

(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 9 月 28 日 (28.09.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/161902 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 5/232 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/106426
- (22) 国际申请日: 2016 年 11 月 18 日 (18.11.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610169466.3 2016 年 3 月 22 日 (22.03.2016) CN
- (71) 申请人: 珠海格力电器股份有限公司 (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI) [CN/CN]; 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。
- (72) 发明人: 黄颖儿 (HUANG, Yinger); 中国广东省珠海市前山金鸡西路, Guangdong 519070 (CN)。
- (74) 代理人: 北京康信知识产权代理有限公司 (KANGXIN PARTNERS, P.C.); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 16 层, Beijing 100098 (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, JP, KE, KG, 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, 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))。

(54) Title: MOBILE TERMINAL, AND METHOD AND DEVICE FOR SETTING PHOTOGRAPHIC MODE THEREOF

(54) 发明名称: 移动终端及其拍照模式设置方法和装置

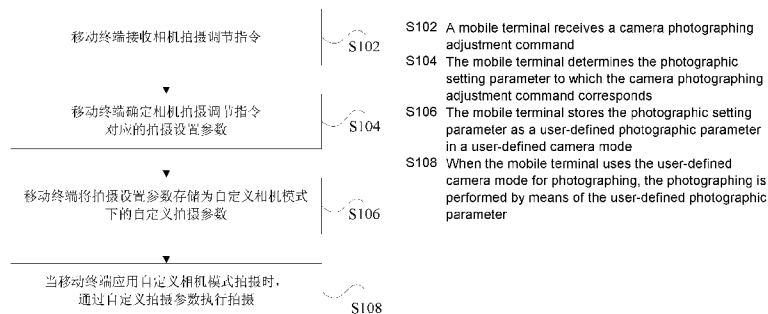


图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a mobile terminal, and a method and a device for setting a photographic mode thereof. The method for setting the photographic mode of the mobile terminal comprises: the mobile terminal receiving a camera photographing adjustment command, the camera photographing adjustment command being used to adjust the photographic parameter of a camera application mounted on the mobile terminal; the mobile terminal determining the photographic setting parameter to which the camera photographing adjustment command corresponds; the mobile terminal storing the photographic setting parameter as a user-defined photographic parameter in a user-defined camera mode; when the mobile terminal uses the user-defined camera mode for photographing, performing photographing by means of the user-defined photographic parameter. The present invention solves the problem of complex operations performed by the mobile terminal to achieve a special photographic effect.

(57) 摘要: 本发明公开了一种移动终端及其拍照模式设置方法和装置。该移动终端的拍照模式设置方法包括: 移动终端接收相机拍摄调节指令, 其中, 相机拍摄调节指令用于调节移动终端上安装的相机应用的拍摄参数; 移动终端确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数; 移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数; 当移动终端应用自定义相机模式拍摄时, 通过自定义拍摄参数执行拍摄。通过本发明, 解决了移动终端要实现特殊的拍照效果操作繁琐的问题。

WO 2017/161902 A1

移动终端及其拍照模式设置方法和装置

技术领域

本发明涉及移动终端应用领域，具体而言，涉及一种移动终端及其拍照模式设置方法和装置。

背景技术

现有技术中，所有移动终端相机里，例如，手机相机里，都是预设的几种拍照模式；用户只能从中选择。如果用户想实现特殊的拍照效果，只能先使用预设的拍照模式拍照，然后再使用后期的图片处理软件等进行后期处理或使用滤镜，操作过程繁琐，不方便用户使用图片。例如，用户想要拍摄照片分享到朋友圈等社交网站，需要先使用手机拍照，然后对拍摄的照片进行处理后再分享，整个过程时间较长，操作繁琐，导致用户体验不好。

针对相关技术中移动终端要实现特殊的拍照效果操作繁琐的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

发明内容

本发明的主要目的在于提供一种移动终端及其拍照模式设置方法和装置，以解决移动终端要实现特殊的拍照效果操作繁琐的问题。

为了实现上述目的，根据本发明的一个方面，提供了一种移动终端的拍照模式设置方法，该方法包括：移动终端接收相机拍摄调节指令，其中，相机拍摄调节指令用于调节移动终端上安装的相机应用的拍摄参数；移动终端确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数；移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数；当移动终端应用自定义相机模式拍摄时，通过自定义拍摄参数执行拍摄。

进一步地，在移动终端接收相机拍摄调节指令之前，该方法还包括：接收添加触发指令，其中，添加触发指令为用于指示添加自定义相机模式的指令；响应于添加触发指令显示相机应用的拍摄参数调节界面，其中，相机应用的拍摄参数调节界面为用于对相机应用的拍摄参数进行调节的界面，在拍摄参数调节界面上显示有相机应用的拍摄调节参数项。

进一步地，接收添加触发指令包括：显示相机应用的相机模式选择界面或者预设自定义管理界面，其中，在相机模式选择界面或者预设自定义管理界面显示有添加标

识，添加标识为用于提示添加自定义相机模式的标识；接收对添加标识的触发指令。

进一步地，移动终端接收相机拍摄调节指令包括：移动终端接收选择触发指令，其中，选择触发指令为用于对参数项进行选择的指令；响应于选择触发指令显示进度条，其中，进度条为用于对参数项的参数进行调节的进度条；接收对进度条的调节指令；根据调节指令调节参数项的参数。

进一步地，在响应于选择触发指令显示进度条之后，该方法还包括：检测对进度条的操作；如果检测到在预设时间内不存在对进度条的操作，则隐藏进度条。

进一步地，在响应于选择触发指令显示进度条之后，该方法还包括：判断是否接收到操作完成指令，其中，调节完成确定指令为对进度条的操作完成的指令；如果接收到操作完成指令，则隐藏进度条。

进一步地，在根据调节指令调节参数项的参数之后，该方法还包括：判断是否接收到对参数项的重置指令；如果接收到对参数项的重置指令，则将参数项的参数恢复默认值。

进一步地，移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数之后，该方法还包括：移动终端将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表中。

进一步地，在移动终端将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表中之前，该方法还包括：弹出模式命名提示信息，其中，模式命名提示信息为用于对自定义相机模式命名的提示信息；接收对相机模式的命名信息，其中，移动终端将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表中时，将自定义相机模式以命名信息对应的名称保存。

