

(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 9 月 1 日 (01.09.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/134637 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06K 7/10 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/073592
- (22) 国际申请日: 2016 年 2 月 5 日 (05.02.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510088806.5 2015 年 2 月 26 日 (26.02.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 张一飞 (ZHANG, Yifei) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100028 (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,

[见续页]

(54) Title: BAR CODE RECOGNITION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 条码识别方法及装置

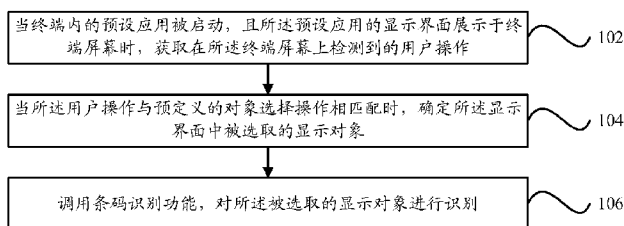


图 1

102 When a pre-set application in a terminal is started, and a display interface of the pre-set application is displayed on a terminal screen, acquiring a user operation detected on the terminal screen
104 When the user operation matches a pre-defined object selection operation, determining a selected display object in the display interface
106 Calling a bar code recognition function to recognize the selected display object

(57) Abstract: A bar code recognition method and device. The method can comprise: when a pre-set application in a terminal is started, and a display interface of the pre-set application is displayed on a terminal screen, acquiring a user operation detected on the terminal screen (102); when the user operation matches a pre-defined object selection operation, determining a selected display object in the display interface (104); and calling a bar code recognition function to recognize the selected display object (106). By means of the method and device, a bar code in a page can be rapidly recognized, contributing to simplifying the operation and improving the efficiency.

(57) 摘要: 一种条码识别方法及装置, 该方法可以包括: 当终端内的预设应用被启动, 且所述预设应用的显示界面展示于终端屏幕时, 获取在所述终端屏幕上检测到的用户操作(102); 当所述用户操作与预定义的对象选择操作相匹配时, 确定所述显示界面中被选取的显示对象(104); 调用条码识别功能, 对所述被选取的显示对象进行识别(106)。通过该方法及装置, 可以对页面内的条码执行快速识别, 有助于简化操作、提升效率。



WO 2016/134637 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

条码识别方法及装置

技术领域

本申请涉及条码识别技术领域，尤其涉及条码识别方法及装置。

背景技术

条码（barcode），又称条形码，可以标出物品的生产国、制造厂家、商品名称、生产日期、图书分类号、邮件起止地点、类别、日期等许多信息，因而在商品流通、图书管理、邮政管理、银行系统等许多领域都得到广泛的应用。

条码包括多种类型，最初的条码为一维码，即由宽度不等的多个黑条和空白，按照一定的编码规则排列，形成的信息图形。而随着条码技术的发展，尤其是人们对条码的信息量需求的增加，又出现了二维码、彩色条码等。

发明内容

有鉴于此，本申请提供一种条码识别方法及装置，可以解决相关技术中的不足。

为实现上述目的，本申请提供技术方案如下：

根据本申请的第一方面，提出了一种条码识别方法，包括：

当终端内的预设应用被启动，且所述预设应用的显示界面展示于终端屏幕时，获取在所述终端屏幕上检测到的用户操作；

当所述用户操作与预定义的对象选择操作相匹配时，确定所述显示界面中被选取的显示对象；

调用条码识别功能，对所述被选取的显示对象进行识别。

根据本申请的第二方面，提出了一种条码识别装置，包括：

操作获取单元，当终端内的预设应用被启动，且所述预设应用的显示界面展示于终端屏幕时，获取在所述终端屏幕上检测到的用户操作；

对象确定单元，当所述用户操作与预定义的对象选择操作相匹配时，确定

所述显示界面中被选取的显示对象；

对象识别单元，调用条码识别功能，对所述被选取的显示对象进行识别。

由以上技术方案可见，本申请可在应用启动后，根据用户在应用显示内容上的操作，来调用条码识别功能，一方面可以避免对条码识别功能的随意调用，有助于降低终端功耗，另一方面可以实现对条码识别功能的快速调用，方便、快捷地实现对页面上所展示条码的识别操作。

