

# (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  
2019年8月8日 (08.08.2019)



(10) 国际公布号  
**WO 2019/149028 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*H04M 1/725* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/070307
- (22) 国际申请日: 2019年1月3日 (03.01.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201810090400.4 2018年1月30日 (30.01.2018) CN
- (71) 申请人: 维沃移动通信有限公司(VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道283号, Guangdong 523860 (CN)。
- (72) 发明人: 原超超(YUAN, Chaochao); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道283号, Guangdong 523860 (CN)。 庄鹏锐(ZHUANG, Pengrui); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道283号, Guangdong 523860 (CN)。 梁龙群(LIANG, Longqun); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道283号, Guangdong 523860 (CN)。
- (74) 代理人: 北京远志博慧知识产权代理事务所(普通合伙) (BOHUI INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区交大东路31号东区10号楼等17幢31幢108, 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,

(54) Title: APPLICATION DOWNLOAD METHOD AND TERMINAL

(54) 发明名称: 应用程序的下载方法及终端

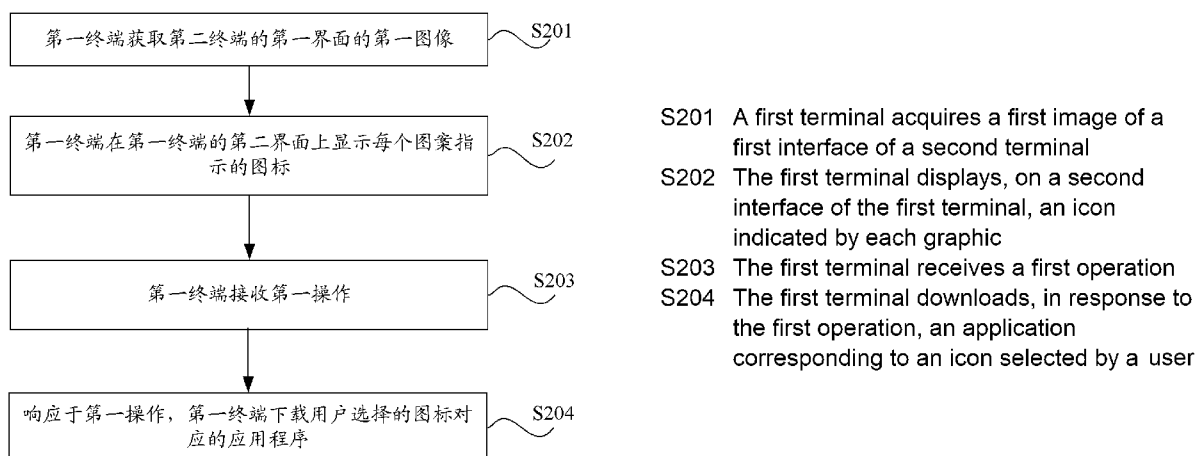


图 2

(57) Abstract: Embodiments of the present disclosure provide an application download method and a terminal, pertaining to the technical field of terminals. The method comprises: a first terminal acquiring a first image of a first interface of a second terminal, the first image comprising  $M$  graphics indicating icons of  $M$  applications, and each of the graphics indicating one icon; displaying the icon indicated by each graphic on a second interface of the first terminal; receiving a first operation, the first operation comprising a selection operation of a user on  $N$  icons from among the  $M$  icons displayed on the second interface,  $M$  and  $N$  being integers greater than 0, and  $N$  being less than  $M$ ; and downloading, in response to the first operation, applications corresponding to the icons selected by the user, the icons selected by the user comprising the  $N$  icons.

WO 2019/149028 A1

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))。

---

**(57) 摘要:** 本公开实施例提供一种应用程序的下载方法及终端, 涉及终端技术领域, 该方法包括: 第一终端获取第二终端的第一界面的第一图像, 该第一图像中包括M个图案, 该M个图案用于指示M个应用程序的图标, 每个图案用于指示一个图标; 在第一终端的第二界面上显示每个图案指示的图标; 接收第一操作, 该第一操作包括: 用户在第二界面上显示的M个图标中的N个图标上的选择操作, M, N为大于0的整数, 且N小于等于M; 响应于第一操作, 下载用户选择的图标对应的应用程序, 该用户选择的图标包括该N个图标。

## 应用程序的下载方法及终端

### 相关申请的交叉引用

5 本申请主张在 2018 年 01 月 30 日提交中国专利局、申请号为 201810090400.4、申请名称为“一种应用程序的下载方法及终端”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

本公开涉及终端技术领域，尤其涉及一种应用程序的下载方法及终端。

10

### 背景技术

随着移动终端（例如，手机）的硬件配置的逐步提高以及功能的扩展，移动终端已经成为人们日常生活必不可缺的必需品，每个人的移动终端上都会安装有各种应用程序，大部分应用程序都需要多人协作、共同参与（例如，多人游戏，聊天软件等），此时，用户  
15 便会选择分享其安装的应用程序。

在相关技术中，当用户要在移动终端上安装其他用户分享的应用程序时，用户需要在 App Store（应用商城）中逐个输入应用程序的名称，然后，逐个下载并安装这些应用程序。整个过程需要用户手动进行，且下载过程过于繁杂。

### 20 发明内容

第一方面，本公开实施例提供了一种应用程序的下载方法，包括：

第一终端获取第二终端的第一界面的第一图像，所述第一图像中包括 M 个图案，所述 M 个图案用于指示 M 个应用程序的图标，每个图案用于指示一个图标，M 为大于 0 的整数；

25 所述第一终端在所述第一终端的第二界面上显示所述每个图案指示的图标；

所述第一终端接收第一操作，所述第一操作包括：用户在所述第二界面上显示的 M 个图标中的 N 个图标上的选择操作，N 为大于 0 的整数，且 N 小于等于 M；

响应于所述第一操作，所述第一终端下载用户选择的图标对应的应用程序，所述用户选择的图标包括所述 N 个图标。

30 第二方面，本公开实施例提供了一种终端，包括：

获取模块，用于获取第二终端的第一界面的第一图像，所述第一图像中包括 M 个图案，所述 M 个图案用于指示 M 个应用程序的图标，每个图案用于指示一个图标，M 为大于 0 的整数；

显示模块，用于在所述第一终端的第二界面上显示所述每个图案指示的图标；

35 接收模块，用于接收第一操作，所述第一操作包括：用户在所述第二界面上显示的 M 个图标中的 N 个图标上的选择操作，N 为大于 0 的整数，且 N 小于等于 M；

执行模块，用于响应于所述第一操作，下载用户选择的图标对应的应用程序，所述用户选择的图标包括所述 N 个图标。

第三方面，本公开实施例提供了一种终端，该终端包括处理器、存储器及存储在该存储器上并可在该处理器上运行的计算机程序，该计算机程序被该处理器执行时实现如上述 5 第一方面中的应用程序的下载方法的步骤。

第四方面，本公开实施例提供了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现如上述第一方面中的应用程序的下载方法的步骤。

## 10 附图说明

图 1 为本公开实施例提供的一种安卓操作系统的架构示意图；

图 2 为本公开实施例提供的应用程序的下载方法的流程示意图之一；

图 3 为本公开实施例提供的应用程序的下载方法应用的界面的示意图之一；

图 4 为本公开实施例提供的应用程序的下载方法应用的界面的示意图之二；

15 图 5 为本公开实施例提供的应用程序的下载方法应用的界面的示意图之三；

图 6 为本公开实施例提供的应用程序的下载方法应用的界面的示意图之四；

图 7 为本公开实施例提供的应用程序的下载方法的流程示意图之二；

图 8 为本公开实施例提供的应用程序的下载方法应用的界面的示意图之五；

图 9 为本公开实施例提供的终端的结构示意图；

20 图 10 为本公开实施例提供的终端的硬件示意图。

## 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，所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开 25 中的实施例，本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

本文中术语“和/或”，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。本文中符号“/”表示关联对象是或者的关系，例如 A/B 表示 A 或者 B。

30 本公开的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”、“第三”和“第四”等是用于区别不同的对象，而不是用于描述对象的特定顺序。例如，第一操作、第二操作、第三操作和第四操作等是用于区别不同的操作，而不是用于描述操作的特定顺序。

在本公开实施例中，“示例性的”或者“例如”等词用于表示作例子、例证或说明。本公开实施例中描述为“示例性的”或者“例如”的任何实施例或设计方案不应被解释为比其它 35 实施例或设计方案更优选或更具优势。确切而言，使用“示例性的”或者“例如”等词旨在以具体方式呈现相关概念。

