

(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 4 日 (04.05.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/071284 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0487 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088385
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 4 日 (04.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510718038.7 2015 年 10 月 28 日 (28.10.2015) 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: 李志广 (LI, Zhiguang); 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)。于燕 (YU, Yan); 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粱桥斜街 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,

[见续页]

(54) Title: PHOTOGRAPHING PROCESSING METHOD, DEVICE AND APPARATUS

(54) 发明名称: 拍照处理方法、装置和设备

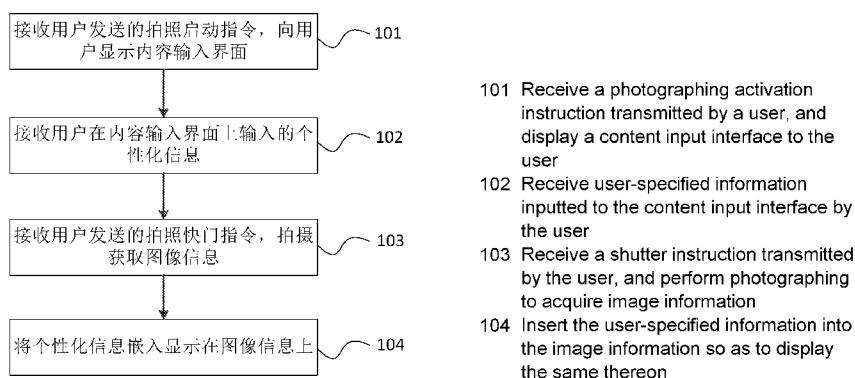


图 1

(57) Abstract: A photographing processing method comprises: receiving a photographing activation instruction transmitted by a user, and displaying a content input interface to the user (101); receiving user-specified information inputted to the content input interface by the user (102); receiving a shutter instruction transmitted by the user, and performing photographing to acquire image information (103); and inserting the user-specified information into the image information so as to display the same thereon (104). The method enables a terminal device to store in advance desired information to be recorded on an image by a user, and to insert the information into an image taken by the user so as to display the same thereon, thereby protecting the user from losing user-specified information he or she intends to display on an image due to an unexpected incident.

(57) 摘要: 一种拍照处理方法, 包括: 接收用户发送的拍照启动指令, 向所述用户显示内容输入界面 (101); 接收所述用户在所述内容输入界面上输入的个性化信息 (102); 接收所述用户发送的拍照快门指令, 拍摄获取图像信息 (103); 将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上 (104)。通过该方法, 终端设备可以提前将用户想要在图像上记录的信息储存起来并及时将信息嵌入显示在用户拍摄的图像上, 以免用户由于一些突发情况遗失想要在图像上显示的个性显示信息。



WO 2017/071284 A1



BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权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))。

拍照处理方法、装置和设备

5 本申请引用于 2015 年 10 月 28 日提交的专利名称为“拍照处理方法、装置和设备”的第 201510718038.7 号中国专利申请，其通过引用被全部并入本申请。

技术领域

10 本申请涉及多媒体技术领域，尤其涉及一种拍照处理方法、装置和设备。

背景技术

15 信息时代让手机成为人们生活的必需品，手机的普及，使人们的生活越来越方便。有了手机我们可以随时随地的与别人交流，不受时间、地点等各种因素的限制。随着科技的发展，手机的功能越来越多，也越来越智能化，手机从过去单一的通话功能，到今天集通话、短信、拍照、上网、听歌、电子书于一身，不仅极大地满足了人们的通讯需求，也满足了人们的娱乐需求。拍照功能作为智能手机的基本功能之一，以及人们购买智能手机时，参考的手机参数之一，成为智能手机的一个重要卖点。

20 用户使用智能手机的拍照功能时，由于各种原因，不能及时在拍摄的图像上记录下自己的心情或者拍照日期，待方便记录时，已经忘记了当时拍照时的心情或者拍照日期，会给用户的拍照体验带来不便。