附图说明

图 1 示出了根据本申请一示例性实施例的一种条码识别方法的流程图；

图 2 示出了根据本申请一示例性实施例的另一种条码识别方法的流程图；

图 3-6 示出了根据本申请一示例性实施例的一种条码识别方法的界面示意图；

图 7 示出了根据本申请一示例性实施例的一种电子设备的结构示意图；

图 8 示出了根据本申请一示例性实施例的一种条码识别装置的框图。

具体实施方式

为对本申请进行进一步说明，提供下列实施例：

图 1 示出了根据本申请一示例性实施例的一种条码识别方法的流程图，如图 1 所示，该方法应用于终端，可以包括以下步骤：

步骤 102，当终端内的预设应用被启动，且所述预设应用的显示界面展示于终端屏幕时，获取在所述终端屏幕上检测到的用户操作。

在本实施例中，预设应用是指预定义的可能会出现需要识别的条码图形，且允许通过基于本申请的技术方案来实现条码识别的应用。预设应用可以是已注册的应用程序中的所有应用程序，则该应用程序中的所有应用都将触发对用户操作的获取和后续处理；或者，预设应用可以是已注册的应用程序中的一个或多个应用，则仅针对该一个或多个应用，才会触发对用户操作的获取和后续处理。

在本实施例中，对用户操作的检测、获取以及后续的条码识别等功能，可

以是预设应用的内置功能，则用户在打开该预设应用后，即可直接启用上述各项功能；或者，上述功能也可以是终端系统功能，则在预设应用被安装于终端、预设应用被启动等情况下，终端系统可以将上述功能的使用权限赋予预设应用，从而使预设应用可以启用上述各项功能。其中，向预设应用的权限赋予，可以由用户根据实际需求进行自定义，本申请并不对此进行限制。

在本实施例中，预设应用中可能包含多个页面，且仅有部分页面可能出现条码图形；因此，在预设应用被启动后，终端可以进一步检测其展示于终端屏幕上的页面，并当该页面为上述可能出现条码图形的页面时，对终端屏幕检测到的用户操作进行获取以及后续的条码识别功能。

步骤 104，当所述用户操作与预定义的对象选择操作相匹配时，确定所述显示界面中被选取的显示对象。

在本实施例中，“对象选择操作”可以由开发者或用户进行预定义，本申请并不对此进行限制。比如，作为一示例性实施方式，当所述对象选择操作针对所述显示界面内的图片对象的选择操作时，若所述用户操作与所述对象选择操作相匹配，则确定所述被选取的显示对象为对应于所述用户操作的图片对象。

或者，作为另一示例性实施方式，当所述对象选择操作为在所述显示界面内形成预设图案的滑动手势时，若所述用户操作与所述对象选择操作相匹配，则确定所述被选取的显示对象为所述显示界面中对应于所述用户操作形成的预设图案的显示区域。

在上述基于“滑动手势”的实施方式中，可以通过获取所述用户操作在所述终端屏幕上形成的滑动轨迹，并判断所述滑动轨迹的起始点与终止点之间的距离与所述滑动轨迹的总长度之比是否满足小于或等于预设闭合度；若满足，则在所述起始点与所述终止点之间形成连线，并将所述连线与所述滑动轨迹构成的闭合图案作为对应于所述用户操作的手势图案；其中，当所述手势图案与所述预设图案相匹配时，判定所述用户操作与所述对象选择操作相匹配。

