

(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
2014 年 5 月 8 日 (08.05.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/067368 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01) *H04M 1/725* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/083993
- (22) 国际申请日: 2013 年 9 月 23 日 (23.09.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210422240.1 2012 年 10 月 29 日 (29.10.2012) CN
- (71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 王亚辉 (WANG, Yahui); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。
李伟星 (LI, Weixing); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。
许瑞军 (XU, Ruijun); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华

润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。

- (74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (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, 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, 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR OBTAINING RESOURCE PREVIEW IMAGE

(54) 发明名称: 资源预览图的获取方法、装置以及设备

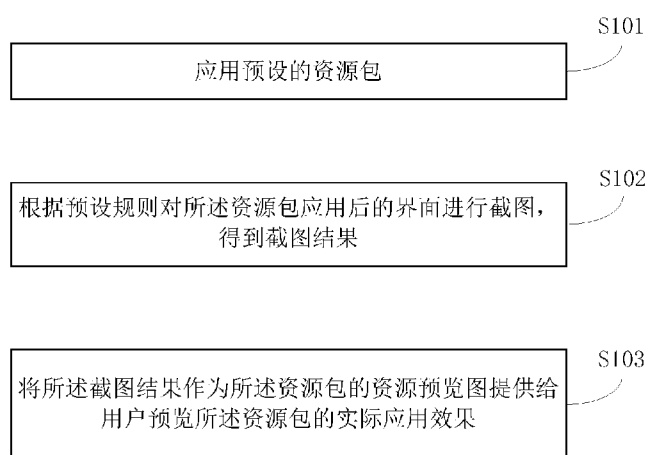


图 1 / FIG.1

- S101 Apply a preset resource package
- S102 Take a screenshot on an interface after the resource package is applied according to a preset rule to obtain a screenshot result
- S103 Provide the screenshot result as a resource preview image of the resource package for a user to preview an actual application effect of the resource package

(57) Abstract: Embodiments of the present invention relate to the communications field and provide a method, an apparatus and a device for obtaining a resource preview image. By applying a preset resource package, the present invention takes a screenshot on an interface after the resource package is applied according to a preset rule to obtain a screenshot result, and provides the screenshot result as a resource preview image of the resource package for a user to preview an actual application effect of the resource package. In the embodiments of the present invention, the preview image of the resource package can be obtained through a screenshot after application according to the preset rule; therefore, the resource preview image of the resource package is a preview image of an actual effect. In addition, if a same rule is used, resource packages of the same type have preview images under a unified standard. Therefore, the method provided in the embodiments of the present invention can obtain the preview image of the resource package objectively, truly, and in a unified form. The user carries out comparison according to the effect of the preview image so as to determine whether to download for use.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2014/067368 A1

IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, **本国际公布:**

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD,
TG)。

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本公开实施例提供了一种资源预览图的获取方法、装置以及设备，属于通信领域。本公开通过应用预设的资源包；根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果；将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。在本公开实施例中由于资源包的预览图可以通过预设规则在应用后通过截图获取，得到的资源包的资源预览图均为真实效果的预览图，并且在使用规则相同的情况下，同一类资源包具有统一标准的预览图，因此，本公开实施例提供的方法能够客观真实、形式统一地获取资源包的预览图，由用户根据预览图的效果进行比较，从而决定是否下载使用。

资源预览图的获取方法、装置以及设备

本申请基于申请号为 201210422240.1、申请日为 2012 年 10 月 29 日的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本公开涉及通信领域，尤其涉及资源预览图的获取方法、装置以及设备。

10 背景技术

用户使用手机之类的移动终端从电子市场下载应用程序和数据包等资源前，都会事先察看一下该资源的内容介绍、评分和预览图等。由于预览图能够比较直观地展现某种资源的内容形式和使用效果等概况，因此，用户特别留意一种资源所对应的预览图，相对于资源的内容介绍和评分，用户察看预览图的概率要高得多。

15 业界向用户提供资源预览图的方法是：由上传资源的一方负责上传关于资源的预览图，例如，Android (安卓)电子市场上提供了很多关于“锁屏”的应用程序，其下载界面的预览图均是开发者自己截图上传；电子市场方在收录资源时，通过人工审核资源对应的预览图的真实性，确保为真时才允许在电子市场出售。

20 上述提供资源预览图的方法虽然可以保证电子市场上出售的资源真实性，然而，由于没有一个统一的标准，上述方法无法使用户在使用资源前，根据预览图直观比较同一类资源的内容优劣，这一缺陷对于类似“主题”类资源表现尤其明显。例如，许多基于 Android 的手机操作系统内置的主题市场应用程序，其在线页面提供了每个主题资源包的预览图效果；由于对展示预览图没有进行任何控制，用户将无法比较且可能被误导下载到劣质的主题包。

25

发明内容

本公开实施例提供资源预览图的获取方法、装置以及设备，可以自动获取统一标准的资源包的资源预览图。

30 一方面，本公开实施例提供一种资源预览图的获取方法，所述方法包括：
应用预设的资源包；
根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果；

