

(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 2 月 4 日 (04.02.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/015543 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/73 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/083194
- (22) 国际申请日: 2015 年 7 月 2 日 (02.07.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410371084.X 2014 年 7 月 30 日 (30.07.2014) 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区高新区北环大道 9018 号大族创新大厦 A 区 B 区 C 区, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 邹明双 (ZOU, Mingshuang); 中国广东省深圳市南山区高新区北环大道 9018 号大族创新大厦 A 区 B 区 C 区, Guangdong 518000 (CN)。 崔小辉 (CUI, Xiaohui); 中国广东省深圳市南山区高新区北环大道 9018 号大族创新大厦 A 区 B 区 C 区, Guangdong 518000 (CN)。 苗雷 (MIAO, Lei); 中国广东省深圳市南山区高新区北环大道 9018 号大族创新大厦 A 区 B 区 C 区, Guangdong 518000 (CN)。 里强 (LI, Qiang); 中国广东省深圳市南山区高新区北环大道 9018 号大族创新大厦 A 区 B 区 C 区, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司 (AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区学清路 8 号 B 座 1601A, Beijing 100192 (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, 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:

— 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR POWER SAVING DURING SHOOTING

(54) 发明名称: 一种拍摄过程中的省电方法及装置

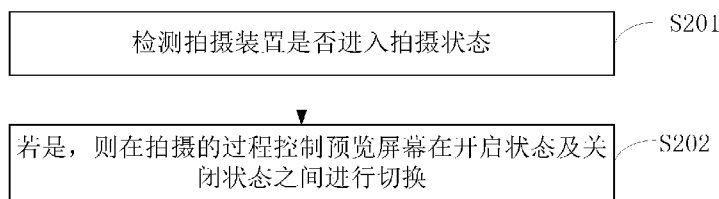


图 2 /FIG. 2

S201 Detect whether a shooting device enters a shooting state
S202 If yes, control a preview screen to switch between an on state and an off state during shooting

(57) Abstract: A method and device for power saving during shooting. The method comprises: detecting whether a shooting device enters a shooting state; and if yes, controlling a preview screen to switch between an on state and an off state during shooting. By means of the method and device in embodiments of the present invention, the shooting state of the shooting device can be determined, and when it is determined that the shooting device enters the shooting state, the preview screen can be controlled to switch between the on state and the off state, thereby avoiding power consumption due to the fact that the preview screen is kept on for a long time, and thus achieving the purpose of power saving during shooting.

(57) 摘要: 一种拍摄过程中的省电方法及装置。该方法包括: 检测拍摄装置是否进入拍摄状态; 若是, 则在拍摄的过程中控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换。采用本发明实施例的方法及装置, 能够对拍摄装置的拍摄状态进行判断, 并在判断拍摄装置进入了拍摄状态时, 控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换, 可以避免因为预览屏幕长时间开启引起的电量损耗, 从而达到在拍摄过程中省电的目的。



WO 2016/015543 A1

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种拍摄过程中的省电方法及装置

技术领域

5 本文涉及数字成像技术领域，尤其涉及一种拍摄过程中的省电方法及装置。

背景技术

10 随着数字成像技术的发展，使用者可以实现对各种场景的长时间拍摄，以实现对一些运动物体的轨迹进行拍摄，比如星轨图更是摄影爱好者必拍的夜景图。由于数字拍摄设备自身条件的限制，为了得到理想的拍摄效果，星轨的拍摄需要持续较长的时间，其拍摄过程中对电池电量消耗的非常大。特别地，如果利用移动终端的数字拍摄设备进行长时间的拍摄，很可能将移动终端的电池电量耗尽，影响移动终端的使用。因此，有必要提供一种能够在拍摄过程中的省电方法及装置。

15

发明内容

本发明实施例提供一种拍摄过程中的省电方法及装置，以解决现有技术中在利用数字拍摄设备对运动物体进行长时间拍摄的过程中电池电量消耗较大的缺陷。

20 本发明实施例解决上述技术问题所采用的技术方案如下：

根据本发明的一个方面，本发明实施例提供了一种拍摄过程中的省电方法，包括如下步骤：检测拍摄装置是否进入拍摄状态；当所述拍摄装置进入拍摄状态时，在拍摄的过程控制中预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换。