为了实现上述目的，根据本发明的另一方面，提供了一种移动终端的拍照模式设置装置，该装置包括：第一接收单元，用于通过移动终端接收相机拍摄调节指令，其中，相机拍摄调节指令用于调节移动终端上安装的相机应用的拍摄参数；确定单元，用于通过移动终端确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数；第一存储单元，用于通过移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数；执行单元，用于在移动终端应用自定义相机模式拍摄时，通过自定义拍摄参数执行拍摄。

进一步地，该装置还包括：第二接收单元，用于在移动终端接收相机拍摄调节指令之前，接收添加触发指令，其中，添加触发指令为用于指示添加自定义相机模式的指令；显示单元，用于响应于添加触发指令显示相机应用的拍摄参数调节界面，其中，相机应用的拍摄参数调节界面为用于对相机应用的拍摄参数进行调节的界面，在拍摄参数调节界面上显示有相机应用的拍摄调节参数项。

进一步地，第二接收单元包括：第一显示模块，用于显示相机应用的相机模式选择界面或者预设自定义管理界面，其中，在相机模式选择界面或者预设自定义管理界面显示有添加标识，添加标识为用于提示添加自定义相机模式的标识；第一接收模块，用于接收对添加标识的触发指令。

进一步地，第一接收单元包括：第二接收模块，用于通过移动终端接收选择触发指令，其中，选择触发指令为用于对参数项进行选择指令；第二显示模块，用于响应于选择触发指令显示进度条，其中，进度条为用于对参数项的参数进行调节的进度条；第三接收模块，用于接收对进度条的调节指令；调节模块，用于根据调节指令调节参数项的参数。

进一步地，该装置还包括：检测单元，用于在响应于选择触发指令显示进度条之后，检测对进度条的操作；第一隐藏单元，用于在检测到在预设时间内不存在对进度条的操作时，隐藏进度条。

进一步地，该装置还包括：第一判断单元，用于在响应于选择触发指令显示进度条之后，判断是否接收到操作完成指令，其中，调节完成确定指令为对进度条的操作完成的指令；第二隐藏单元，用于在接收到操作完成指令时，隐藏进度条。

进一步地，该装置还包括：第二判断单元，用于在根据调节指令调节参数项的参数之后，判断是否接收到对参数项的重置指令；恢复单元，用于在接收到对参数项的重置指令时，将参数项的参数恢复默认值。

进一步地，该装置还包括：第二存储单元，用于通过移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数之后，将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表中。

进一步地，该装置还包括：提示单元，用于在移动终端将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表之前，弹出模式命名提示信息，其中，模式命名提示信息为用于对自定义相机模式命名的提示信息；第三接收单元，用于接收对相机模式的命名信息，其中，移动终端将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表中时，将自定义相机模式以命名信息对应的名称保存。

为了实现上述目的，根据本发明的另一方面，提供了一种移动终端，该移动终端包括本发明提供的移动终端的拍照设置装置。

本发明通过移动终端接收相机拍摄调节指令，其中，相机拍摄调节指令用于调节移动终端上安装的相机应用的拍摄参数；移动终端确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数；移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数；当移动终端应用自定义相机模式拍摄时，通过自定义拍摄参数执行拍摄，解决了移动终

端要实现特殊的拍照效果操作繁琐的问题，进而达到了简化移动终端实现特殊的拍照效果的操作流程的效果。

附图说明

构成本申请的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

图 1 是根据本发明第一实施例的移动终端的拍照模式设置方法的流程图；

图 2 是根据本发明第二实施例的移动终端的拍照模式设置方法的流程图；

图 3 是根据本发明实施例的移动终端的拍照模式设置装置的示意图；

图 4 是根据本发明第一实施例的移动终端的拍照模式设置界面的示意图；

图 5 是根据本发明第二实施例的移动终端的拍照模式设置界面的示意图；

图 6 是根据本发明第三实施例的移动终端的拍照模式设置界面的示意图；以及

图 7 是根据本发明第四实施例的移动终端的拍照模式设置界面的示意图。

具体实施方式

需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案，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，所描述的实施例仅仅是本申请一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本申请保护的范围。

需要说明的是，本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施例。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

本发明实施例提供了一种移动终端的拍照模式设置方法。

图 1 是根据本发明第一实施例的移动终端的拍照模式设置方法的流程图，如图 1 所示，该方法包括以下步骤：

步骤 S102：移动终端接收相机拍摄调节指令。

移动终端可以是手机，平板电脑等多种类型的移动终端，移动终端上安装有相机应用，移动终端通过相机应用开启摄像头进行拍照，包括前置摄像头和后置摄像头，相机拍摄调节指令用于调节移动终端上安装的相机应用的拍摄参数。拍摄参数项包括：曝光、白平衡、快门速度、感光度（International Standardization Organization，简称为 ISO）和焦距，可以仅对其其中的一项进行调节，也可以对其中的多项进行调节。

可选地，在移动终端接收相机拍摄调节指令之前，接收添加触发指令，其中，添加触发指令为用于指示添加自定义相机模式的指令；响应于添加触发指令显示相机应用的拍摄参数调节界面，其中，相机应用的拍摄参数调节界面为用于对相机应用的拍摄参数进行调节的界面，在拍摄参数调节界面上显示有相机应用的拍摄调节参数项。拍摄调节参数项可以是对拍摄参数项进行调节的标识，移动终端接收到该拍摄调节参数项被触发，可以对该参数项进行调节。

可选地，接收添加触发指令可以是：显示相机应用的相机模式选择界面或者预设自定义管理界面，其中，在相机模式选择界面或者预设自定义管理界面显示有添加标识，添加标识为用于提示添加自定义相机模式的标识；接收对添加标识的触发指令。用户可以点击添加标识来添加自定义相机模式，添加标识可以在相机模式选择界面，也可以在预设自定义管理界面，还可以由用户设置快捷方式等方法在其他界面也能够点击该添加标识以添加自定义相机模式。

例如，在移动终端接收相机拍摄调节指令之前，显示相机应用的相机模式选择界面或者预设自定义管理界面，其中，相机模式选择界面可以是移动终端中的相机模式列表界面，相机模式列表可以是移动终端出厂时设置好的预设相机模式列表，通过在相机模式选择界面选择其中的相机模式可以使用预先设置好的相机模式进行拍摄。在相机模式选择界面中可以显示添加触发标识，通过触发该添加触发标识可以添加自定义相机模式。预设自定义管理界面可以是相机设置中的自定义管理的界面，在自定义管理界面中可以添加自定义模式，用户通过进入自定义管理界面，点击自定义管理界面中的添加标识符可以添加自定义模式。通过多种方式添加自定义模式，可以方便用户进行操作。