将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

另一方面，本公开实施例提供一种资源预览图的获取装置，所述装置包括：

应用模块，用于应用预设的资源包；

- 5 截图模块，用于根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果；
 发送模块，用于将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

又一方面，本公开实施例提供一种设备，所述设备包括：

一个或多个处理器；

- 10 存储器；和

一个或多个模块，所述一个或多个模块存储于所述存储器中并被配置成由所述一个或多个处理器执行，其中，所述一个或多个模块具有如下功能：

应用预设的资源包；

根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果；

- 15 将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

从上述本公开实施例可知，在本公开实施例中由于资源包的预览图可以通过预设规则在应用后通过截图获取，得到的资源包的资源预览图均为真实效果的预览图，并且在使用规则相同的情况下，同一类资源包（应用程序或数据包）具有统一标准的预览图，因此，
20 本公开实施例提供的方法能够客观真实、形式统一地获取资源包（包括应用程序或数据包）的预览图，由用户根据预览图的效果进行比较，从而决定是否下载使用。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性的，并不能限制本公开。

附图说明

- 25 为了更清楚地说明本公开实施例的技术方案，下面将对现有技术或实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本公开的一些实施例，对于本领域技术人员来讲，还可以如这些附图获得其他的附图。

图1是本公开实施例提供的资源预览图的获取方法的示例性流程图；

图2是本公开另一实施例提供的资源预览图的获取方法的示例性流程图；

- 30 图3是本公开实施例提供的资源预览图的获取装置结构示意图；

图 4 是本公开另一实施例提供的资源预览图的获取装置结构示意图；

图 5 是本公开另一实施例提供的资源预览图的获取装置结构示意图；

图 6 是本公开另一实施例提供的资源预览图的获取装置结构示意图。

5 具体实施方式

下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

请参阅附图 1，是本公开实施例提供的资源预览图的获取方法流程示意图，包括步骤

10 S101、步骤 S102 和步骤 S103，包括：

S101、应用预设的资源包。

S102、根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果。

S103、将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

15 较佳地，步骤 S101，采用如下方式：

获取预设的资源包，并安装所述资源包。

较佳地，所述预设规则包括：

对所述资源包中的预设的应用程序类资源模块，调用所述应用程序类资源模块对应的应用程序，对所述应用程序的显示界面进行截图；

20 对于所述资源包中的预设的非应用程序类资源模块，在预设界面上显示所述预设的非应用程序类资源模块并截图。

较佳地，步骤 S102，采用如下方式：

获取所述资源包包含的资源模块；

判断所述资源模块是否为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序

25 类资源模块；

若所述资源模块为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序类资源模块，根据所述预设规则显示所述资源模块应用后的界面，并对所述资源模块对应的界面进行截图。

较佳地，步骤 S102 之后，所述方法还包括：

30 卸载所述资源包对应的应用。

较佳地，步骤 S102，可以采用如下方式：

将所述截图结果发送至服务器，以便于所述服务器将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

请参阅附图 2，是本公开实施例提供的资源预览图的获取方法流程示意图，在该实施例中，以获取主题的资源预览图为例进行说明，包括步骤 S201、步骤 S202、步骤 S203 和步骤 S204，且具体的应用场景为：

主题超市的服务商的管理员，对服务商或第三方发送至服务器上的主题类的资源包生成资源预览图，以提供给用户查看。

例如，包括：

10 S201，预先为主题类的资源包建立获取预览图的预设规则。

在本公开实施例中，建立获取预览图的预设规则，可以采取如下方式：

首先可以将主题类的资源包中的模块划分为应用程序类资源模块和非应用程序类资源模块，然后，按照这两类资源块本身的特性建立各自获取预览图的规则。

15 应用程序类资源模块，是指需要调用操作系统的功能或终端中安装的 APP 才可显示的界面的模块，表现为用户可见并且具有操作界面的模块，例如，安卓系统的通知栏、桌面、短信、拨号与联系人等。而不需要调用操作系统的功能或终端中安装的 APP 即可显示的模块都可以归为非应用程序类资源模块，例如而桌面时钟、桌面相框、图标、字体和开机动画等由于对用户可见或者没有操作界面，因此属于非应用程序类资源模块。

20 对于应用程序类资源模块，作为本公开一个实施例，可以将所述应用程序的操作界面设置为所述应用程序类资源模块的可预览图。例如，对于“短信”这一应用程序类资源模块，可以截取其中的“短信会话列表页”和“短信会话详情页”两个操作界面，将所述两个截图设置为“短信”的可预览图。这一规则建立后，凡是以预览图形式呈现“短信”类资源模块效果时，其预览图均取自上述两个操作界面的截图。

25 对于非应用程序类资源模块，作为本公开一个实施例，可以为所述非应用程序制定一套生成所述非应用程序类资源模块的预览图的方法。由于非应用程序类资源模块没有操作界面，因此，不能像应用程序类资源模块一样以操作界面的截图作为预览图，但可以预置一套生成预览图的方法。优选地，对非应用程序类资源模块获取资源预览图，采用如下方式：

