

(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
2015 年 10 月 1 日 (01.10.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/144019 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/048 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/074804
- (22) 国际申请日: 2015 年 3 月 20 日 (20.03.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410116949.8 2014 年 3 月 26 日 (26.03.2014) CN
- (71) 申请人: 努比亚技术有限公司 (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山高新园北环大道 9018 号大族创新大厦 A 座 11 楼, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 杨文峰 (YANG, Wenfeng); 中国广东省深圳市南山高新园北环大道 9018 号大族创新大厦 A 座 11 楼, Guangdong 518000 (CN)。 汤少华 (TANG, Shaohua); 中国广东省深圳市南山高新园北环大道 9018 号大族创新大厦 A 座 11 楼, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, Beijing 100080 (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: PHOTO SHARING METHOD AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 拍照分享方法和移动终端

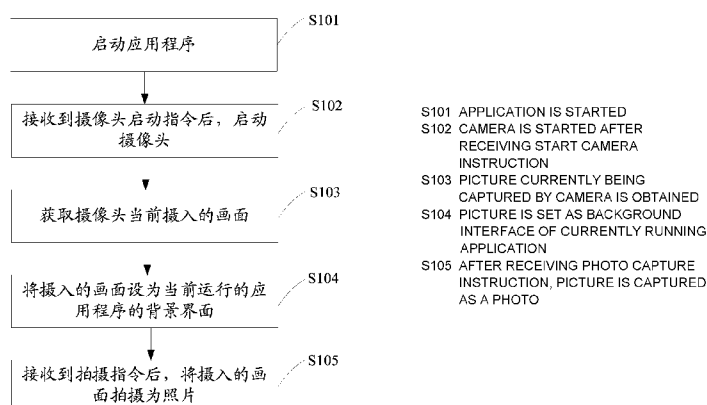


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: The present invention discloses a photo sharing method and a mobile terminal, said method comprising the steps: a picture currently being captured by a camera is obtained; said picture is set as the background interface of a currently running application; after receiving a photo capture instruction, the picture is captured as a photo. In the present invention, an interactive interface is formed on the screen, wherein the application and the picture currently being captured by the camera coexist, such that the captured picture and the application are both displayed to a user; the user may simultaneously run the application and take a photo without needing to switch back and forth between the application interface and the photo-shooting interface, thus operating efficiency is improved.

(57) 摘要: 本发明公开了一种拍照分享方法和移动终端, 所述方法包括步骤: 获取摄像头当前摄入的画面; 将所述画面设为当前运行的应用程序的背景界面; 接收到拍摄指令后, 将所述画面拍摄为照片。本发明在屏幕上形成应用程序与摄像头当前摄入的画面共存的交互界面, 使得摄入的画面与应用程序得以共同展现给用户, 用户可以同时运行应用程序和拍摄照片, 无需在应用程序界面和拍摄界面之间来回切换, 提高了操作效率。



WO 2015/144019 A1



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

— 在修改权利要求的期限届满之前进行，在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

拍照分享方法和移动终端

技术领域

本发明涉及电子技术领域，尤其是涉及一种拍照分享方法和移动终端。

背景技术

随着通信技术的迅速发展，人与人之间的沟通 and 交流更加方便和快捷。在现代社会中，人们沟通的最佳工具就是手机，既可以利用手机打电话，又可以通过手机使用应用程序进行交流。用户在使用手机中的某个应用程序，比如短信、微信、微博进行交流时，有时想要向他人发送照片进行分享，特别是希望将当前环境的画面拍摄下来分享给大家。

现有技术中，在使用应用程序过程中分享照片时，需要将当前运行的应用程序界面切换为摄像头的拍摄画面，待照片拍摄完成后，再返回应用程序界面进行照片分享。由于应用程序界面和拍摄界面不能在一个屏幕共存，需要来回切换，影响了操作效率，进而影响了用户体验。

