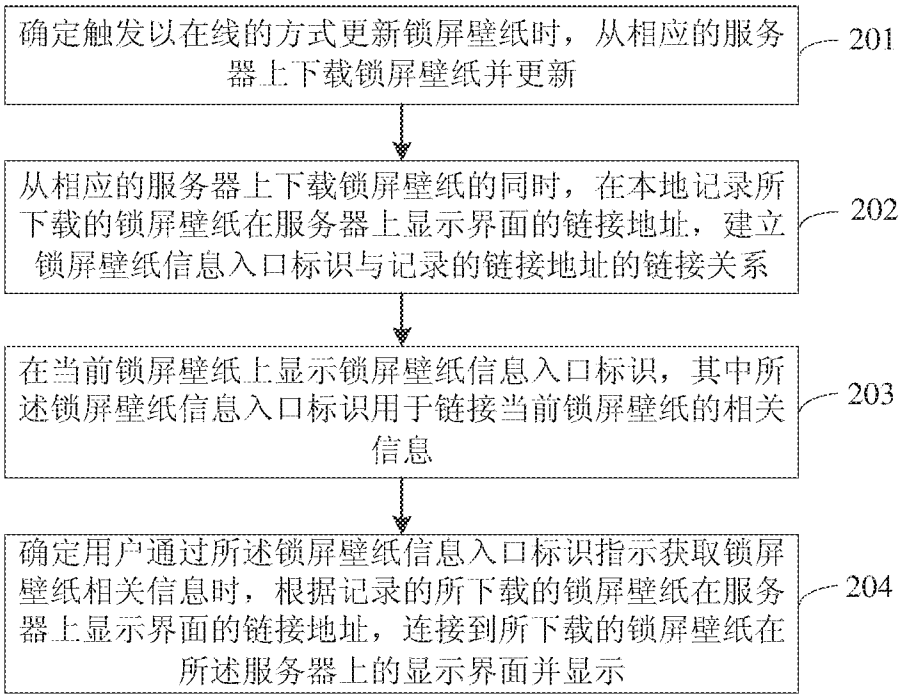

确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新
201
从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，在本地记录所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，建立锁屏壁纸信息入口标识与记录的链接地址的链接关系
202
在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息
203
确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，根据记录的所下载的锁屏壁纸在服务器上显示界面的链接地址，连接到所下载的锁屏壁纸在所述服务器上的显示界面并显示
204