30 获取主题资源包中的非应用程序类资源，并将非应用程序类资源以预设的方式显示在预设界面上后进行截图，作为资源预览图。

例如，对于“图标”这一非应用程序类资源模块，在生成预览图时，可以将图标模块中包含的以每页显示 16 个图标的方式平铺在一幅画布上，然后将平铺有图标的画布截图为一张或数张图片，所保存的图片可以作为“图标”这一非应用程序类资源模块的预览图。

- 5 作为一种优选的方式，所述为主题类的资源包建立获取预览图的规则可对主题类的资源包通用，在获取资源预览图之前，制定该规则。并且，该规则可优选地实现为通过代码写入到一配置文件中，并将该配置文件保存到用于获取资源预览图的手机中。

S202，应用预设的资源包。

较佳地，预设的资源包可由用户指定，或由开发人员预先设定。

- 10 优选地，本步骤 S202 可以为如下实现方式：

管理员将用于获取资源预览图的手机与服务器连接，当管理员欲获取服务器上发布的某个主题类的资源包的资源预览图时，点击获取资源预览图，服务器将该预设的资源包发送给手机，手机获取该资源包并安装到本地，将所述需要获取资源预览图的主题包应用到系统中。

- 15 作为步骤 S202 的第二种实现方式，还可以采用如下形式：

服务器直接在服务器本地安装并应用预设的资源包。

较佳地，手机获取该资源包并安装到本地包括两种方式：

第一种方式，手机主动由服务器下载该资源包到本地，并进行安装；

第二种方式，服务器主动将该资源包下发给手机，手机获取该资源包。

- 20 S203，根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果。

优选地，在预设规则中标记了哪些模块对应的界面需要进行截图，标记的方式为，在预设规则的设置模块标识。例如，欲在预设规则中设置获取通知栏对应的界面，则在预设规则中记录通知栏对应的模块标识。

优选地，本步骤 S203 采用如下方式实现：

- 25 检测得到资源包中的全部模块；

判断每一个模块的模块标识是否被记录在预设规则中，如果是，则根据预设规则中规定的对该模块获取资源预览图的方法进行截图，得到该模块对应的截图结果。

在本公开一个实施例中，可以先检测需要截图的资源包包含的资源模块，然后，若在步骤 S201 中，预先为每种资源模块建立获取预览图的规则时已建立所述资源包包含的资源模块对应的预览图，则可以直接将所述建立的预览图作为所述资源包对应的预览图。例

- 30

如，需要截图的资源包包含“短信”资源模块，而预先为每种资源模块建立获取预览图的规则时已建立“短信”资源模块对应的预览图，则直接将该预览图作为“短信”资源模块对应的预览图。以前述实施例为例，“短信”资源模块对应的预览图实际上就是“短信会话列表页”和“短信会话详情页”两个操作界面。

5 在本公开另一个实施例中，可以先检测需要截图的资源包包含的资源模块，然后，若在步骤 S201 中，预先为每种资源模块建立获取预览图的规则时没有建立所述资源包包含的资源模块对应的预览图，则为用户提供一些截图界面，接收用户对所述提供的截图界面的选择，将出现次数最多的截图界面或所述用户所选择的截图界面作为所述资源包对应的预览图。

10 较佳地，由于与服务器连接的手机只用于自动获取资源包的资源预览图，为了避免安装过多的主题对手机造成负担，在本步骤 S203 之后，本方法还可以包括：

卸载已经完成资源预览图获取的资源包对应的主题。

S204、将所述截图结果发送至服务器，以便于所述服务器将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户进行所述资源包的实际效果的预览。

15 需要说明的是，上述步骤 S201 至步骤 S204 是自动完成的，因此，预览图的生成效率非常高。

较佳地，将所述资源包的资源预览图发送至服务器包括至少两种情况：

第一种，终端在完成资源预览图的获取后，主动将获取得到的资源预览图发送给服务器；

20 第二种，终端在完成资源预览图的获取后，将资源预览图存储在本地的预设路径，服务器使用时主动向终端索取资源预览图，终端将资源预览图发送至服务器。

以步骤 S202 的第二种实现方式，则本步骤 S204 可以被替换为：

服务器将截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户进行所述资源包的实际效果的预览。

25 以下以截取 Android 系统的“锁屏”应用程序的预览图为例，说明本公开实施例提供的方法。

首先，选取截图界面，即预先设置 Android 解锁界面为预览图；

然后，安装锁屏程序，例如，可预先自动安装好锁屏程序；一般地，锁屏程序安装完成后就会自动启动，若锁屏程序没有自动启动，可通过设置菜单等打开该锁屏程序；

30 最后，截取预览图，可以通过程序告知系统锁屏并展示锁屏界面，截图即可。

在本公开实施例中由于资源包的预览图可以通过预设规则在应用后通过截图获取，得到的资源包的资源预览图均为真实效果的预览图，并且在使用规则相同的情况下，同一类资源包（应用程序或数据包）具有统一标准的预览图，因此，本公开实施例提供的方法能够客观真实、形式统一地获取资源包（包括应用程序或数据包）的预览图，由用户根据预览图的效果进行比较，从而决定是否下载使用。