在本公开实施例的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是指两个或者两个以上，例如，多个图标是指两个或者两个以上的图标；多个元件是指两个或者两个以上的元件等。

需要说明的是，本公开实施例中，“示例性的”或者“例如”等词用于表示作例子、例证

或说明。本公开实施例中描述为“示例性的”或者“例如”的任何实施例或设计方案不应被解释为比其它实施例或设计方案更优选或更具优势。确切而言，使用“示例性的”或者“例如”等词旨在以具体方式呈现相关概念。本公开实施例中，“的(英文: of)”，“相应的(英文: corresponding, relevant)”和“对应的(英文: corresponding)”有时可以混用，应当指出的是，在不强调其区别时，其所要表达的含义是一致的。

本公开实施例中的终端可以为移动终端设备，也可以为非移动终端设备。移动终端设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、超级移动个人计算机(ultra-mobile personal computer, UMPC)、上网本或者个人数字助理(personal digital assistant, PDA)等；非移动终端设备可以为个人计算机(personal computer, PC)、电视机(television, TV)、柜员机或者自助机等；本公开实施例不作具体限定。

本公开实施例提供的应用程序的下载方法的执行主体可以为上述的终端(包括移动终端设备和非移动终端设备)，也可以为该终端中能够实现该应用程序的下载方法的功能模块和/或功能实体，具体的可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。下面以终端为例，对本公开实施例提供的应用程序的下载方法进行示例性的说明。

本公开实施例中的终端可以为具有操作系统的终端。该操作系统可以为安卓(Android)操作系统，可以为ios操作系统，还可以为其他可能的操作系统，本公开实施例不作具体限定。

下面以安卓操作系统为例，介绍一下本公开实施例提供的信息显示方法所应用的软件环境。

如图1所示，为本公开实施例提供的一种可能的安卓操作系统的架构示意图。在图1中，安卓操作系统的架构包括4层，分别为：应用程序层、应用程序框架层、系统运行库层和内核层(具体可以为Linux内核层)，其中：

应用程序层包括安卓操作系统中的各个应用程序(包括系统应用程序和第三方应用程序)。

应用程序框架层是应用程序的框架，开发人员可以在遵守应用程序的框架的开发原则的情况下，基于应用程序框架层开发一些应用程序。

系统运行库层包括库(也称为系统库)和安卓操作系统运行环境。库主要为安卓操作系统提供其所需的各类资源。安卓操作系统运行环境用于为安卓操作系统提供软件环境。

内核层是安卓操作系统的操作系统层，属于安卓操作系统软件层次的最底层。内核层基于Linux内核为安卓操作系统提供核心系统服务和与硬件相关的驱动程序。

以安卓操作系统为例，本公开实施例中，开发人员可以基于上述如图1所示的安卓操作系统的系统架构，开发实现本公开实施例提供的应用程序的下载方法的软件程序，从而使得该应用程序的下载方法可以基于如图1所示的安卓操作系统运行。即处理器或者终端可以通过在安卓操作系统中运行该软件程序实现本公开实施例提供的应用程序的下载方法。

本公开实施例提供的应用程序的下载方法可以应用于终端，也可以应用于其他诸如具有操作系统的终端设备，本公开实施例不作限定。

### **第一实施例：**

结合图2对本公开实施例的提供的应用程序的下载方法进行介绍，如图2所示，该应

用程序的下载方法可以包括:

S201、第一终端获取第二终端的第一界面的第一图像。

其中,上述的第一图像中包括M个图案,M个图案用于指示M个应用程序的图标,每个图案用于指示一个应用程序的图标,M为大于0的整数。上述的第一界面中显示有M  
5 个应用程序的图标。

在本公开实施例中,第一图像可以是用户通过使用第一终端的摄像头实时拍摄第二终端的第一界面得到的图像,也可以是第二终端的用户自行截屏得到的该第二终端的第一界面的图像,也可以是其他终端在获取到第二终端第一界面的图像后传送给第一终端,本公开对于第一图像的获取方式不做限定。

10 如图3所示,用户按照正常流程,点击第一终端a1中的拍照软件进入取景界面,然后将第一终端a1的透镜对准第二终端a2待分享的应用程序所在屏幕,采集第二终端a2当前屏幕显示的界面图像31,如图3所示,图像31中包括8个应用程序的图标的图案32,第一终端可以通过内置的图像识别软件识别出图像31中包括8个应用程序的图标的图案32。

S202、第一终端在第一终端的第二界面上显示每个图案指示的图标。

15 示例性的,第一终端在获取到第一图像中包含的应用程序的图标的图案后,包括但不限于以下两种方式将这些图案指示的图标显示在第二界面上。

第一种:第一终端可以根据这些图案的图案信息,直接将这些图案作为图标显示在第一终端的第二界面上;第二种:第一终端根据这些图案的图案信息,从第一终端后台的图标数据库中,检索出每个图案对应的最匹配的图标,然后,根据这些图标的图标信息将这些图标显示在第一终端的第二界面上。  
20

可以理解,第二界面中显示的M个图标可以是M个APP的图标;也可以是M个图标图案;还可以一部分是APP的图标,一部分是部分图标图案。

25 示例性的,以M个图标全部为APP的图标为例,如图4所示,该第二界面中显示8个图标,这8个图标可以包括:“游戏1”APP的图标、“通讯”APP的图标、“游戏2”APP的图标、“照片”APP的图标、“地图”APP的图标、“无线”APP的图标、“视频”APP的图标、“设置”APP的图标等。

可选的,本公开实施例中,在第二界面中显示的M个图标的每个图标上层,显示出待勾选框,该待勾选框用于指示用户选择想要下载的应用程序的图标。

30 进一步的,该待勾选框的形状可以为圆形、矩形、三角形、菱形或者多边形等任意可能的形状,具体可以根据实际使用需求确定,本公开实施例不作限定。

进一步的,该待勾选框可以为完全包围该图标的图形框,也可以是设置图标角落的小型图形框,如图4所示(设置在图标的左上角,当然也可设置在右上角、右下角,左下角等位置,这里不做限定)。

S203、第一终端接收第一操作。

35 其中,用户输入的第一操作包括:用户在第二界面上显示的M个图标中的N个图标上的选择操作,N为大于0的整数,且N小于等于M。

用户输入的第一操作具体可以是:用户对第二界面上的图标的按压操作,或,用户对第二界面上的图标的点击操作,用户对第二界面上的图标的拖拽操作,具体的可以根据实际使用需求确定,本公开实施例不作限定。

示例性的，上述点击操作可以为单击、双击或者连续点击预设次数的操作。上述拖动操作可以为向任意方向的拖动操作，例如向顺时针方向拖动、向逆时针方向拖动、向上拖动、向下拖动、向左拖动或者向右拖动等。

进一步的，第一操作还可以是用户的其它触控操作，或者是用户输入的语音指令，或者是用户输入的特定手势。示例性的，该特定手势可以为滑动手势、压力识别手势、长按手势、面积变化手势、双按手势、双击手势中的任意一种。

可选的，在本公开实施例中，第一终端可以设置第二界面中显示的图标处于选中状态时，对应的图标形态为：图标呈现凸起状、图标呈现凹陷状、图标的待勾选框内呈现勾选状态，具体的可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。示例性的，每个处于选中状态的图标都会以缩略图的形式显示在第二界面的下方或者添加至第一终端侧方的一个下载图标中。

示例性的，如图4所示，用户在查看到第二界面所显示的8个APP图标后，用户对“游戏1”APP的图标、“通讯”APP的图标、“游戏2”APP的图标、“视频”APP的图标这4个应用程序比较感兴趣，并对这4个应用程序的图标上的待勾选框进行勾选。

S204、响应于第一操作，第一终端下载用户选择的图标对应的应用程序。

其中，上述的用户选择的图标包括用户在第二界面上显示的M个图标中选择的N个图标。

在本公开实施例中，第一终端在接收到第一操作后，可以直接响应于第一操作，在后台跳转至应用商城下载用户选择的图标对应的应用程序。

可选的，步骤S203后，该方法还包括如下步骤：

S204a、响应于第一操作，第一终端在第一终端的第三界面上显示用户选择的图标。

可选的，在本公开实施例中，第三界面可以为第一终端中用于显示用户选择的图标的新建界面。示例性的，第一终端在接收到第一操作后，响应于第一操作，从第二界面跳转至第三界面，并在第三界面中显示用户选择的图标。

