



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209638742 U

(45)授权公告日 2019. 11. 15

(21)申请号 201920028462.2

(22)申请日 2019.01.08

(73)专利权人 源德盛塑胶电子(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区大浪街
道浪口社区英泰工业区E区E栋厂房1
层至四层、D栋一层、三层

(72)发明人 单景华 彭易兵

(74)专利代理机构 深圳市道臻知识产权代理有
限公司 44360

代理人 陈琳 朱亚

(51)Int.Cl.

F16M 13/04(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

G03B 17/56(2006.01)

H04M 1/13(2006.01)

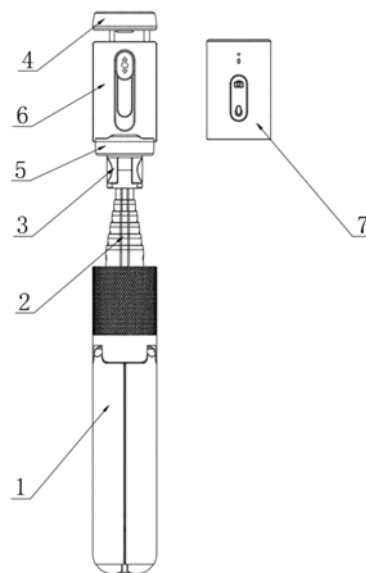
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种自拍装置

(57)摘要

本实用新型涉及拍摄支持设备领域,尤其涉及一种自拍装置,所述自拍装置包括:伸缩杆、用于收纳伸缩杆的三脚架手柄、上夹持部、与上夹持部对应设置的下夹持部、连接上夹持部和下夹持部的夹持臂、以及无线遥控器,所述夹持臂转动连接于伸缩杆顶端,所述无线遥控器可拆卸的安装在上述夹持部和下夹持部之间。通过将无线遥控器可拆卸的安装在上述夹持部和下夹持部之间,代替设置在手柄的侧面,减少了自拍装置的径向尺寸,大大提高自拍装置的整洁性,方便使用和携带。



1. 一种自拍装置,包括:伸缩杆、用于收纳伸缩杆的三脚架手柄、上夹持部、与上夹持部对应设置的下夹持部、连接上夹持部和下夹持部的夹持臂、以及无线遥控器,所述夹持臂转动连接于伸缩杆顶端,其特征在于,所述无线遥控器可拆卸的安装在上述夹持部和下夹持部之间。

2. 根据权利要求1所述的自拍装置,其特征在于,所述无线遥控器外形与三脚架手柄外形相适应,上夹持部、夹持臂、无线遥控器以及三脚架手柄一起形成整体的柱状外形。

3. 根据权利要求1所述的自拍装置,其特征在于,所述自拍装置还包括用于将无线遥控器吸附在三脚架手柄上的磁吸组件。

4. 根据权利要求3所述的自拍装置,其特征在于,所述磁吸组件包括设置在无线遥控器上的第一磁吸件,以及设置在三脚架手柄上与第一磁吸件相对应的第二磁吸件。

5. 根据权利要求1所述的自拍装置,其特征在于,所述上夹持部和下夹持部上对称设置有第一防滑槽和第二防滑槽,所述无线遥控器卡接在第一防滑槽和第二防滑槽之间。

6. 根据权利要求4所述的自拍装置,其特征在于,所述无线遥控器的两端分别设置有用与第一防滑槽和第二防滑槽配合的第一凹槽和第二凹槽。

7. 根据权利要求3所述的自拍装置,其特征在于,所述无线遥控器上设置有与三脚架手柄侧面相适应的安装面。

8. 根据权利要求1所述的自拍装置,其特征在于,所述自拍装置还包括连接夹持臂和伸缩杆的连接头,所述连接头包括转动连接于伸缩杆顶端的底座、设置在底座一侧的连接臂,所述夹持臂转动设置在连接臂上。

9. 根据权利要求8所述的自拍装置,其特征在于,所述夹持臂上开设有滑槽,所述滑槽上滑动设置有滑块,所述滑块与连接臂为转动连接。

10. 根据权利要求1所述的自拍装置,其特征在于,所述三脚架手柄包括三个支撑脚和安装环,所述三个支撑脚转动设置在安装环上,所述安装环滑动套设在所述伸缩杆外。

一种自拍装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拍摄支持设备领域,尤其涉及一种自拍装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步,智能手机已经广泛地出现在我们的日常生活中,并且手机的像素越来越高,但使用手机拍照还有一定的局限性,如果采用手持拍照,则手持距离会限制拍照的范围,因此,自拍装置已成为人们普遍使用的一种拍照工具。

[0003] 目前,市面上的三脚架自拍装置主要通过无线遥控器来进行远程控制自拍,而无线遥控器一般安装在手柄的侧面上,导致自拍装置体积增大,严重影响自拍装置整体的美观。因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种外观整洁、使用方便的自拍装置。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 本实用新型提供一种自拍装置,包括:伸缩杆、用于收纳伸缩杆的三脚架手柄、上夹持部、与上夹持部对应设置的下夹持部、连接上夹持部和下夹持部的夹持臂、以及无线遥控器,所述夹持臂转动连接于伸缩杆顶端,所述无线遥控器可拆卸的安装在上述夹持部和下夹持部之间。