可选地，移动终端接收相机拍摄调节指令可以是：移动终端接收选择触发指令，其中，选择触发指令为用于对参数项进行选择的指令；响应于选择触发指令显示进度条，其中，进度条为用于对参数项的参数进行调节的进度条；接收对进度条的调节指

令；根据调节指令调节参数项的参数。

选择触发指令可以是对参数项的点击指令，例如，用户点击多个参数项中的某一个参数项的图标，该参数项被选中，选中的参数项可以改变图标颜色以便用户查看已选中的参数项，在选中某一个参数项时，响应于选择触发指令显示该参数项的进度条，例如曝光量的进度条可以调节曝光量 0%~100%，通过滑动进度条可以设置曝光量，进度条可以采用横向进度条左右滑动的方式，也可以采用纵向进度条上下滑动的方式。移动终端接收对进度条的调节指令之后，根据调节指令调节该参数项的参数。

可选地，在响应于选择触发指令显示进度条之后，检测对进度条的操作；如果检测到在预设时间内不存在对进度条的操作，则隐藏进度条。

可选地，在响应于选择触发指令显示进度条之后，该方法还包括：判断是否接收到操作完成指令，其中，调节完成确定指令为对进度条的操作完成的指令；如果接收到操作完成指令，则隐藏进度条。

可选地，在根据调节指令调节参数项的参数之后，判断是否接收到对参数项的重置指令；如果接收到对参数项的重置指令，则将参数项的参数恢复默认值。

为了方便用户操作，如果检测到预设时间内不存在对进度条的操作，则隐藏进度条，例如，用户连续三秒内没有对进度条进行操作，则该参数项可能已经调节完成，此时可以隐藏该进度条，如果用户在原位置再次点击，则再次显示该进度条。如果用户完成对该参数项的设置，点击完成按钮，移动终端在接收到操作完成指令之后，可以隐藏该进度条。如果用户不小心将参数项调节错误，可以点击重置按钮，移动终端接收到重置按钮被按下之后，将该参数项的参数恢复默认值，通过恢复默认值的操作可以方便用户对参数进行设置。

步骤 S104：移动终端确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数。

在移动终端接收相机拍摄调节指令之后，移动终端确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数，其中，移动终端可以通过处理器对接收到的拍摄调节指令进行处理，确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数。

步骤 S106：移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数。

移动终端在确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数之后，将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数。移动终端可以在相机模式列表中新建一个自定义相机模式，该自定义相机模式的相机拍摄参数即自定义拍摄参数。

可选地，移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数之

后，将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表中。

可选地，在移动终端将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表之前，弹出模式命名提示信息，其中，模式命名提示信息为用于对自定义相机模式命名的提示信息；接收对相机模式的命名信息，其中，移动终端将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表中时，将自定义相机模式以命名信息对应的名称保存。

移动终端按照自定义拍摄参数保存自定义相机模式，在保存自定义相机模式时，可以对该自定义相机模式命名，移动终端通过弹出模式命名提示信息的方式提示用户对该自定义相机模式命名，以便方便用户区分不同模式，用户可以在命名提示信息的窗口中输入自定义相机模式的名称，移动终端在接收到用户输入的命名提示信息后，按照用户输入的名称保存该自定义相机模式，如果用户没有输入名称信息，移动终端对自定义相机模式的名称进行默认存储，例如，以“自定义模式 1”、“自定义模式 2”、“自定义模式 3”……等名称进行默认命名，并以该名称保存该自定义相机模式。

步骤 S108：当移动终端应用自定义相机模式拍摄时，通过自定义拍摄参数执行拍摄。

当移动终端应用自定义相机模式拍摄时，通过自定义拍摄参数执行拍摄。例如，用户在相机模式选择界面选择自定义相机模式拍摄时，点击该自定义相机模式，移动终端通过自定义拍摄参数执行拍摄。

该方法可以节约用户时间，在用户需要实现特殊的拍照效果时，能够简化操作流程，方便用户使用，提高了使用的便利性，也提升了用户体验。

该实施例采用移动终端接收相机拍摄调节指令，其中，相机拍摄调节指令用于调节移动终端上安装的相机应用的拍摄参数；移动终端确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数；移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数；当移动终端应用自定义相机模式拍摄时，通过自定义拍摄参数执行拍摄，从而解决了移动终端要实现特殊的拍照效果操作繁琐的问题，进而达到了简化移动终端实现特殊的拍照效果的操作流程的效果。

图 2 是根据本发明第二实施例的移动终端的拍照模式设置方法的流程图，该实施例可以作为上述第一实施例的优选实施方式，如图 2 所示，该移动终端的拍照模式设置包括：

步骤 S201：相机默认界面。

移动终端显示相机默认界面，相机默认界面可以是启用移动终端的摄像头显示相机取景窗口的界面，在该界面上设置有模式选择的选项，用户点击模式选择选项可以

进入模式选择界面进行模式选择，也可以是不启用移动终端的摄像头而是显示选择相机模式的界面。相机默认界面可以由用户根据个人喜好设置。

步骤 S202：模式选择。

在相机默认界面中显示模式选择触发标识，模式选择触发标识可以是图标，在模式选择列表中显示有相机中预设的模式，模式选择列表最后还可以显示添加按钮，用于添加新的自定义模式。

步骤 S203：点击添加按钮，建立自定义模式。

用户点击添加按钮，移动终端检测到添加按钮被触发后，显示参数调节界面，开始建立自定义模式，用户可以对自定义模式参数进行调节。

步骤 S204：通过调节曝光、白平衡、快门速度、ISO 和焦距的参数，调节出个人喜欢的拍照效果。

根据用户喜欢的拍照效果可以对自定义模式参数进行调节，可以调节的参数包括曝光、白平衡、快门速度、ISO 和焦距的参数等，在接收到用户对自定义模式参数的调节指令之后，对自定义模式中的相机参数进行调节。如果在此过程中接收到用户的取消设置指令，则退回到相机默认界面。

步骤 S205：输入自定义模式名称。

在将拍摄参数调节完成之后，可以输入自定义模式的名称，便于用户后期使用自定义模式进行拍照。如果在此过程中接收到用户的取消设置指令，则退回到相机参数调节界面继续对相机参数进行调节。在接收到用户输入的自定义模式名称之后，按照用户输入的名称保存该自定义模式。