图 2

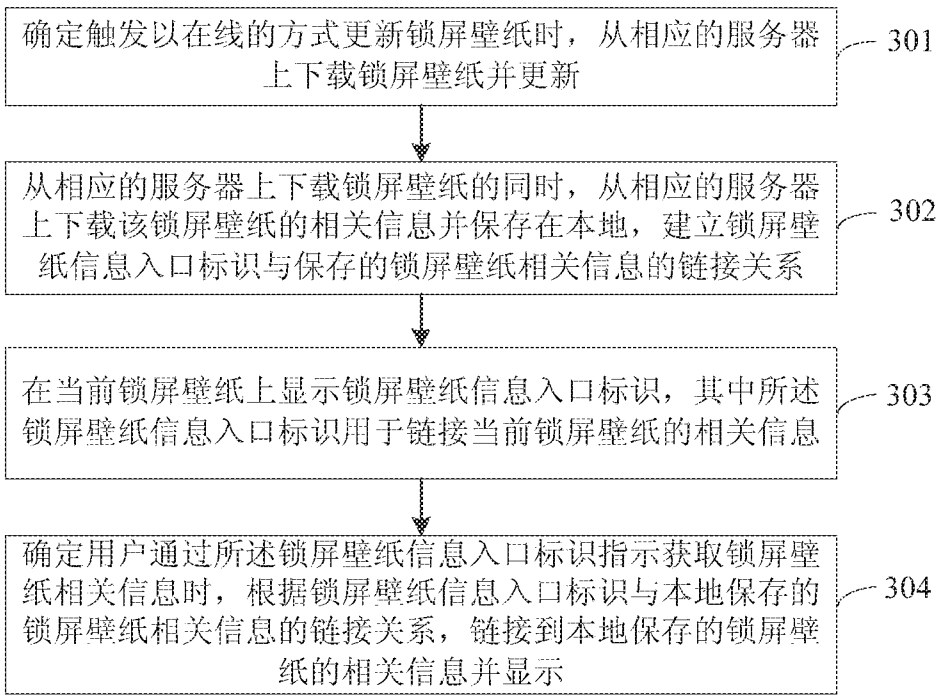

确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新
301
从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，从相应的服务器上下载该锁屏壁纸的相关信息并保存在本地，建立锁屏壁纸信息入口标识与保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系
302
在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息
303
确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，根据锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系，链接到本地保存的锁屏壁纸的相关信息并显示
304