[0007] 本实用新型的更进一步优选方案是:所述无线遥控器外形与三脚架手柄外形相适应,上夹持部、夹持臂、无线遥控器以及三脚架手柄一起形成整体的柱状外形。

[0008] 本实用新型的更进一步优选方案是:所述自拍装置还包括用于将无线遥控器吸附在三脚架手柄上的磁吸组件。

[0009] 本实用新型的更进一步优选方案是:所述磁吸组件包括设置在无线遥控器上的第一磁吸件,以及设置在三脚架手柄上与第一磁吸件相对应的第二磁吸件。

[0010] 本实用新型的更进一步优选方案是:所述上夹持部和下夹持部上对称设置有第一防滑槽和第二防滑槽,所述无线遥控器卡接在第一防滑槽和第二防滑槽之间。

[0011] 本实用新型的更进一步优选方案是:所述无线遥控器的两端分别设置有用与第一防滑槽和第二防滑槽配合的第一凹槽和第二凹槽。

[0012] 本实用新型的更进一步优选方案是:所述无线遥控器上设置有与三脚架手柄侧面相适应的安装面。

[0013] 本实用新型的更进一步优选方案是:所述自拍装置还包连接夹持臂和伸缩杆的连接头,所述连接头包括转动连接于伸缩杆顶端的底座、设置在底座一侧的连接臂,所述夹持臂转动设置在连接臂上。

[0014] 本实用新型的更进一步优选方案是:所述夹持臂上开设有滑槽,所述滑槽上滑动设置有滑块,所述滑块与连接臂为转动连接。

[0015] 本实用新型的更进一步优选方案是：所述三脚架手柄包括三个支撑脚和安装环，所述三个支撑脚转动设置在安装环上，所述安装环滑动套设在所述伸缩杆外。

[0016] 本实用新型的有益效果是：通过将无线遥控器可拆卸的安装在夹持部和下夹持部之间，代替设置在手柄的侧面，减少了自拍装置的径向尺寸，大大提高自拍装置的整洁性，方便使用和携带。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例的自拍装置分解状态的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型实施例的自拍装置收纳状态的结构示意图；

[0019] 图3是本实用新型实施例的自拍装置手持状态的结构示意图；

[0020] 图4是图3的部分结构放大示意图；

[0021] 图5是本实用新型实施例的无线遥控器的结构示意图；

[0022] 图6是本实用新型实施例的无线遥控器另一角度的结构示意图；

[0023] 图7是本实用新型实施例的自拍装置三脚架状态纵向夹持的结构示意图。

[0024] 图8是本实用新型实施例的自拍装置三脚架状态横向夹持的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 本实用新型提供一种自拍装置，为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0026] 本实用新型实施例提供一种自拍装置，一并参见图1至图8所示，其包括：伸缩杆2、用于收纳伸缩杆的三脚架手柄1、上夹持部4、与上夹持部4对应设置的下夹持部5、连接上夹持部4和下夹持部5的夹持臂6、以及无线遥控器7，所述夹持臂6转动连接于伸缩杆2顶端，所述无线遥控器7可拆卸的安装在夹持臂6和上夹持部4之间。通过将无线遥控器7可拆卸的安装在夹持臂6和上夹持部4之间，代替设置在手柄的侧面，减少了自拍装置的径向尺寸，大大提高自拍装置的整洁性，方便使用和携带。此外，将无线遥控器7安装在夹持臂6和上夹持部4之间，在收纳携带时，可以有效的减少无线遥控器7受到磨损，提高无线遥控器7的使用寿命。

[0027] 进一步的，如图1、图2、图7、图8所示，所述无线遥控器7外形与三脚架手柄1外形相适应，上夹持部4、夹持臂6、无线遥控器7以及三脚架手柄1一起形成整体的柱状外形。本实施例中，所述自拍装置收纳携带时，所述下夹持部5收纳于三脚架手柄1内，安装环12上端可与无线遥控器7底端贴合，同时三脚架手柄1、无线遥控器7、夹持臂6以及上夹持部4的外形轮廓相适应，组成一个规则的柱状自拍装置，方便携带，美观，提高用户体验。

[0028] 进一步的，如图3所示，所述自拍装置还包括用于将无线遥控器吸附在三脚架手柄上的磁吸组件。所述磁吸组件包括设置在无线遥控器上的第一磁吸件，以及设置在三脚架手柄上与第一磁吸件相对应的第二磁吸件。其中，所述第一磁吸件以及第二磁吸件可以为磁铁以及可与磁铁相吸合的吸板，所述磁铁、吸板中的一个安装在三脚架手柄1侧面上，另一个安装在无线遥控器7上，通过磁铁与吸板吸合，即将无线遥控器7贴附在三脚架手柄1侧面。通过将无线遥控器7安装在三脚架手柄1侧面，可在用户手持自拍装置进行自拍时使