发明内容

25 本申请提供一种拍照处理方法，以解决普通拍照方法不能及时在拍摄的图像上记录下用户心情、拍照日期以及其他信息的问题。

本申请提供一种拍照处理方法，包括：

接收用户发送的拍照启动指令，向所述用户显示内容输入界面；

接收所述用户在所述内容输入界面上输入的个性化信息；

接收所述用户发送的拍照快门指令，拍摄获取图像信息；

将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上。

进一步地，上述方法中，所述接收所述用户在所述内容输入界面上输入的个性化信息，包括：

5 接收所述用户在所述内容输入界面上实时输入的个性化信息；

或者，

接收所述用户在所述内容输入界面上导入的已有个性化信息。

进一步地，上述方法中，所述接收所述用户在所述内容输入界面上实时输入的个性化信息，包括：

10 接收所述用户在所述内容输入界面上实时输入的下述至少一种信息：

时间信息、表达所述用户心情的文本信息、天气信息、位置信息、图案信息。

进一步地，上述方法中，所述接收所述用户在所述内容输入界面上导入的已有个性化信息，包括：

15 接收所述用户在所述内容输入界面上导入的下述至少一种信息：

操作系统时间信息、GPS 位置信息、图片信息。

进一步地，上述方法中，所述个性化信息中还包含个性化信息的显示模板信息；

相应的，将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上，包括：

20 根据所述个性化信息的显示模板信息，将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上。

进一步地，上述方法中，所述个性化信息的显示模板信息，包括：

所述个性化信息在所述图像信息上的显示位置、显示颜色、显示字体。

进一步地，上述方法中，所述将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上之后，还包括：

25 将嵌入显示有所述个性化信息的图像信息进行存储；

或者，

将嵌入显示有所述个性化信息的图像信息显示给所述用户，并在接收到所述用户的存储指令后对所述嵌入显示有所述个性化信息的图像信息进行存储。

5 本申请还提供一种拍照处理装置，包括：

显示模块，用于接收用户发送的拍照启动指令，向所述用户显示内容输入界面；

输入模块，用于接收所述用户在所述内容输入界面上输入的个性化信息；

拍摄模块，用于接收所述用户发送的拍照快门指令，拍摄获取图像信息；

10 嵌入模块，用于将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上。

进一步地，上述装置中，所述输入模块，具体用于：

接收所述用户在所述内容输入界面上实时输入的个性化信息；

或者，

接收所述用户在所述内容输入界面上导入的已有个性化信息。

15 进一步地，上述装置中，所述输入模块，具体用于：

接收所述用户在所述内容输入界面上实时输入的下述至少一种信息：时间信息、表达所述用户心情的文本信息、天气信息、位置信息、图案信息。

进一步地，上述装置中，所述输入模块，具体用于：

20 接收所述用户在所述内容输入界面上导入的下述至少一种信息：操作系统时间信息、GPS 位置信息、图片信息。

进一步地，上述装置中，所述个性化信息中还包含个性化信息的显示模板信息；

相应的，所述嵌入模块，具体用于：

25 根据所述个性化信息的显示模板信息，将所述个性化信息嵌入显示在上述图像信息上。

进一步地，上述装置中，所述个性化信息的显示模板信息，包括：

所述个性化信息在所述图像信息上的显示位置、显示颜色、显示字体。

进一步地，上述装置中，所述嵌入模块，还用于：

将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上之后，将嵌入显示有所述个性化信息的图像信息进行存储；

5 或者，

将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上之后，将嵌入显示有所述个性化信息的图像信息显示给所述用户，并在接收到所述用户的存储指令后对所述嵌入显示有所述个性化信息的图像信息进行存储。

本申请还提供一种终端设备，包括所述照片处理装置。

10 本申请，通过终端设备接收用户发送的拍照启动指令，向用户显示内容输入界面；终端设备接收用户在内容输入界面上输入的个性化信息；终端设备接收用户发送的拍照快门指令，拍摄获取图像信息；终端设备将个性化信息嵌入显示在图像信息上的方法，可以实现终端设备提前将用户想要在图像上记录的信息储存起来并及时将信息嵌入显示在用户拍摄的图像上，以免用
15 户由于一些突发情况遗失想要在图像上显示的个性显示信息。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，
20 下面描述中的附图是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本申请的拍照处理方法实施例一的流程图；

图 2 为本申请的拍照处理方法的用户在内容输入界面上实时输入个性化信息的示意图；

25 图 3 为本申请的拍照处理方法的用户在内容输入界面上导入已有个性化信息的示意图；

图 4 为本申请的拍照处理方法的终端设备自动保存嵌入显示有个性化信

息的图像的示意图；

图 5 为本申请的拍照处理方法的待用户确认后存储显示有个性化信息的图像的示意图；

图 6 为本申请的拍照处理装置的结构示意图。

5

具体实施方式

为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。

10 基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

图 1 为本申请的拍照处理方法实施例一的流程图，如图 1 所示，本实施例的方法可以包括：

步骤 101、接收用户发送的拍照启动指令，向用户显示内容输入界面。

15 除了专业的照相机以外，如今的终端设备，比如手机、平板电脑等，都有拍照功能，用户想要使用终端设备的拍照功能时，会在终端设备的显示界面找到拍照图标，点击拍照图标，终端设备便接收到了用户发送的拍照启动指令，接收到此指令后，终端设备向用户显示内容输入界面。

