(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207720213 U
(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201721597054.6

(22)申请日 2017.11.26

(73)专利权人 甘娜
地址 510520 广东省广州市天河区渔兴路18号广东工程职业技术学院

(72)发明人 甘娜 黄裕锋 杨建强

(51)Int.Cl.
H04M 1/04(2006.01)
H04M 1/21(2006.01)

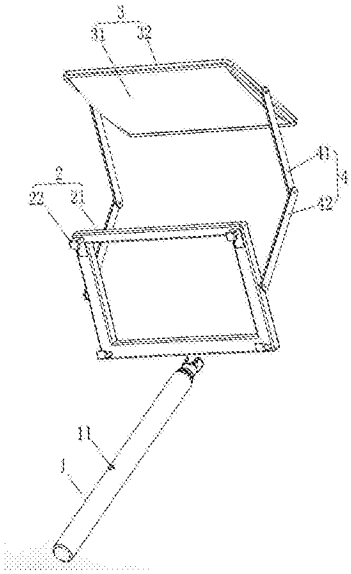
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

手机自拍杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机自拍杆，包括伸缩杆体(1)、手机夹(2)和镜子(3)，伸缩杆体(1)的顶端与手机夹(2)的底部铰接，镜子(3)通过折叠架(4)与手机夹(2)连接，当折叠架(4)处于折叠状态时，所述镜子(3)贴合于手机夹(2)的后侧，当所述折叠架(4)处于展开状态时，所述镜子(3)可位于手机夹(2)的后上部，且镜子(3)的镜面与手机夹(2)上的手机安装面呈30-60度的夹角。在使用时，将手机放置在手机夹中夹持固定，手机的屏幕朝后，后置摄像头朝前，然后调节折叠架的折叠位置，使手机屏幕显示内容可通过镜子反射显示，这样使用者手持自拍杆可使用手机后置摄像头进行自拍，并通过镜子看到手机屏幕进行取景拍摄。



CN 207720213 U

1.一种手机自拍杆，其特征在于：包括伸缩杆体(1)、手机夹(2)和镜子(3)，所述伸缩杆体(1)的顶端与手机夹(2)的底部铰接，所述镜子(3)通过折叠架(4)与手机夹(2)连接，当所述折叠架(4)处于折叠状态时，所述镜子(3)贴合于手机夹(2)的后侧，当所述折叠架(4)处于展开状态时，所述镜子(3)可位于手机夹(2)的后上部，且镜子(3)的镜面与手机夹(2)上的手机安装面呈30-60度的夹角。

2.根据权利要求1所述的手机自拍杆，其特征在于：所述镜子(3)由镜片(31)和镜框(32)组成，所述手机夹(2)由夹框(21)和设置于夹框(21)上的夹具(22)组成，所述镜框(32)的两侧分别通过一个折叠架(4)与夹框(21)的两侧连接。

3.根据权利要求2所述的手机自拍杆，其特征在于：所述折叠架(4)包括第一折叠杆(41)和第二折叠杆(42)，第一折叠杆(41)的第一端与镜框(32)侧部铰接，第一折叠杆(41)的第二端与第二折叠杆(42)的第一端铰接，第二折叠杆(42)的第二端与夹框(21)侧部铰接。

4.根据权利要求2所述的手机自拍杆，其特征在于：所述镜片(31)的镜面为凸面镜。

5.根据权利要求2或3所述的手机自拍杆，其特征在于：所述夹框(21)的四个角上分别设置有一个夹具(22)，上方和/或下方的两个夹具(22)为可沿上下方向弹性伸缩的夹具(22)。

手机自拍杆

技术领域

[0001] 本实用新型属于摄像器材的技术领域，具体涉及一种手机自拍杆。

背景技术

[0002] 目前，随着科技发展，手机的照相功能也发展的越来越好，因手机轻便、携带方便和各种手机照相软件的丰富，手机已经取代数码相机成为人们拍照的主要设备。为便于使用手机自拍，市面上出现了伸缩式自拍杆，自拍杆一端固定手机，另一端供人们手持，从而使使用者在拍摄时可以拥有比手臂更长的拍摄距离且可以方便的选择更多的拍摄角度。但是，在使用自拍杆时，由于使用者需要通过手机屏幕查看取景框中的内容，因此手机必须以屏幕面向使用者的方向固定在自拍杆上，因而自拍过程将只能通过手机的前置摄像头完成。而由于手机的前置摄像头的像素较低，成像清晰度较差，而且前置摄像头仅能实现单拍、连拍等较为简单的拍摄功能，无法像后置摄像头那样拍摄出复杂多样的图像效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于避免现有技术中的不足而提供一种手机自拍杆，其在使用手机后置摄像头进行自拍时便于拍摄取景。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现：