步骤 106，调用条码识别功能，对所述被选取的显示对象进行识别。

在本实施例中，可以进一步将识别结果展示于所述终端屏幕中，该识别结

果可以属于不同于条码图形所属的当前显示界面的另一界面，比如可以将识别结果显示于当前显示界面上方的浮动窗口中。

由上述实施例可知，本申请通过对应用的启动情况进行监测，可以预估用户是否存在对条码的识别需求，并仅当可能存在识别需求时启动对用户操作的获取和判断，有助于降低终端功耗。同时，通过对用户操作的获取和判断，可以识别出用户的操作目的，确定是否需要执行对象获取和识别操作，一方面可以避免对条码识别功能的随意调用，有助于降低终端功耗，另一方面可以实现对条码识别功能的快速调用，方便、快捷地实现对页面上所展示条码的识别操作。

其中，所述的条码识别，具体可以是指条形码或二维码。本申请实施例中，若没有特别说明，均是指二维码。

以下结合图 2 以及一较为具体的应用场景，对本申请的技术方案进行详细说明。其中，图 2 示出了根据本申请一示例性实施例的另一种条码识别方法的流程图，如图 2 所示，该方法可以包括以下步骤：

步骤 202，监测终端内的应用的启动情况。

在本实施例中，由于对用户操作的获取和判断等过程，需要占用一定的处理资源，这对于处理能力较弱、对运行能耗敏感的终端（尤其是移动终端）而言，有可能造成这些终端的使用流畅度下降和功耗增加等问题。

因此，通过在终端的正常运行和使用过程中，在后台启动一监测进程，对终端内应用的启动情况进行监测，仅当感兴趣的、可能需要执行条码识别的应用启动时，才触发用户操作的获取和判断等，有助于降低对处理资源的占用，避免功耗增加，有助于确保终端运行的高流畅度和长时间待机。

步骤 204，当监测到用户启动了预设应用时，比如该应用为“浏览器”，则触发用户行为分析功能。

在本实施例中，如图 3 所示，假定用户在使用终端的过程中，通过点击终端屏幕上显示的应用图标，启动了“浏览器”，而“浏览器”属于用户可能执行条码识别的应用，则通过下述流程，执行对用户操作的获取和判断等，即用用户行为分析。

步骤 206, 根据终端屏幕检测到的用户操作, 形成对应的操作手势时, 将其与预定义的对象选择操作进行比较。

步骤 208, 若判断结果为匹配, 则转入步骤 210, 否则返回对后续用户操作的检测。

步骤 210, 获取用户操作对应的对象, 并调用条码识别功能来识别该对象。

在本实施例中, 对象选择操作可以为预定义的任意形式的操作, 本申请并不对此进行限制。比如, 作为一示例性实施方式, 如图 4 所示, 对象选择操作可以为用户对终端屏幕上的任一图片对象的选择操作, 比如“长按”, 则当用户在“浏览器”的显示页面内执行“长按”操作时, 就判定用户操作与对象选择操作相匹配, 并认为该“长按”操作对应图片对象中可能包含条码, 需要通过条码识别功能进行识别。

或者, 作为另一示例性实施方式, 如图 5 所示, 对象选择操作可以为预设图案的滑动手势, 则当用户在终端屏幕上形成的滑动轨迹, 与预定义的预设图案相匹配时, 确定终端屏幕上的显示界面内对应于该滑动轨迹的显示区域中可能包含条码, 需要通过条码识别功能进行识别。其中, 该滑动轨迹, 具体可以是指用户对界面上显示的二维码图形的选择轨迹。

其中, 在对滑动轨迹与预设图案之间进行匹配时, 可以允许存在一定的容错度。比如图 5 所示, 假定预设图案为正方形, 则容错度可以体现在多个方面, 例如: 1、滑动轨迹可以沿顺时针运动, 也可以沿逆时针运动; 2、在拐角处, 允许出现一定程度的弯曲, 而并不一定为直角; 3、虽然正方形为闭合图案, 但允许滑动轨迹的闭合程度存在一定偏差, 比如滑动轨迹的起始点和终止点之间的距离与滑动轨迹的总长度之间的比例 $a \leq 20\%$, 即非闭合程度小于或等于 20%... 基于上述容错度条件, 可以帮助用户更为顺利地选取显示界面中的显示对象, 从而更为便捷地实现条码识别。