步骤 102、接收用户在内容输入界面上输入的个性化信息。

20 终端设备向用户显示出内容输入界面以后，用户可以根据自己的需要，在内容输入界面，输入特定场景下拍摄的图像上想要显示的个性化信息，终端设备会对此个性化信息进行接收。

步骤 103、接收用户发送的拍照快门指令，拍摄获取图像信息。

25 待用户选定需要在拍摄的图像上显示的个性化信息之后，会按下终端设备的快门，相应的，终端设备会接收到用户向其发送的拍照快门指令，随后终端设备进行拍摄，获取图像信息。

步骤 104、将个性化信息嵌入显示在图像信息上。

终端设备拍摄到图像信息后，会将通过步骤 102 接收的用户在内容输

入界面输入的个性化信息显示到拍摄的图像信息上。

5 本实施例中，终端设备接收用户发送的拍照启动指令，向用户显示内容输入界面；终端设备接收用户在内容输入界面上输入的个性化信息；终端设备接收用户发送的拍照快门指令，拍摄获取图像信息；终端设备将个性化信息嵌入显示在图像信息上。通过本实施例的方法，终端设备可以提前将用户想要在图像上记录的信息储存起来并及时将信息嵌入显示在用户拍摄的图像上，以免用户由于一些突发情况遗失想要在图像上显示的个性显示信息。

10 可选的，终端设备接收用户在内容输入界面上输入的个性化信息，既可以是接收用户在内容输入界面上实时输入的个性化信息；也可以是接收用户在内容输入界面上导入的已有个性化信息。

针对终端设备接收用户在内容输入界面上实时输入的个性化信息这种方式，用户可以在内容输入界面实时输入以下至少一种信息：时间信息、表达用户心情的文本信息、天气信息、位置信息、图案信息。

15 在一个蓝天白云的晴天时，用户想通过拍照的方法将这样一个好天气记录下来，可以对终端设备发出拍照指令，终端设备接收到用户发送的拍照指令后，如图 2 所示，终端设备在显示界面会向用户弹出一个输入窗口，用户在窗口中输入“天气特别晴朗”六个字，并点击“保存”，终端设备会将弹窗退出，此时显示界面显示拍照快门按钮和相机采集到的图像信息，随后，终端设备接收用户向其发送的拍照快门指令，拍摄获取图像信息。
20

针对终端设备接收用户在内容输入界面上导入的已有个性化信息这种方式，用户可以在内容输入界面导入终端设备中存储的以下至少一种信息：操作系统时间信息、GPS 位置信息、图片信息。

25 很多用户都会遇到这样的情况：去某一旅游景点旅游，想要拍照作纪念，同时需要把游玩的地点记录到所拍图像中，以便以后看到所拍图像，能够想起游玩时的场景。那么我们可以通过以下方式实现：如图 3 所示，在终端设备接收到用户发送的拍照指令后，会向用户弹出一个选择窗口，用户在窗口的选择下拉菜单中可以选择“GPS 位置信息”，并点击“保存”，

终端设备则会根据后台 GPS 采集的位置信息保存用户所在位置，将弹窗退出，此时显示界面显示拍照快门按钮和相机采集到的图像信息，随后，终端设备接收用户向其发送的拍照快门指令，拍摄获取图像信息。

5 可选的，不管是终端设备接收用户在内容输入界面上实时输入的个性化信息，或者是终端设备接收用户在内容输入界面上导入的已有个性化信息，其中的个性化信息中还包含个性化信息的显示模板信息。

10 显示模板信息可以包括很多类型，比如，预存在终端设备的图像修饰边框，将时间信息、GPS 位置信息、用户拍照的心情信息、用户绘制的涂鸦等随意组合在一起的显示模板信息。将时间信息、GPS 位置信息、用户拍照的心情信息、用户绘制的涂鸦等随意组合在一起的显示模板信息中，各个组成部分，比如时间信息，可以根据用户的需要，随意放在显示模板信息的任何位置，比如左上角、右上角、左下角、右下角和中间位置等。如果显示模板信息中有文字，用户可以根据自己的喜好选择文字的颜色和字体。

15 本实施例中，终端设备可以接收用户手动输入或者调用后台，比如操作系统时间等的信息，并经用户同意后，显示在用户拍摄的图像上，这样的采集个性信息的方法，最大程度地为用户使用拍照功能和在所拍摄图像上添加自己想要添加的个性信息的操作提供了方便。