可选的，本公开实施例中，第二界面还包括已选图标区域，用户选择的图标显示在已选图标区域构成第三界面。即该第三界面为包含已选图标区域的第二界面。示例性的，第一终端在接收到第一操作后，响应于第一操作，从第二界面的已选图标区域上显示用户选择的图标。

在本公开实施例中，第一终端在接收到第一操作后，用户通过对第一终端当前界面中下载控制区域的操作，来触发下载应用程序的操作。

可选的，在本公开实施例中，第二界面或第三界面还包括：下载控制区域。

基于此，S204中第一终端下载用户选择的图标对应的应用程序的过程包括如下步骤：

S204b1、第一终端接收第二操作。

其中，用户输入的第二操作包括：用户在下载控制区域上的操作。

用户输入的第二操作具体可以是：用户对下载控制区域的按压操作，或，用户对下载控制区域的点击操作，具体的可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。

示例性的，上述点击操作可以为单击、双击或者连续点击预设次数的操作。进一步的，第二操作还可以是用户的其他触控操作，或者是用户输入的语音指令，或者是用户输入的特定手势。示例性的，该特定手势可以为滑动手势、压力识别手势、长按手势、面积变化

手势、双按手势、双击手势中的任意一种。

进一步的，上述的下载控制区域还包括：下载按钮，如图 5 中的 b3，图 6 中的 c1。示例性的，第一终端可以通过点击下载按钮来触发下载流程。

S204b2、响应于第二操作，第一终端下载用户选择的图标对应的应用程序。

5 本公开实施例中，第一终端通过在第二界面或第三界面中增加下载控制区域，从而可以用户可以自行选择下载的时机，加强了整个应用程序的下载的互动性。

可选的，本公开的实施例中，在 S204a 之后，该方法还包括如下步骤：

S204c1、第一终端接收第三操作。

10 其中，用户输入的第三操作包括：用户在第三界面上删除用户选择的图标中的至少一个图标的操作。示例性的，用户输入的第三操作的对象可以是用户从第二界面中显示的 M 个图标中的选中的 N 个图标。

15 用户输入的第三操作具体可以是：用户对第三界面上的图标的拖拽操作，或者，用户对第三界面上的图标的点击操作，具体的可以根据实际使用需求确定，本公开实施例不作限定。示例性的，上述点击操作可以为单击、双击或者连续点击预设次数的操作。上述拖动操作可以为向任意方向的拖动操作，例如向顺时针方向拖动、向逆时针方向拖动、向上拖动、向下拖动、向左拖动或者向右拖动等。

S204c2、响应于第三操作，第一终端在第三界面上删除至少一个图标。

本公开实施例中，终端移除图标的过程可以理解为终端删除目标图标（从显示目标图标的界面中删除）。

20 需要说明的是，本公开实施例提供的应用程序的下载方法中，上述第三界面可以有不同的形式，第三界面中显示图标也有不同的显示方式。下面分别以两种不同的第三界面为例，对本公开实施例提供的应用程序的下载方法进行示例性的描述。

示例 1：

25 如图 5 所示，第二界面包括两个区域，一个待选图标区域（如图 5 中的 b1），一个已选图标区域（如图 5 中的 b2）。其中，区域 b1 中显示了 8 个图标，分别为：“游戏 1”APP 的图标、“通讯”APP 的图标、“游戏 2”APP 的图标、“照片”APP 的图标、“地图”APP 的图标、“无线”APP 的图标、“视频”APP 的图标、“设置”APP 的图标等。当用户从这 8 个图标中的选中了“游戏 1”APP 的图标、“通讯”APP 的图标、“游戏 2”APP 的图标、“视频”APP 的图标这 4 个应用程序的图标后，这 4 个图标会在区域 b2 中显示，这样将待选图标和已选图标显示在同一界面中，方便用户查看和选择。

30 接着，用户可点击下载控制区域内的下载按钮（如图 5 中的 b3）后，第一终端便可下载并安装这 4 个图标对应的应用程序。

当用户想要移除区域 b2 中显示的 4 个图标的“游戏 2”APP 的图标时，用户可以向外拖动“游戏 2”APP 的图标，拖出后，第一终端便可删除“游戏 2”APP 的图标。

35 示例 2：

如图 6 所示，当用户从图 4 所示的 8 个图标中的选中了“游戏 1”APP 的图标、“通讯”APP 的图标、“游戏 2”APP 的图标、“视频”APP 的图标这 4 个应用程序的图标后，便可切换页面，将“游戏 1”APP 的图标、“通讯”APP 的图标、“游戏 2”APP 的图标、“视频”APP 的图标这 4 个图标显示在新的界面中。接着，用户可点击下载控制区域内的下载按钮（如图 6 中

的 c1) 后, 第一终端便可下载并安装这 4 个图标对应的应用程序。

当用户想要移除界面中显示的 4 个图标的“游戏 2”APP 的图标时, 用户可以向外拖动“游戏 2”APP 的图标, 拖出后, 第一终端便可看删除“游戏 2”APP 的图标。

5 本公开实施例提供的应用程序的下载方法, 第一终端在获取到第二终端显示的第一界面的图像后, 无需用户手动参与, 该第一终端便可识别出该图像中的 M 个图案所指示的 M 个应用程序的图标, 并将这些识别出的 M 个图标显示在该第一终端的第二界面上, 使得第一终端的用户能够直观的查看到第二终端所分享的所有应用程序的图标, 然后, 通过用户在第二界面上显示的 M 个图标中的 N 个图标上的选择操作, 使得用户可以直接从第二界面上显示的 M 个图标中选择出想要下载的应用程序进行下载, 这样不仅提高了应用程序的  
10 下载效率, 节省了下载时间, 还保证了用户能够精确的分享到用户想要下载的应用程序, 提高了终端的存储空间利用率。

### 第二实施例:

在第一实施例中的 S204a 的基础上, 当第一终端获取到第二终端的第四界面时, 本公开实施例还提供了一种应用程序的下载方法, 如图 7 所示, 该应用程序的下载方法可以包  
15 括:

S301、第一终端获取第二终端的第四界面的第二图像。

其中, 上述的第二图像中包括 X 个图案, X 个图案用于指示 X 个应用程序的图标, 每个图案用于指示一个应用程序的图标, X 为大于 0 的整数, 上述的第四界面中显示有 M 个应用程序的图标。

20 在本公开实施例中, 第一图像可以是当第二终端显示的第一界面切换为第四界面时, 用户通过使用第一终端的摄像头实时拍摄第二终端的第四界面得到的图像, 也可以是第二终端的用户自行截屏得到的该第二终端的第四界面的图像, 也可以是其他终端在获取到第二终端第四界面的图像后传送给第一终端, 本公开对于第一图像的获取方式不做限定。

S302、第一终端在第一终端的第二界面上显示 X 个图案中每个图案指示的图标。

25 S303、第一终端接收第四操作。

其中, 第四操作包括: 用户在第二界面上显示的 X 个图案对应的 M 个图标中的 Y 个图标上的选择操作, Y 为大于 0 的整数, 且 Y 小于等于 X。

对于第四操作的描述具体可以参见上述 S203 中对第一输入的描述中对点击操作和拖动操作的相关描述, 此处不再赘述。

30 S304、响应于第四操作, 第一终端下载用户选择的图标对应的应用程序。

其中, 用户选择的图标包括 Y 个图标。

示例性的, 如图 8 中的(a)所示, 第二终端的第四界面的图像中包含 4 个图标的图案, 第一终端对该图像进行图像识别后, 将这 4 个图标添加至第二界面中, 在图 4 所示的第二界面中显示的 8 个图标的基础上, 如图 8 中的(b)所示, 还增加了“自拍美颜”APP 的图标,  
35 “硬件参数”APP 的图标, “手机外观”APP 的图标以及“高清拍摄”APP 的图标。用户从中勾选了“自拍美颜”APP 的图标后, 第一终端便可将之前勾选的“游戏 1”APP 的图标、“通讯”APP 的图标、“游戏 2”APP 的图标、“视频”APP 的图标这 4 个图标对应的应用程序以及新增加的“自拍美颜”APP 的图标对应的应用程序进行下载。