本发明实施例通过提供给用户更大的自由度，去自定义自己想要的拍照效果，保存到移动终端中，使用时与预设的相机模式一样可以直接点击使用，操作方便，提高了用户体验。

需要说明的是，在附图的流程图示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行，并且，虽然在流程图中示出了逻辑顺序，但是在某些情况下，可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

本发明实施例提供了一种移动终端的拍照模式设置装置，该移动终端的拍照模式设置装置可以用于执行本发明实施例的移动终端的拍照模式设置方法。

图 3 是根据本发明实施例的移动终端的拍照模式设置装置的示意图，如图 3 所示，该装置包括：

第一接收单元 10，用于通过移动终端接收相机拍摄调节指令，其中，相机拍摄调节指令用于调节移动终端上安装的相机应用的拍摄参数。

确定单元 20，用于通过移动终端确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数。

第一存储单元 30，用于通过移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数。

执行单元 40，用于在移动终端应用自定义相机模式拍摄时，通过自定义拍摄参数执行拍摄。

此处需要说明的是，上述第一接收单元 10、确定单元 20、第一存储单元 30 和执行单元 40 可以作为装置的一部分运行在计算机终端中，可以通过计算机终端中的处理器来执行上述模块实现的功能，计算机终端也可以是智能手机（如 Android 手机、iOS 手机等）、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备（Mobile Internet Devices, MID）、PAD 等终端设备。

可选地，该装置还包括：第二接收单元，用于在移动终端接收相机拍摄调节指令之前，接收添加触发指令，其中，添加触发指令为用于指示添加自定义相机模式的指令；显示单元，用于响应于添加触发指令显示相机应用的拍摄参数调节界面，其中，相机应用的拍摄参数调节界面为用于对相机应用的拍摄参数进行调节的界面，在拍摄参数调节界面上显示有相机应用的拍摄调节参数项。

此处需要说明的是，上述第二接收单元和显示单元可以作为装置的一部分运行在计算机终端中，可以通过计算机终端中的处理器来执行上述模块实现的功能，计算机终端也可以是智能手机（如 Android 手机、iOS 手机等）、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备（Mobile Internet Devices, MID）、PAD 等终端设备。

可选地，第二接收单元包括：第一显示模块，用于显示相机应用的相机模式选择界面或者预设自定义管理界面，其中，在相机模式选择界面或者预设自定义管理界面显示有添加标识，添加标识为用于提示添加自定义相机模式的标识；第一接收模块，用于接收对添加标识的触发指令。

此处需要说明的是，上述第一显示模块和第一接收模块可以作为装置的一部分运行在计算机终端中，可以通过计算机终端中的处理器来执行上述模块实现的功能，计算机终端也可以是智能手机（如 Android 手机、iOS 手机等）、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备（Mobile Internet Devices, MID）、PAD 等终端设备。

可选地，第一接收单元 10 包括：第二接收模块，用于通过移动终端接收选择触发指令，其中，选择触发指令为用于对参数项进行选择的指令；第二显示模块，用于响

应于选择触发指令显示进度条，其中，进度条为用于对参数项的参数进行调节的进度条；第三接收模块，用于接收对进度条的调节指令；调节模块，用于根据调节指令调节参数项的参数。

此处需要说明的是，上述第二接收模块、第二显示模块和第三接收模块可以作为装置的一部分运行在计算机终端中，可以通过计算机终端中的处理器来执行上述模块实现的功能，计算机终端也可以是智能手机（如 Android 手机、iOS 手机等）、平板电脑、掌声电脑以及移动互联网设备（Mobile Internet Devices, MID）、PAD 等终端设备。

可选地，该装置还包括：检测单元，用于在响应于选择触发指令显示进度条之后，检测对进度条的操作；第一隐藏单元，用于在检测到在预设时间内不存在对进度条的操作时，隐藏进度条。

此处需要说明的是，上述检测单元和第一隐藏单元可以作为装置的一部分运行在计算机终端中，可以通过计算机终端中的处理器来执行上述模块实现的功能，计算机终端也可以是智能手机（如 Android 手机、iOS 手机等）、平板电脑、掌声电脑以及移动互联网设备（Mobile Internet Devices, MID）、PAD 等终端设备。

可选地，该装置还包括：第一判断单元，用于在响应于选择触发指令显示进度条之后，判断是否接收到操作完成指令，其中，调节完成确定指令为对进度条的操作完成的指令；第二隐藏单元，用于在接收到操作完成指令时，隐藏进度条。

此处需要说明的是，上述第一判断单元和第二隐藏单元可以作为装置的一部分运行在计算机终端中，可以通过计算机终端中的处理器来执行上述模块实现的功能，计算机终端也可以是智能手机（如 Android 手机、iOS 手机等）、平板电脑、掌声电脑以及移动互联网设备（Mobile Internet Devices, MID）、PAD 等终端设备。

可选地，该装置还包括：第二判断单元，用于在根据调节指令调节参数项的参数之后，判断是否接收到对参数项的重置指令；恢复单元，用于在接收到对参数项的重置指令时，将参数项的参数恢复默认值。

此处需要说明的是，上述第二判断单元和恢复单元可以作为装置的一部分运行在计算机终端中，可以通过计算机终端中的处理器来执行上述模块实现的功能，计算机终端也可以是智能手机（如 Android 手机、iOS 手机等）、平板电脑、掌声电脑以及移动互联网设备（Mobile Internet Devices, MID）、PAD 等终端设备。

可选地，该装置还包括：第二存储单元，用于通过移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数之后，将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表中。

此处需要说明的是，上述第二存储单元可以作为装置的一部分运行在计算机终端中，可以通过计算机终端中的处理器来执行上述模块实现的功能，计算机终端也可以是智能手机（如 Android 手机、iOS 手机等）、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备（Mobile Internet Devices, MID）、PAD 等终端设备。

可选地，该装置还包括：提示单元，用于在移动终端将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表中之前，弹出模式命名提示信息，其中，模式命名提示信息为用于对自定义相机模式命名的提示信息；第三接收单元，用于接收对相机模式的命名信息，其中，移动终端将自定义相机模式保存至移动终端的相机模式列表中时，将自定义相机模式以命名信息对应的名称保存。

此处需要说明的是，上述提示单元和第三接收单元可以作为装置的一部分运行在计算机终端中，可以通过计算机终端中的处理器来执行上述模块实现的功能，计算机终端也可以是智能手机（如 Android 手机、iOS 手机等）、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备（Mobile Internet Devices, MID）、PAD 等终端设备。