发明内容

本发明的主要目的在于提供一种拍照分享方法和移动终端，旨在提高操作效率，提升用户体验。

为达以上目的，本发明提出一种拍照分享方法，包括步骤：

获取摄像头当前摄入的画面；

将所述摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面；

接收到拍摄指令后，将所述摄入的画面拍摄为照片；

向所述应用程序当前关联的对象发送所述照片。

优选地，所述获取摄像头当前摄入的画面包括：

检测到应用程序启动后，自动启动摄像头，获取所述摄像头当前摄入的画面。

优选地，所述应用程序为任一应用程序或者为预设的与所述摄像头联动

的应用程序。

优选地，所述获取摄像头当前摄入的画面包括：

接收到摄像头启动指令后，启动摄像头，获取所述摄像头当前摄入的画面。

优选地，所述将摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面包括：

将当前运行的应用程序的原背景界面直接替换为所述摄入的画面；或，

将所述摄入的画面置于当前运行的应用程序的原背景界面的底部作为附加背景界面，并调节所述原背景界面的透明度以显示出所述附加背景界面。

优选地，所述应用程序当前关联的对象为所述应用程序当前显示的联系人。

优选地，所述向所述应用程序当前关联的对象发送所述照片包括：

向所述应用程序当前显示的所有联系人发送所述照片。

优选地，所述向所述应用程序当前关联的对象发送所述照片包括：

向所述应用程序当前显示的所有联系人中联系时间最近的联系人发送所述照片。

优选地，所述应用程序当前关联的对象为所述应用程序预先关联的联系人、应用或文件夹。本发明同时一种移动终端，包括获取模块、背景设置模块、显示模块和分享模块，其中：

获取模块，设置为获取摄像头当前摄入的画面；

背景设置模块，设置为将所述摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面；

显示模块，设置为将当前运行的应用程序的背景界面显示为所述摄入的画面；

分享模块，设置为接收到拍摄指令后，驱动所述摄像头将所述摄入的画面拍摄为照片，向所述应用程序当前关联的对象发送所述照片。

优选地，所述获取模块设置为：检测到应用程序启动后，自动启动摄像头，获取所述摄像头当前摄入的画面。

优选地，所述获取模块设置为：接收到摄像头启动指令后，启动摄像头，获取所述摄像头当前摄入的画面。

优选地，所述背景设置模块设置为：

将当前运行的应用程序的原背景界面直接替换为所述摄入的画面；或，
将所述摄入的画面置于当前运行的应用程序的原背景界面的底部作为附加背景界面，并调节所述原背景界面的透明度以显示出所述附加背景界面。

优选地，所述应用程序当前关联的对象为所述应用程序当前显示的联系
人。

优选地，所述分享模块设置为：

向所述应用程序当前显示的所有联系人发送所述照片，或者

向所述应用程序当前显示的所有联系人中联系时间最近的联系人发送所述照片。

本发明所提供的一种拍照分享方法，在用户使用应用程序过程中拍摄照片进行分享时，将摄像头当前摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面，使得摄入的画面与应用程序得以共同展现给用户，用户可以同时运行应用程序和拍摄照片，无需在应用程序界面和拍摄界面之间来回切换，提高了操作效率。

在启动应用程序的同时即自动启动摄像头，在屏幕上形成应用程序与摄入的画面共存的交互界面。一方面，用户可以在交互界面上直接进行拍照，即可以直接将当前的背景界面即摄入的画面拍摄为照片，便于用户将所见的内容，进行即时快速分享，提高了分享效率，利于沟通；另一方面，让用户在使用应用程序的同时，可以通过应用程序的背景界面看清当前的环境信息，让用户在行走、坐车等情况下可以更方便、安全的使用应用程序。极大的提升了用户体验。

附图说明

图 1 是本发明拍照分享方法第一实施例的流程图；

图 2 是本发明中将摄像头摄入的画面设为应用程序的背景界面的示意图；

图 3 是本发明拍照分享方法第二实施例的流程图；

图 4 是本发明的移动终端一实施例的结构框图。

本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

参见图 1，提出本发明的拍照分享方法第一实施例，方法包括以下步骤：

步骤 S101：启动应用程序

应用程序可以是各种应用，尤其是各种社交应用，如短信、微博、微信、邮箱、QQ 等等。

步骤 S102：接收到摄像头启动指令后，启动摄像头

用户在使用应用程序过程中，可以发布摄像头启动指令。摄像头启动指令可以通过应用程序发出，如 QQ、微信中的“拍照”选项；也可以通过预设的手势动作、触控动作、功能按键或语音命令发出。