用,可提高自拍的便捷性。在本实施例中,所述吸板可以为磁铁板,也可以是与磁铁相互吸引的铁板等。

[0029] 进一步的,如图3、图4所示,所述上夹持部4和下夹持部5上对称设置有第一防滑槽41和第二防滑槽(图中未标识)。通过增加第一防滑槽41和第二防滑槽,可以用于提高上夹持部4和下夹持部5夹持拍摄设备时的稳定性,有效防止拍摄设备发生松动掉落损坏拍摄设备。

[0030] 进一步的,如图1、图2、图3、图4所示,所述无线遥控器7卡接在第一防滑槽41和第二防滑槽之间。通过将无线遥控器7卡接在第一防滑槽41和第二防滑槽之间,可以提高无线遥控器7安装和拆卸的便捷性;同时,可以保证无线遥控器7卡接时的稳定性,防止无线遥控器7出现松动和掉落。

[0031] 进一步的,如图1、图3、图4、图5、图6所示,所述无线遥控器7的两端分别设置有用与第一防滑槽41和第二防滑槽配合的第一凹槽71和第二凹槽72。通过增加用于与第一防滑槽41和第二防滑槽配合的第一凹槽71和第二凹槽72,可以进一步的提升卡接时的稳定性,提高用户体验。

[0032] 进一步的,如图3、图6所示,所述无线遥控器7上设置有与三脚架手柄1侧面相适应的安装面73。通过将安装面73设置为与三脚架手柄1侧面相适应,可以将无线遥控器7贴合安装在三脚架手柄1,减少无线遥控器7与三脚架手柄1之间的距离,提高磁力吸附力,即提高无线遥控器7安装在三脚架手柄1侧面时的稳定性。

[0033] 进一步的,如图3、图4、图7、图8所示,所述自拍装置还包连接夹持臂6和伸缩杆2的连接头3,所述连接头3包括转动连接于伸缩杆2顶端的底座31,设置在底座31一侧的连接臂32,所述夹持臂6转动设置在连接臂32上。通过将夹持臂6转动设置在连接臂32上,可用于旋转拍摄设备至横向或纵向进行拍摄,可满足用户的多种拍摄要求。

[0034] 进一步的,如图3、图4所示,所述夹持臂6上开设有滑槽61,所述滑槽61上滑动设置有滑块62,所述滑块62与连接臂32为转动连接。通过将滑块62转动设置在连接臂32上,从而使自拍装置夹持拍摄设备后能够方便的横向调整拍摄角度;通过将滑块62滑动设置滑槽61上,可以使夹持装置自身便于收纳,减小了自拍装置的体积,方便携带和使用。本实施例中,所述滑块62为腰形滑块,通过将滑块62设置为腰形滑块,可以在进行调整拍摄角度,滑块62随着夹持臂6一起转动,提高自拍装置使用时的稳定性。

[0035] 进一步的,如图7、图8所示,所述三脚架手柄1包括三个支撑脚11和安装环12,所述三个支撑脚11转动设置在安装环12上,所述安装环12滑动套设在所述伸缩杆2外。通过将三个支撑脚11转动设置在安装环12上,在使用三脚架模式自拍时,将三个支撑脚11展开便可使用;在进行收纳携带或手持自拍时,将三个支撑脚11转动至靠近伸缩杆,便可就行收纳或手持使用,方便快捷。

[0036] 应当理解的是,本实用新型的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求要求的保护范围。