本公开实施例提供的应用程序的下载方法, 第一终端通过在第二界面上增加新识别出

的其他终端所分享的应用程序的图标，使得用户可以直观的查看到多个其他终端所分享的应用程序的图标，并从中选择出用户想要下载的应用程序进行下载，提高了应用程序的下载效率，保证了用户能够精确的分享到用户想要下载的应用程序。

如需要说明的是，上述的 S301 至 S304 的步骤的具体描述可以参照实施例一中的 S201 至 S204，这里不再赘述。

### 第三实施例：

图 9 所示，本公开实施例提供一种终端 400，该终端包括：获取模块 401，显示模块 402，接收模块 403，执行模块 404，其中：

获取模块 401，用于获取第二终端的第一界面的第一图像，第一图像中包括 M 个图案，M 个图案用于指示 M 个应用程序的图标，每个图案用于指示一个图标，M 为大于 0 的整数。

显示模块 402，用于在第一终端的第二界面上显示每个图案指示的图标。

接收模块 403，用于接收第一操作，第一操作包括：用户在第二界面上显示的 M 个图标中的 N 个图标上的选择操作，N 为大于 0 的整数，且 N 小于等于 M。

执行模块 404，用于响应于第一操作，下载用户选择的图标对应的应用程序，用户选择的图标包括 N 个图标。

可选的，执行模块 404，还用于响应于第一操作；显示模块 403，还用于在第一终端的第三界面上显示用户选择的图标；其中，第三界面包括：用于显示用户选择的图标的新建界面；或者，第二界面包括已选图标区域，用户选择的图标显示在已选图标区域构成第三界面。

可选的，第二界面或者第三界面还包括：下载控制区域，接收模块 403，用于接收第二操作，第二操作为用户在下载控制区域上的操作；执行模块 404，用于响应于第二操作，下载用户选择的图标对应的应用程序。

可选的，接收模块 403，还用于接收第三操作，第三操作包括：用户在第三界面上删除用户选择的图标中的至少一个图标的操作；执行模块 404，用于响应于第三操作，第一终端在第三界面上删除至少一个图标。

可选的，获取模块 401，还用于获取第二终端的第四界面的第二图像，第二图像中包括 X 个图案，X 个图案用于指示 X 个应用程序的图标，每个图案用于指示一个图标，X 为大于 0 的整数；显示模块 402，还用于在第一终端的第二界面上显示 X 个图案中每个图案指示的图标；接收模块 403，还用于接收第四操作，第四操作包括：用户在第二界面上显示的 X 个图案对应的 M 个图标中的 Y 个图标上的选择操作，Y 为大于 0 的整数，且 Y 小于等于 X；执行模块 404，还用于响应于第四操作，下载用户选择的图标对应的应用程序，用户选择的图标包括 Y 个图标。

本公开实施例提供的终端设备能够实现上述方法实施例中图 2 至图 9 任意之一所示的各个过程，为避免重复，此处不再赘述。

本公开实施例提供的终端，在获取到第二终端显示的第一界面的图像后，无需用户手动参与，该终端便可识别出该图像中的 M 个图案所指示的 M 个应用程序的图标，并将这些识别出的 M 个图标显示在该终端的第二界面上，使得该终端的用户能够直观的查看到第二终端所分享的所有应用程序的图标，然后，通过用户在第二界面上显示的 M 个图标中的

N 个图标上的选择操作,使得用户可以直接从第二界面上显示的 M 个图标中选择出想要下载的应用程序进行下载,这样不仅提高了应用程序的下载效率,节省了下载时间,还保证了用户能够精确的分享到用户想要下载的应用程序,提高了终端的存储空间利用率。

#### 第四实施例:

5 图 10 为实现本公开各个实施例的一种终端 100 的硬件示意图。

该终端 100 包括但不限于:射频单元 101、网络模块 102、音频输出单元 103、输入单元 104、传感器 105、显示单元 106、用户输入单元 107、接口单元 108、存储器 109、处理器 110、以及电源 111 等部件。本领域技术人员可以理解,图 10 中示出的终端的结构并不构成对终端设备的限定,终端可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。

其中,处理器 110,用于获取第二终端的第一界面的第一图像,该第一图像中包括 M 个图案,M 个图案用于指示 M 个应用程序的图标,每个图案用于指示一个图标,M 为大于 0 的整数;显示单元 106,用于在第一终端的第二界面上显示每个图案指示的图标;用户输入单元 107,用于接收第一操作,该第一操作包括:用户在第二界面上显示的 M 个图标中的 N 个图标上的选择操作,N 为大于 0 的整数,且 N 小于等于 M;处理器 110,用于响应于用户输入单元 107 接收的该第一操作,下载用户选择的图标对应的应用程序,该用户选择的图标包括所述 N 个图标。

本公开实施例提供的终端,在获取到第二终端显示的第一界面的图像后,无需用户手动参与,该终端便可识别出该图像中的 M 个图案所指示的 M 个应用程序的图标,并将这些识别出的 M 个图标显示在该终端的第二界面上,使得该终端的用户能够直观的查看到第二终端所分享的所有应用程序的图标,然后,通过用户在第二界面上显示的 M 个图标中的 N 个图标上的选择操作,使得用户可以直接从第二界面上显示的 M 个图标中选择出想要下载的应用程序进行下载,这样不仅提高了应用程序的下载效率,节省了下载时间,还保证了用户能够精确的分享到用户想要下载的应用程序,提高了终端的存储空间利用率。

应理解的是,本公开实施例中,射频单元 101 可用于收发信息或通话过程中,信号的接收和发送,具体的,将来自基站的下行数据接收后,给处理器 110 处理;另外,将上行的数据发送给基站。通常,射频单元 101 包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外,射频单元 101 还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

终端通过网络模块 102 为用户提供了无线的宽带互联网访问,如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

音频输出单元 103 可以将射频单元 101 或网络模块 102 接收的或者在存储器 109 中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且,音频输出单元 103 还可以提供与终端 100 执行的特定功能相关的音频输出(例如,呼叫信号接收声音、消息接收声音等等)。

音频输出单元 103 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 104 用于接收音频或视频信号。输入单元 104 可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit, GPU) 1041 和麦克风 1042,图形处理器 1041 对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置(如摄像头)获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元 106 上。经图形处理器 1041 处理后的图像帧可以存储在

存储器 109（或其它存储介质）中或者经由射频单元 101 或网络模块 102 进行发送。麦克风 1042 可以接收声音，并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元 101 发送到移动通信基地站的格式输出。

终端 100 还包括至少一种传感器 105，比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。

5 具体地，光传感器包括环境光传感器及接近传感器，其中，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 1061 的亮度，接近传感器可在终端 100 移动到耳边时，关闭显示面板 1061 和/或背光。作为运动传感器的一种，加速计传感器可检测各个方向上（一般为三轴）加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别终端姿态（比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准）、振动识别相关功能（比如计步器、敲击）等；  
10 传感器 105 还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等，在此不再赘述。

显示单元 106 用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元 106 可包括显示面板 1061，可以采用液晶显示器（Liquid Crystal Display, LCD）、有机发光二极管（Organic Light-Emitting Diode, OLED）等形式来配置显示面板 1061。

15 用户输入单元 107 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地，用户输入单元 107 包括触控面板 1071 以及其他输入设备 1072。触控面板 1071，也称为触摸屏，可收集用户在其上或附近的触摸操作（比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 1071 上或在触控面板 1071 附近的操作）。触控面板 1071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中，触摸检测装置检测用户的触摸方位，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；  
20 触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给处理器 110，接收处理器 110 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 1071。除了触控面板 1071，用户输入单元 107 还可以包括其他输入设备 1072。具体地，其他输入设备 1072 可以包括但不限于物理键盘、功能键  
25 （比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。

进一步的，触控面板 1071 可覆盖在显示面板 1061 上，当触控面板 1071 检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 110 以确定触摸事件的类型，随后处理器 110 根据触摸事件的类型在显示面板 1061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 10 中，触控面板 1071 与显示面板 1061 是作为两个独立的部件来实现终端的输入和输出功能，但是在某些实施  
30 例中，可以将触控面板 1071 与显示面板 1061 集成而实现终端的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 108 为外部装置与终端 100 连接的接口。例如，外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源（或电池充电器）端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出（I/O）端口、视频 I/O 端口、耳机端口等等。接口单元 108 可以用于接收来自外部装置的输入（例如，数据信息、电力等等）  
35 并且将接收到的输入传输到终端 100 内的一个或多个元件或者可以用于在终端 100 和外部装置之间传输数据。

