



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207421695 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721461920.9

(22)申请日 2017.11.06

(73)专利权人 欣大园艺喷水工具有限公司

地址 中国台湾彰化县鹿港镇廖厝里廖厝巷
75之6号

(72)发明人 陈锦源

(74)专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 关宇辰

(51)Int.Cl.

F16M 11/28(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

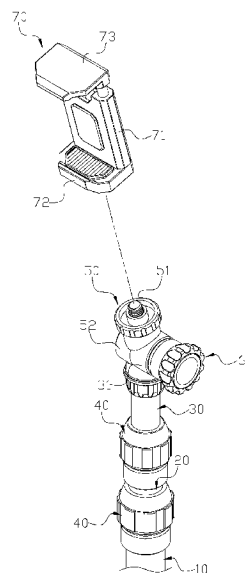
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)实用新型名称

自拍架结构

(57)摘要

本实用新型提供一种自拍架结构,其包含有:一外管、一中管、一内管、二定位件、一连接头、一旋钮、一夹持装置与一脚座,所述内管上方偏一侧处形成有一第一结合盘,第一结合盘中央贯穿有一通过孔,连接头上方伸出有一锁杆,下方偏一侧处形成有一第二结合盘,且该第二结合盘中央是设有一螺栓,旋钮中央设有一螺孔,夹持装置具有一背板、一侧板,与一可相对于所述侧板做平移的滑块,该背板与侧板上分设有一第一锁孔与一第二锁孔,脚座上枢组有数支脚。本实用新型提供自拍架结构,其自拍架结构是一种手机专用的脚架,以该自拍架的使用,让手机也能用于植物生长状态的影像记录与拍摄。



1. 一种自拍架结构,其特征在于,包含有:一外管、一中管、一内管、二个定位件、一连接头、一旋钮、一夹持装置与一脚座,其中:

外管、中管与内管是依序套接,让中管能在外管的内管部中沿着所述外管做同轴的伸缩位移、内管能在中管的内管部中沿着所述中管做同轴的伸缩位移,且该外管与中管间、中管与内管间各结合有一所述定位件,以该定位件的放松后锁紧,将令所述中管或所述内管能在伸缩调动后获得固定,所述内管上方偏一侧处则形成有一第一结合盘,及该第一结合盘中央是贯穿有一通过孔;

连接头上方伸出有一锁杆,下方偏一侧处形成有一第二结合盘,且该第二结合盘中央是设有一螺栓,以该螺栓从所述第一结合盘的一侧穿入所述通过孔,再从所述第一结合盘的另侧伸出,便令所述连接头能通过该螺栓的穿置在所述内管的第一结合盘上获得枢组;

旋钮中央设有一螺孔,通过该螺孔对伸出于所述第一结合盘另侧的螺栓做螺组并加以锁紧,将令所述连接头能在所述第一结合盘上进行摆头角度的调整后,再通过所述第二结合盘与所述旋钮一起夹掣定位在所述第一结合盘上;

夹持装置具有一背板、一侧板,与一能相对于所述侧板做平移的滑块,该背板与侧板上分设有一第一锁孔与一第二锁孔,利用该第一锁孔或第二锁孔将所述夹持装置锁固在所述连接头的锁杆上;

脚座是固定在所述外管下方,而枢组有多个支脚,该每一支脚均具有一第一表面与一第二表面,所述第二表面上内凹有一容室,该每一容室中则均枢组有一能往外做转出或往内做收合的地钉。

2. 如权利要求1所述的自拍架结构,其特征在于,所述定位件是一束套。

3. 如权利要求1所述的自拍架结构,其特征在于,所述旋钮内部安装有一挡件,所述螺栓上则扩大有一挡缘,以该挡件与所述螺栓相套,并与所述挡缘产生限止。

4. 如权利要求3所述的自拍架结构,其特征在于,所述挡件是一具有内挡缘的中空阶套,且外周形成有一缺口。

自拍架结构

技术领域

[0001] 本实用新型有关于一种自拍架,特别是指一种能长时间提供手机做植物生长状态记录与拍摄的自拍架结构。

背景技术

[0002] 如今,手机的使用相当普及,因此近年来不管是男女老幼已经到了几乎是人手一机的状态,且为了善用手机的各项功能,多数使用者都会以手机来进行拍照或录影,通过自拍器(或称自拍棒)的使用,还令该手机不须通过他人之手,就能完成自拍的动作。