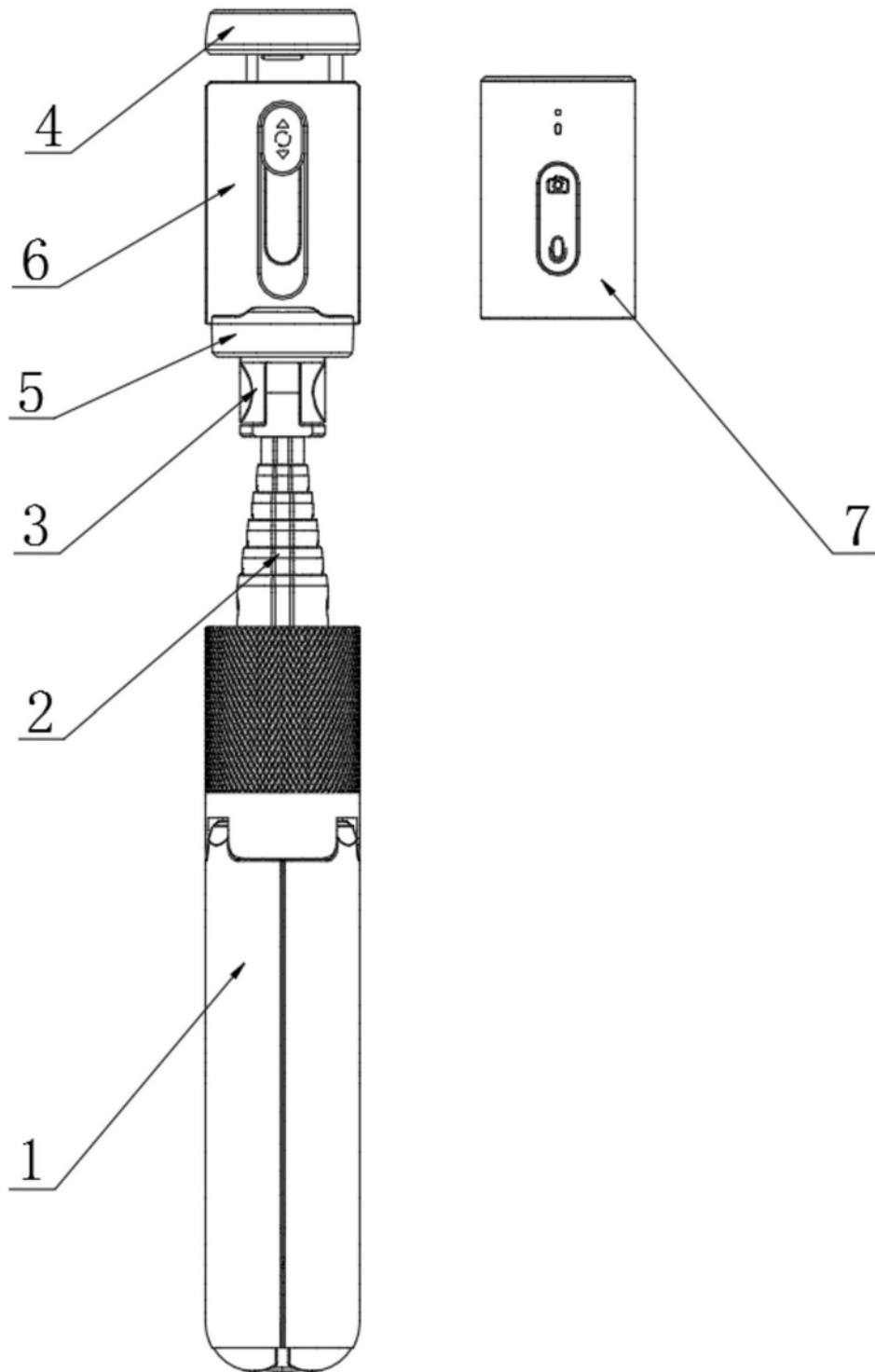


图1

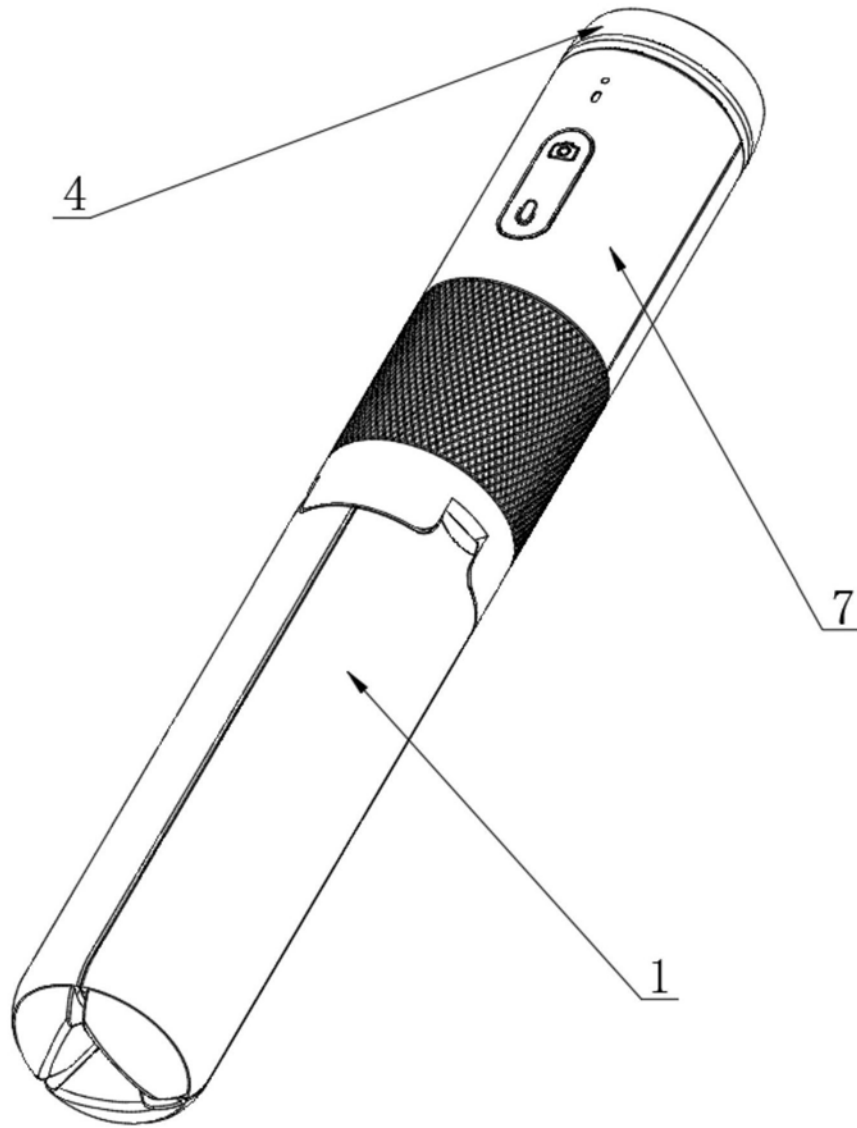