20 可选的，将个性化信息嵌入显示在图像信息上之后，可以采用以下两种方案保存包含个性化信息的图像信息：

方案一：将嵌入显示有个性化信息的图像信息进行存储。如图 4 所示，用户拍摄完图像以后，终端设备会自动将拍摄之前用户在输入窗口输入的内容“留影于北京密云云湖”显示在拍摄的图像上并自动保存，随后进入新的输入个性化信息界面。

25 方案二：将嵌入显示有个性化信息的图像信息显示给用户，并在接收到用户的存储指令后对嵌入显示有个性化信息的图像信息进行存储。如图 5 所示，用户拍摄完图像以后，终端设备会自动将拍摄之前用户确定的要在图像上显示的文字“留影于北京密云云湖”显示在拍摄的图像上，随后将嵌入显示有个性化信息的图像信息显示给用户并弹出询问用户“是否保

存图像”的窗口，待用户点击“是”时，保存图像并退出显示有个性化信息的图像信息的画面。

本实施例中，提供了两种终端设备保存显示有个性化信息的图像信息的方式，可以是用户点击快门拍完图像，终端设备将个性化信息自动嵌入到用户拍摄的图像上，随后自动保存，也可以是终端设备获得显示有个性化信息的图像信息，且获得用户确认保存的指示后，对显示有个性化信息的图像信息进行保存。第一种方法可以随时将显示有个性化信息的图像信息进行保存，防止图像信息丢失，第二种方法可以让用户自由判断是否将显示有个性化信息的图像信息进行保存，也可以防止用户想要保存的显示有个性化信息的图像信息丢失。

图6是本申请的拍照处理装置的结构示意图，如图所示，拍照处理装置包括显示模块11、输入模块12、拍摄模块13和嵌入模块14。

显示模块11，用于接收用户发送的拍照启动指令，向用户显示内容输入界面；

15 输入模块12，用于接收用户在内容输入界面上输入的个性化信息；
拍摄模块13，用于接收用户发送的拍照快门指令，拍摄获取图像信息；
嵌入模块14，用于将个性化信息嵌入显示在图像信息上。

进一步地，输入模块12，具体用于：

接收用户在内容输入界面上实时输入的个性化信息；

20 或者，

接收用户在内容输入界面上导入的已有个性化信息。

进一步地，输入模块12，具体用于：

接收用户在内容输入界面上实时输入的下述至少一种信息：时间信息、表达用户心情的文本信息、天气信息、位置信息、图案信息。

25 进一步地，输入模块12，具体用于：

接收用户在内容输入界面上导入的下述至少一种信息：操作系统时间信息、GPS位置信息、图片信息。

进一步地，个性化信息中还包含个性化信息的显示模板信息；

相应的，嵌入模块 14，具体用于：

根据个性化信息的显示模板信息，将个性化信息嵌入显示在图像信息上。

5 进一步地，个性化信息的显示模板信息，包括：

个性化信息在图像信息上的显示位置、显示颜色、显示字体。

可选地，嵌入模块 14，还用于：

将个性化信息嵌入显示在图像信息上之后，将嵌入显示有个性化信息的图像信息进行存储；

10 或者，

将个性化信息嵌入显示在图像信息上之后，将嵌入显示有个性化信息的图像信息显示给用户，并在接收到用户的存储指令后对嵌入显示有个性化信息的图像信息进行存储。

15 本申请上述实施例所述的装置，可以对应执行前述方法实施例的技术方案，其实现原理和技术效果类似，此处不再赘述。

20 本申请的实施例还提供一种终端设备，本实施例的终端设备可以为现有技术中的手机、平板电脑等任意设备，其具有类似的架构。以手机为例，其可以包括基带部分、射频部分、处理器、存储器、天线等等。特别的，该终端设备可以包含前述图 6 所述的拍照处理装置，从而可以使得该终端设备具备图 1-5 所示方法实施例所保护的拍照处理方法。

25 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到至少两个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即可以理解并实施。

最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非

对其限制；尽管参照前述各实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

5

权利要求书

1、一种拍照处理方法，其特征在于，包括：

接收用户发送的拍照启动指令，向所述用户显示内容输入界面；

接收所述用户在所述内容输入界面上输入的个性化信息；

5 接收所述用户发送的拍照快门指令，拍摄获取图像信息；

将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述接收所述用户在所述内容输入界面上输入的个性化信息，包括：