[0003] 然而,受限于传统自拍器手持式的设计,并无法将手机通过自拍器固定在地面上,理所当然也就没有办法通过所述自拍器与手机的配合进行植物生长的影像记录与拍摄,而目前市面上的脚架又都针对相机做开发;所以如果能研发出一种手机专用的自拍架结构,且该自拍架结构还兼具有脚架的功能,让一般手机也能做为植物生长的影像记录与拍摄。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能长时间提供手机做植物生长状态记录与拍摄的自拍架结构。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型提供一种自拍架结构,其包含有:一外管、一中管、一内管、二定位件、一连接头、一旋钮、一夹持装置与一脚座,其中,外管、中管与内管是依序套接,让中管能在外管的内管部中沿着所述外管做同轴的伸缩位移、内管能在中管的内管部中沿着所述中管做同轴的伸缩位移,且该外管与中管间、中管与内管间各结合有一所述定位件,以该定位件的放松后锁紧,将令所述中管或所述内管能在伸缩调动后获得固定,所述内管上方偏一侧处则形成有一第一结合盘,及该第一结合盘中央是贯穿有一通过孔,连接头上方伸出有一锁杆,下方偏一侧处形成有一第二结合盘,且该第二结合盘中央是设有一螺栓,以该螺栓从所述第一结合盘的一侧穿入所述通过孔,再从所述第一结合盘的另侧伸出,便令所述连接头能通过该螺栓的穿置在所述内管的第一结合盘上获得枢组,旋钮中央设有一螺孔,以该螺孔对伸出于所述第一结合盘另侧的螺栓做螺组并加以锁紧,将令所述连接头能在所述第一结合盘上进行摆头角度的调整后,再通过所述第二结合盘与所述旋钮一起夹掣定位在所述第一结合盘上,夹持装置具有一背板、一侧板,与一可相对于所述侧板做平移的滑块,该背板与侧板上分设有一第一锁孔与一第二锁孔,利用该第一锁孔或第二锁孔将所述夹持装置锁固在所述连接头的锁杆上,便可视实际使用需求,将手机做不同方向的安装,脚座是固定在所述外管下方,而枢组有数支脚,该每一支脚均具有一第一表面与一第二表面,所述第二表面上内凹有一容室,该每一容室中则均枢组有一可往外做转出或往内做收合的地钉,借此,以得到一种自拍架结构。

[0006] 优选地,所述定位件是一束套。

[0007] 优选地,所述旋钮内部安装有一挡件,所述螺栓上则扩大有一挡缘,以该挡件与所述螺栓相套,并与所述挡缘产生限止。

- [0008] 优选地,所述挡件是一具有内挡缘的中空阶套,且外周形成有一缺口。
- [0009] 本实用新型提供自拍架结构,其自拍架结构是一种手机专用的脚架,以该自拍架的使用,让手机也能用于植物生长状态的影像记录与拍摄。
- [0010] 本实用新型提供自拍架结构,其自拍架长度与摆头角度均可调,让所述自拍架在实际使用上可更得心应手。
- [0011] 本实用新型提供自拍架结构,其使用完毕后能通过所述中管、内管的依序缩回与所述支脚、地钉的折收,来缩小其体积,让该自拍架在携带或存放上可更方便且不占空间。