图2

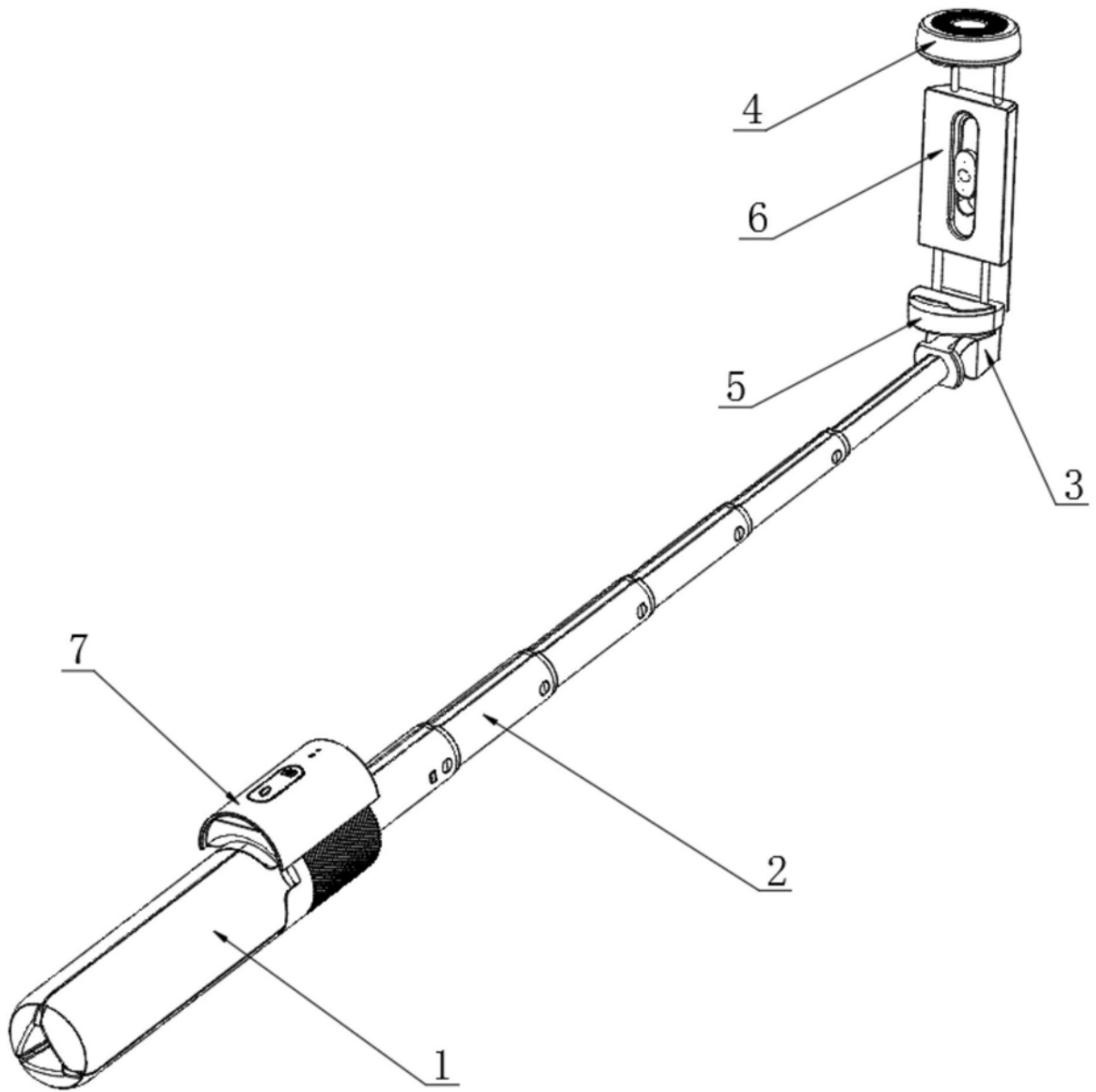


图3