请参阅附图 3，是本公开实施例提供的资源预览图的获取装置结构示意图。为了便于说明，仅仅示出了与本公开实施例相关的部分。附图 3 示例的资源预览图的获取装置包括规则应用模块 301、截图模块 302 和发送模块 303，其中：

应用模块 301，用于应用预设的资源包。

较佳地，包括两种实现方式：一、管理员将用于获取资源预览图的手机与服务器连接，当管理员欲获取服务器上发布的某个主题类的资源包的资源预览图时，点击获取资源预览图，服务器将该需要获取资源预览图的资源包发送给手机，应用模块 301 获取该资源包并安装到本地，将所述需要获取资源预览图的主题包应用到系统中。二、服务器直接在服务器本地安装并应用预设的资源包。

截图模块 302，用于根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果。优选地，在预设规则中标记了哪些模块对应的界面需要进行截图，标记的方式为，在预设规则的设置模块标识。例如，欲在预设规则中设置获取通知栏对应的界面，则在预设规则中记录通知栏对应的模块标识。截图模块 302 检测得到资源包中的全部模块，判断每一个模块的模块标识是否被记录在预设规则中，如果是，则根据预设规则中规定的对该模块获取资源预览图的方法进行截图，得到该模块对应的资源预览图。在一个实施例中，截图模块 302 可以先检测需要截图的资源包包含的资源模块，然后，若预先为每种资源模块建立获取预览图的规则时已建立所述资源包包含的资源模块对应的预览图，则可以直接将所述建立的预览图作为所述资源包对应的预览图。例如，需要截图的资源包包含“短信”资源模块，而预先为每种资源模块建立获取预览图的规则时已建立“短信”资源模块对应的预览图，则直接将该预览图作为“短信”资源模块对应的预览图。以前述实施例为例，“短信”资源模块对应的预览图实际上就是“短信会话列表页”和“短信会话详情页”两个操作界面。

在另一个实施例中，截图模块 302 可以先检测需要截图的资源包包含的资源模块，然后，若预先为每种资源模块建立获取预览图的规则时没有建立所述资源包包含的资源模块对应的预览图，则为用户提供一些截图界面，接收用户对所述提供的截图界面的选择，将

出现次数最多的截图界面或所述用户所选择的截图界面作为所述资源包对应的预览图。

发送模块 303，用于将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

需要说明的是，以上资源预览图的获取装置的实施方式中，各功能模块的划分仅是举例说明，实际应用中可以根据需要，例如相应硬件的配置要求或者软件的实现的便利考虑，而将上述功能分配由不同的功能模块完成，即将所述资源预览图的获取装置的内部结构划分成不同的功能模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。而且，实际应用中，本实施例中的相应的功能模块可以是由相应的硬件实现，也可以由相应的硬件执行相应的软件完成，例如，前述的截图模块，可以是具有执行前述根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图得到所述资源包的资源预览图的硬件，例如截图器，也可以是能够执行相应计算机程序从而完成前述功能的一般处理器或者其他硬件设备；再如前述的发送至模块，可以是具有执行前述将所述资源包的资源预览图发送至服务器，以便于所述服务器将所述资源包的资源预览图提供给用户进行所述资源包的应用效果的预览功能的硬件，例如上传者，也可以是能够执行相应计算机程序从而完成前述功能的一般处理器或者其他硬件设备（本说明书提供的各个实施例都可应用上述描述原则）。

在附图 3 示例的资源预览图的获取装置中，建立获取预览图的预设规则，可以采取如下方式：首先可以将主题类的资源包中的模块划分为应用程序类资源模块和非应用程序类资源模块，然后，按照这两类资源块本身的特性建立各自获取预览图的规则。在本公开实施例中，应用程序类资源模块是指需要调用操作系统的功能或终端中安装的 APP 才可显示的界面的模块，表现为用户可见并且具有操作界面的模块，例如，安卓系统的通知栏、桌面、短信、拨号与联系人等。而不需要调用操作系统的功能或终端中安装的 APP 即可显示的模块都可以归为非应用程序类资源模块，例如而桌面时钟、桌面相框、图标、字体和开机动画等由于对用户可见或者没有操作界面，因此属于非应用程序类资源模块。

对于应用程序类资源模块，可以将所述应用程序的操作界面设置为所述应用程序类资源模块的可预览图。例如，对于“短信”这一应用程序类资源模块，可以截取其中的“短信会话列表页”和“短信会话详情页”两个操作界面，将所述两个截图设置为“短信”的可预览图。这一规则建立后，凡是以预览图形式呈现“短信”类资源模块效果时，其预览图均取自上述两个操作界面的截图。