附图说明

- [0012] 图1:为本实用新型的立体组合图;
- [0013] 图2:为本实用新型的立体分解图;
- [0014] 图3:为本实用新型旋钮的立体分解图;
- [0015] 图4:为本实用新型的局部组合剖面图;
- [0016] 图5:为本实用新型夹持装置另一角度的立体图;
- [0017] 图6:为本实用新型脚座的立体分解图;
- [0018] 图7:为本实用新型的使用状态图;
- [0019] 图8:为本实用新型地钉从容室中转出的状态图;
- [0020] 图9:为本实用新型自拍架完全收合的状态图。
- [0021] 图中:
- [0022] 外管———10;
- [0023] 中管———20;
- [0024] 内管———30 第一结合盘——31;
- [0025] 通过孔———311;
- [0026] 定位件———40;
- [0027] 连接头———50 锁杆———51;
- [0028] 第二结合盘——52 螺栓———53;
- [0029] 挡缘———531;
- [0030] 旋钮———60 螺孔———61;
- [0031] 挡件———62 内挡缘———621;
- [0032] 缺口———622;
- [0033] 夹持装置———70 背板———71;
- [0034] 第一锁孔———711 侧板———72;
- [0035] 第二锁孔———721 滑块———73;
- [0036] 脚座———80 支脚———81;
- [0037] 第一表面———811 第二表面———812;
- [0038] 容室———813 地钉———82;
- [0039] 手机———90。

具体实施方式

[0040] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好的理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0041] 首先,如图1至图6所示,其包含有:一外管10、一中管20、一内管30、二定位件40、一连接头50、一旋钮60、一夹持装置70与一脚座80,其中,外管10、中管20与内管30是依序套接,让中管20能在外管10的内管部中沿着所述外管10做同轴的伸缩位移、内管30能在中管20的内管部中沿着所述中管20做同轴的伸缩位移,且该外管10与中管20间、中管20与内管30间各结合有一所述定位件40,以该定位件40的放松后锁紧,将令所述中管20或所述内管30能在伸缩调动后获得固定,所述内管30上方偏一侧处则形成有一第一结合盘31,及该第一结合盘31中央是贯穿有一通过孔311,连接头50上方伸出有一锁杆51,下方偏一侧处形成有一第二结合盘52,且该第二结合盘52中央是设有一螺栓53,以该螺栓53从所述第一结合盘31的一侧穿入所述通过孔311,再从所述第一结合盘31的另侧伸出,便令所述连接头50能通过该螺栓53的穿置在所述内管30的第一结合盘31上获得枢组,旋钮60中央设有一螺孔61,以该螺孔61对伸出于所述第一结合盘31另侧的螺栓53做螺组并加以锁紧,将令所述连接头50能在所述第一结合盘31上进行摆头角度的调整后,再通过所述第二结合盘52与所述旋钮60一起夹掣定位在所述第一结合盘31上,夹持装置70具有一背板71、一侧板72,与一可相对于所述侧板72做平移的滑块73,该背板71与侧板72上分设有一第一锁孔711与一第二锁孔721,利用该第一锁孔711或第二锁孔721将所述夹持装置70锁固在所述连接头50的锁杆51上,便可视实际使用需求,将手机90做不同方向的安装,脚座80是固定在所述外管10下方,而枢组有数支脚81,该每一支脚81均具有一第一表面811与一第二表面812,所述第二表面812上内凹有一容室813(请同时由图8配合观之),该每一容室813中则均枢组有一可往外做转出或往内做收合的地钉82。

[0042] 本实用新型提供一种自拍架结构,其中,所述定位件40是一束套。

[0043] 本实用新型提供一种自拍架结构,其中,所述旋钮60的螺孔61是利用一螺帽的埋设构成。

[0044] 本实用新型提供一种自拍架结构,其中,所述旋钮60内部安装有一挡件62,所述螺栓53上则扩大有一挡缘531,以该挡件62与所述螺栓53相套,并与所述挡缘531产生限止,将能避免所述旋钮60旋松后直接从所述螺栓53侧边产生脱离。

[0045] 本实用新型提供一种自拍架结构,其中,所述挡件62是一具有内挡缘621的中空阶套,且外周形成有一缺口622,当所述挡件62迫入时,能通过该缺口622的弹性扩张,让所述内挡缘621能轻易越过所述挡缘531,以达到所述挡件62与所述螺栓53的顺利套接。