该实施例采用第一接收单元 10 于通过移动终端接收相机拍摄调节指令，其中，相机拍摄调节指令用于调节移动终端上安装的相机应用的拍摄参数；确定单元 20 通过移动终端确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数；第一存储单元 30 通过移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数；执行单元 40 在移动终端应用自定义相机模式拍摄时，通过自定义拍摄参数执行拍摄，从而解决了移动终端要实现特殊的拍照效果操作繁琐的问题。

图 4 是根据本发明第一实施例的移动终端的拍照模式设置界面的示意图，如图 4 所示，在移动终端的相机模式选择界面上显示有多个拍照模式，多个拍照模式可以是移动终端出厂时设置好的多个拍照模式，在相机模式选择界面上显示有添加拍照模式的标识符号，例如标识符号可以是“+”号，在“+”号显示“添加自定义”的文字提示用户点击“+”号即可添加自定义模式，在“添加自定义”文字的右侧可以显示“设置”标识符号，如果检测到用户对“设置”标识符号的触发信号，则可以对建立的自定义模式进行删除或者重命名等操作，方便用户使用。

图 5 是根据本发明第二实施例的移动终端的拍照模式设置界面的示意图，在检测到用户对图 4 中“+”号的触发信号之后，显示如图 5 所示的界面，在图 5 中，界面显示有多个参数项，多个参数项可以是白平衡、快门速度、ISO、环境光线和对焦等，点击其中一个参数项可以显示对该参数项的参数进行调节的进度条，例如，通过滑动进度条可以设置快门速度为 1/1600，在对某一个参数项设置时可以通过点击页面左侧的重置触发标识将该参数项的参数恢复默认参数值，通过对参数项的调节调节出用户喜欢的拍照效果，在设置好各个参数项之后，可以通过点击页面右上侧的保存触发标

识，将该拍照模式保存，也可以点击取消，取消设置该自定义相机模式。左右滑动进度条可以调整参数值，在对进度条无操作或操作完成后，进度条自动隐藏。

图 6 是根据本发明第三实施例的移动终端的拍照模式设置界面的示意图，在检测到用户对图 5 中保存触发标识点击信号后，显示如图 6 所示的界面，在图 6 界面中，显示命名提示窗口，提示用户输入自定义模式的名称，用户输入模式名称后，点击确定可以保存输入的名称，如果点击取消，则返回到图 5 所示的界面继续对参数项的参数进行设置。

图 7 是根据本发明第四实施例的移动终端的拍照模式设置界面的示意图，在检测到用户对图 6 中确定触发标识点击信号后，显示如图 7 所示的界面，在图 7 界面中，新建立的自定义模式会显示在相机的模式列表中，与相机预设的模式一样，移动终端检测到用户的点击信号后，可直接选择按照保存的参数项的参数值使用。在相机的模式列表中显示有“+”号的触发标识，通过点击该触发标识可以添加自定义相机模式。

本发明实施例还提供了一种移动终端，该移动终端包括本发明实施例提供的移动终端的拍照设置装置。可选地，该移动终端可以是手机。

本申请实施例所提供的各个功能单元可以在移动终端、计算机终端或者类似的运算装置中运行，也可以作为存储介质的一部分进行存储。

由此，本发明的实施例可以提供一种计算机终端，该计算机终端可以是计算机终端群中的任意一个计算机终端设备。可选地，在本实施例中，上述计算机终端也可以替换为移动终端等终端设备。

可选地，在本实施例中，上述计算机终端可以位于计算机网络的多个网络设备中的至少一个网络设备。

在本实施例中，上述计算机终端可以执行移动终端及其拍照模式设置方法中以下步骤的程序代码：移动终端接收相机拍摄调节指令，其中，相机拍摄调节指令用于调节移动终端上安装的相机应用的拍摄参数；移动终端确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数；移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数；当移动终端应用自定义相机模式拍摄时，通过自定义拍摄参数执行拍摄。

可选地，该计算机终端可以包括：一个或多个处理器、存储器、以及传输装置。

其中，存储器可用于存储软件程序以及模块，如本发明实施例中的移动终端及其拍照模式设置方法和装置对应的程序指令/模块，处理器通过运行存储在存储器内的软

件程序以及模块，从而执行各种功能应用以及数据处理，即实现上述的移动终端及其拍照模式设置方法。存储器可包括高速随机存储器，还可以包括非易失性存储器，如一个或者多个磁性存储装置、闪存、或者其他非易失性固态存储器。在一些实例中，存储器可进一步包括相对于处理器远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至终端。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

上述的传输装置用于经由一个网络接收或者发送数据。上述的网络具体实例可包括有线网络及无线网络。在一个实例中，传输装置包括一个网络适配器（**Network Interface Controller, NIC**），其可通过网线与其他网络设备与路由器相连从而可与互联网或局域网进行通讯。在一个实例中，传输装置为射频（**Radio Frequency, RF**）模块，其用于通过无线方式与互联网进行通讯。

其中，具体地，存储器用于存储预设动作条件和预设权限用户的信息、以及应用程序。

处理器可以通过传输装置调用存储器存储的信息及应用程序，以执行上述方法实施例中的各个可选或优选实施例的方法步骤的程序代码。

本领域普通技术人员可以理解，计算机终端也可以是智能手机（如 **Android** 手机、**iOS** 手机等）、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备（**Mobile Internet Devices, MID**）、**PAD** 等终端设备。

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程序来指令终端设备相关的硬件来完成，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：闪存盘、只读存储器（**Read-Only Memory, ROM**）、随机存取器（**Random Access Memory, RAM**）、磁盘或光盘等。

本发明的实施例还提供了一种存储介质。可选地，在本实施例中，上述存储介质可以用于保存上述方法实施例和装置实施例所提供的移动终端及其拍照模式设置方法所执行的程序代码。

可选地，在本实施例中，上述存储介质可以位于计算机网络中计算机终端群中的任意一个计算机终端中，或者位于移动终端群中的任意一个移动终端中。

可选地，在本实施例中，存储介质被设置为存储用于执行以下步骤的程序代码：移动终端接收相机拍摄调节指令，其中，相机拍摄调节指令用于调节移动终端上安装的相机应用的拍摄参数；移动终端确定相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数；移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数；当移动终端应用自定义相机模式拍摄时，通过自定义拍摄参数执行拍摄。