对于非应用程序类资源模块，作为本公开一个实施例，可以为所述非应用程序制定一套生成所述非应用程序类资源模块的预览图的方法。由于非应用程序类资源模块没有操作

界面，因此，不能像应用程序类资源模块一样以操作界面的截图作为预览图，但可以预置一套生成预览图的方法。优选地，对非应用程序类资源模块获取资源预览图，采用如下方式：获取主题资源包中的非应用程序类资源，并将非应用程序类资源以预设的方式显示在预设界面上后进行截图，作为资源预览图。例如，对于“图标”这一非应用程序类资源模块，在生成预览图时，可以将图标模块中包含的以每页显示 16 个图标的方式平铺在一幅画布上，然后将平铺有图标的画布截图为一张或数张图片，所保存的图片可以作为“图标”这一非应用程序类资源模块的预览图。作为一种优选的方式，所述为主题类的资源包建立获取预览图的规则可对主题类的资源包通用，在获取资源预览图之前，制定该规则。并且，该规则可优选地实现为通过代码写入到一配置文件中，并将该配置文件保存到用于获取资源预览图的手机中。

附图 3 示例的应用模块 301 可以包括获取安装单元 401，如附图 4 所示本公开另一实施例提供的资源预览图的获取装置。获取安装单元 401 用于将需要获取资源预览图的资源包，并安装所述资源包。

附图 4 示例的截图模块 302 可以包括获取单元 501、判断单元 502 和预览图处理单元 503，如附图 5 所示本公开另一实施例提供的资源预览图的获取装置，其中：

获取单元 501，用于获取所述资源包包含的资源模块；

判断单元 502，用于判断所述资源模块是否为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序类资源模块；

预览图处理单元 503，用于若所述资源模块为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序类资源模块，根据所述预设规则显示所述资源模块对应的界面，并对所述资源模块对应的界面进行截图。

附图 3 示例的资源预览图的获取装置还可以包括卸载模块 601，如附图 6 所示本公开另一实施例提供的资源预览图的获取装置卸载模块 601 用于卸载资源包对应的应用。

需要说明的是，上述装置各模块/单元之间的信息交互、执行过程等内容，由于与本公开方法实施例基于同一构思，其带来的技术效果与本公开方法实施例相同，具体内容可参见本公开方法实施例中的叙述，此处不再赘述。

本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件来完成，比如以下各种方法的一种或多种或全部：

应用预设的资源包；

根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果；

将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

本公开实施例还提供了一种设备，所述设备包括：

一个或多个处理器；

5 存储器；和

一个或多个模块（programs），所述一个或多个模块存储于所述存储器中并被配置成由所述一个或多个处理器执行，其中，所述一个或多个模块具有如下功能：

应用预设的资源包；

根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果；

10 将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

较佳地，所述应用预设的资源包，包括：

获取预设的资源包，并安装所述资源包。

较佳地，所述预设规则包括：

15 对所述资源包中的预设的应用程序类资源模块，调用所述应用程序类资源模块对应的应用程序，对所述应用程序的显示界面进行截图；

对所述资源包中的预设的非应用程序类资源模块，在预设界面上显示所述预设的非应用程序类资源模块并截图。

较佳地，所述根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，包括：

20 获取所述资源包包含的资源模块；

判断所述资源模块是否为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序类资源模块；

若所述资源模块为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序类资源模块，根据所述预设规则显示所述资源模块应用后的界面，并对所述资源模块对应的界面
25 进行截图。

优选地，所述一个或多个模块还可以包括如下功能：

在所述得到截图结果之后，卸载所述资源包对应的应用。

所述将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果，采用如下方式：

30 将所述截图结果发送至服务器，以便于所述服务器将所述截图结果作为所述资源包的

资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

本公开实施例还提供了一种非易失性可读存储介质，该存储介质中存储有一个或多个模块（programs），该一个或多个模块被应用在具有一个或多个处理器的设备时，可以使该设备执行如下步骤的指令（instructions）：

5 应用预设的资源包；

根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果；

将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

较佳地，所述应用预设的资源包，包括：

10 获取预设的资源包，并安装所述资源包。

较佳地，所述预设规则包括：

对所述资源包中的预设的应用程序类资源模块，调用所述应用程序类资源模块对应的应用程序，对所述应用程序的显示界面进行截图；

15 对所述资源包中的预设的非应用程序类资源模块，在预设界面上显示所述预设的非应用程序类资源模块并截图。

较佳地，所述根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，包括：

获取所述资源包包含的资源模块；

判断所述资源模块是否为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序类资源模块；

20 若所述资源模块为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序类资源模块，根据所述预设规则显示所述资源模块应用后的界面，并对所述资源模块对应的界面进行截图。