25 其中，所述控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换，包括：当所述预览屏幕处于开启状态时，对开启时间进行计时，当所述开启时间达到预设的第一阈值时，关闭所述预览屏幕；当所述预览屏幕处于关闭状态时，对关闭时间进行计时，当所述关闭时间达到预设的第二阈值时，开启所述预

览屏幕。

可选地，所述方法还包括：根据用户的操作对所述第一阈值及所述第二阈值进行设置。

5 可选地，所述方法还包括：当所述预览屏幕处于关闭状态时，在所述预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应；当在所述预设的距离内感应到用户时，开启所述预览屏幕。

10 可选地，其中，所述当所述预览屏幕处于关闭状态时，在所述预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应，包括：当所述预览屏幕处于关闭状态时，开启距离感应器或红外线感应器，在所述预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应。

根据本发明的另一个方面，本发明实施例还提供了一种拍摄过程中的省电装置，所述装置包括：

检测单元，设置为检测拍摄装置是否进入拍摄状态；

15 控制单元，设置为在所述检测单元判断拍摄装置进入拍摄状态时，在拍摄的过程中控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换。

可选地，所述装置还包括：

计时单元，设置为在所述预览屏幕处于开启状态时，对开启时间进行计时；

20 所述控制单元，还设置为在所述计时单元对开启时间的计时达到预设的第一阈值时，关闭所述预览屏幕；

所述计时单元，还设置为在所述预览屏幕处于关闭状态时，对关闭时间进行计时；

25 所述控制单元，还设置为在所述计时单元对关闭时间的计时达到预设的第二阈值时，开启所述预览屏幕。

可选地，所述装置还包括：

设置单元，设置为根据用户的操作对所述第一阈值及所述第二阈值进行

设置。

可选地，所述装置还包括：

感应单元，设置为在所述预览屏幕处于关闭状态时，在所述预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应；

- 5 所述控制单元，还设置为在所述感应单元感应到用户时，开启所述预览屏幕。

可选地，其中，所述感应单元设有距离感应器或红外线感应器。

- 10 本发明实施例还提供一种计算机可读存储介质，所述存储介质存储有计算机程序，该计算机程序包括程序指令，当该程序指令被终端设备执行时，使得该设备可执行上述拍摄过程中的省电方法。

- 15 本发明实施例的拍摄过程中的省电方法及装置，能够对拍摄装置的拍摄状态进行判断，并在判断拍摄装置进入了拍摄状态时，控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换，因此避免了因为预览屏幕长时间开启引起的电量损耗，从而达到在拍摄过程中的省电目的，并且，每当关闭预览屏幕一段时间之后，便将预览屏幕开启一段时间，使得用户能够查看拍摄的效果。另外，还可以在预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应，并在感应到用户靠近预览屏幕时，开启预览屏幕，使用户可以随时查看但前的拍摄效果。

20 附图概述

图 1 为本发明实施例提供的一种在拍摄过程中的省电装置的模块结构示意图；

图 2 为本发明实施例提供的一种在拍摄过程中的省电方法的流程图；

图 3 为本发明实施例提供的另一种在拍摄过程中的省电方法的流程图。

25

本发明的较佳实施方式

下文中将结合附图对本发明的实施例进行详细说明。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任意组合。另外，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。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。

5

本发明实施例提供了一种在拍摄过程中的省电装置，包括处理器和程序存储设备，请参阅图 1，该装置包括检测单元 101、控制单元 102、计时单元 103、设置单元 104 及感应单元 105。

检测单元 101，适用于检测拍摄装置是否进入拍摄状态。

10 控制单元 102，适用于在该检测单元判断拍摄装置进入拍摄状态时，控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换。

具体地，可以通过如下的方式控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换：

15 当预览屏幕处于开启状态时，由计时单元 103 对预览屏幕的开启时间进行计时，当计时单元 103 对开启时间的计时达到预设的第一阈值时，由控制单元 102 关闭预览屏幕；当预览屏幕处于关闭状态时，计时单元 103 开始对预览屏幕的关闭时间进行计时，当计时单元 103 对关闭时间的计时达到预设的第二阈值时，由控制单元 102 开启预览屏幕。

20 具体地，设置单元 104 对预设的第一阈值与第二阈值的设置可以通过根据用户的操作进行，也可以直接采用系统的默认值。实际应用中，第一阈值可以设置为 10 分钟，第二阈值可以设置为 1 分钟。

感应单元 105，适用于在该预览屏幕处于关闭状态时，在该预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应，此时所述控制单元 102，还适用于在该感应单元感应到用户时，开启该预览屏幕。