步骤 212, 将条码识别功能的识别结果展示于终端屏幕中。

比如图 6 所示, 可以在终端屏幕的当前显示界面“上方”的悬浮窗口中, 对识别结果进行展示, 比如图 4 和图 5 所示的条码内容为“你好”。当然, 如果条码内容包含链接等, 则用户还可以通过点击展示出的链接, 启动和浏览相

应的页面。

本申请实施例中，二维码识别功能可在需要时通过用户的操作在当前应用中启动，识别完成后，可在当前应用中显示识别结果，这样，不需要单独开启二维码识别程序，提高了二维码识别的便利性；同时，由于不需要开启二维码识别程序，也减少了终端的系统性能的消耗。

图 7 示出了根据本申请的一示例性实施例的电子设备的示意结构图。请参考图 7，在硬件层面，该电子设备包括处理器、内部总线、网络接口、内存以及非易失性存储器，当然还可能包括其他业务所需要的硬件。处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行，在逻辑层面上形成条码识别装置。当然，除了软件实现方式之外，本申请并不排除其他实现方式，比如逻辑器件抑或软硬件结合的方式等等，也就是说以下处理流程的执行主体并不限于各个逻辑单元，也可以是硬件或逻辑器件。

请参考图 8，在软件实施方式中，该条码识别装置可以包括操作获取单元、对象确定单元和对象识别单元。其中：

操作获取单元，当终端内的预设应用被启动，且所述预设应用的显示界面展示于终端屏幕时，获取在所述终端屏幕上检测到的用户操作；

对象确定单元，当所述用户操作与预定义的对象选择操作相匹配时，确定所述显示界面中被选取的显示对象；

对象识别单元，调用条码识别功能，对所述被选取的显示对象进行识别。

可选的，所述对象确定单元具体用于：

当所述对象选择操作为针对所述显示界面内的图片对象的选择操作时，若所述用户操作与所述对象选择操作相匹配，则确定所述被选取的显示对象为对应于所述用户操作的图片对象。

可选的，所述对象确定单元具体用于：

当所述对象选择操作为在所述显示界面内形成预设图案的滑动手势时，若所述用户操作与所述对象选择操作相匹配，则确定所述被选取的显示对象为所述显示界面中对应于所述用户操作形成的预设图案的显示区域。

可选的，所述操作获取单元具体用于：

获取所述用户操作在所述终端屏幕上形成的滑动轨迹；

判断所述滑动轨迹的起始点与终止点之间的距离与所述滑动轨迹的总长度之比是否满足小于或等于预设闭合度；

若满足，则在所述起始点与所述终止点之间形成连线，并将所述连线与所述滑动轨迹构成的闭合图案作为对应于所述用户操作的手势图案；

其中，当所述手势图案与所述预设图案相匹配时，判定所述用户操作与所述对象选择操作相匹配。

可选的，还包括：

结果展示单元，将识别结果展示于所述终端屏幕中。

在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM) 和/或非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

还需要说明的是，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、商品或者设备不仅包括那些要素，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、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定

的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

以上所述仅为本申请的较佳实施例而已，并不用以限制本申请，凡在本申请的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请保护的范围之内。

权 利 要 求

1. 一种条码识别方法，其特征在于，包括：

当终端内的预设应用被启动，且所述预设应用的显示界面展示于终端屏幕时，获取在所述终端屏幕上检测到的用户操作；

当所述用户操作与预定义的对象选择操作相匹配时，确定所述显示界面中被选取的显示对象；

调用条码识别功能，对所述被选取的显示对象进行识别。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述当所述用户操作与预定义的对象选择操作相匹配时，确定所述显示界面中被选取的显示对象，包括：

当所述对象选择操作为针对所述显示界面内的图片对象的选择操作时，若所述用户操作与所述对象选择操作相匹配，则确定所述被选取的显示对象为对应于所述用户操作的图片对象。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述当所述用户操作与预定义的对象选择操作相匹配时，确定所述显示界面中被选取的显示对象，包括：