优选地，所述一个或多个模块还可以使得该设备执行如下步骤的指令：

在所述得到截图结果之后，卸载所述资源包对应的应用。

25 所述将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果，采用如下方式：

将所述截图结果发送至服务器，以便于所述服务器将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

30 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件来完成，该程序可以存储于一计算机可读存储介质中，存储介质

可以包括:只读存储器(Read Only Memory,简称 ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory , 简称 RAM)、磁盘或光盘等。

5 以上对本公开实施例提供的资源预览图的获取方法、装置以及一种移动终端进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本公开的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本公开的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本公开的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本公开的限制。

权利要求

1、一种资源预览图的获取方法，其特征在于，所述方法包括：

应用预设的资源包；

根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果；

5 将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述应用预设的资源包，采用如下方式：
获取预设的资源包，并安装所述资源包。

3、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述预设规则包括：

10 对所述资源包中的预设的应用程序类资源模块，调用所述应用程序类资源模块对应的应用程序，对所述应用程序的显示界面进行截图；

对所述资源包中的预设的非应用程序类资源模块，在预设界面上显示所述预设的非应用程序类资源模块并截图。

4、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述根据预设规则对所述资源包应用后
15 的界面进行截图，采用如下方式：

获取所述资源包包含的资源模块；

判断所述资源模块是否为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序类资源模块；

20 若所述资源模块为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序类资源模块，根据所述预设规则显示所述资源模块应用后的界面，并对所述资源模块对应的界面进行截图。

5、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述得到截图结果之后，所述方法还包括：

卸载所述资源包对应的应用。

25 6、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果，采用如下方式：

将所述截图结果发送至服务器，以便于所述服务器将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

7、一种资源预览图的获取装置，其特征在于，所述装置包括：

30 应用模块，用于应用预设的资源包；

截图模块，用于根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果；
发送模块，用于将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

8、如权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述应用模块包括：

5 获取安装单元，用于获取预设的资源包，并安装所述资源包。

9、如权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述预设规则包括：

对所述资源包中的预设的应用程序类资源模块，调用所述应用程序类资源模块对应的应用程序，对所述应用程序的显示界面进行截图；

10 对所述资源包中的预设的非应用程序类资源模块，在预设界面上显示所述预设的非应用程序类资源模块并截图。

10、如权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述截图模块包括：

获取单元，用于获取所述资源包包含的资源模块；

判断单元，用于判断所述资源模块是否为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序类资源模块；

15 预览图处理单元，用于若所述资源模块为所述预设规则中预设的应用程序类资源模块或非应用程序类资源模块，根据所述预设规则显示所述资源模块应用后的界面，并对所述资源模块对应的界面进行截图。

11、如权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

卸载模块，用于在得到截图结果之后，卸载所述资源包对应的应用。

20 12、如权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述截图模块，用于将所述截图结果发送至服务器，以便于所述服务器将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应用效果。