图 3

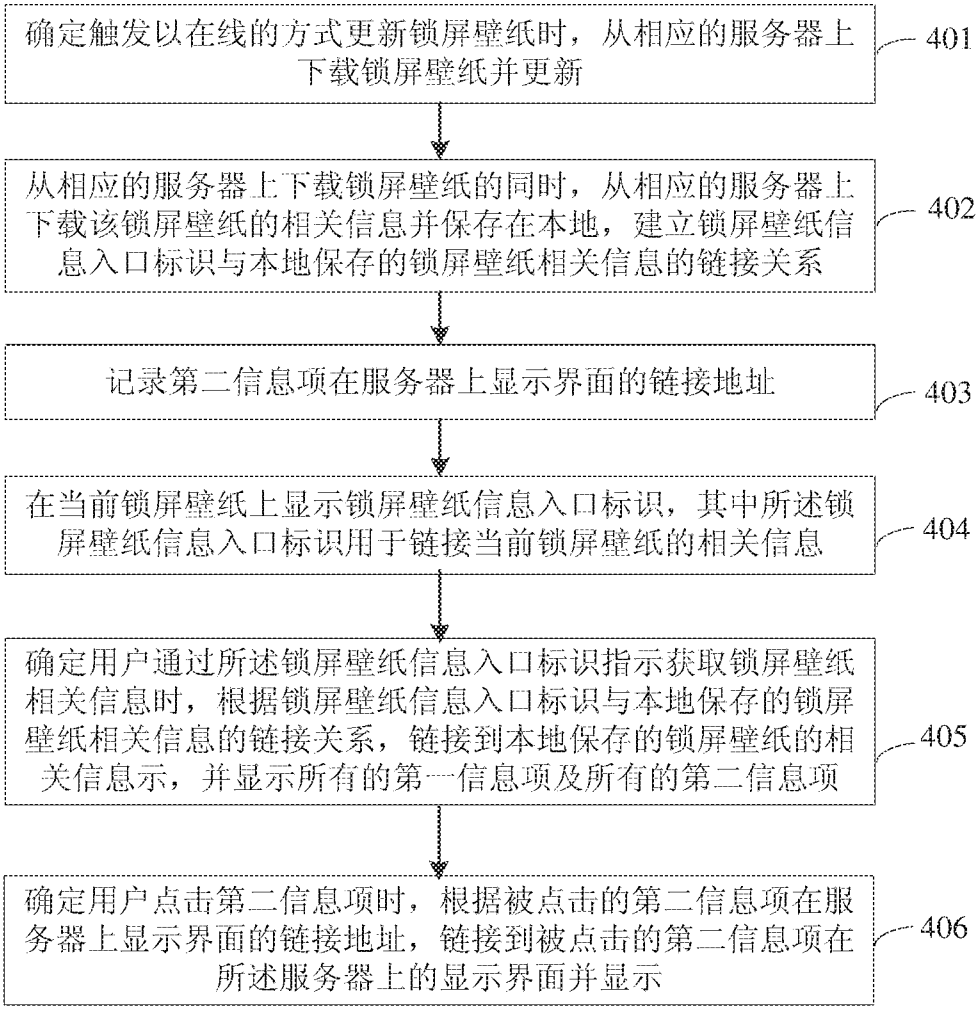

确定触发以在线的方式更新锁屏壁纸时，从相应的服务器上下载锁屏壁纸并更新
401
从相应的服务器上下载锁屏壁纸的同时，从相应的服务器上下载该锁屏壁纸的相关信息并保存在本地，建立锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系
402
记录第二信息项在服务器上显示界面的链接地址
403
在当前锁屏壁纸上显示锁屏壁纸信息入口标识，其中所述锁屏壁纸信息入口标识用于链接当前锁屏壁纸的相关信息
404
确定用户通过所述锁屏壁纸信息入口标识指示获取锁屏壁纸相关信息时，根据锁屏壁纸信息入口标识与本地保存的锁屏壁纸相关信息的链接关系，链接到本地保存的锁屏壁纸的相关信息示，并显示所有的第一信息项及所有的第二信息项
405
确定用户点击第二信息项时，根据被点击的第二信息项在服务器上显示界面的链接地址，链接到被点击的第二信息项在所述服务器上的显示界面并显示
406

图 4


21:49
9月14日 周一

图 5a

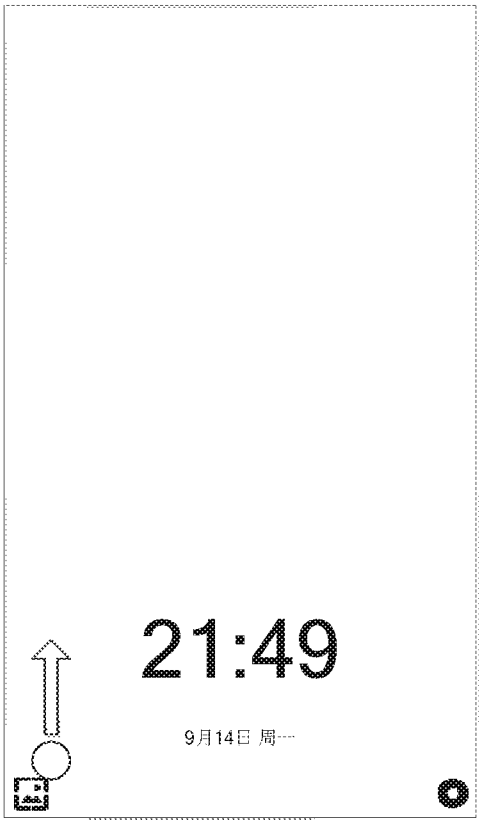


图 5b

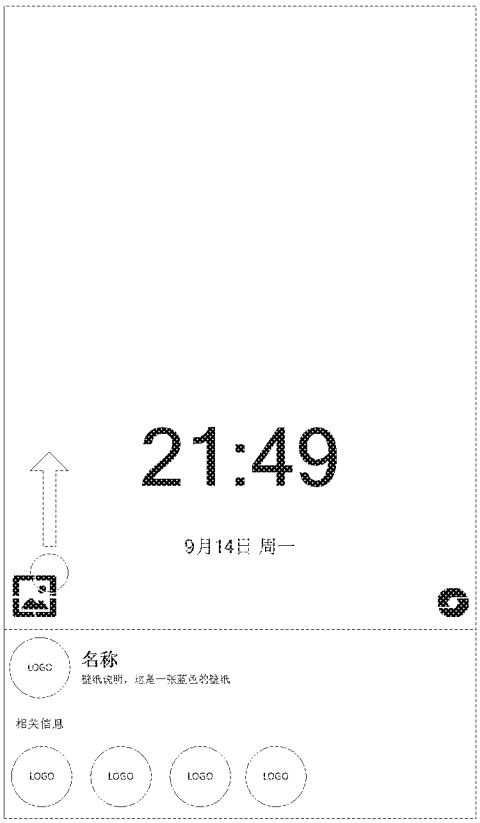

21:49
9月14日 周一
LOGO
名称
壁纸说明，这是一张蓝色的壁纸
相关信息
LOGO
LOGO
LOGO
LOGO

图 5c


21:49
9月14日 周一
LOGO
名称
壁纸说明，这是一张蓝色的壁纸
相关信息
LOGO
LOGO
LOGO
LOGO
名称
名称
名称
名称
专题：专题名称