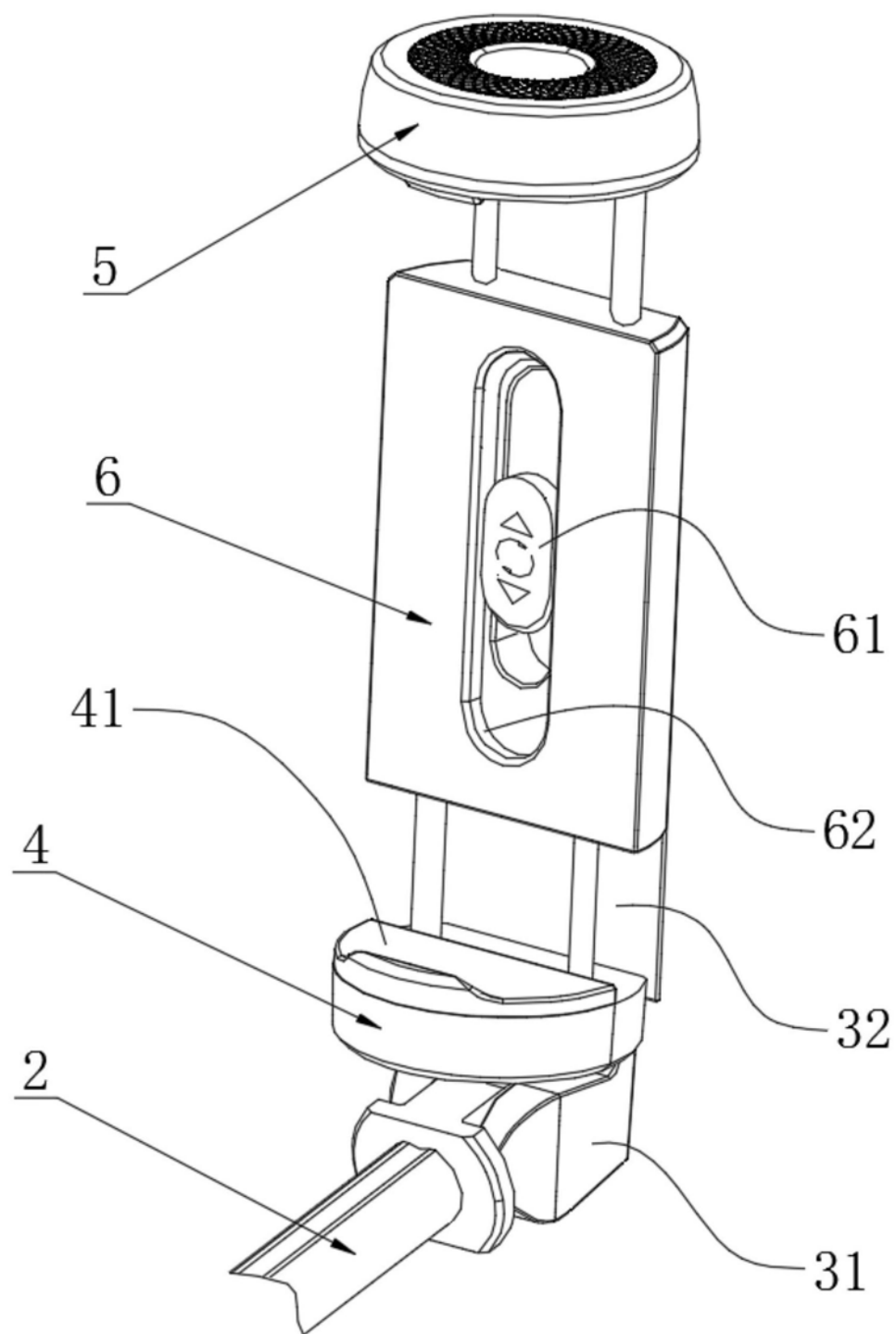


图4

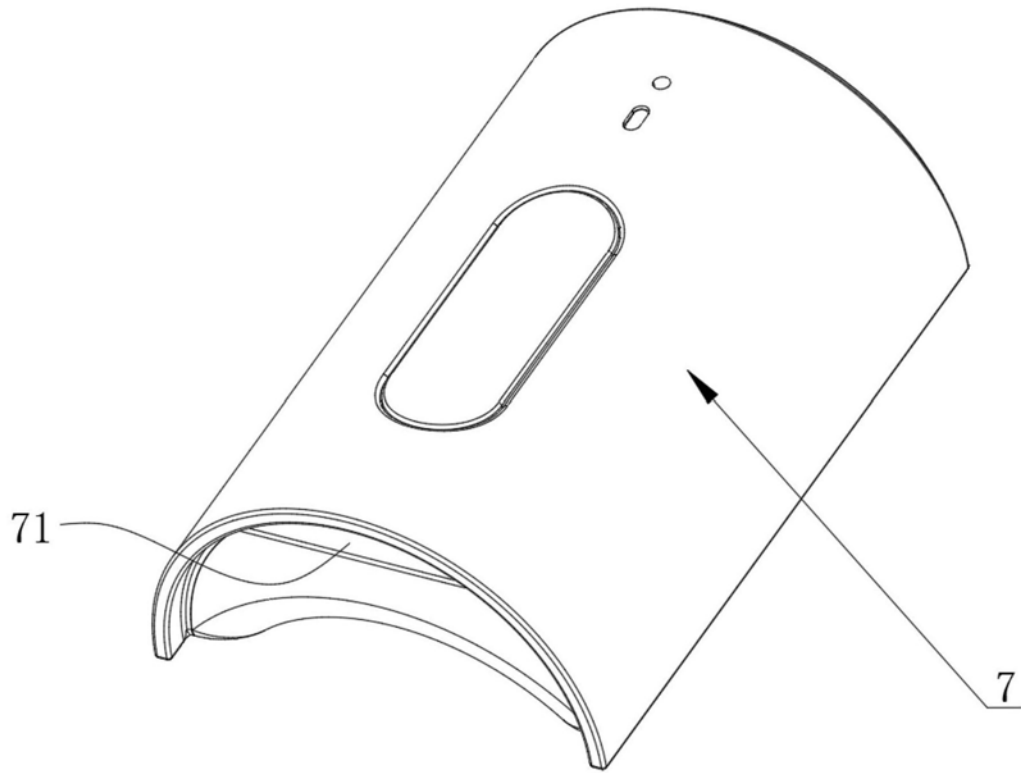