可选地，在本实施例中，存储介质还可以被设置为存储移动终端及其拍照模式设置方法提供的各种优选地或可选的方法步骤的程序代码。

如上参照附图以示例的方式描述了根据本发明的移动终端及其拍照模式设置方法和装置。但是，本领域技术人员应当理解，对于上述本发明所提出的移动终端及其拍照模式设置方法和装置，还可以在不脱离本发明内容的基础上做出各种改进。因此，本发明的保护范围应当由所附的权利要求书的内容确定。

显然，本领域的技术人员应该明白，上述的本发明的各模块或各步骤可以用通用的计算装置来实现，它们可以集中在单个的计算装置上，或者分布在多个计算装置所组成的网络上，可选地，它们可以用计算装置可执行的程序代码来实现，从而，可以将它们存储在存储装置中由计算装置来执行，或者将它们分别制作成各个集成电路模块，或者将它们中的多个模块或步骤制作成单个集成电路模块来实现。这样，本发明不限制于任何特定的硬件和软件结合。

以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种移动终端的拍照模式设置方法，其特征在于，包括：

移动终端接收相机拍摄调节指令，其中，所述相机拍摄调节指令用于调节所述移动终端上安装的相机应用的拍摄参数；

所述移动终端确定所述相机拍摄调节指令对应的拍摄设置参数；

所述移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数；

当所述移动终端应用所述自定义相机模式拍摄时，通过所述自定义拍摄参数执行拍摄。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在移动终端接收相机拍摄调节指令之前，所述方法还包括：

接收添加触发指令，其中，所述添加触发指令为用于指示添加所述自定义相机模式的指令；

响应于所述添加触发指令显示所述相机应用的拍摄参数调节界面，其中，所述相机应用的拍摄参数调节界面为用于对所述相机应用的拍摄参数进行调节的界面，在所述拍摄参数调节界面上显示有所述相机应用的拍摄调节参数项。

3. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，接收所述添加触发指令包括：

显示所述相机应用的相机模式选择界面或者预设自定义管理界面，其中，在所述相机模式选择界面或者所述预设自定义管理界面显示有添加标识，所述添加标识为用于提示添加自定义相机模式的标识；

接收对所述添加标识的触发指令。

4. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述移动终端接收所述相机拍摄调节指令包括：

所述移动终端接收选择触发指令，其中，所述选择触发指令为用于对所述参数项进行选择的指令；

响应于所述选择触发指令显示进度条，其中，所述进度条为用于对所述参数项的参数进行调节的进度条；

接收对所述进度条的调节指令；

根据所述调节指令调节所述参数项的参数。

5. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，在响应于所述选择触发指令显示所述进度条之后，所述方法还包括：

检测对所述进度条的操作；

如果检测到在预设时间内不存在对所述进度条的操作，则隐藏所述进度条。

6. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，在响应于所述选择触发指令显示所述进度条之后，所述方法还包括：

判断是否接收到操作完成指令，其中，所述调节完成确定指令为对所述进度条的操作完成的指令；

如果接收到所述操作完成指令，则隐藏所述进度条。

7. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，在根据所述调节指令调节所述参数项的参数之后，所述方法还包括：

判断是否接收到对所述参数项的重置指令；

如果接收到对所述参数项的重置指令，则将所述参数项的参数恢复默认值。

8. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数之后，所述方法还包括：

所述移动终端将所述自定义相机模式保存至所述移动终端的相机模式列表中。

9. 根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，在所述移动终端将所述自定义相机模式保存至所述移动终端的相机模式列表中之前，所述方法还包括：

弹出模式命名提示信息，其中，所述模式命名提示信息为用于对所述自定义相机模式命名的提示信息；

接收对所述相机模式的命名信息，

其中，所述移动终端将所述自定义相机模式保存至所述移动终端的相机模式列表中时，将所述自定义相机模式以所述命名信息对应的名称保存。

10. 一种移动终端的拍照模式设置装置，其特征在于，包括：

第一接收单元，用于通过移动终端接收相机拍摄调节指令，其中，所述相机拍摄调节指令用于调节所述移动终端上安装的相机应用的拍摄参数；

确定单元，用于通过所述移动终端确定所述相机拍摄调节指令对应的拍摄设

置参数；

第一存储单元，用于通过所述移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数；

执行单元，用于在所述移动终端应用所述自定义相机模式拍摄时，通过所述自定义拍摄参数执行拍摄。

11. 根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二接收单元，用于在移动终端接收相机拍摄调节指令之前，接收添加触发指令，其中，所述添加触发指令为用于指示添加所述自定义相机模式的指令；

显示单元，用于响应于所述添加触发指令显示所述相机应用的拍摄参数调节界面，其中，所述相机应用的拍摄参数调节界面为用于对所述相机应用的拍摄参数进行调节的界面，在所述拍摄参数调节界面上显示有所述相机应用的拍摄调节参数项。

12. 根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述第二接收单元包括：

第一显示模块，用于显示所述相机应用的相机模式选择界面或者预设自定义管理界面，其中，在所述相机模式选择界面或者所述预设自定义管理界面显示有添加标识，所述添加标识为用于提示添加自定义相机模式的标识；

第一接收模块，用于接收对所述添加标识的触发指令。

13. 根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述第一接收单元包括：

第二接收模块，用于通过所述移动终端接收选择触发指令，其中，所述选择触发指令为用于对所述参数项进行选择的指令；

第二显示模块，用于响应于所述选择触发指令显示进度条，其中，所述进度条为用于对所述参数项的参数进行调节的进度条；

第三接收模块，用于接收对所述进度条的调节指令；

调节模块，用于根据所述调节指令调节所述参数项的参数。

14. 根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

检测单元，用于在响应于所述选择触发指令显示所述进度条之后，检测对所述进度条的操作；

第一隐藏单元，用于在检测到在预设时间内不存在对所述进度条的操作时，

隐藏所述进度条。

15. 根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第一判断单元，用于在响应于所述选择触发指令显示所述进度条之后，判断是否接收到操作完成指令，其中，所述调节完成确定指令为对所述进度条的操作完成的指令；

第二隐藏单元，用于在接收到所述操作完成指令时，隐藏所述进度条。

16. 根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二判断单元，用于在根据所述调节指令调节所述参数项的参数之后，判断是否接收到对所述参数项的重置指令；