图 5d

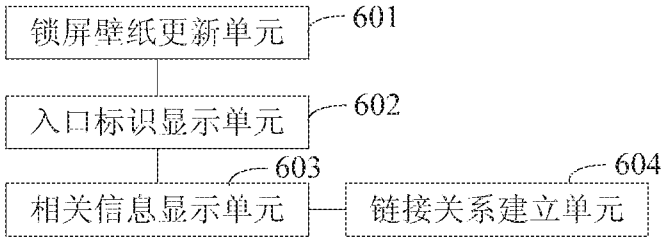


图 6

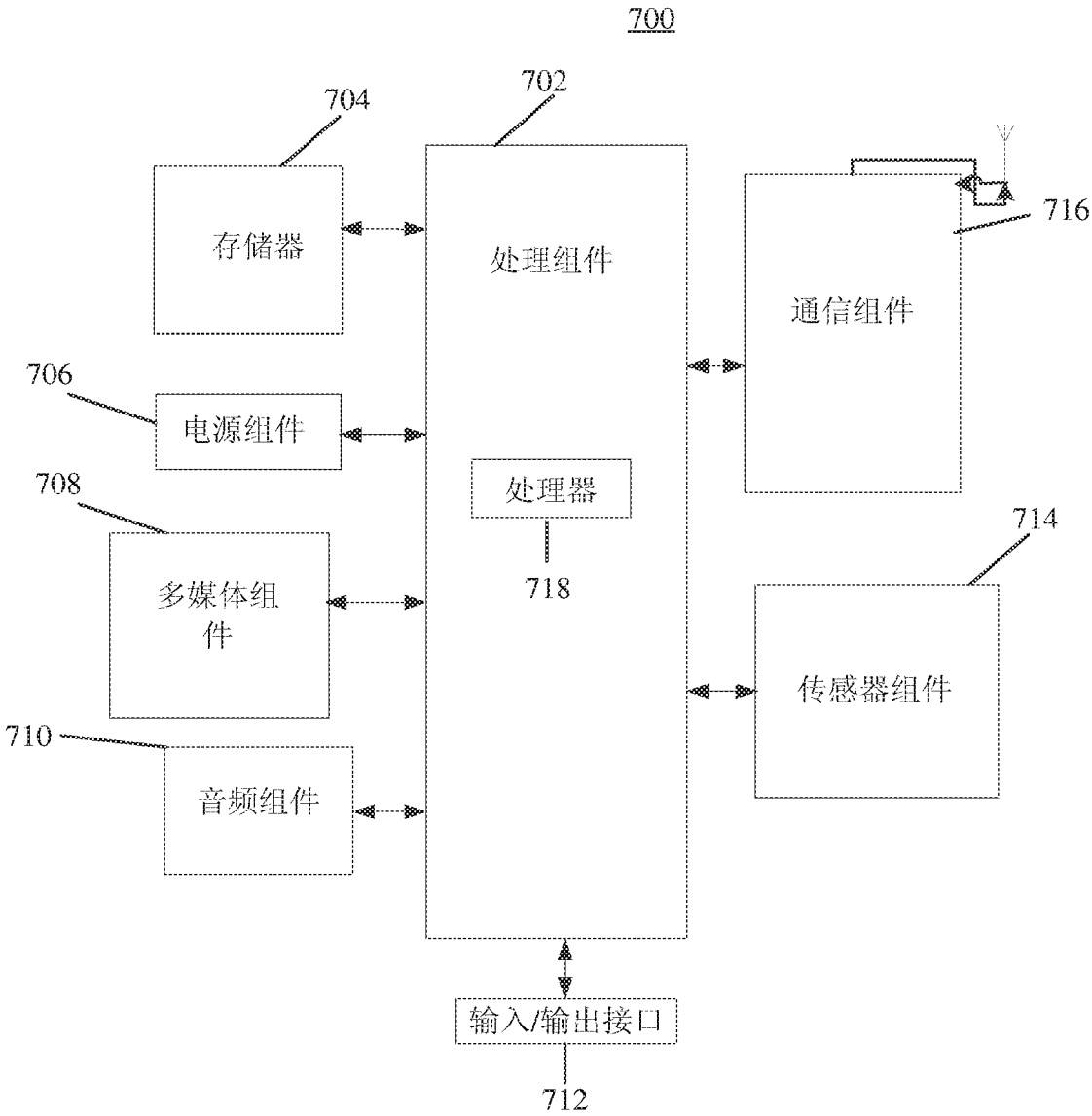

700
702
704
存储器
处理组件
716
通信组件
706
电源组件
处理器
718
708
多媒体组件
714
传感器组件
710
音频组件
输入/输出接口
712

图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/085277

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 3/-

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, CNTXT, CNKI, VEN: inlet; wallpaper, picture, image, information, attribute, acquire, gain, obtain, fetch, access, download, entry, link, identifier

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103064581 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. et al.), 24 April 2013 (24.04.2013), claims 1-10, and description, paragraphs [0011]-[0035]	1-13
X	CN 102609895 A (HUAWEI DEVICE CO., LTD.), 25 July 2012 (25.07.2012), claims 1-16, and description, paragraphs [0024]-[0120]	1-13
A	CN 101383842 A (BEIJING CAPITAL ONLINE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.), 11 March 2009 (11.03.2009), the whole document	1-13
A	US 2012242686 A1 (UMEALU, S.O.), 27 September 2012 (27.09.2012), the whole document	1-13

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
06 September 2016 (06.09.2016)	**18 September 2016 (18.09.2016)**
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 **GAN, Wenzhen** Telephone No.: (86-10) **62411708**

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/085277

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103064581 A	24 April 2013	US 2014173409 A1	19 June 2014
		TW 201426628 A	01 July 2014
CN 102609895 A	25 July 2012	WO 2013113219 A1	08 August 2013
		US 2014344751 A1	20 November 2014