25 具体地，感应单元可以通过设置距离感应器或红外线感应器实现对用户的感应。这样可以使用户即使在预览屏幕处于关闭态时，也可以随时查看当前的拍摄效果。

在实际应用中，当控制单元 102 在感应单元的触发下开启了预览屏幕之

后，也可以在感应单元 105 感应到用户离开了预览屏幕时（即在上述预设的距离内感应不到用户）关闭预览屏幕。

本实施例的拍摄过程中的省电装置，能够对拍摄装置的拍摄状态进行判断，并在判断拍摄装置进入了拍摄状态时，利用控制单元控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换，避免了因为预览屏幕长时间开启引起的电量损耗，从而达到在拍摄过程中的省电目的。并且，该装置设有计时单元，每当关闭预览屏幕一段时间之后，便将预览屏幕开启一段时间，使得用户能够查看拍摄的效果。另外，该装置还设有感应单元，当感应单元感应到用户靠近预览屏幕时，控制单元就便开启预览屏幕，使用户可以随时查看但前的拍摄效果。

在上述装置实施例的基础上，本发明实施例还提供了一种拍摄过程中的省电方法。请参阅图 2，方法流程包括：

S201、检测拍摄装置是否进入拍摄状态。

15 S202、若是，则在拍摄的过程控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换。

具体地，该步骤可通过如下方式实现：

当该预览屏幕处于开启状态时，对开启时间进行计时，当该开启时间达到预设的第一阈值时，关闭该预览屏幕；

20 当该预览屏幕处于关闭状态时，对关闭时间进行计时，当该关闭时间达到预设的第二阈值时，关闭该预览屏幕。

实际应用中，该第一阈值与第二阈值可以根据用户的操作进行设置，也可以采用系统默认的值。

具体地，该方法还包括：

25 当该预览屏幕处于关闭状态时，在该预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应；

若在该预设的距离内感应到用户，则开启该预览屏幕。

实际应用中，也可以在开启了该预览屏幕之后，继续对用户进行感应，如果在上述预设的距离内未感应到用户，则关闭预览屏幕。

5 本实施例的拍摄过程中的省电方法，能够对拍摄装置的拍摄状态进行判断，并在判断拍摄装置进入了拍摄状态时，控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换，避免了因为预览屏幕长时间开启引起的电量损耗，从而达到在拍摄过程中的省电目的。并且，每当关闭预览屏幕一段时间之后，便将预览屏幕开启一段时间，使得用户能够查看拍摄的效果。另外，还可以在预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应，并在感应到用户靠近预览屏幕时，开启预览屏幕，使用户可以随时查看但前的拍摄效果。

10

在上述两个实施例的基础上，本发明实施例还提供了另一种在拍摄过程中省电的方法。本实施例中，以星轨模式为例对本发明进行说明，并采用第一计时器对预览屏幕的开启状态进行计时，采用第二计时器对预览屏幕的关闭状态进行计时，请参阅图 3，方法流程包括：

15 S301、根据用户的操作对星轨模式的预览选项进行设置。

具体地，预览选项包括预览屏幕保持开启状态的的时间的第一阈值，以及保持关闭状态的的时间的第二阈值。

实际应用中，也可以对其他指定的拍摄模式的预览选项进行设置。

20 S302、当用户开启摄像头时，开启预览屏幕，并检测当前的拍摄模式是否为星轨模式，若是，执行步骤 S303。

S303、判断摄像头是否开始拍摄，若是，执行 S304。

S304、开启第一计时器。

S305、判断第一计时器的时间值是否达到第一阈值，若达到第一阈值，将第一计时器清零，并执行步骤 S306。

25 S306、关闭预览屏幕，并开启第二计时器。

S307、判断第二计时器的时间值是否达到第二阈值，若是执行步骤 S308，否则执行步骤 S309。

S308、将第二计时器清零，开启预览屏幕，并执行步骤 S304。

S309、开启距离感应器，并在预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应，若感应到用户，关闭距离感应器，并执行步骤 S308。