当所述对象选择操作为在所述显示界面内形成预设图案的滑动手势时，若所述用户操作与所述对象选择操作相匹配，则确定所述被选取的显示对象为所述显示界面中对应于所述用户操作形成的预设图案的显示区域。

4. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述获取在所述终端屏幕上检测到的用户操作，包括：

获取所述用户操作在所述终端屏幕上形成的滑动轨迹；

判断所述滑动轨迹的起始点与终止点之间的距离与所述滑动轨迹的总长度之比是否满足小于或等于预设闭合度；

若满足，则在所述起始点与所述终止点之间形成连线，并将所述连线与所述滑动轨迹构成的闭合图案作为对应于所述用户操作的手势图案；

其中，当所述手势图案与所述预设图案相匹配时，判定所述用户操作与所述对象选择操作相匹配。

5. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

将识别结果展示于所述终端屏幕中。

6. 一种条码识别装置，其特征在于，包括：

操作获取单元，当终端内的预设应用被启动，且所述预设应用的显示界面展示于终端屏幕时，获取在所述终端屏幕上检测到的用户操作；

对象确定单元，当所述用户操作与预定义的对象选择操作相匹配时，确定所述显示界面中被选取的显示对象；

对象识别单元，调用条码识别功能，对所述被选取的显示对象进行识别。

7. 根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述对象确定单元具体用于：

当所述对象选择操作为针对所述显示界面内的图片对象的选择操作时，若所述用户操作与所述对象选择操作相匹配，则确定所述被选取的显示对象为对应于所述用户操作的图片对象。

8. 根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述对象确定单元具体用于：

当所述对象选择操作为在所述显示界面内形成预设图案的滑动手势时，若所述用户操作与所述对象选择操作相匹配，则确定所述被选取的显示对象为所述显示界面中对应于所述用户操作形成的预设图案的显示区域。