恢复单元，用于在接收到对所述参数项的重置指令时，将所述参数项的参数恢复默认值。

17. 根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二存储单元，用于通过所述移动终端将拍摄设置参数存储为自定义相机模式下的自定义拍摄参数之后，将所述自定义相机模式保存至所述移动终端的相机模式列表中。

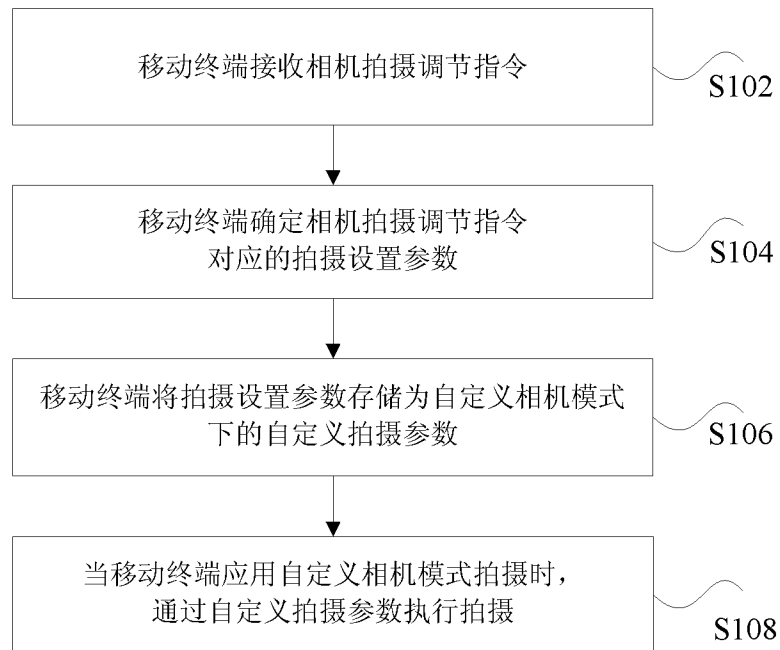
18. 根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

提示单元，用于在所述移动终端将所述自定义相机模式保存至所述移动终端的相机模式列表之前，弹出模式命名提示信息，其中，所述模式命名提示信息为用于对所述自定义相机模式命名的提示信息；