图5

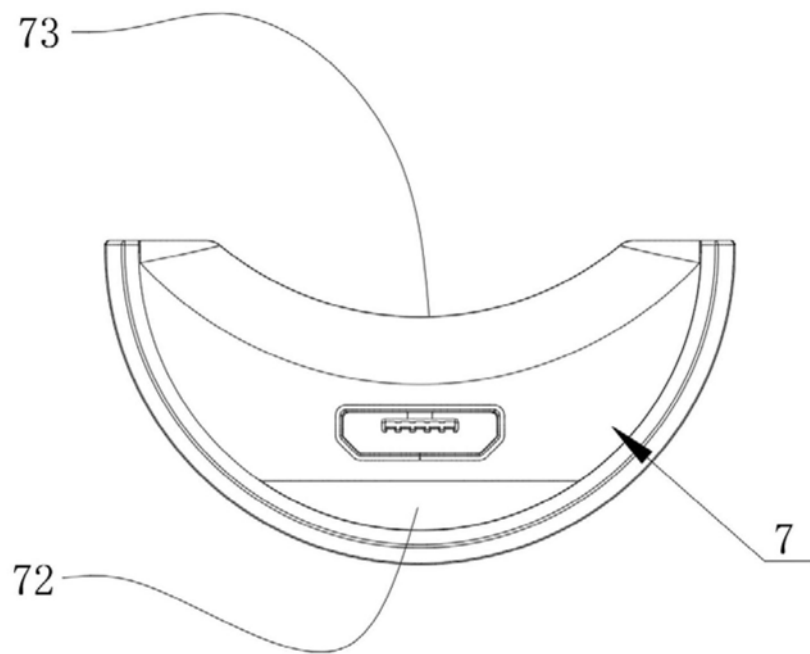


图6