9. 根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述操作获取单元具体用于：

获取所述用户操作在所述终端屏幕上形成的滑动轨迹；

判断所述滑动轨迹的起始点与终止点之间的距离与所述滑动轨迹的总长度之比是否满足小于或等于预设闭合度；

若满足，则在所述起始点与所述终止点之间形成连线，并将所述连线与所述滑动轨迹构成的闭合图案作为对应于所述用户操作的手势图案；

其中，当所述手势图案与所述预设图案相匹配时，判定所述用户操作与所述对象选择操作相匹配。

10. 根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，还包括：

结果展示单元，将识别结果展示于所述终端屏幕中。

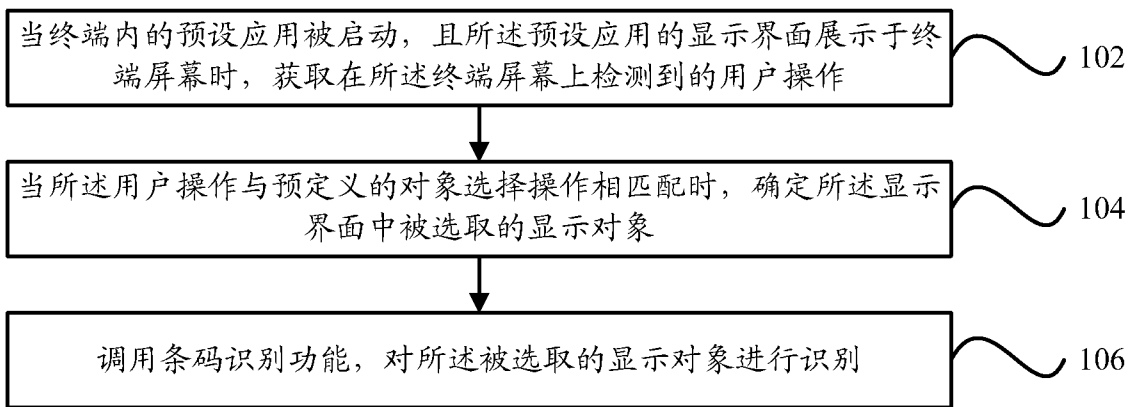


图 1