接收所述用户在所述内容输入界面上实时输入的个性化信息；

10 或者，

接收所述用户在所述内容输入界面上导入的已有个性化信息。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述接收所述用户在所述内容输入界面上实时输入的个性化信息，包括：

接收所述用户在所述内容输入界面上实时输入的下述至少一种信息：

15 时间信息、表达所述用户心情的文本信息、天气信息、位置信息、图案信息。

4、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述接收所述用户在所述内容输入界面上导入的已有个性化信息，包括：

接收所述用户在所述内容输入界面上导入的下述至少一种信息：

20 操作系统时间信息、GPS 位置信息、图片信息。

5、根据权利要求 1-4 任一项所述的方法，其特征在于，所述个性化信息中还包含个性化信息的显示模板信息；

相应的，将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上，包括：

25 根据所述个性化信息的显示模板信息，将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述个性化信息的显示模板信息，包括：

所述个性化信息在所述图像信息上的显示位置、显示颜色、显示字体。

7、根据权利要求 1-4 任一项所述的方法，其特征在于，所述将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上之后，还包括：

将嵌入显示有所述个性化信息的图像信息进行存储；

或者，

将嵌入显示有所述个性化信息的图像信息显示给所述用户，并在接收到所述用户的存储指令后对所述嵌入显示有所述个性化信息的图像信息进行存储。

8、一种拍照处理装置，其特征在于，包括：

显示模块，用于接收用户发送的拍照启动指令，向所述用户显示内容输入界面；

输入模块，用于接收所述用户在所述内容输入界面上输入的个性化信息；

拍摄模块，用于接收所述用户发送的拍照快门指令，拍摄获取图像信息；

嵌入模块，用于将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上。

9、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述输入模块，具体用于：接收所述用户在所述内容输入界面上实时输入的个性化信息；

或者，

接收所述用户在所述内容输入界面上导入的已有个性化信息。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述输入模块，具体用于：

接收所述用户在所述内容输入界面上实时输入的下述至少一种信息：时间信息、表达所述用户心情的文本信息、天气信息、位置信息、图案信息。

11、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述输入模块，具体用于：

接收所述用户在所述内容输入界面上导入的下述至少一种信息：操作系统时间信息、GPS 位置信息、图片信息。

12、根据权利要求 8-11 任一项所述的装置，其特征在于，所述个性化信息中还包含个性化信息的显示模板信息；

相应的，所述嵌入模块，具体用于：

根据所述个性化信息的显示模板信息，将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上。

13、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述个性化信息的显示模板信息，包括：

所述个性化信息在所述图像信息上的显示位置、显示颜色、显示字体。

14、根据权利要求 8-13 任一项所述的装置，其特征在于，所述嵌入模块，还用于：

5 将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上之后，将嵌入显示有所述个性化信息的图像信息进行存储；

或者，

将所述个性化信息嵌入显示在所述图像信息上之后，将嵌入显示有所述个性化信息的图像信息显示给所述用户，并在接收到所述用户的存储指令后对所述嵌入显示有所述个性化信息的图像信息进行存储。