步骤 S103：获取摄像头当前摄入的画面

摄像头启动后，随即摄入画面。摄入的画面为摄像头当前所拍摄到的实景画面，包括了当前环境信息，即所拍摄到的画面包含当前周边的环境信息，如所拍摄到的路面、路人、电线杆等等。

步骤 S104：将摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面

具体的，首先，对当前运行的应用程序的背景界面进行分层，比如将当前运行的应用程序的背景界面设置为两层，分别为原背景界面和附加背景界面，原背景界面覆盖在附加背景界面之上，即附加背景界面置于原背景界面底部。

接着，将摄入的画面添加到当前运行的应用程序的背景界面，即将摄入的画面置于当前运行的应用程序的原背景界面的底部作为附加背景界面，从而应用程序的背景界面包括原背景界面和附加背景界面。

最后，将当前运行的应用程序的背景界面显示为摄入的画面。比如，应用程序的背景界面包含原背景界面和附加背景界面，其中原背景界面为应用程序自带的背景界面，附加背景界面为摄入的画面；调节原背景界面的透明度，直至处于原背景界面下层的摄入的画面可以清晰显示为止，此时，所显示的应用程序的背景界面即为摄入的画面。

在某些实施例中，也可以将当前运行的应用程序的原背景界面直接替换为摄入的画面，使得摄入的画面直接成为应用程序当前的背景界面展示给用

户。

最终，如图 2 所示，在屏幕上形成了应用程序与摄入的画面共存的交互界面。

步骤 S105：接收到拍摄指令后，将摄入的画面拍摄为照片

用户在应用程序与摄入的画面的交互界面上，既可以使用应用程序，也可以发布拍摄指令来拍摄照片。拍摄指令可以是预设的手势动作、触控动作、功能按键或语音命令等。

拍摄完照片后，用户可以选择将照片发送给当前运行的应用程序所显示的联系人，也可以选择存储于本地。

比如，拍摄指令为双击移动终端的屏幕。用户双击移动终端的屏幕，移动终端进行拍摄，并将拍摄的照片用于传输，比如向应用程序的交互界面上的联系人（或聊天对象）发送。当聊天对象仅为一个的时候，向该聊天对象发送照片，当聊天对象为两个或以上的时候，向处于聊天记录时间最近的聊天对象发送照片。当然，不排除聊天对象为两个及以上的时候，向两个及以上的聊天对象发送照片。

从而，用户在使用应用程序过程中，需要拍摄照片予以分享时，移动终端将摄入的画面与应用程序共同展现给用户，用户可以同时运行应用程序和拍摄照片，无需在应用程序界面和拍摄界面之间来回切换，提高了操作效率。

参见图 3，提出本发明拍照分享方法第二实施例，方法包括以下步骤：

步骤 S201：启动应用程序，同时自动启动摄像头

应用程序与摄像头联动，当移动终端检测到某一应用程序启动后，同时自动启动摄像头。摄像头可以与任一应用程序联动，也可以仅与某些特定应用程序如短信、QQ、微博、微信、邮箱等社交应用联动。

步骤 S202：获取摄像头当前摄入的画面

步骤 S203：将摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面

步骤 S204：接收到拍摄指令后，将摄入的画面拍摄为照片

本实施例中的步骤 S202～S204 与第一实施例中的步骤 S103～S105 相类似，在此不再赘述。

步骤 S205：自动向应用程序当前关联的对象发送照片

具体地，步骤 S205 包括：

检测是否进行了照片的拍摄，在检测到进行了照片的拍摄时，将拍摄的照片进行传输。比如向应用程序的交互界面上的联系人（或聊天对象）发送。当聊天对象仅为一个的时候，向该聊天对象发送照片，当聊天对象为两个或以上的时候，向处于聊天记录时间最近的聊天对象发送照片。当然，不排除聊天对象为两个及以上的时候，向两个及以上的聊天对象发送照片。