5 本步骤中，距离感应器仅在预览屏幕被关闭的时候开启，能够进一步控制因距离感应器的开启产生的耗电，以便最大程度上实现省电的目的。

10 本实施例的拍摄过程中的省电方法，能够在对指定拍摄模式（本实施例中为星轨模式）的预览选项进行设置，然后当前的拍摄模式进行判断，并在判断当前的拍摄模式为星轨模式时，控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换，避免了因为预览屏幕长时间开启引起的电量损耗，从而达到在拍摄过程中的省电目的。并且，每当关闭预览屏幕一段时间之后，便将预览屏幕开启一段时间，使得用户能够查看拍摄的效果。另外，还可以在预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应，并在感应到用户靠近预览屏幕时，开启预览屏幕，使用户可以随时查看但前的拍摄效果。

15 本领域普通技术人员可以理解上述方法中的全部或部分步骤可通过程序来指令相关硬件完成，所述程序可以存储于计算机可读存储介质中，如只读存储器、磁盘或光盘等。可选地，上述实施例的全部或部分步骤也可以使用一个或多个集成电路来实现。相应地，上述实施例中的各模块/单元可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。本发明不限制于任何特定形式的硬件和软件的结合。

20 当然，本发明还可有其他多种实施例，在不背离本发明精神及其实质的情况下，熟悉本领域的技术人员当可根据本发明作出各种相应的改变和变形，但这些相应的改变和变形都应属于本发明的权利要求的保护范围。

工业实用性

25 本发明实施例提供的方案，能够对拍摄装置的拍摄状态进行判断，在判断拍摄装置进入了拍摄状态时，控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换，可以避免因为预览屏幕长时间开启引起的电量损耗，从而达到在拍摄过程中省电的目的。

权 利 要 求 书

1、一种拍摄过程中的省电方法，包括：

检测拍摄装置是否进入拍摄状态；

5 当所述拍摄装置进入拍摄状态时，在拍摄的过程中控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换，包括：

当所述预览屏幕处于开启状态时，对开启时间进行计时，当所述开启时间达到预设的第一阈值时，关闭所述预览屏幕；

10 当所述预览屏幕处于关闭状态时，对关闭时间进行计时，当所述关闭时间达到预设的第二阈值时，开启所述预览屏幕。

3、根据权利要求2所述的方法，还包括：根据用户的操作对所述第一阈值及所述第二阈值进行设置。

4、根据权利要求1至3任一项所述的方法，还包括：

15 当所述预览屏幕处于关闭状态时，在所述预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应；

当在所述预设的距离内感应到用户时，开启所述预览屏幕。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述当所述预览屏幕处于关闭状态时，在所述预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应，包括：

20 当所述预览屏幕处于关闭状态时，开启距离感应器或红外线感应器，在所述预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应。

6、一种拍摄过程中的省电装置，包括：

检测单元，设置为检测拍摄装置是否进入拍摄状态；

25 控制单元，设置为在所述检测单元判断拍摄装置进入了拍摄状态时，在拍摄的过程中控制预览屏幕在开启状态及关闭状态之间进行切换。

7、根据权利要求6所述的装置，还包括：

计时单元，设置为在所述预览屏幕处于开启状态时，对开启时间进行计时；

所述控制单元，还设置为在所述计时单元对开启时间的计时达到预设的第一阈值时，关闭所述预览屏幕；

5 所述计时单元，还设置为在所述预览屏幕处于关闭状态时，对关闭时间进行计时；

所述控制单元，还设置为在所述计时单元对关闭时间的计时达到预设的第二阈值时，开启所述预览屏幕。

8、根据权利要求 7 所述的装置，还包括：设置单元，设置为根据用户的
10 操作对所述第一阈值及所述第二阈值进行设置。

9、根据权利要求 6 至 8 任一项所述的装置，还包括：

感应单元，设置为在所述预览屏幕处于关闭状态时，在所述预览屏幕前预设的距离内对用户进行感应；

所述控制单元，还设置为在所述感应单元感应到用户时，开启所述预览
15 屏幕。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其中，所述感应单元设有距离感应器或红外线感应器。

11、一种计算机可读存储介质，所述存储介质存储有计算机程序，该计算机程序包括程序指令，当该程序指令被终端设备执行时，使得该设备可执
20 行权利要求 1-5 任一项的方法。