存储器 109 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 109 可主要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、至少一个功能所需的应用程序（比如声

音播放功能、图像播放功能等)等;存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等)等。此外,存储器109可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

5 处理器110是终端的控制中心,利用各种接口和线路连接整个终端的各个部分,通过运行或执行存储在存储器109内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器109内的数据,执行终端的各种功能和处理数据,从而对终端进行整体监控。处理器110可包括一个或多个处理单元;可选的,处理器110可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器110中。

10 终端100还可以包括给各个部件供电的电源111(比如电池),可选的,电源111可以通过电源管理系统与处理器110逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

另外,终端100包括一些未示出的功能模块,在此不再赘述。

#### 第五实施例:

15 可选的,本公开实施例还提供一种终端,可以包括上述如图10所示的处理器110,存储器109,以及存储在存储器109上并可在所述处理器110上运行的计算机程序,该计算机程序被处理器110执行时实现上述方法实施例中图2至图9任意之一所示的应用程序的下载方法的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,此处不再赘述。

#### 第六实施例:

20 本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质,计算机可读存储介质上存储有计算机程序,该计算机程序被处理器执行时实现上述方法实施例中图2至图9任意之一所示的应用程序的下载方法的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,此处不再赘述。其中,所述的计算机可读存储介质,如只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、磁碟或者光盘等。

25 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

30 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上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本公开的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,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端(可以是手机,计算机,服务器,空调器,或者网络设备)执行本公开各个实施例所述的方法。

35 上面结合附图对本公开的实施例进行了描述,但是本公开并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本公开的启示下,在不脱离本公开宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本公开的保护之内。

# 权 利 要 求 书

1、一种应用程序的下载方法，包括：

第一终端获取第二终端的第一界面的第一图像，所述第一图像中包括 M 个图案，所述 M 个图案用于指示 M 个应用程序的图标，每个图案用于指示一个图标，M 为大于 0 的整数；

所述第一终端在所述第一终端的第二界面上显示所述每个图案指示的图标；

所述第一终端接收第一操作，所述第一操作包括：用户在所述第二界面上显示的 M 个图标中的 N 个图标上的选择操作，N 为大于 0 的整数，且 N 小于等于 M；

响应于所述第一操作，所述第一终端下载用户选择的图标对应的应用程序，所述用户选择的图标包括所述 N 个图标。

2、根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

响应于所述第一操作，所述第一终端在所述第一终端的第三界面上显示所述用户选择的图标；

其中，所述第三界面包括：用于显示所述用户选择的图标的新建界面；或者，所述第二界面包括已选图标区域，所述用户选择的图标显示在所述已选图标区域构成所述第三界面。

3、根据权利要求 2 所述的方法，所述第二界面或者所述第三界面还包括：下载控制区域，所述第一终端下载用户选择的图标对应的应用程序，包括：

所述第一终端接收第二操作，所述第二操作包括：用户在所述下载控制区域上的操作；

响应于所述第二操作，所述第一终端下载用户选择的图标对应的应用程序。

4、根据权利要求 2 所述的方法，所述第一终端在所述第一终端的第三界面上显示所述用户选择的图标之后，还包括：

所述第一终端接收第三操作，所述第三操作包括：用户在所述第三界面上删除所述用户选择的图标中的至少一个图标的操作；

响应于所述第三操作，所述第一终端在所述第三界面上删除所述至少一个图标。

5、根据权利要求 2 至 4 任一项所述的方法，所述第一终端在所述第一终端的第三界面上显示所述 N 个图标之后，还包括：

所述第一终端获取所述第二终端的第四界面的第二图像，所述第二图像中包括 X 个图案，所述 X 个图案用于指示 X 个应用程序的图标，每个图案用于指示一个图标，X 为大于 0 的整数；

所述第一终端在所述第一终端的第二界面上显示所述 X 个图案中每个图案指示的图标；

所述第一终端接收第四操作，所述第四操作包括：用户在所述第二界面上显示的所述 X 个图案对应的 M 个图标中的 Y 个图标上的选择操作，Y 为大于 0 的整数，且 Y 小于等于 X；

所述第一终端下载用户选择的图标对应的应用程序，包括：

响应于所述第四操作，所述第一终端下载用户选择的图标对应的应用程序，所述用户选择的图标包括所述 Y 个图标。

6、一种终端，包括：

获取模块，用于获取第二终端的第一界面的第一图像，所述第一图像中包括 M 个图案，

所述 M 个图案用于指示 M 个应用程序的图标，每个图案用于指示一个图标，M 为大于 0 的整数；

显示模块，用于在所述第一终端的第二界面上显示所述每个图案指示的图标；

5 接收模块，用于接收第一操作，所述第一操作包括：用户在所述第二界面上显示的 M 个图标中的 N 个图标上的选择操作，N 为大于 0 的整数，且 N 小于等于 M；

执行模块，用于响应于所述第一操作，下载用户选择的图标对应的应用程序，所述用户选择的图标包括所述 N 个图标。

7、根据权利要求 6 所述的终端，还包括：

所述执行模块，还用于响应于所述第一操作；

10 所述显示模块，还用于在所述第一终端的第三界面上显示所述用户选择的图标；

其中，所述第三界面包括：用于显示所述用户选择的图标的新建界面；或者，所述第二界面包括已选图标区域，所述用户选择的图标显示在所述已选图标区域构成所述第三界面。

15 8、根据权利要求 7 所述的终端，所述第二界面或者所述第三界面还包括：下载控制区域，

所述接收模块，还用于接收第二操作，所述第二操作包括：用户在所述下载控制区域上的操作；

所述执行模块，还用于响应于所述第二操作，下载用户选择的图标对应的应用程序。

20 9、根据权利要求 7 所述的终端，所述接收模块，还用于接收第三操作，所述第三操作包括：用户在所述第三界面上删除所述用户选择的图标中的至少一个图标的操作；

所述执行模块，还用于响应于所述第三操作，所述第一终端在所述第三界面上删除所述至少一个图标。

10、根据权利要求 7 至 9 任一项所述的终端，还包括：

25 所述获取模块，还用于获取所述第二终端的第四界面的第二图像，所述第二图像中包括 X 个图案，所述 X 个图案用于指示 X 个应用程序的图标，每个图案用于指示一个图标，X 为大于 0 的整数；

所述显示模块，还用于在所述第一终端的第二界面上显示所述 X 个图案中每个图案指示的图标；

30 所述接收模块，还用于接收第四操作，所述第四操作包括：用户在所述第二界面上显示的所述 X 个图案对应的 M 个图标中的 Y 个图标上的选择操作，Y 为大于 0 的整数，且 Y 小于等于 X；

所述执行模块，还用于响应于所述第四操作，下载用户选择的图标对应的应用程序，所述用户选择的图标包括所述 Y 个图标。

35 11、一种终端，包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 5 中任一项所述的应用程序的下载方法的步骤。

12、一种计算机可读存储介质，存储有计算机程序，其中，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 5 中任一项所述的应用程序的下载方法的步骤。