		EP 2824633 A4	02 September 2015
		EP 2824633 A1	14 January 2015
CN 101383842 A	11 March 2009	CN 101383842 B	04 July 2012
US 2012242686 A1	27 September 2012	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/085277

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 3/-

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,CNTXT,CNKI,VEN: 壁纸，图片，图像，信息，属性，获取，获得，访问，下载，入口，链接，标识; wallpaper, picture, image, information, attribute, acquire, gain, obtain, fetch, access, download, entry, link, identifier

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
X	CN 103064581 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司等) 2013年 4月 24日 (2013-04-24) 权利要求1-10，说明书第[0011]-[0035]段	1-13
X	CN 102609895 A (华为终端有限公司) 2012年 7月 25日 (2012-07-25) 权利要求1-16，说明书第[0024]-[0120]段	1-13
A	CN 101383842 A (北京首都在线网络技术有限公司) 2009年 3月 11日 (2009-03-11) 全文	1-13
A	US 2012242686 A1 (SAMUEL OKECHUKWU UMEALU) 2012年 9月 27日 (2012-09-27) 全文	1-13

☐ 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	国际检索报告邮寄日期
2016年 9月 6日	2016年 9月 18日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
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	甘文珍
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62411708

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/085277

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	103064581	A	2013年 4月 24日	US	2014173409	A1	2014年 6月 19日
				TW	201426628	A	2014年 7月 1日
CN	102609895	A	2012年 7月 25日	WO	2013113219	A1	2013年 8月 8日
				US	2014344751	A1	2014年 11月 20日
				EP	2824633	A4	2015年 9月 2日
				EP	2824633	A1	2015年 1月 14日
CN	101383842	A	2009年 3月 11日	CN	101383842	B	2012年 7月 4日
US	2012242686	A1	2012年 9月 27日		无		