10 15、一种终端设备，其特征在于，包括权利要求 8-14 中任一项所述的装置。

1/5

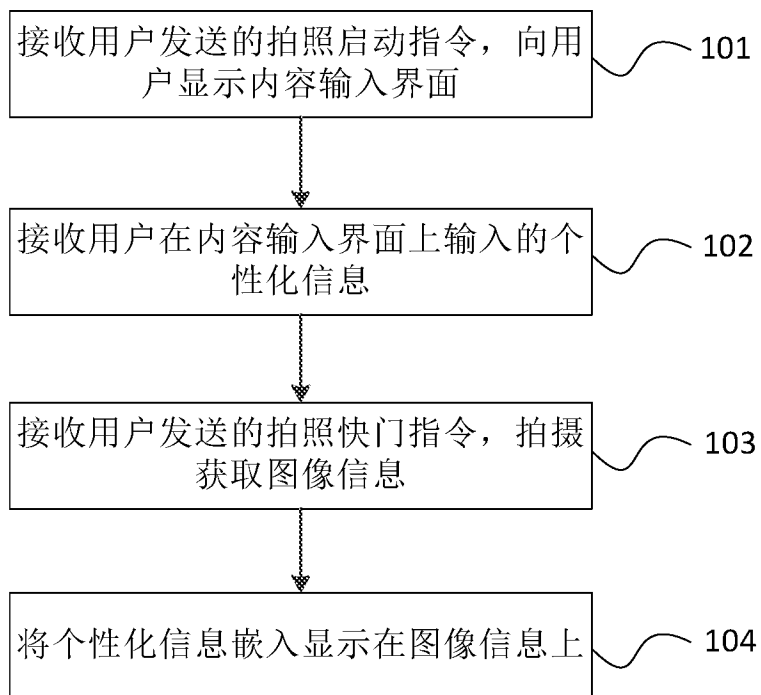


图 1

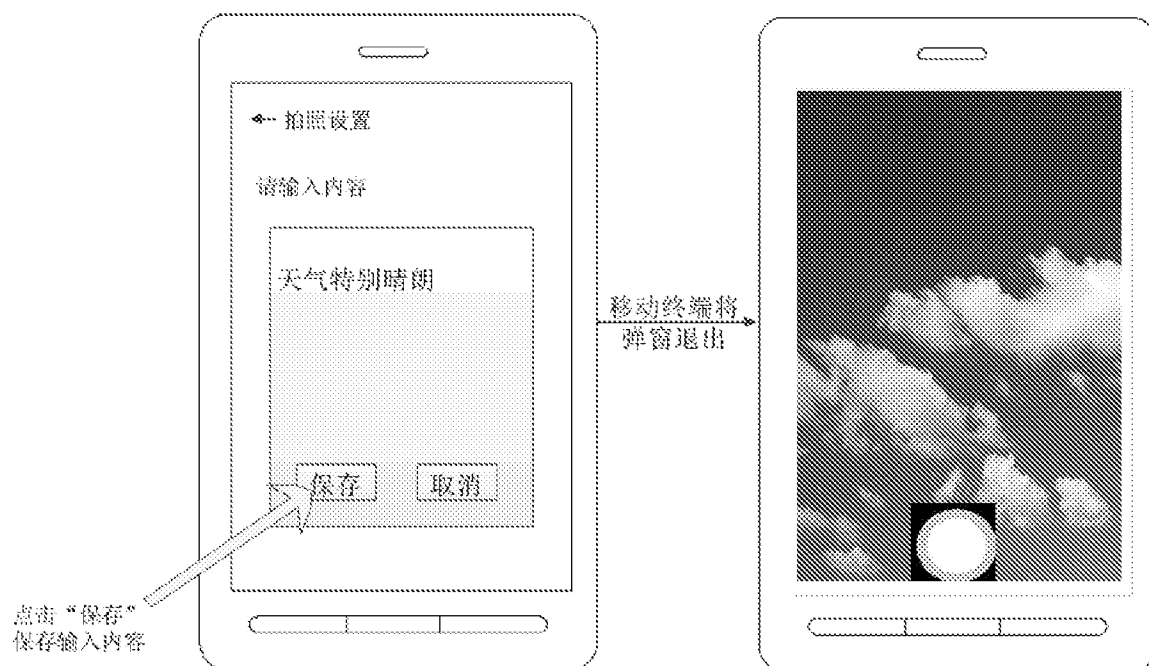


图 2

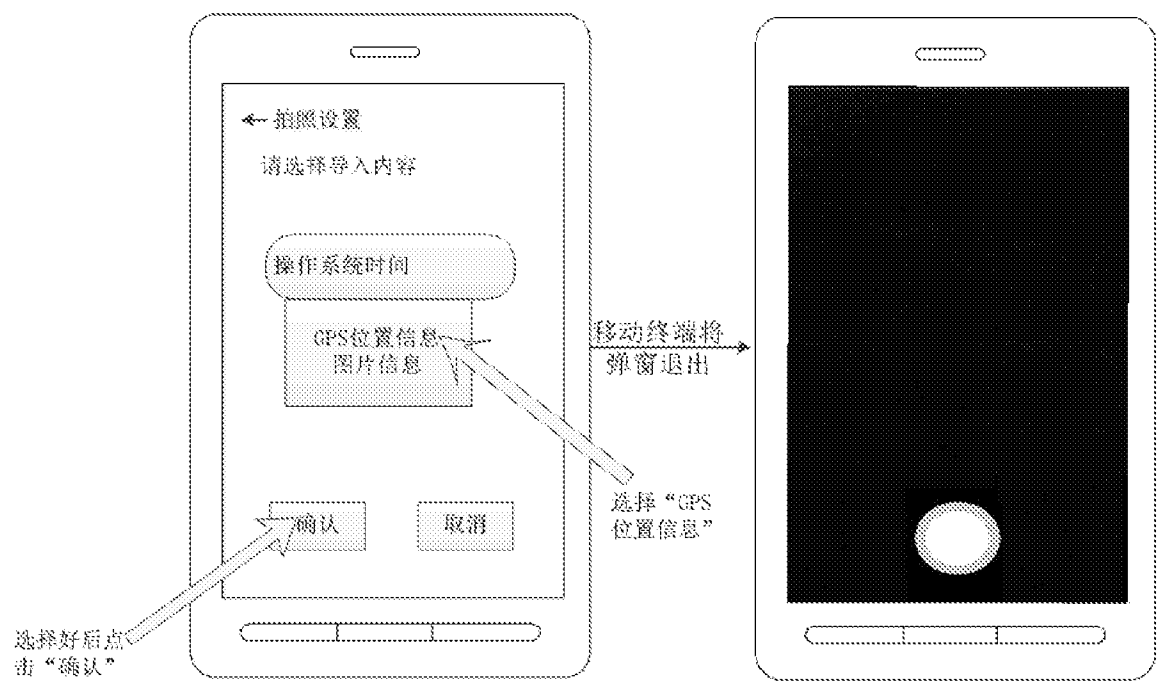


图 3



图 4

4/5

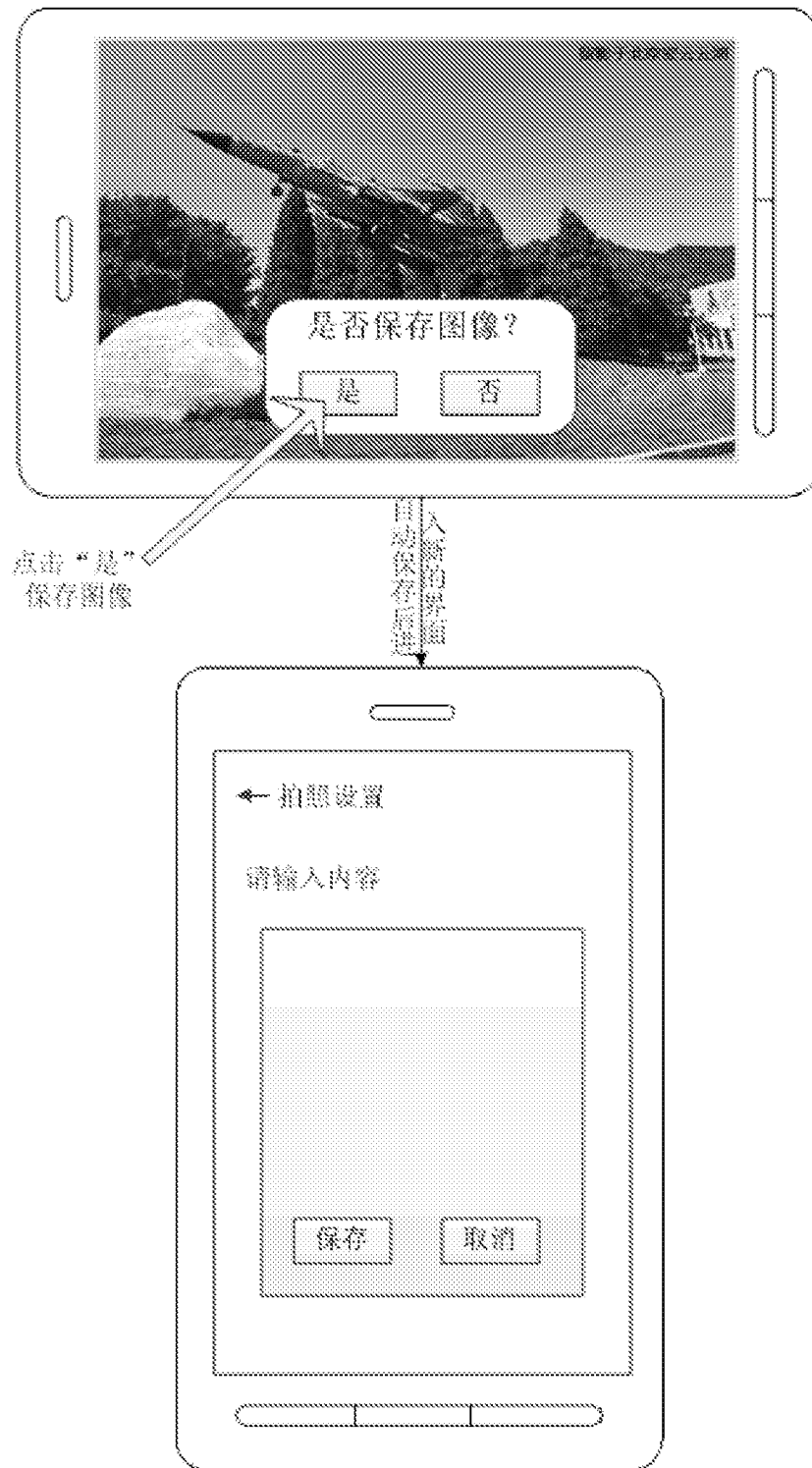


图 5

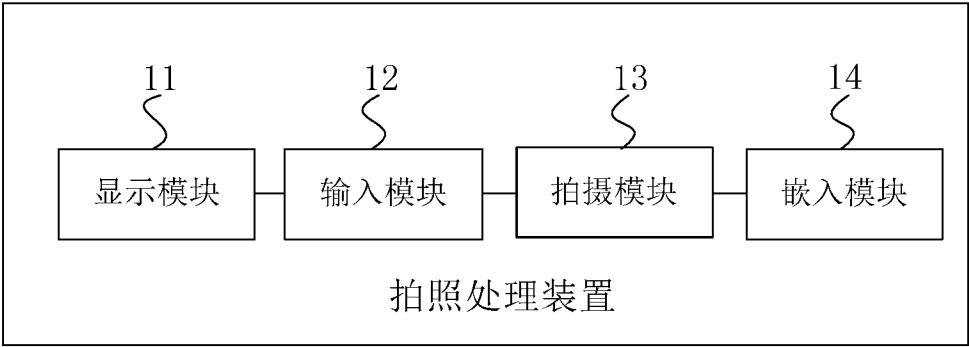


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/088385

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0487 (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; H04N

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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, IEEE: shoot, picture, photograph+, photo?, image?, imbed+, add+, instruct+, command+, watermark, tag, label, mark

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104166692 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 26 November 2014 (26.11.2014), description, paragraphs 65-120 and 176-203, and figures 1-4 and 11-13	1-15
X	CN 103338299 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 02 October 2013 (02.10.2013), description, paragraphs 26-83, and figures 1-4	1-15
X	CN 104917967 A (GIONEE COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD.), 16 September 2015 (16.09.2015), description, paragraphs 26-44, 94-112 and 166-189, and figures 1, 4 and 7	1-15