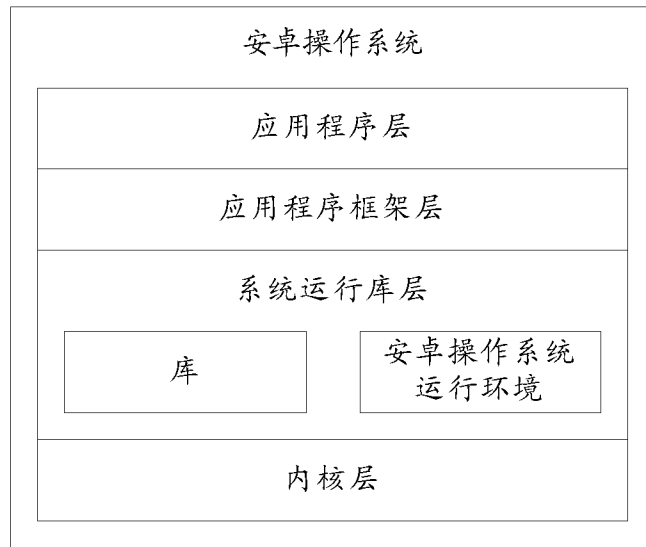


图 1

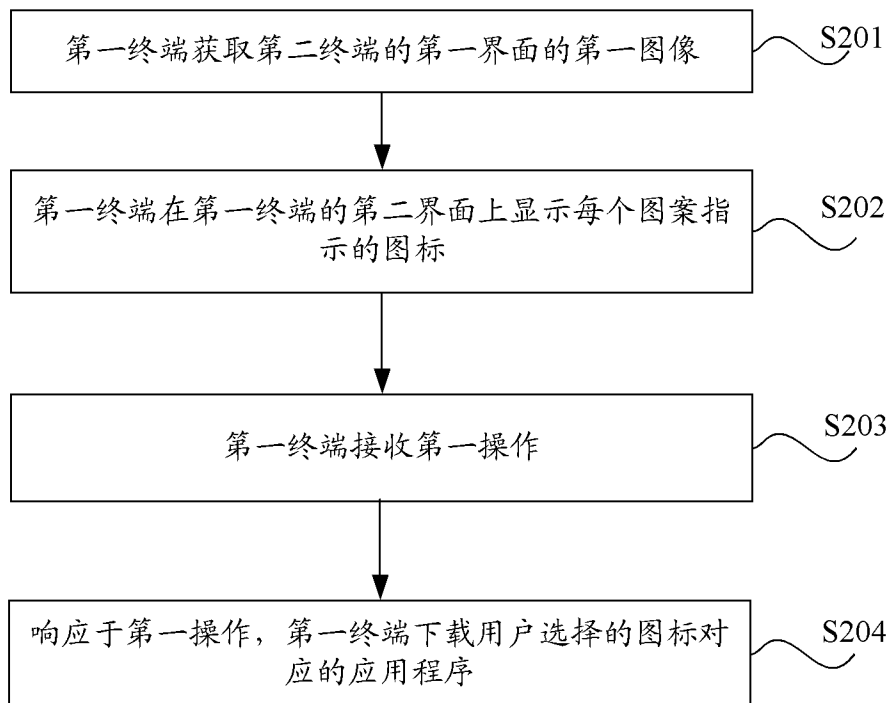


图 2

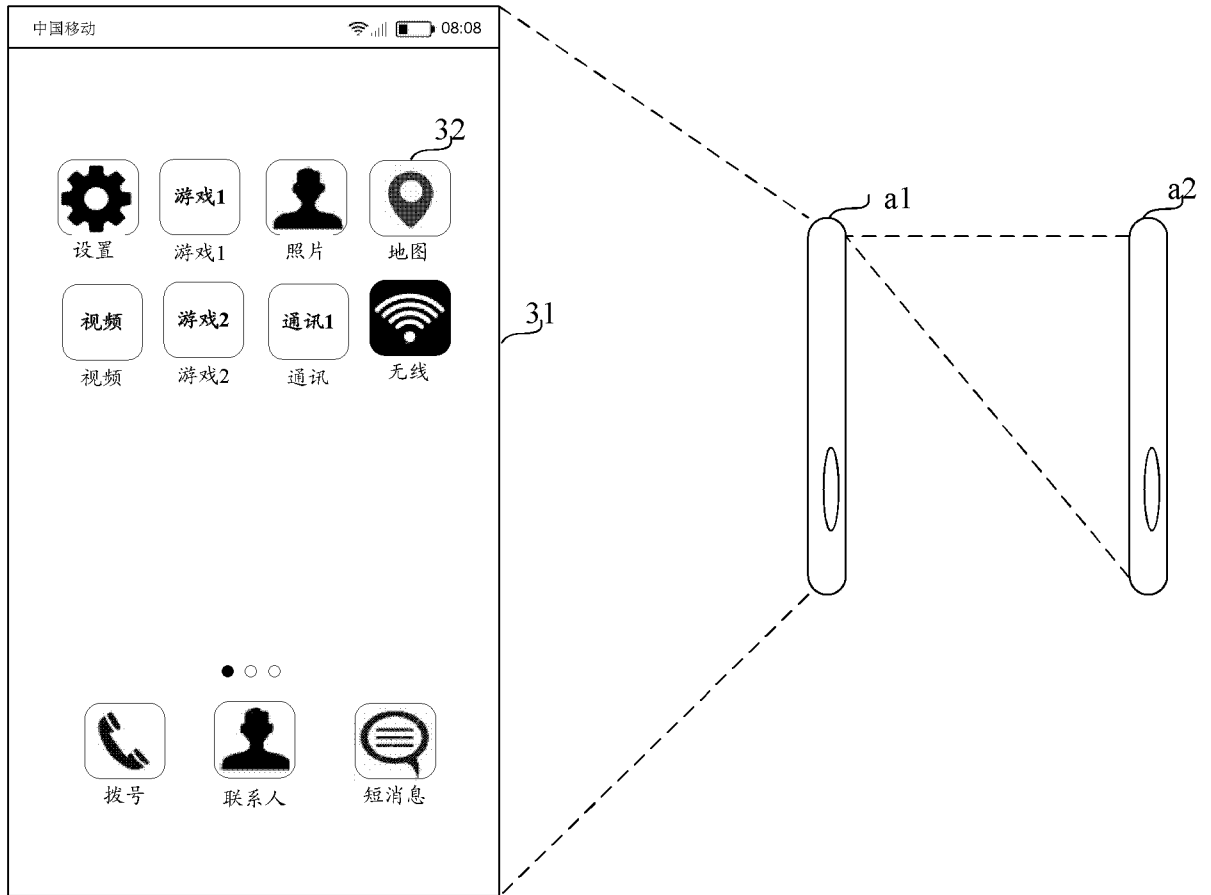


图 3

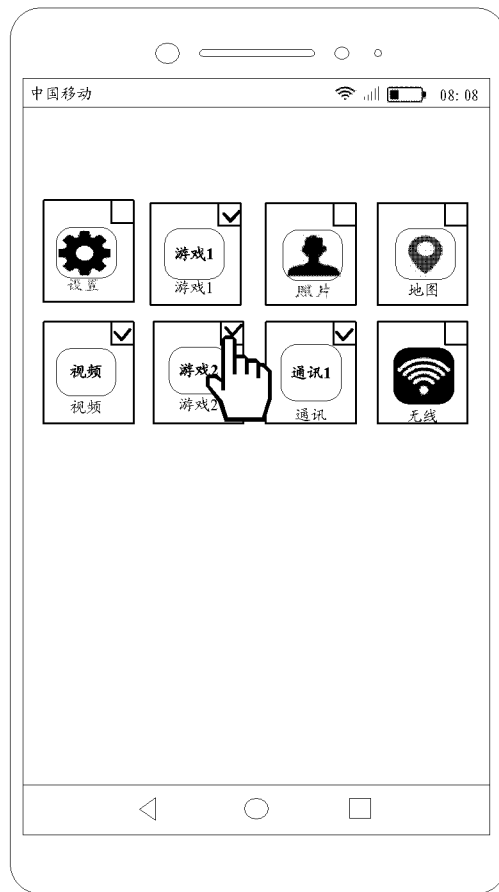


图 4

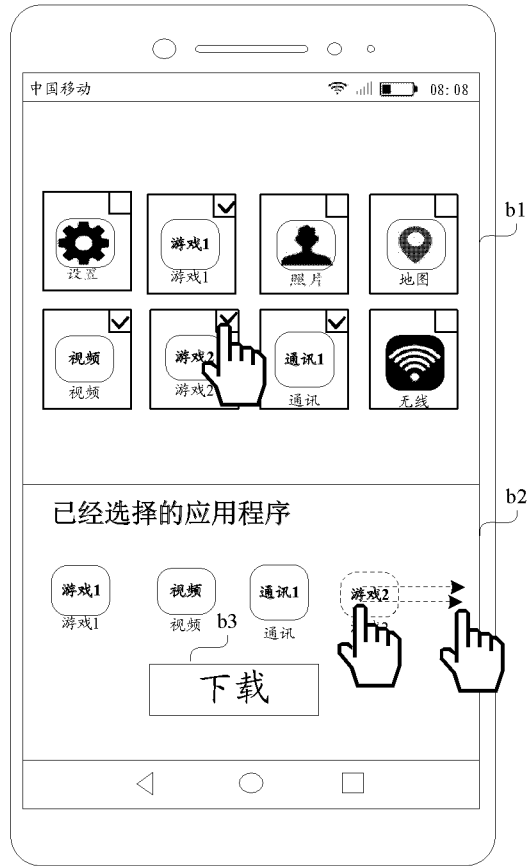


图 5

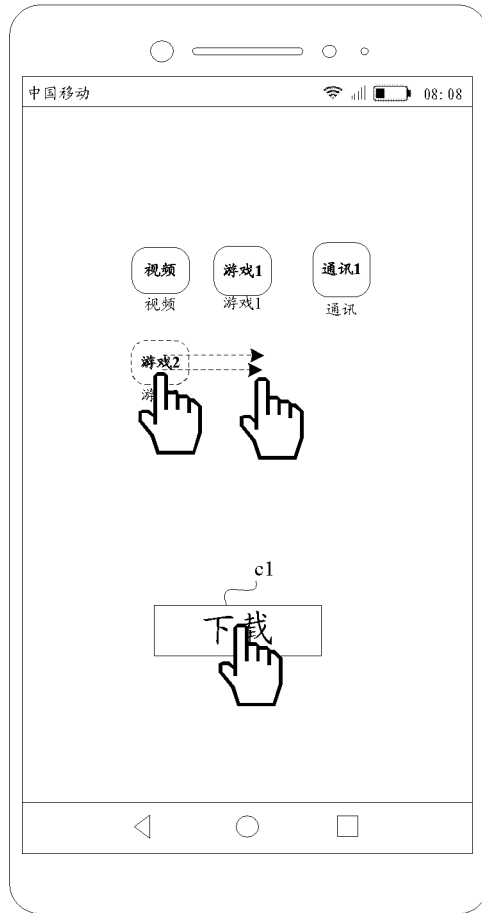


图 6

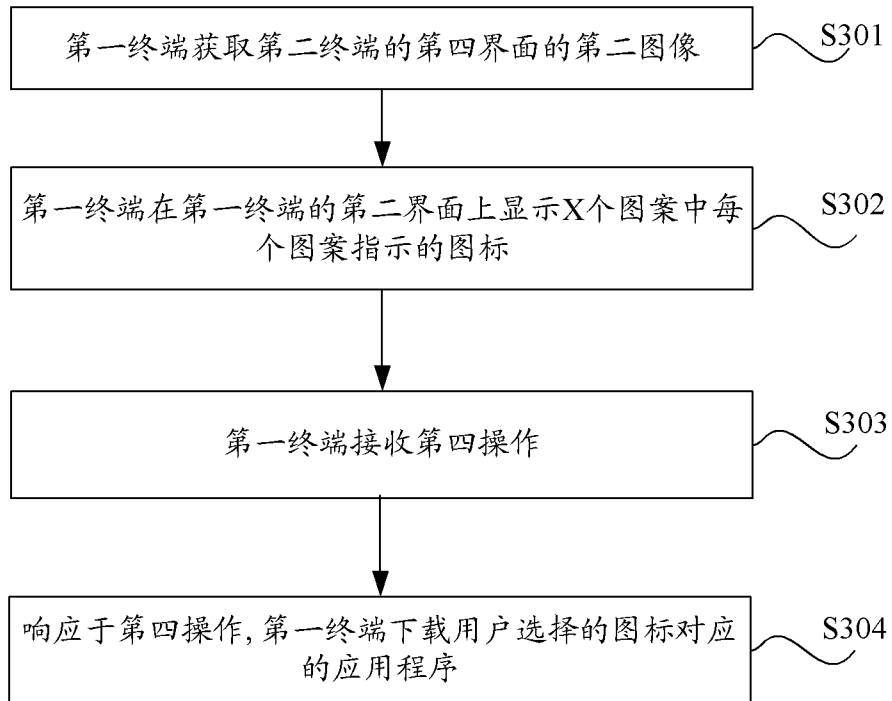


图 7

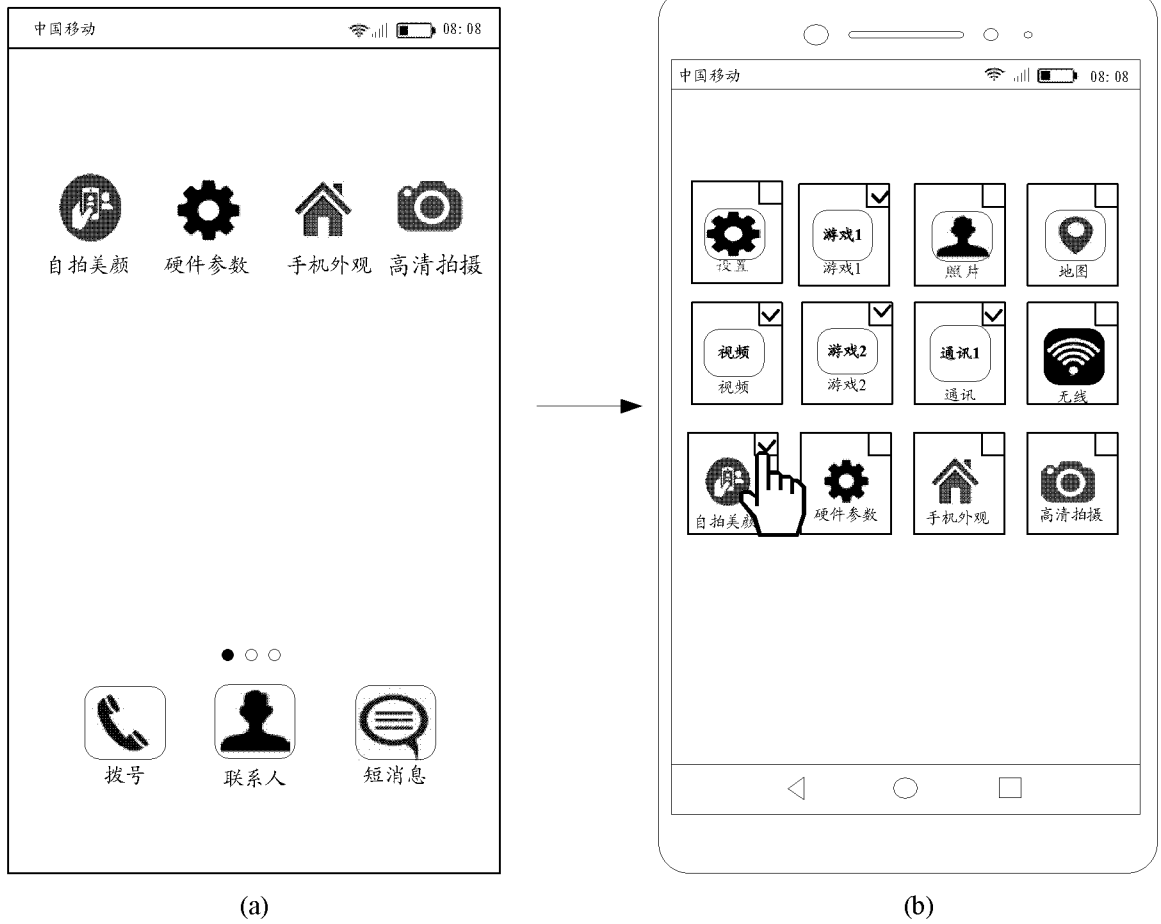


图 8

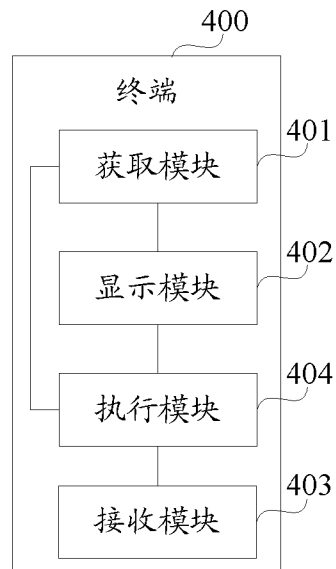


图 9

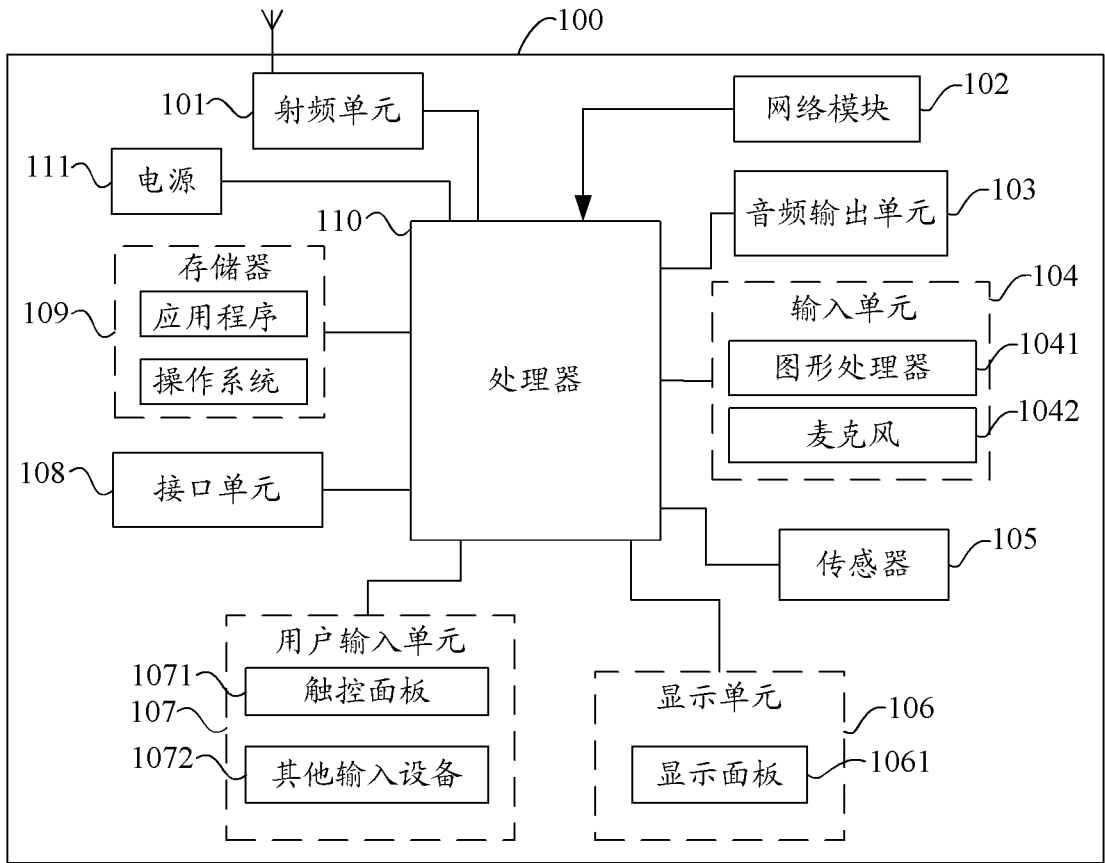


图 10

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/070307

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04M 1/725(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04M; 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)

CNKI, CNABS, CNTXT, VEN, WOTXT, USTXT, EPTXT: 第一, 第二, 终端, 移动电话, 手机, 便携式设备, 图像, 照片, 截屏, 应用, 程序, 软件, 图标, 标识, 下载, 安装, 效率, 分享; first, second, terminal, mobile phone, cellphone, portable device, image, photo, screenshot, application, program, software, icon, identifier, download, install, efficiency, share

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 108234774 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 June 2018 (2018-06-29) claims 1-11, and description, paragraph [0146]	1-12
X	CN 105677392 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 June 2016 (2016-06-15) description, paragraphs [0132]-[0151] and [0219]-[0234], and figures 4, 5 and 16	1-12
Y	CN 106936986 A (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) 07 July 2017 (2017-07-07) description, paragraphs [0063]-[0096], and figures 1-4	1-12
Y	CN 105446754 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 30 March 2016 (2016-03-30) description, paragraphs [0029]-[0112], and figures 1-4	1-12
A	US 2006234623 A1 (RESEARCH IN MOTION LIMITED) 19 October 2006 (2006-10-19) entire document	1-12

 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

12 March 2019

Date of mailing of the international search report

02 April 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

National Intellectual Property Administration, PRC (ISA/  
CN)  
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing  