13、一种设备，其特征在于，所述设备包括：

一个或多个处理器；

25 存储器；和

一个或多个模块，所述一个或多个模块存储于所述存储器中并被配置成由所述一个或多个处理器执行，其中，所述一个或多个模块具有如下功能：

应用预设的资源包；

根据预设规则对所述资源包应用后的界面进行截图，得到截图结果；

30 将所述截图结果作为所述资源包的资源预览图提供给用户预览所述资源包的实际应

用效果。

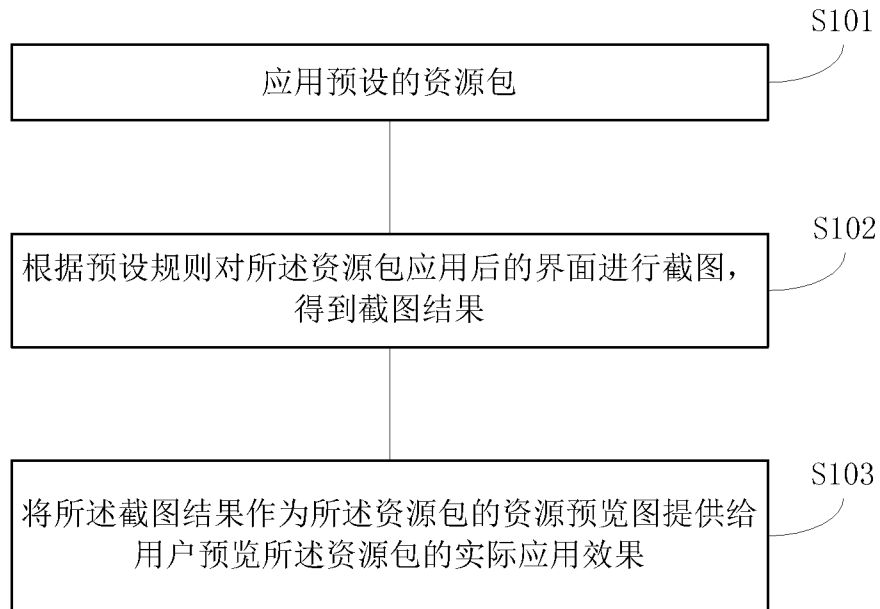


图 1

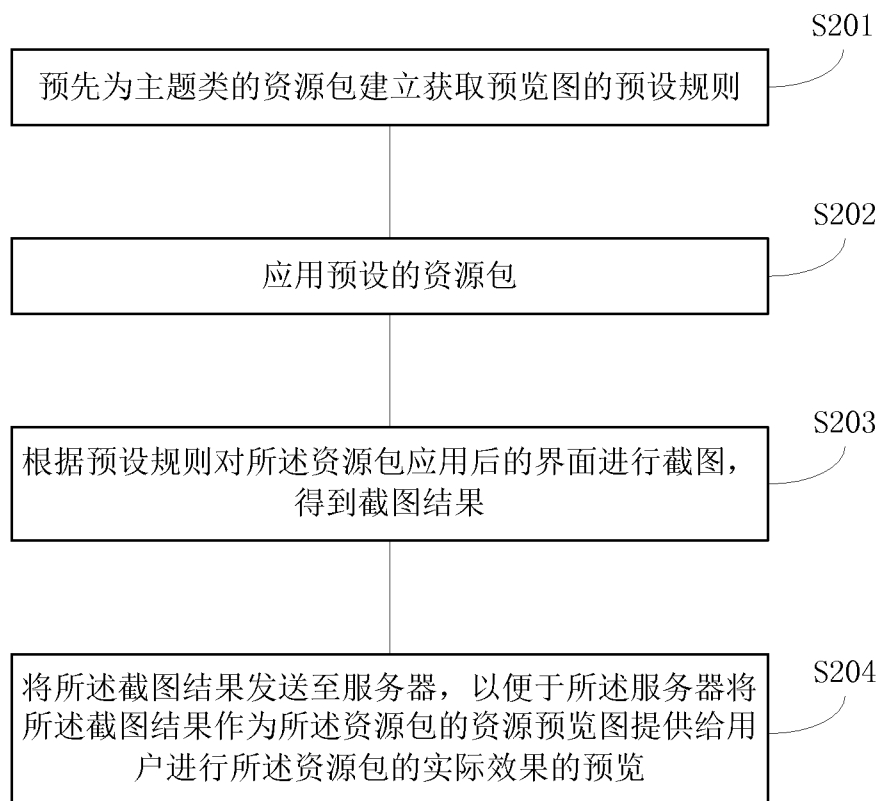


图 2

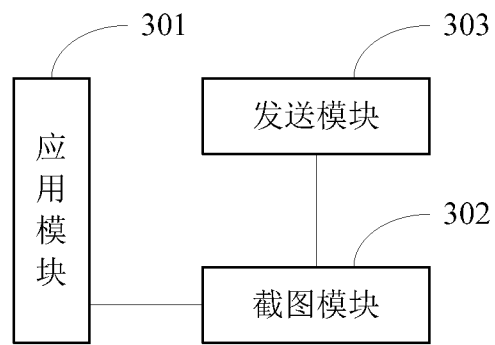


图 3

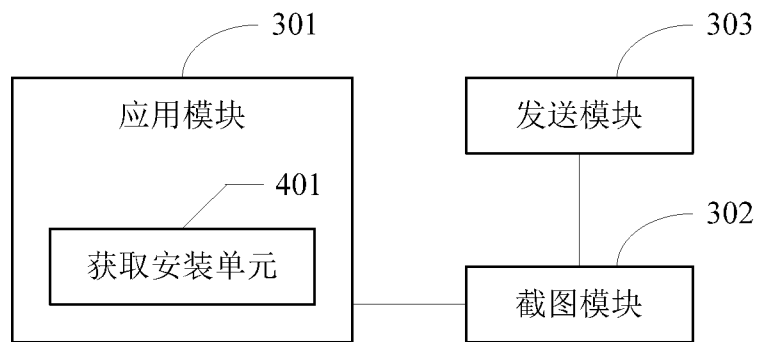


图 4

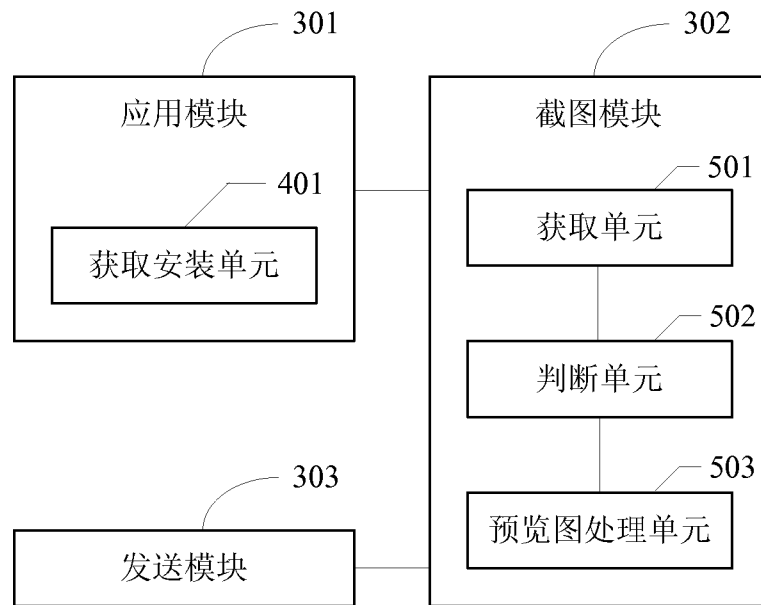


图 5

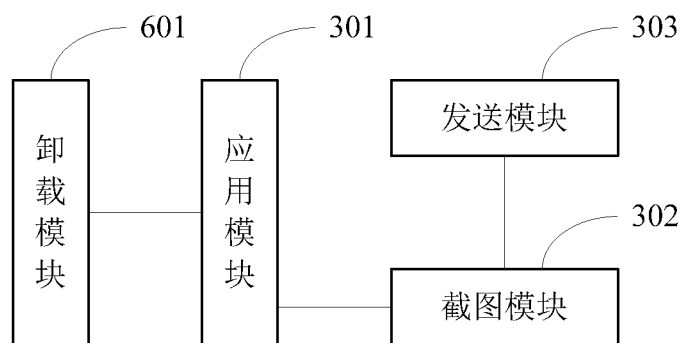


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/083993

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

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: H04M, G06F, H04L

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)

CNPAT, CNKI, CNTXT, WPI, EPODOC: program, game, pre-, browse, viewing, interception, interface, upload, cell phone, resource, preview, application, APP, download, screen, screenshot, shar+, server, terminal, mobile, phone

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 102968244 A (BEIJING XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 13 March 2013 (13.03.2013), claims 1-13	1-13
Y	CN 101068235 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 07 November 2007 (07.11.2007), description, page 1, line 10 to page 3, the last line, and figure 1	1-13
Y	CN 101321000 A (CHENGDU YIWANG MEDIA TECHNOLOGY CO., LTD.), 10 December 2008 (10.12.2008), description, page 2, line 17 to page 4, penultimate line, and figure 2	1-13
A	CN 101174205 A (SHANGHAI LUXINGSHA INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 07 May 2008 (07.05.2008), the whole document	1-13
A	CN 102509256 A (XIAMEN YOUJIA NETWORK CO., LTD.), 20 June 2012 (20.06.2012), the whole document	1-13
A	US 2001/0028363 A1 (MITSUBISHI CORPORATION AND STARNET CO., LTD.), 11 October 2001 (11.10.2001), the whole document	1-13