应用程序当前关联的对象可以是应用程序当前显示的联系人或预先关联的联系人，也可以是预先关联的文件夹（如相册）、应用等。拍摄完照片后，无需用户手动选择发送，移动终端直接发送给关联的联系人或应用予以分享，或发送给关联的文件夹予以存储。

从而，本实施例在启动应用程序的同时即自动启动摄像头，并将摄像头当前摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面。一方面，用户需要分享照片时，便于用户将所见的内容，进行即时快速分享，即可以直接将当前的背景界面即摄入的画面拍摄为照片，提高了分享效率，利于沟通；另一方面，让用户在使用应用程序的同时，可以通过应用程序的背景界面看清当前的环境信息，让用户在行走、坐车等情况下可以更方便、安全的使用应用程序。

参见图 4，提出本发明的移动终端一实施例，移动终端包括摄像头 110、获取模块 120、背景设置模块 130、显示模块 140 和分享模块 150。

获取模块 120：设置为获取摄像头 110 当前摄入的画面。

在某些实施例中，用户在使用应用程序过程中，发布摄像头启动指令。获取模块 120 接收到摄像头启动指令后，调用并启动摄像头 110；通过摄像头 110 获取该摄像头当前摄入的画面。

应用程序可以是各种应用，尤其是各种社交应用，如短信、微博、微信、邮箱、QQ 等等。摄像头启动指令可以通过应用程序发出，如 QQ、微信中的“拍照”选项；也可以通过预设的手势动作、触控动作、功能按键或语音命令发出。摄入的画面为摄像头 110 当前所拍摄到的实景画面，包括了当前环境信息，即所拍摄到的画面包含当前周边的环境信息，如所拍摄到的路面、路人、电线杆等等。

在另一些实施例中，应用程序与摄像头 110 联动，当获取模块 120 检测到某一应用程序启动后，则自动启动摄像头 110。摄像头 110 可以与任一应用

程序联动，也可以仅与某些特定应用程序如短信、QQ、微博、微信、邮箱等社交应用联动。

获取模块120获取摄入的画面后，随即将摄入的画面发送给背景设置模块130。

背景设置模块 130: 设置为将摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面。

在某些实施例中，背景设置模块 130 将摄入的画面置于当前运行的应用程序的原背景界面的底部作为附加背景界面，并调节原背景界面的透明度以显示出附加背景界面。

具体的，首先，背景设置模块 130 对当前运行的应用程序的背景界面进行分层，比如将当前运行的应用程序的背景界面设置为两层，分别为原背景界面和附加背景界面，原背景界面覆盖在附加背景界面之上。

接着，将摄入的画面添加到当前运行的应用程序的背景界面，即将摄入的画面置于当前运行的应用程序的原背景界面的底部作为附加背景界面，从而应用程序的背景界面包括原背景界面和附加背景界面。

最后，控制显示模块 140 将当前运行的应用程序的背景界面显示为摄入的画面。比如，应用程序的背景界面包含原背景界面和附加背景界面，其中原背景界面为应用程序自带的背景界面，附加背景界面为摄入的画面；背景设置模块调节原背景界面的透明度，直至处于原背景界面下层的摄入的画面可以清晰显示为止，此时，所显示的应用程序的背景界面即为摄入的画面。