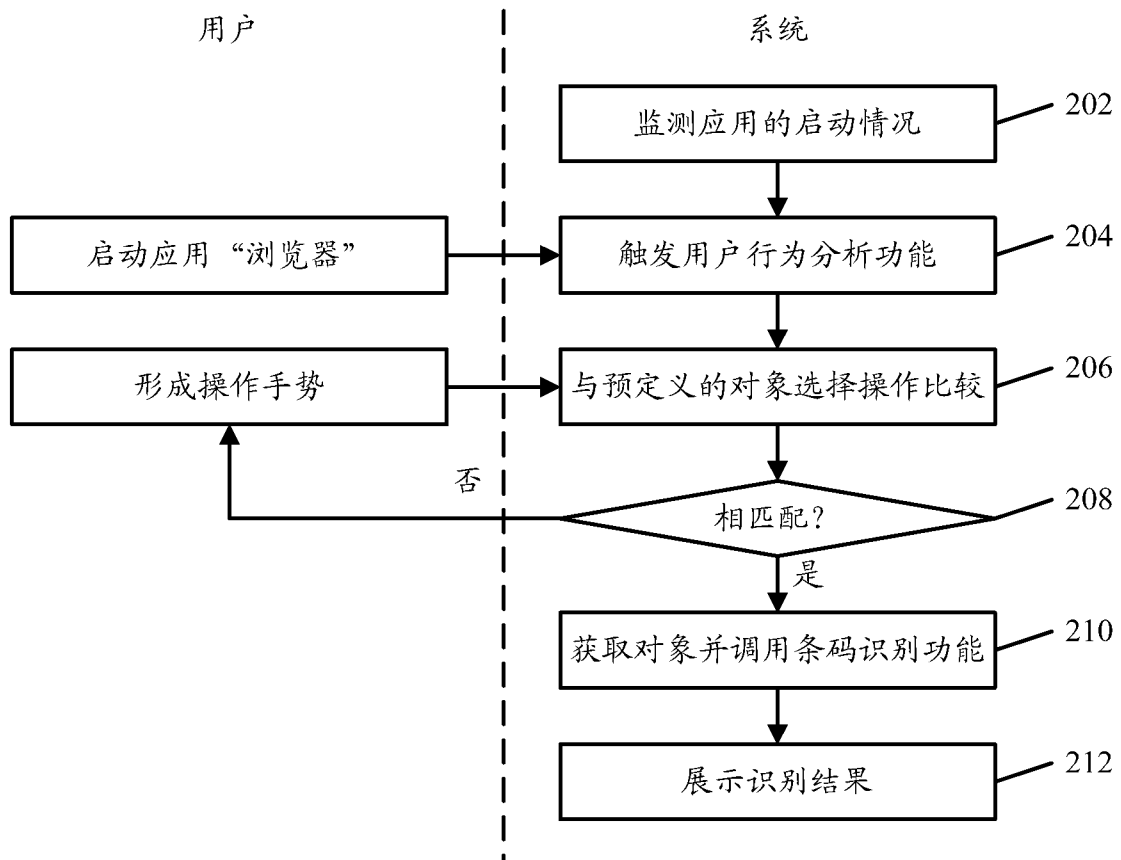


图 2



图 3

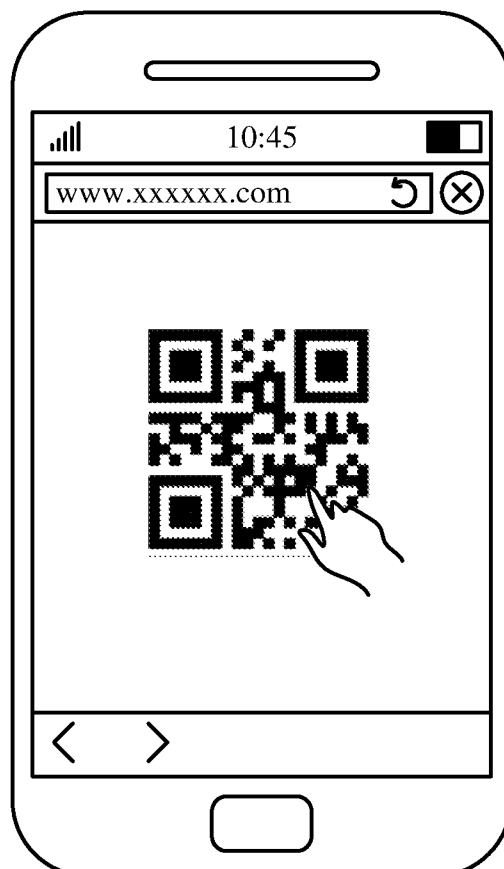


图 4

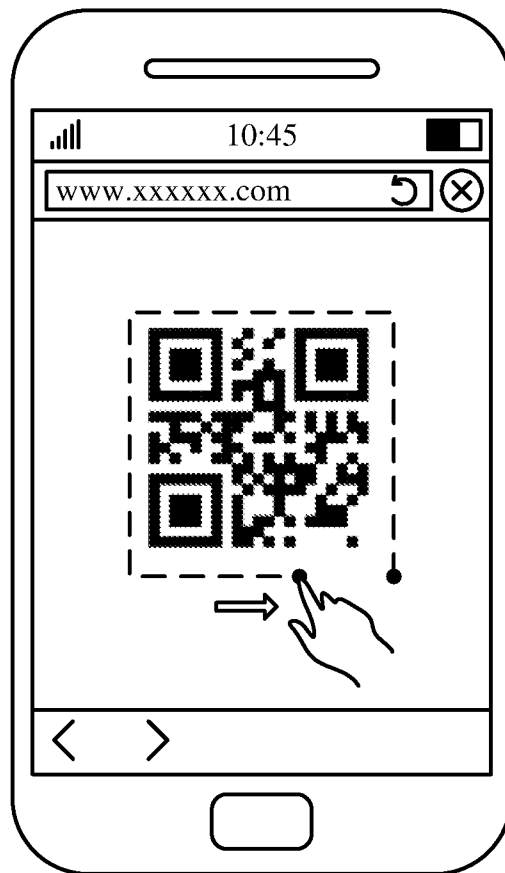


图 5



图 6

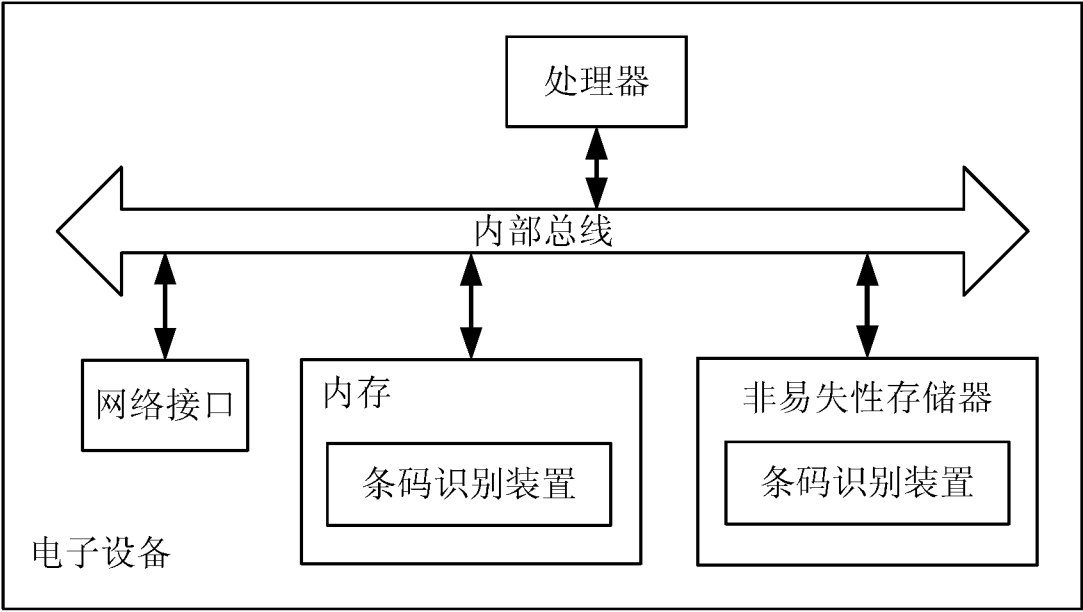


图 7



图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/073592

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06K 7/10 (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)