100088  
China

Authorized officer

Facsimile No. (86-10)62019451

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/CN2019/070307**

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	108234774	A	29 June 2018	None			
CN	105677392	A	15 June 2016	None			
CN	106936986	A	07 July 2017	None			
CN	105446754	A	30 March 2016	None			
US	2006234623	A1	19 October 2006	CA	2601730	C	02 July 2013
				WO	2006110989	A1	26 October 2006
				US	RE44836	E1	08 April 2014
				CA	2601730	A1	26 October 2006
				EP	1872255	A1	02 January 2008
				EP	1872255	A4	13 August 2008
				US	2010179942	A1	15 July 2010
				US	8554887	B2	08 October 2013
				US	7680910	B2	16 March 2010

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>H04M 1/725 (2006.01) i</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>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04M; G06F</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>CNKI, CNABS, CNTXT, VEN, WOTXT, USTXT, EPTXT: 第一, 第二, 终端, 移动电话, 手机, 便携式设备, 图像, 照片, 截屏, 应用, 程序, 软件, 图标, 标识, 下载, 安装, 效率, 分享; first, second, terminal, mobile phone, cellphone, portable device, image, photo, screenshot, application, program, software, icon, identifier, download, install, efficiency, share</p>																				
<p><b>C. 相关文件</b></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>PX</td> <td>CN 108234774 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 6月 29日 (2018 - 06 - 29) 权利要求1-11, 说明书第[0146]段</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 105677392 A (小米科技有限责任公司) 2016年 6月 15日 (2016 - 06 - 15) 说明书第[0132]-[0151]、[0219]-[0234]段, 图4、5、16</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 106936986 A (北京小米移动软件有限公司) 2017年 7月 7日 (2017 - 07 - 07) 说明书第[0063]-[0096]段, 图1-4</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105446754 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 3月 30日 (2016 - 03 - 30) 说明书第[0029]-[0112]段, 图1-4</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2006234623 A1 (RESEARCH IN MOTION LTD.) 2006年 10月 19日 (2006 - 10 - 19) 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	