在另一些实施例中，背景设置模块 130 将当前运行的应用程序的原背景界面直接替换为摄入的画面，使得摄入的画面直接成为应用程序当前的背景界面展示给用户。

最终，如图 2 所示，在屏幕上形成了应用程序与摄入的画面共存的交互界面。

显示模块 140: 设置为显示可视内容。其中，包括将当前运行的应用程序的背景界面显示为摄入的画面。

分享模块 150: 设置为接收到拍摄指令后，驱动摄像头将摄入的画面拍摄为照片。

拍摄指令可以是预设的手势动作、触控动作、功能按键或语音命令等。

拍摄完照片后，用户可以选择将照片发送给当前运行的应用程序所显示的联系人予以分享，也可以选择存储于本地。

作为优选，拍摄完照片后，分享模块 150 可以自动向应用程序当前关联的对象发送照片。应用程序当前关联的对象可以是应用程序当前显示的联系人或预先关联的联系人，也可以是预先关联的文件夹（如相册）、应用等。拍摄完照片后，无需用户手动选择发送，分享模块 150 直接发送给关联的联系人或应用予以分享，或发送给关联的文件夹予以存储。

据此，本发明的移动终端，在用户使用应用程序过程中拍摄照片进行分享时，将摄像头当前摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面，使得摄入的画面与应用程序得以共同展现给用户，用户可以同时运行应用程序和拍摄照片，无需在应用程序界面和拍摄界面之间来回切换，提高了操作效率。

在启动应用程序的同时即自动启动摄像头，在屏幕上形成应用程序与摄入的画面共存的交互界面。一方面，用户可以在交互界面上直接进行拍照，即可以直接将当前的背景界面即摄入的画面拍摄为照片，便于用户将所见的内容，进行即时快速分享，提高了分享效率，利于沟通；另一方面，让用户在使用应用程序的同时，可以通过应用程序的背景界面看清当前的环境信息，让用户在行走、坐车等情况下可以更方便、安全的使用应用程序。极大的提升了用户体验。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分步骤是可以通程序来控制相关的硬件完成，程序可以在存储于一计算机可读取存储介质中，存储介质可以为 ROM/RAM、磁盘、光盘等。

以上参照附图说明了本发明的优选实施例，并非因此局限本发明的权利范围。本领域技术人员不脱离本发明的范围和实质，可以有多种变型方案实现本发明，比如作为一个实施例的特征可用于另一实施例而得到又一实施例。凡在运用本发明的技术构思之内所作的任何修改、等同替换和改进，均应在本发明的权利范围之内。

工业实用性

本发明的移动终端，当用户在使用应用程序过程中需要进行拍照分享时，将摄像头当前摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面，使得摄入的

画面与应用程序得以共同展现给用户。一方面使得用户可以在交互界面上直接进行拍照，即可以直接将当前的背景界面即摄入的画面拍摄为照片，便于用户将所见的内容，进行即时快速分享，无需在应用程序界面和拍摄界面之间来回切换，提高了分享效率，利于沟通；另一方面让用户在使用应用程序的同时，可以通过应用程序的背景界面看清当前的环境信息，让用户在行走、坐车等情况下可以更方便、安全的使用应用程序。同时提高了使用移动终端的便利性和安全性。

权 利 要 求 书

1、一种拍照分享方法，包括步骤：

获取摄像头当前摄入的画面；

将所述摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面；

接收到拍摄指令后，将所述摄入的画面拍摄为照片；

向所述应用程序当前关联的对象发送所述照片。

2、根据权利要求1所述的拍照分享方法，其中，所述获取摄像头当前摄入的画面包括：

检测到应用程序启动后，自动启动摄像头，获取所述摄像头当前摄入的画面。

3、根据权利要求2所述的拍照分享方法，其中，所述应用程序为任一应用程序或预设的与所述摄像头联动的应用程序。

4、根据权利要求1所述的拍照分享方法，其中，所述获取摄像头当前摄入的画面包括：

接收到摄像头启动指令后，启动摄像头，获取所述摄像头当前摄入的画面。

5、根据权利要求1所述的拍照分享方法，其中，所述将摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面包括：

将当前运行的应用程序的原背景界面直接替换为所述摄入的画面。

6、根据权利要求1所述的拍照分享方法，其中，所述将摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面包括：