[0005] 提供一种手机自拍杆，包括伸缩杆体、手机夹和镜子，所述伸缩杆体的顶端与手机夹的底部铰接，所述镜子通过折叠架与手机夹连接，当所述折叠架处于折叠状态时，所述镜子贴合于手机夹的后侧，当所述折叠架处于展开状态时，所述镜子可位于手机夹的后上部，且镜子的镜面与手机夹上的手机安装面呈30-60度的夹角。

[0006] 作为进一步的改进，所述镜子由镜片和镜框组成，所述手机夹由夹框和设置于夹框上的夹具组成，所述镜框的两侧分别通过一个折叠架与夹框的两侧连接。

[0007] 作为进一步的改进，所述折叠架包括第一折叠杆和第二折叠杆，第一折叠杆的第一端与镜框侧部铰接，第一折叠杆的第二端与第二折叠杆的第一端铰接，第二折叠杆的第二端与夹框侧部铰接。

[0008] 作为进一步的改进，所述镜片的镜面为凸面镜。

[0009] 作为进一步的改进，所述夹框的四个角上分别设置有一个夹具，上方和/或下方的两个夹具为可沿上下方向弹性伸缩的夹具。

[0010] 本实用新型提供的手机自拍杆，包括伸缩杆体、手机夹和镜子，所述伸缩杆体的顶端与手机夹的底部铰接，所述镜子通过折叠架与手机夹连接，当所述折叠架处于折叠状态时，所述镜子贴合于手机夹的后侧，当所述折叠架处于展开状态时，所述镜子可位于手机夹的后上部，且镜子的镜面与手机夹上的手机安装面呈30-60度的夹角。在使用时，将手机放置在手机夹中夹持固定，手机的屏幕朝后，后置摄像头朝前，然后调节折叠架的折叠位置，使镜子的镜面与手机夹上的手机安装面呈30-60度的夹角，使手机屏幕显示内容可通过镜子反射显示，这样使用者手持自拍杆可通过镜子看到手机屏幕显示内容，便于取景拍摄。本

实用新型可使用手机后置摄像头进行自拍，并且便于拍摄取景，可以获得较高质量的自拍照，此外还具有结构简单，成本低的优点。

附图说明

[0011] 利用附图对本实用新型作进一步说明，但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制，对于本领域的普通技术人员，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0012] 图1是手机自拍杆的使用状态示意图。

[0013] 图2是手机自拍杆的折叠状态示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的描述，需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0015] 如图1和图2所示，本实用新型实施例提供的一种手机自拍杆，包括伸缩杆体1、手机夹2和镜子3，所述伸缩杆体1的顶端与手机夹2的底部铰接，手机夹2的角度可调。所述伸缩杆体1为多节伸缩套接的金属杆，最下一节杆体上设置有自拍按钮11，自拍按钮11通过导线连接至手机夹2上的插头。所述镜子3通过折叠架4与手机夹2连接，当所述折叠架4处于折叠状态时，所述镜子3贴合于手机夹2的后侧，这样折叠后体积较小，便于携带。当所述折叠架4处于展开状态时，所述镜子3可位于手机夹2的后上部，且镜子3的镜面与手机夹2上的手机安装面呈30-60度的夹角，这样可使手机屏幕显示内容通过镜子反射显示。

[0016] 本实用新型在使用时，将手机放置在手机夹中夹持固定，手机的屏幕朝后，后置摄像头朝前，然后调节折叠架的折叠位置，使镜子的镜面与手机夹上的手机安装面呈30-60度的夹角，使手机屏幕显示内容可通过镜子反射显示，这样使用者手持自拍杆可通过镜子看到手机屏幕显示内容，便于取景拍摄。本实用新型可使用手机后置摄像头进行自拍，并且便于拍摄取景，可以获得较高质量的自拍照。