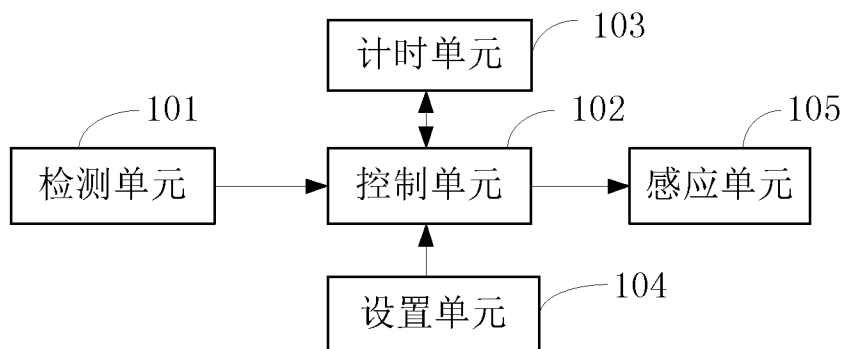


图 1

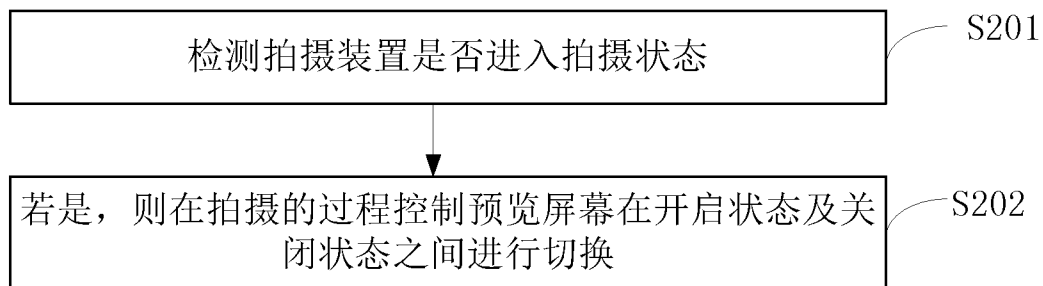


图 2

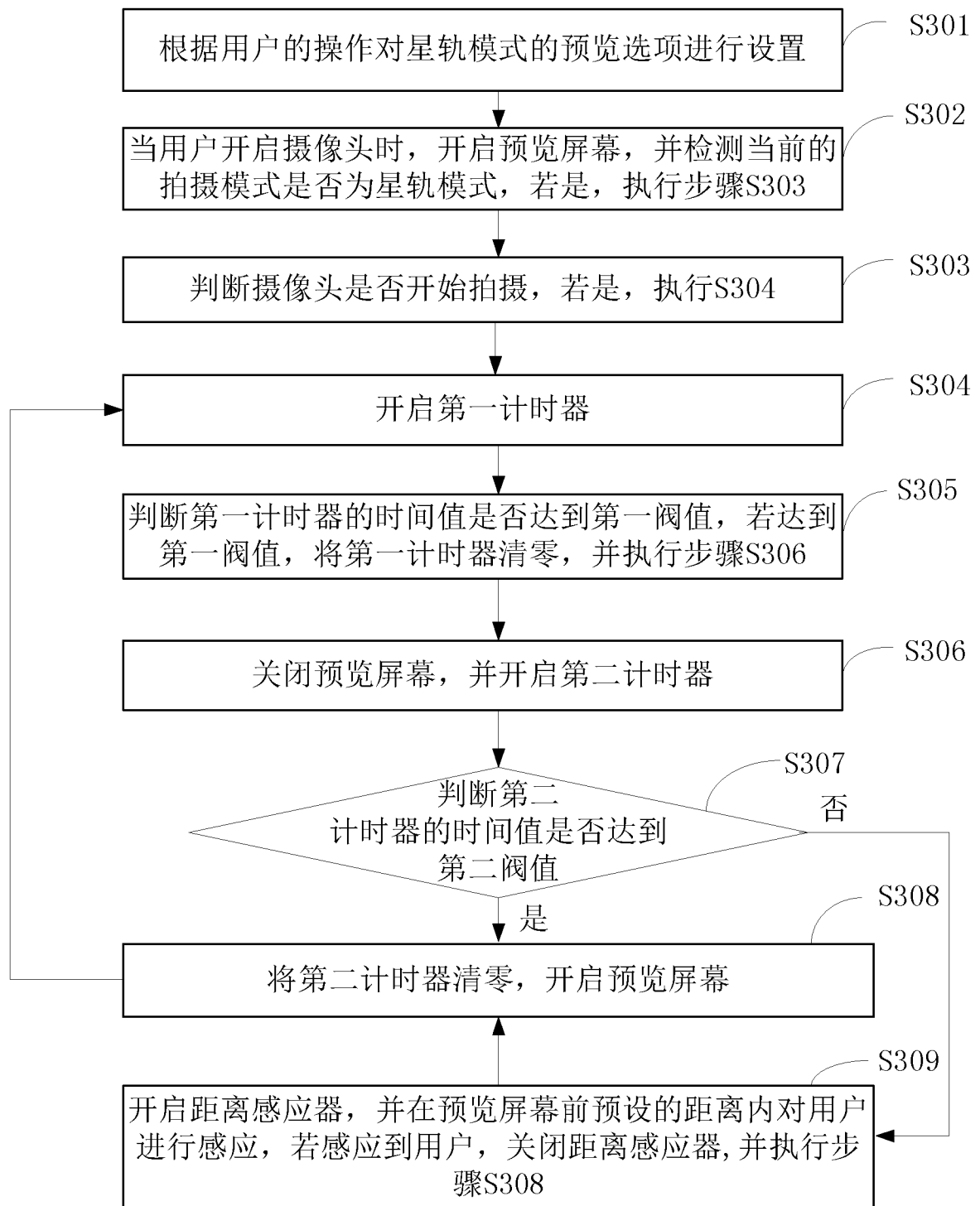


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/083194

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/73 (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)

H04Q, H04W, H04M, H04B, 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: photograph, video, camera, power saving, energy conservation, touch screen, display screen, blank screen, off-screen, photo, shoot, shot, preview, save, power, screen, close, turn off

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104104873 A (SHENZHEN ZTE MOBILE TELECOM CO., LTD.), 15 October 2014 (15.10.2014), description, paragraphs [0070]-[0077]	1-11
PX	CN 104113642 A (SHENZHEN ZTE MOBILE TELECOM CO., LTD.), 22 October 2014 (22.10.2014), description, paragraphs [0020]-[0055]	1-11
X	CN 103595876 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 19 February 2014 (19.02.2014), description, paragraphs [0045]-[0083]	1-11
X	CN 103442170 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 11 December 2013 (11.12.2013), description, paragraphs [0033]-[0056]	1-11
X	CN 103297698 A (SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.), 11 September 2013 (11.09.2013), description, paragraphs [0015]-[0025]	1-11
X	CN 103116464 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 22 May 2013 (22.05.2013), description, paragraphs [0016]-[0018]	1-11
A	KR 20080092788 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 16 October 2008 (16.10.2008), the whole document	1-11

☐ 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 01 September 2015 (01.09.2015)	Date of mailing of the international search report 08 October 2015 (08.10.2015)
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 ZHANG, Fan Telephone No.: (86-10) 62413355