将所述摄入的画面置于当前运行的应用程序的原背景界面的底部作为附加背景界面，并调节所述原背景界面的透明度以显示出所述附加背景界面。

7、根据权利要求1所述的拍照分享方法，其中，所述应用程序当前关联的对象为所述应用程序当前显示的联系人。

8、根据权利要求7所述的拍照分享方法，其中，所述向所述应用程序当前关联的对象发送所述照片包括：

向所述应用程序当前显示的所有联系人发送所述照片。

9、根据权利要求7所述的拍照分享方法，其中，所述向所述应用程序当

前关联的对象发送所述照片包括:

向所述应用程序当前显示的所有联系人中联系时间最近的联系人发送所述照片。

10、根据权利要求 1 所述的拍照分享方法,其中,所述应用程序当前关联的对象为所述应用程序预先关联的联系人、应用或文件夹。

11、一种移动终端,包括获取模块、背景设置模块、显示模块和分享模块,其中:

获取模块,设置为获取摄像头当前摄入的画面;

背景设置模块,设置为将所述摄入的画面设为当前运行的应用程序的背景界面;

显示模块,设置为将当前运行的应用程序的背景界面显示为所述摄入的画面;

分享模块,设置为接收到拍摄指令后,驱动所述摄像头将所述摄入的画面拍摄为照片,向所述应用程序当前关联的对象发送所述照片。

12、根据权利要求 11 所述的移动终端,其中,所述获取模块设置为:检测到应用程序启动后,自动启动摄像头,获取所述摄像头当前摄入的画面。

13、根据权利要求 12 所述的移动终端,其中,所述应用程序为任一应用程序或预设的与所述摄像头联动的应用程序。

14、根据权利要求 11 所述的移动终端,其中,所述获取模块设置为:接收到摄像头启动指令后,启动摄像头,获取所述摄像头当前摄入的画面。

15、根据权利要求 11 所述的移动终端,其中,所述背景设置模块设置为:将当前运行的应用程序的原背景界面直接替换为所述摄入的画面。

16、根据权利要求 11 所述的移动终端,其中,所述背景设置模块设置为:将所述摄入的画面置于当前运行的应用程序的原背景界面的底部作为附加背景界面,并调节所述原背景界面的透明度以显示出所述附加背景界面。

17、根据权利要求 11 所述的移动终端,其中,所述应用程序当前关联的对象为所述应用程序当前显示的联系人。

18、根据权利要求 17 所述的移动终端,其中,所述分享模块设置为:向所述应用程序当前显示的所有联系人发送所述照片。

19、根据权利要求 17 所述的移动终端,其中,所述分享模块设置为:

向所述应用程序当前显示的所有联系人中联系时间最近的联系人发送所述照片。

20、根据权利要求 11 所述的移动终端，其中，所述应用程序当前关联的对象为所述应用程序预先关联的联系人、应用或文件夹。

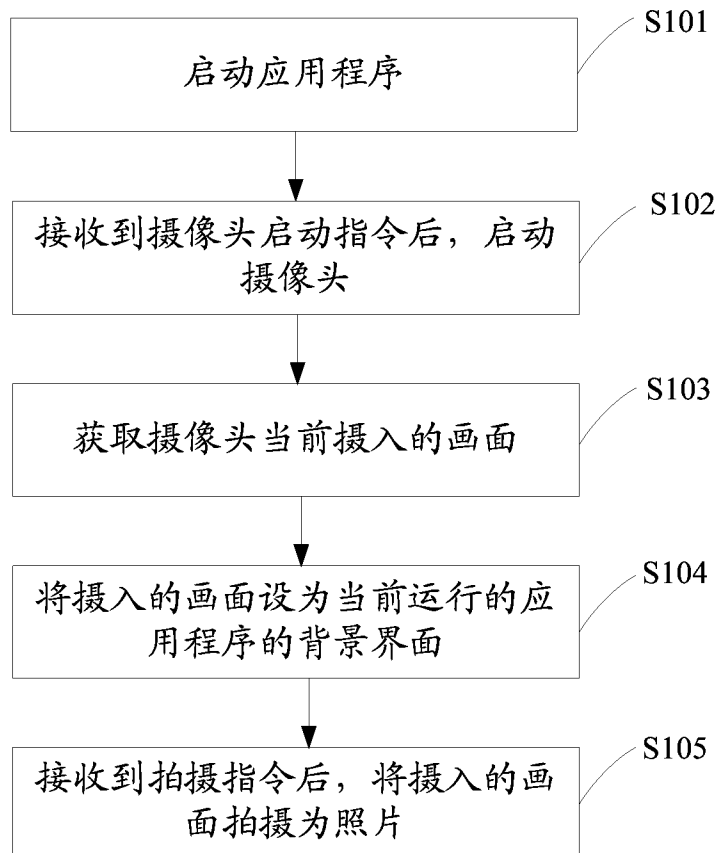


图 1



图 2

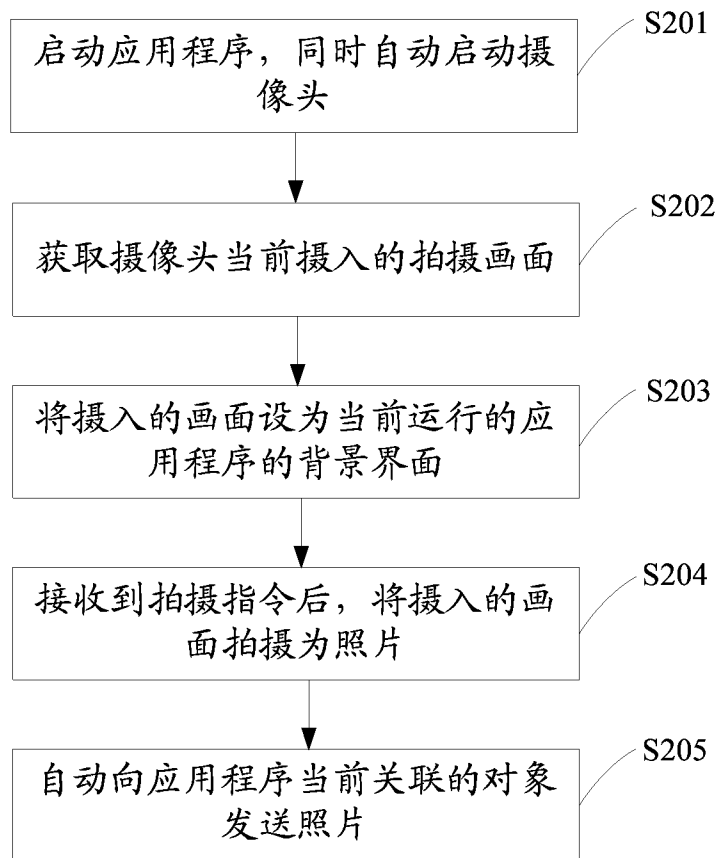


图 3

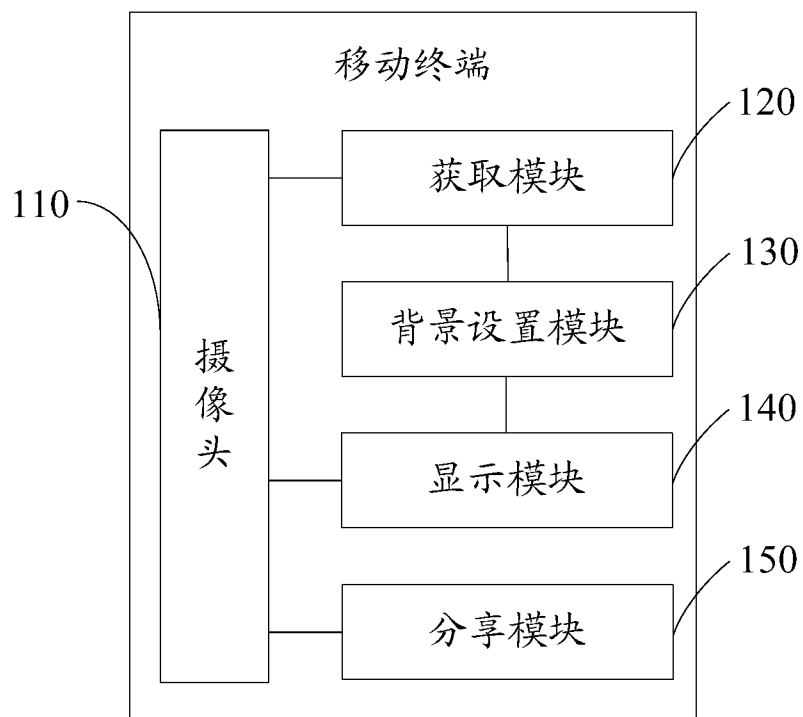


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/074804**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06F 3/048 (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

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 WPI EPODOC: instant picture share linkage photo shoot image camera application background interface screen simultaneous wallpaper

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101753854 A (E-TEN INFORMATION SYSTEMS CO., LTD.), 23 June 2010 (23.06.2010), description, paragraphs [0002]-[0003] and [0034]	1-20
Y	CN 202816133 U (DALIAN DOREAL SOFTWARE CO., LTD.), 20 March 2013 (20.03.2013), description, paragraphs [0025]-[0040]	1-20
A	WO 2011059250 A2 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 19 May 2011 (19.05.2011), the whole document	1-20
PX	CN 103853415 A (SHENZHEN ZTE MOBILE TELECOM CO., LTD.), 11 June 2014 (11.06.2014), description, paragraphs [0039]-[0088]	1-20

☐ 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 June 2015 (19.06.2015)	Date of mailing of the international search report 17 July 2015 (17.07.2015)
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 BAO, Wei Telephone No.: (86-10) 62411702

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/074804

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101753854 A	23 June 2010	None	
CN 202816133 U	20 March 2013	None	
WO 2011059250 A2	19 May 2011	AU 2010318858 A1	17 May 2012
		JP 2013511194 A	28 March 2013
		IN 201201118 P3	04 October 2013
		KR 20120093854 A	23 August 2012