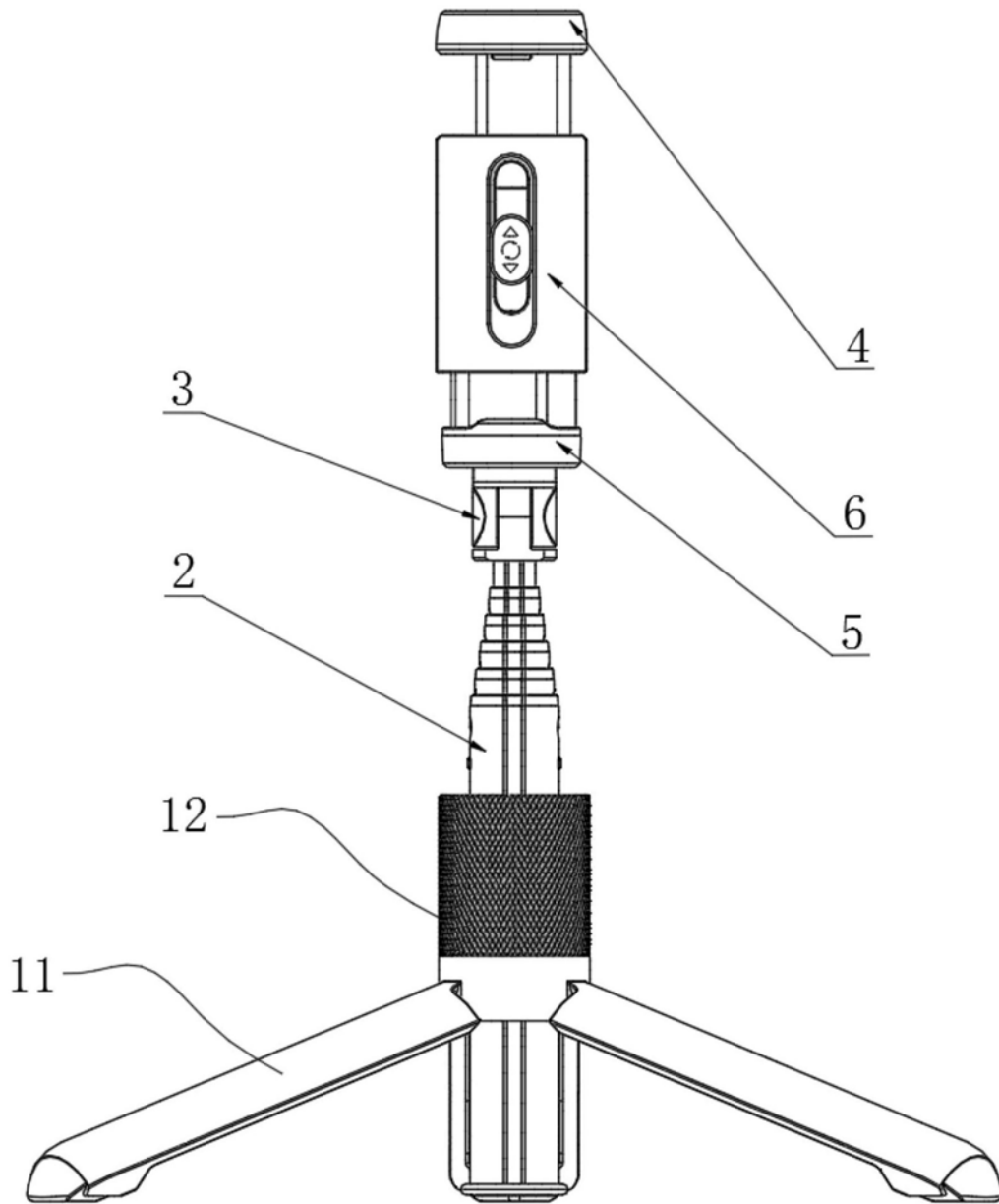


图7

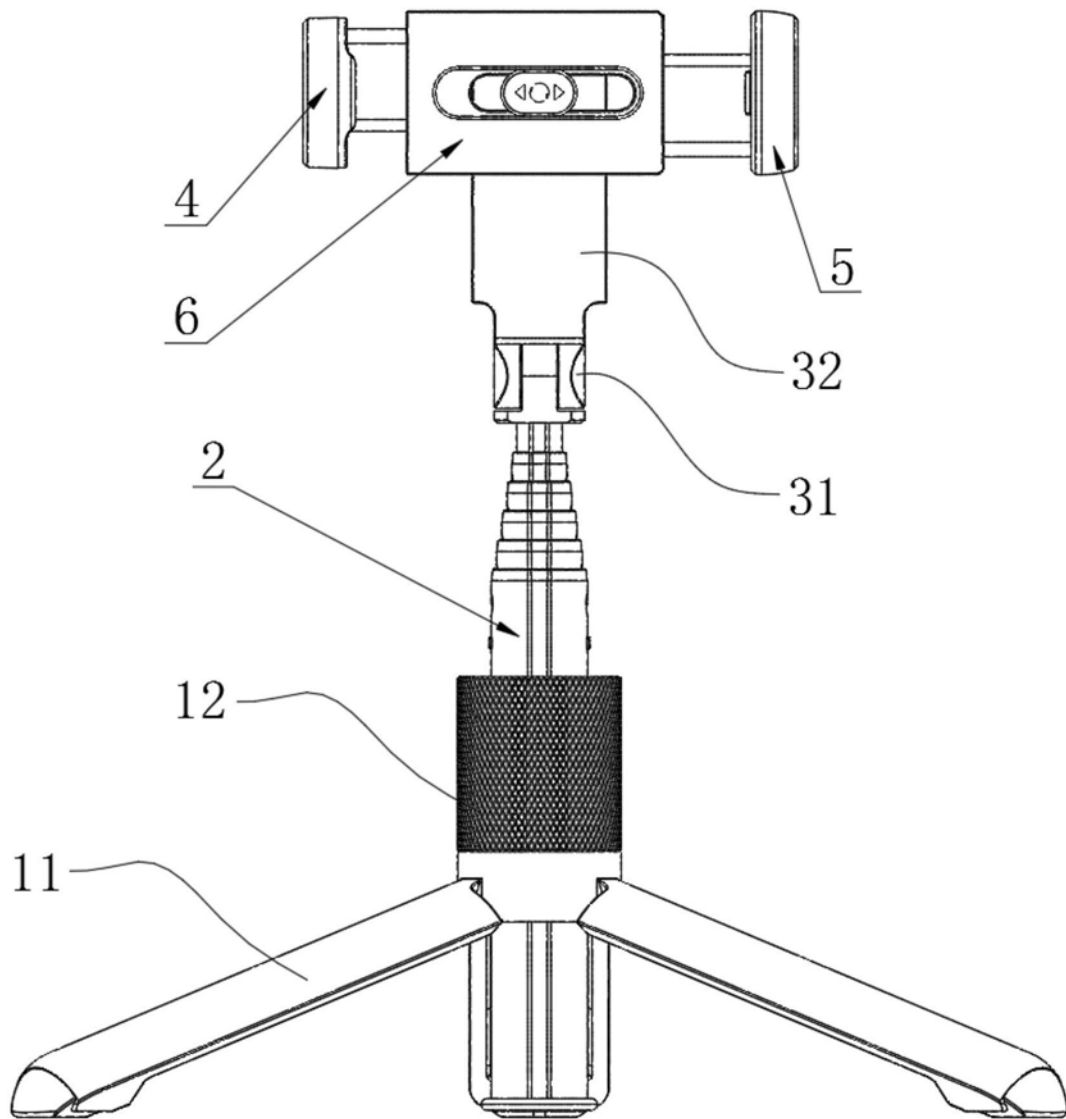


图8