G06K

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, EPODOC, WPI, CNKI, GOOGLE: barcode, two, dimension, code, identify, extract, user, gesture, display, application, select, match, preset, object

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104200185 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 10 December 2014 (10.12.2014) description, paragraphs [0028]-[0049], [0068]-[0079], and figures 1-4	1-3, 5-8, 10
Y	CN 104200185 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 10 December 2014 (10.12.2014) description, paragraphs [0028]-[0049], [0068]-[0079], and figures 1-4	4, 9
Y	CN 103809954 A (TECENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 21 May 2014 (21.05.2014) description, paragraphs [0029]-[0050], and figures 1-3	4, 9
X	CN 104281828 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY BEIJING CO., LTD.) 14 January 2015 (14.01.2015) description, paragraphs [0032]-[0048], and figures 1-4	1-3, 5-8, 10
A	CN 104090761 A (FUZHOU ROCKCHIP SEMICONDUCTOR CO., LTD.) 08 October 2014 (08.10.2014) the whole document	1-10

☒ 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 19 April 2016	Date of mailing of the international search report 13 May 2016
Name and mailing address of the ISA 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 LI, Wanyi Telephone No. (86-10) 62413992

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/073592

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 102880849 A (TECENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 16 January 2013 (16.01.2013) the whole document	1-10
A	US 2013306721 A1 (MENG, Zhiping) 21 November 2013 (21.11.2013) the whole document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/073592

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104200185 A	10 December 2014	None	
CN 103809954 A	21 May 2014	None	
CN 104281828 A	14 January 2015	None	
CN 104090761 A	08 October 2014	None	
CN 102880849 A	16 January 2013	CN 102880849 B	17 February 2016
US 2013306721 A1	21 November 2013	CN 102760242 A	31 October 2012

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/073592

A. 主题的分类

G06K 7/10(2006.01)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)

G06K

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, EPDOC, WPI, CNKI, GOOGLE: 条码, 二维码, 识别, 提取, 用户, 手势, 显示, 应用, 选择, 匹配, 预定义, 对象, barcode, two, dimension, code, identify, extract, user, gesture, display, application, select, match, preset, object

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 104200185 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第[0028]-[0049]段, 第[0068]-[0079]段以及图1-4	1-3, 5-8, 10
Y	CN 104200185 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第[0028]-[0049]段, 第[0068]-[0079]段以及图1-4	4, 9
Y	CN 103809954 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 5月 21日 (2014 - 05 - 21) 说明书第[0029]-[0050]段以及图1-3	4, 9
X	CN 104281828 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 1月 14日 (2015 - 01 - 14) 说明书第[0032]-[0048]段以及图1-4	1-3, 5-8, 10
A	CN 104090761 A (福州瑞芯微电子有限公司) 2014年 10月 8日 (2014 - 10 - 08) 全文	1-10
A	CN 102880849 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文	1-10
A	US 2013306721 A1 (MENG, ZHIPING) 2013年 11月 21日 (2013 - 11 - 21) 全文	1-10

☐ 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

2016年 4月 19日

国际检索报告邮寄日期

2016年 5月 13日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

授权官员

李婉怡

电话号码 (86-10)62413992

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/073592

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	104200185	A	2014年 12月 10日	无			
CN	103809954	A	2014年 5月 21日	无			
CN	104281828	A	2015年 1月 14日	无			
CN	104090761	A	2014年 10月 8日	无			
CN	102880849	A	2013年 1月 16日	CN	102880849	B	2016年 2月 17日
US	2013306721	A1	2013年 11月 21日	CN	102760242	A	2012年 10月 31日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)