PX	CN 108234774 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 6月 29日 (2018 - 06 - 29) 权利要求1-11, 说明书第[0146]段	1-12	X	CN 105677392 A (小米科技有限责任公司) 2016年 6月 15日 (2016 - 06 - 15) 说明书第[0132]-[0151]、[0219]-[0234]段, 图4、5、16	1-12	Y	CN 106936986 A (北京小米移动软件有限公司) 2017年 7月 7日 (2017 - 07 - 07) 说明书第[0063]-[0096]段, 图1-4	1-12	Y	CN 105446754 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 3月 30日 (2016 - 03 - 30) 说明书第[0029]-[0112]段, 图1-4	1-12	A	US 2006234623 A1 (RESEARCH IN MOTION LTD.) 2006年 10月 19日 (2006 - 10 - 19) 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																		
PX	CN 108234774 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 6月 29日 (2018 - 06 - 29) 权利要求1-11, 说明书第[0146]段	1-12																		
X	CN 105677392 A (小米科技有限责任公司) 2016年 6月 15日 (2016 - 06 - 15) 说明书第[0132]-[0151]、[0219]-[0234]段, 图4、5、16	1-12																		
Y	CN 106936986 A (北京小米移动软件有限公司) 2017年 7月 7日 (2017 - 07 - 07) 说明书第[0063]-[0096]段, 图1-4	1-12																		
Y	CN 105446754 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 3月 30日 (2016 - 03 - 30) 说明书第[0029]-[0112]段, 图1-4	1-12																		
A	US 2006234623 A1 (RESEARCH IN MOTION LTD.) 2006年 10月 19日 (2006 - 10 - 19) 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>“&amp;” 同族专利的文件</p>																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2019年 3月 12日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2019年 4月 2日</p>																		
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>受权官员</p> <p>刘静</p> <p>电话号码 86-(010)-62089458</p>																		

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/070307

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	108234774	A	2018年 6月 29日	无	
CN	105677392	A	2016年 6月 15日	无	
CN	106936986	A	2017年 7月 7日	无	
CN	105446754	A	2016年 3月 30日	无	
US	2006234623	A1	2006年 10月 19日	CA	2601730 C 2013年 7月 2日
				WO	2006110989 A1 2006年 10月 26日
				US	RE44836 E1 2014年 4月 8日
				CA	2601730 A1 2006年 10月 26日
				EP	1872255 A1 2008年 1月 2日
				EP	1872255 A4 2008年 8月 13日
				US	2010179942 A1 2010年 7月 15日
				US	8554887 B2 2013年 10月 8日
				US	7680910 B2 2010年 3月 16日