A	US 2004207734 A1 (OLYMPUS CORPORATION), 21 October 2004 (21.10.2004), the whole document	1-15

☐ 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 14 September 2016 (14.09.2016)	Date of mailing of the international search report 28 September 2016 (28.09.2016)
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 LI, Yong Telephone No.: (86-10) 010-62414065

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/088385

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104166692 A	26 November 2014	None	
CN 103338299 A	02 October 2013	CN 103338299 B	29 July 2015
CN 104917967 A	16 September 2015	None	
US 2004207734 A1	21 October 2004	US 6825884 B1	30 November 2004
		US 7460168 B2	02 December 2008
		JP 2000228747 A	15 August 2000
		JP 4163353 B2	08 October 2008

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/088385

A. 主题的分类

G06F 3/0487 (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; H04N

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))

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, IEEE: 拍照, 照相, 拍摄, 图像, 照片, 图片, 嵌入, 添加, 水印, 标签, 指令, photograph+, photo?, image?, imbed+, add+, instruct+, command+, watermark, tag, label, mark

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 104166692 A (小米科技有限责任公司) 2014年 11月 26日 (2014 - 11 - 26) 说明书第65-120和176-203段, 附图1-4和11-13	1-15
X	CN 103338299 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 10月 2日 (2013 - 10 - 02) 说明书第26-83段, 附图1-4	1-15
X	CN 104917967 A (深圳市金立通信设备有限公司) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 说明书第26-44、94-112和166-189段, 附图1、4和7	1-15
A	US 2004207734 A1 (OLYMPUS CORPORATION) 2004年 10月 21日 (2004 - 10 - 21) 全文	1-15

☐ 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 9月 14日

国际检索报告邮寄日期

2016年 9月 28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

受权官员

李勇

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 010-62414065

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/088385

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	104166692	A	2014年 11月 26日	无			
CN	103338299	A	2013年 10月 2日	CN	103338299	B	2015年 7月 29日
CN	104917967	A	2015年 9月 16日	无			
US	2004207734	A1	2004年 10月 21日	US	6825884	B1	2004年 11月 30日
				US	7460168	B2	2008年 12月 2日
				JP	2000228747	A	2000年 8月 15日
				JP	4163353	B2	2008年 10月 8日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)