International application No.
PCT/CN2015/083194

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类		
H04M 1/73 (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)		
H04Q, H04W, H04M, H04B, 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; EPDOC; CNPAT; CNKI: 拍摄, 拍照, 照相, 录像, 摄录, 相机, 摄像, 预览, 省电, 节电, 节能, 屏幕, 触摸屏, 显示屏, 关闭, 黑屏, 熄屏, photo, shoot, shot, preview, save, power, screen, close, turn off		
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
PX	CN 104104873 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 10月 15日 (2014 - 10 - 15) 说明书第[0070]-[0077]段	1-11
PX	CN 104113642 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2014年 10月 22日 (2014 - 10 - 22) 说明书第[0020]-[0055]段	1-11
X	CN 103595876 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2014年 2月 19日 (2014 - 02 - 19) 说明书第[0045]-[0083]段	1-11
X	CN 103442170 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 12月 11日 (2013 - 12 - 11) 说明书第[0033]-[0056]段	1-11
X	CN 103297698 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 说明书第[0015]-[0025]段	1-11
X	CN 103116464 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 5月 22日 (2013 - 05 - 22) 说明书第[0016]-[0018]段	1-11
A	KR 20080092788 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 2008年 10月 16日 (2008 - 10 - 16) 全文	1-11
☐ 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		国际检索报告邮寄日期
2015年 9月 1日		2015年 10月 8日
ISA/CN的名称和邮寄地址		授权官员
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		张凡
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)62413355

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/083194

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	104104873	A	2014年 10月 15日	无	
CN	104113642	A	2014年 10月 22日	无	
CN	103595876	A	2014年 2月 19日	无	
CN	103442170	A	2013年 12月 11日	无	
CN	103297698	A	2013年 9月 11日	无	
CN	103116464	A	2013年 5月 22日	无	
KR	20080092788	A	2008年 10月 16日	无	