☐ 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 05 December 2013 (05.12.2013)	Date of mailing of the international search report 26 December 2013 (26.12.2013)
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 ZHANG, Liang Telephone No.: (86-10) 62413517

International application No.
PCT/CN2013/083993

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/083993

CONTINUATION: CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481 (2013.01) i

H04M 1/725 (2006.01) i

A. 主题的分类

见附加页

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: H04M, G06F, H04L

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))

CNPAT, CNKI, CNTXT, WPI, EPODOC: 资源, 程序, 应用, 游戏, 下载, 预览, 预先, 浏览, 查看, 截取, 截图, 共享, 服务器, 界面, 上传, 手机, 终端, resource, preview, application, APP, download, screen, screenshot, shar+, server, teminal, mobile, phone

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 102968244 A (北京小米科技有限责任公司) 13.3 月 2013(13.03.2013) 权利要求 1-13	1-13
Y	CN 101068235 A (腾讯科技(深圳)有限公司) 07.11 月 2007 (07.11.2007) 说明书第 1 页第 10 行-第 3 页最后一行、图 1	1-13
Y	CN 101321000 A (成都移网传媒科技有限责任公司) 10.12 月 2008(10.12.2008) 说明书第 2 页第 17 行-第 4 页倒数第 2 行、图 2	1-13
A	CN 101174205 A (上海陆行鲨信息科技有限公司) 07.5 月 2008(07.05.2008) 全文	1-13
A	CN 102509256 A (厦门游家网络有限公司) 20.6 月 2012(20.06.2012) 全文	1-13
A	US 2001/0028363 A1 (MITSUBISHI CORPORATION AND STARNET CO., LTD.) 11.10 月 2001(11.10.2001) 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

05.12 月 2013(05.12.2013)

国际检索报告邮寄日期

26.12 月 2013 (26.12.2013)

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

传真号: (86-10)62019451

受权官员

张惊

电话号码: (86-10) 62413517

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/083993

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 102968244 A	13.03.2013	无	
CN 101068235 A	07.11.2007	无	
CN 101321000 A	10.12.2008	无	
CN 101174205 A	07.05.2008	无	
CN 102509256 A	20.06.2012	无	
US 2001/0028363 A1	11.10.2001	JP 2001357010 A	26.12.2001

续：主题的分类

G06F 3/0481 (2013.01) i

H04M 1/725 (2006.01) i