第三接收单元，用于接收对所述相机模式的命名信息，

其中，所述移动终端将所述自定义相机模式保存至所述移动终端的相机模式列表中时，将所述自定义相机模式以所述命名信息对应的名称保存。

19. 一种移动终端，其特征在于，包括权利要求 10 至 18 中任一项所述的拍照模式设置装置。

**图 1**

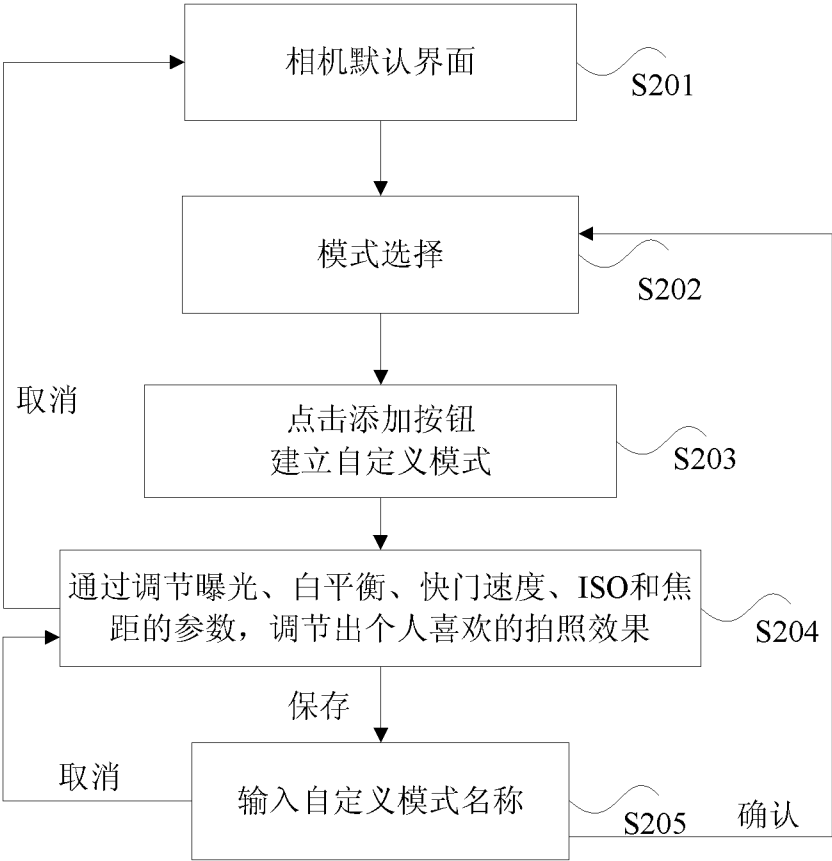


图 2

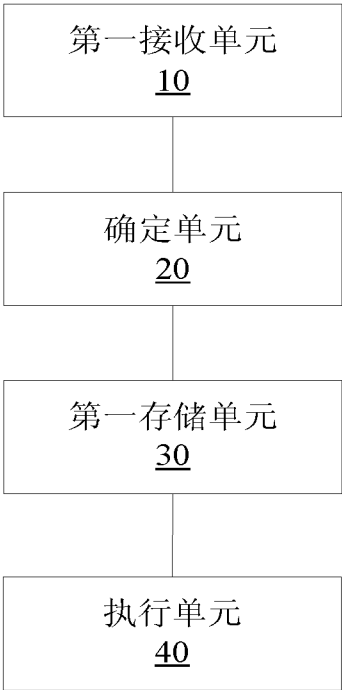


图 3

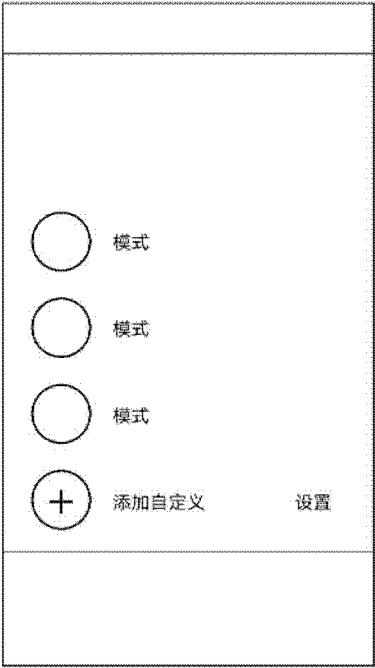


图 4



图 5

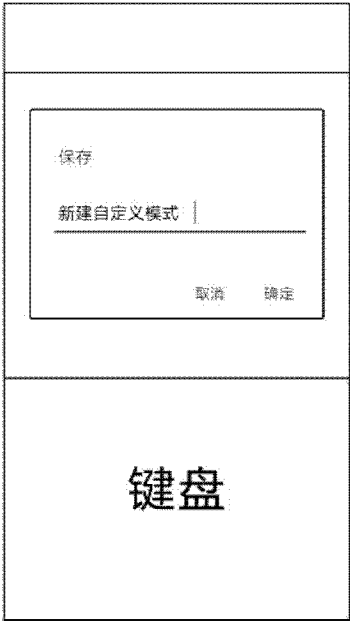


图 6

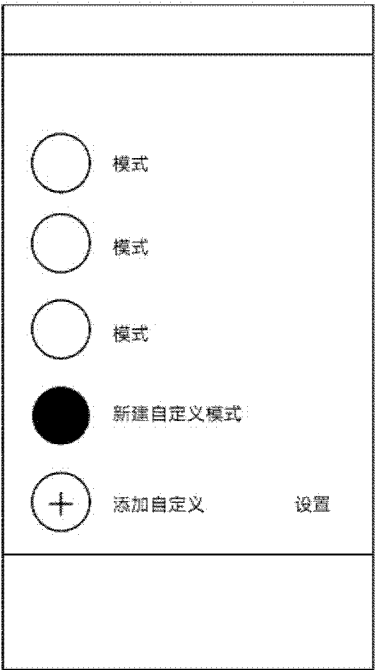


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/106426

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 5/232 (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)

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)

CNPAT; CNKI; WPI; EPODOC; IEEE: camera shooting, user-defined, prestore, user, progress bar, photo+, shoot, parameter, mode, memory, save, store, set, adjust, name

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101141569 A (FOSHAN PREMIER SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.), 12 March 2008 (12.03.2008), description, page 2, 3 rd line from the bottom to page 4, line 14 and page 5, and figure 4	1-3, 8-12, 17-19
Y	CN 101141569 A (FOSHAN PREMIER SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.), 12 March 2008 (12.03.2008), description, page 2, 3 rd line from the bottom to page 4, line 14 and page 5, and figure 4	4-7, 13-16
Y	CN 104125407 A (SHENZHEN ZTE MOBILE TELECOM CO., LTD.), 29 October 2014 (29.10.2014), description, paragraph 0041	4-7, 13-16
X	CN 104853092 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 19 August 2015 (19.08.2015), description, paragraphs 0047 and 0091-0101	1-3, 8, 10-12, 17, 19
Y	CN 104853092 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 19 August 2015 (19.08.2015), description, paragraphs 0047 and 0091-0101	4-7, 13-16
PX	CN 105681675 A (GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI), 15 June 2016 (15.06.2016), claims 1-19	1-19
A	CN 104715236 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 17 June 2015 (17.06.2015), the whole document	1-19

☒ 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 16 January 2017 (16.01.2017)	Date of mailing of the international search report 26 January 2017 (26.01.2017)
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 LONG, Xuanyao Telephone No.: (86-10) 62413082

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/106426

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 1909601 A (OLYMPUS IMAGING CORP.), 07 February 2007 (07.02.2007), the whole document	1-19
A	JP 2007336099 A (CANON KK.), 27 December 2007 (27.12.2007), the whole document	1-19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/106426

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101141569 A	12 March 2008	CN 101141569 B	17 November 2010
CN 104125407 A	29 October 2014	WO 2016023406 A1	18 February 2016
CN 104853092 A	19 August 2015	None	
CN 105681675 A	15 June 2016	None	
CN 104715236 A	17 June 2015	None	
CN 1909601 A	07 February 2007	JP 2007041119 A	15 February 2007
		US 2007025721 A1	01 February 2007
		US 7761002 B2	20 July 2010
JP 2007336099 A	27 December 2007	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/106426

A. 主题的分类

H04N 5/232 (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)

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))

CNPAT; CNKI; WPI; EPODOC; IEEE: 拍照, 摄像, 拍摄, 参数, 模式, 设置, 设定, 自定义, 保存, 存储, 预存, 命名, 调节, 调整, 用户, 进度条, photo+, shoot, parameter, mode, memory, save, store, set, adjust, name

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 101141569 A (佛山普立华科技有限公司) 2008年 3月 12日 (2008 - 03 - 12) 说明书第2页倒数第3行-第4页第14行、第5页, 附图4	1-3, 8-12, 17-19
Y	CN 101141569 A (佛山普立华科技有限公司) 2008年 3月 12日 (2008 - 03 - 12) 说明书第2页倒数第3行-第4页第14行、第5页, 附图4	4-7, 13-16
Y	CN 104125407 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 10月 29日 (2014 - 10 - 29) 说明书第0041段	4-7, 13-16
X	CN 104853092 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 说明书第0047、0091-0101段	1-3, 8, 10-12, 17, 19
Y	CN 104853092 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 说明书第0047、0091-0101段	4-7, 13-16
PX	CN 105681675 A (珠海格力电器股份有限公司) 2016年 6月 15日 (2016 - 06 - 15) 权利要求1-19	1-19
A	CN 104715236 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 6月 17日 (2015 - 06 - 17) 全文	1-19

☒ 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

2017年 1月 16日

国际检索报告邮寄日期

2017年 1月 26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

受权官员

龙玄耀

电话号码 (86-10) 62413082

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
A	CN 1909601 A (奥林巴斯映像株式会社) 2007年 2月 7日 (2007 - 02 - 07) 全文	1-19
A	JP 2007336099 A (CANON KK.) 2007年 12月 27日 (2007 - 12 - 27) 全文	1-19

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/106426

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	101141569	A	2008年 3月 12日	CN	101141569	B	2010年 11月 17日
CN	104125407	A	2014年 10月 29日	WO	2016023406	A1	2016年 2月 18日
CN	104853092	A	2015年 8月 19日	无			
CN	105681675	A	2016年 6月 15日	无			
CN	104715236	A	2015年 6月 17日	无			
CN	1909601	A	2007年 2月 7日	JP	2007041119	A	2007年 2月 15日
				US	2007025721	A1	2007年 2月 1日
				US	7761002	B2	2010年 7月 20日
JP	2007336099	A	2007年 12月 27日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)