		US 2011115874 A1	19 May 2011
		EP 2499875 A2	19 September 2012
		CN 102598843 A	18 July 2012
		WO 2011059250 A3	10 November 2011
		US 8436887 B2	07 May 2013
		RU 2012119473 A	20 November 2013
CN 103853415 A	11 June 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/074804

A. 主题的分类

G06F 3/048(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

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 WPI EPDOC: 照片 拍摄 拍照 背景 界面 即时 画面 共享 联动 应用 photo shoot image camera application background interface screen simultaneous wallpaper

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
Y	CN 101753854 A (倚天资讯股份有限公司) 2010年 6月 23日 (2010 - 06 - 23) 说明书[0002]-[0003]、[0034]段	1-20
Y	CN 202816133 U (大连东锐软件有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书[0025]-[0040]段	1-20
A	WO 2011059250 A2 (三星电子株式会社) 2011年 5月 19日 (2011 - 05 - 19) 全文	1-20
PX	CN 103853415 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 说明书[0039]-[0088]段	1-20

☐ 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

2015年 6月 19日

国际检索报告邮寄日期

2015年 7月 17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)
北京市海淀区蓟门桥西土城路6号
100088 中国

传真号 (86-10)62019451

授权官员

鲍薇

电话号码 (86-10)62411702

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/074804

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	101753854	A	2010年 6月 23日	无			
CN	202816133	U	2013年 3月 20日	无			
WO	2011059250	A2	2011年 5月 19日	AU	2010318858	A1	2012年 5月 17日
				JP	2013511194	A	2013年 3月 28日
				IN	201201118	P3	2013年 10月 4日
				KR	20120093854	A	2012年 8月 23日
				US	2011115874	A1	2011年 5月 19日
				EP	2499875	A2	2012年 9月 19日
				CN	102598843	A	2012年 7月 18日
				WO	2011059250	A3	2011年 11月 10日
				US	8436887	B2	2013年 5月 7日
				RU	2012119473	A	2013年 11月 20日
CN	103853415	A	2014年 6月 11日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)