[0017] 作为进一步优选的实施方式，所述镜子3由镜片31和镜框32组成，所述镜片31的镜面为凸面镜，凸面镜可显示更大的范围。所述手机夹2由夹框21和设置于夹框21上的夹具22组成，所述夹框21的四个角上分别设置有一个夹具22，上方和/或下方的两个夹具22为可沿上下方向弹性伸缩的夹具22，通过夹具22的弹性伸缩，可适用于夹持固定不同尺寸的手机。所述镜框32的两侧分别通过一个折叠架4与夹框21的两侧连接，所述折叠架4包括第一折叠杆41和第二折叠杆42，第一折叠杆41的第一端与镜框32侧部铰接，第一折叠杆41的第二端与第二折叠杆42的第一端铰接，第二折叠杆42的第二端与夹框21侧部铰接。通过调节第一折叠杆41与镜框32之间的角度、第一折叠杆41与第二折叠杆42之间的角度、第二折叠杆42与夹框21之间的角度，即可将镜子3调节到适合的位置，以反射显示手机屏幕。

[0018] 上面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施，因此，不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0019] 总之，本实用新型虽然列举了上述优选实施方式，但是应该说明，虽然本领域的技

术人员可以进行各种变化和改型，除非这样的变化和改型偏离了本实用新型的范围，否则都应该包括在本实用新型的保护范围内。

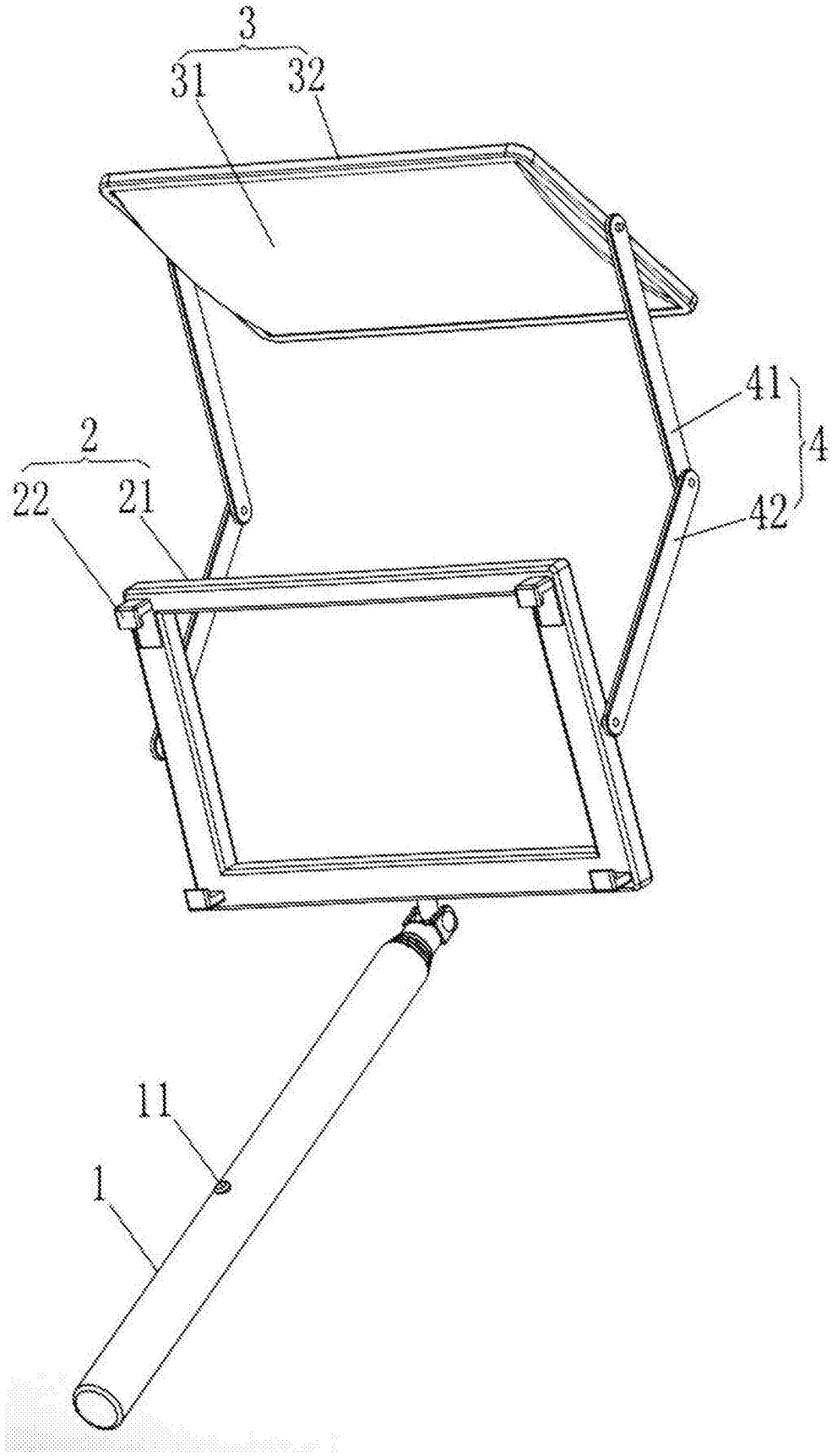


图1

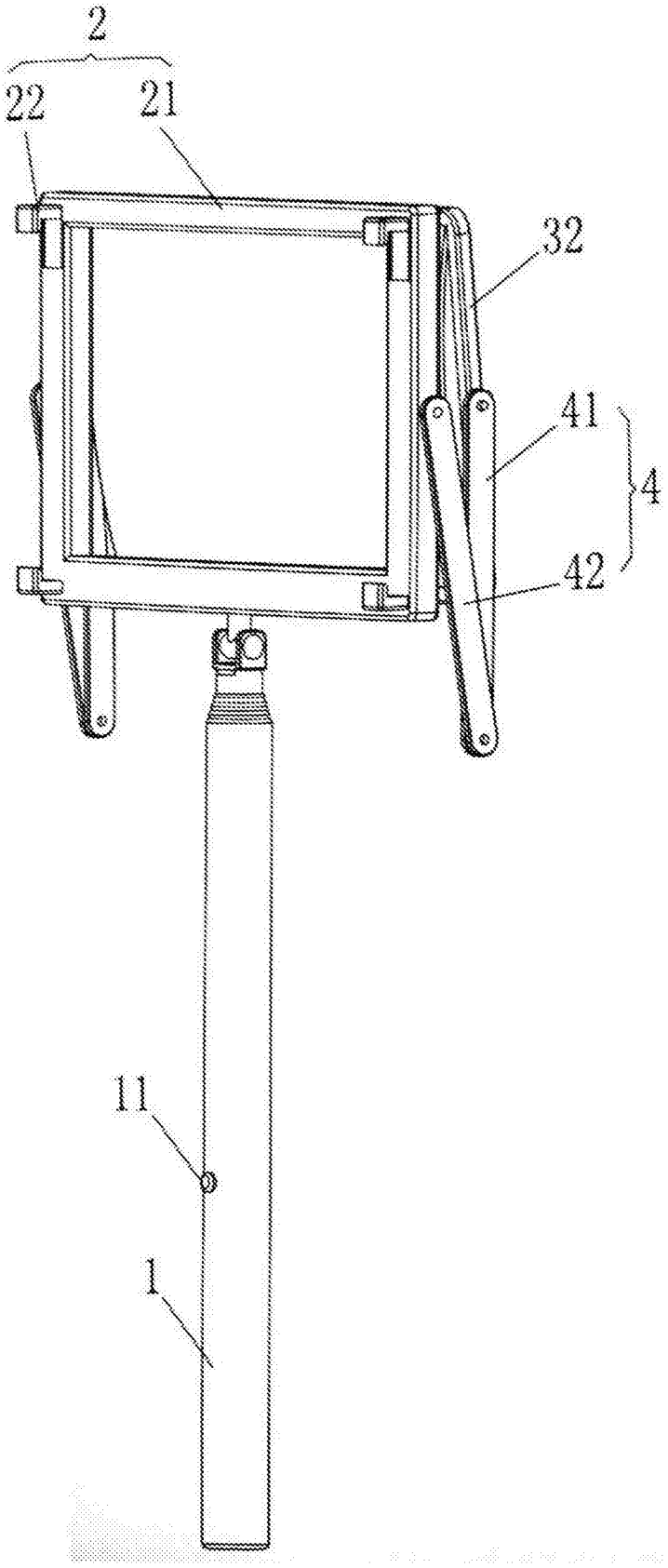


图2