[0046] 其实际使用时,是调整好所述自拍架的长度与摆头角度后,再将手机90夹固在夹持装置70上,通过所述支脚81的张开,让所述自拍架能有效、确实的摆放在地面上,通过该自拍架将手机90架高,将让该自拍架相当适合用于植物生长状态的影像记录与拍摄(请同时由图7所示观之),又利用所述地钉82的转出(请同时由图8所示观之),再钉入于地面,则令所述自拍架的支撑与站立可更稳固,使用完毕后还能通过所述中管20、内管30的依序缩回与所述支脚81、地钉82的折收请同时由图9所示观之,来缩小其体积,让该自拍架在携带或存放上可更方便且不占空间。

[0047] 借上述具体实施例的结构,可得到下述的效益:一、其自拍架结构是一种手机90专用的脚架,以该自拍架的使用,让手机90也能用于植物生长状态的影像记录与拍摄;二、其

自拍架长度与摆头角度均可调,让所述自拍架在实际使用上可更得心应手;三、其使用完毕后能通过所述中管20、内管30的依序缩回与所述支脚81、地钉82的折收,来缩小其体积,让该自拍架在携带或存放上可更方便且不占空间。

[0048] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例,本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换,均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

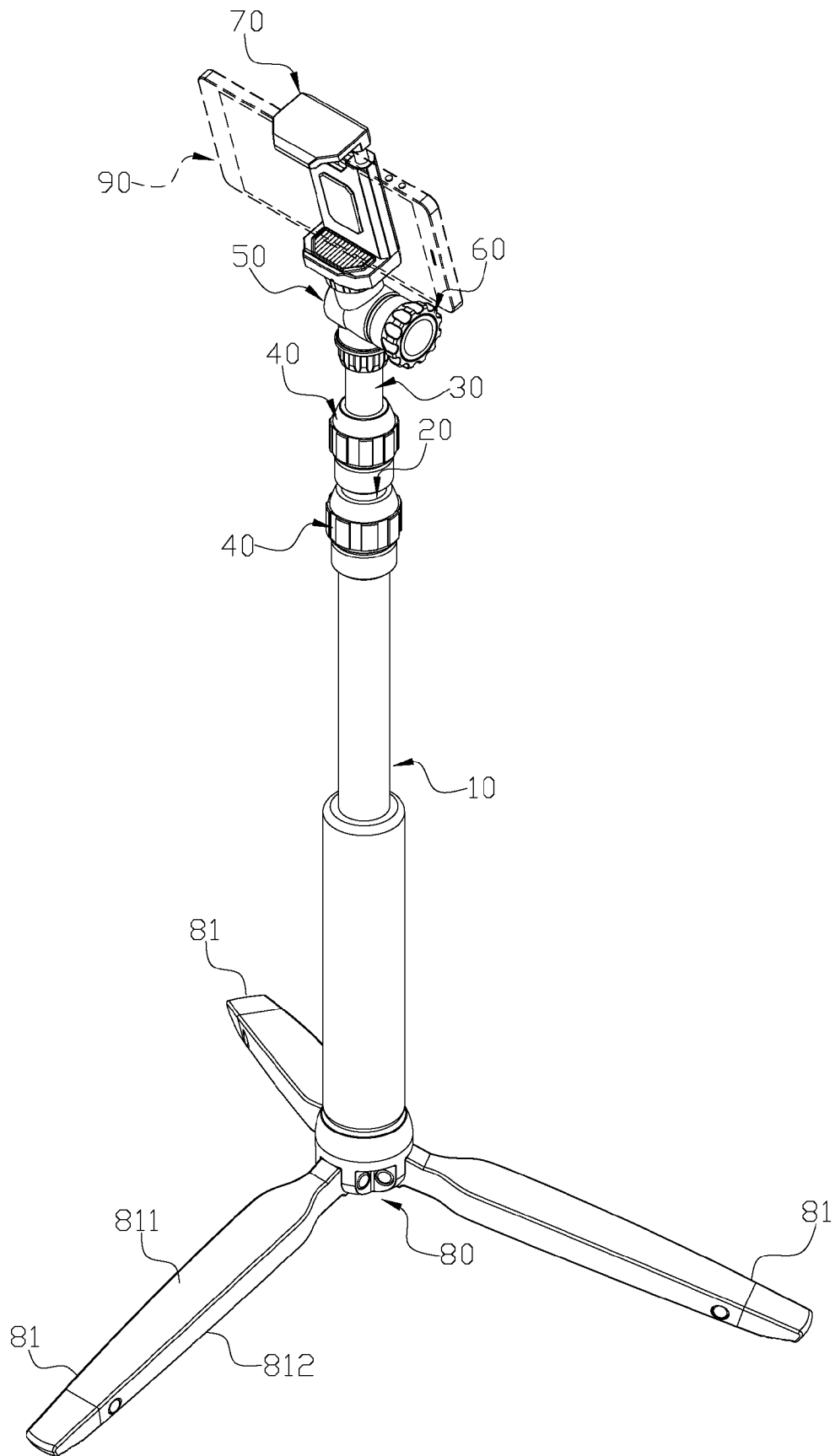


图 1

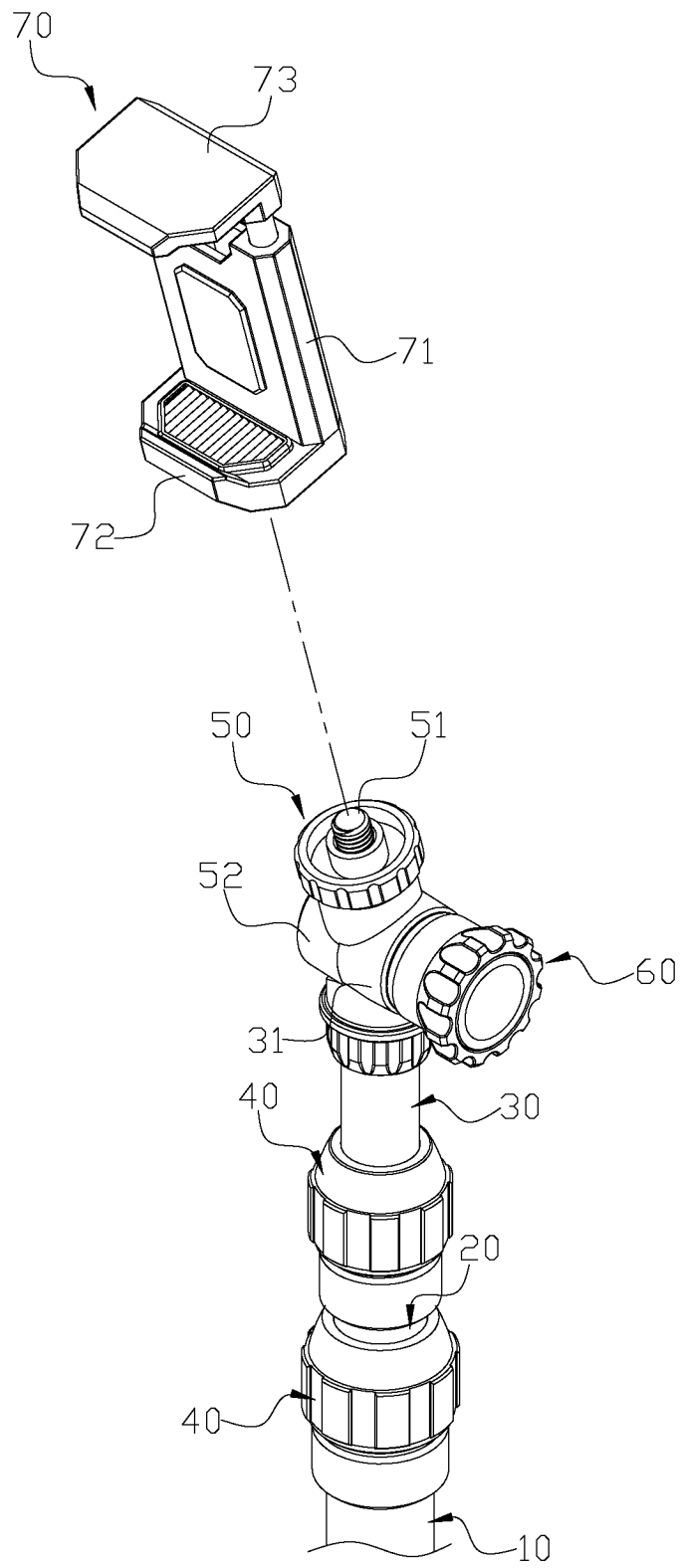


图 2

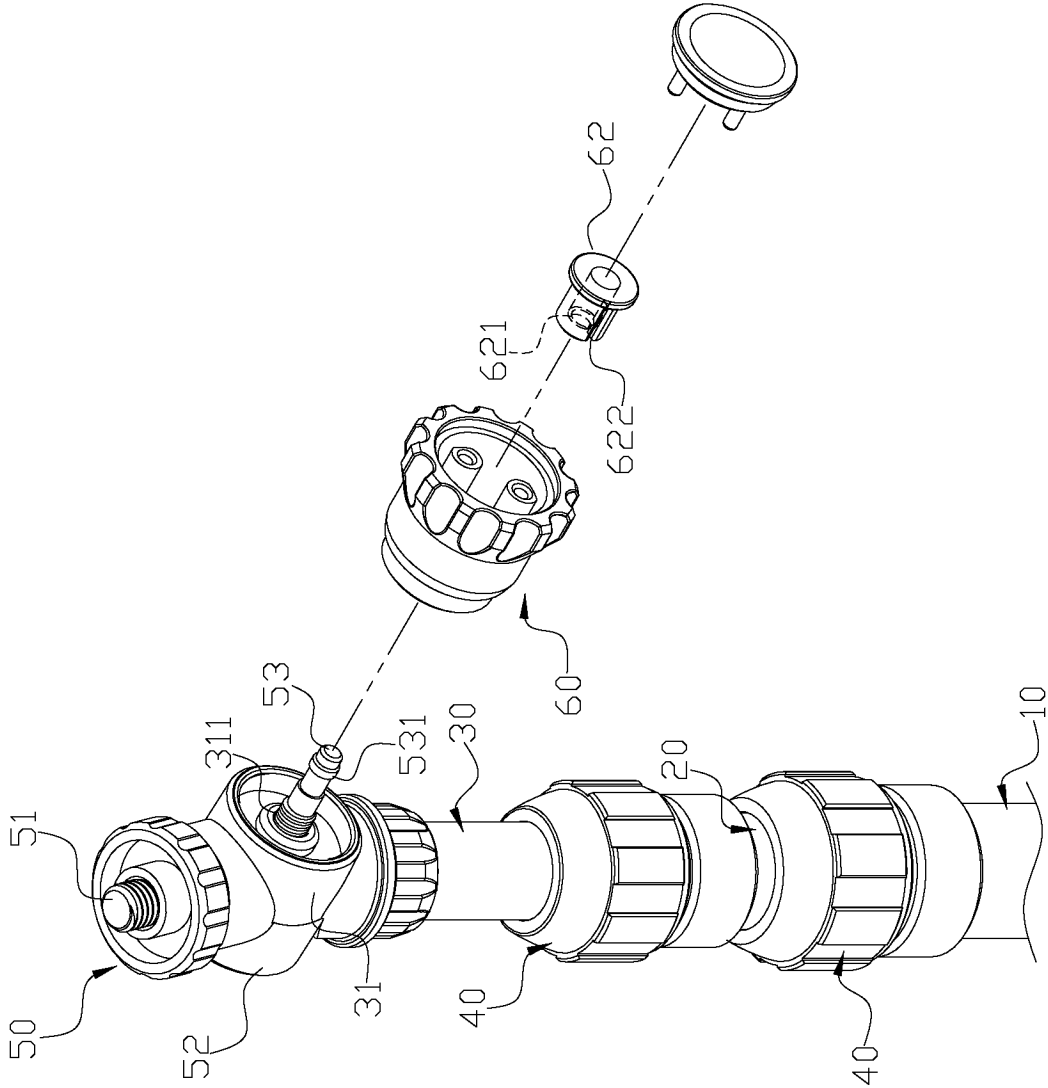


图 3

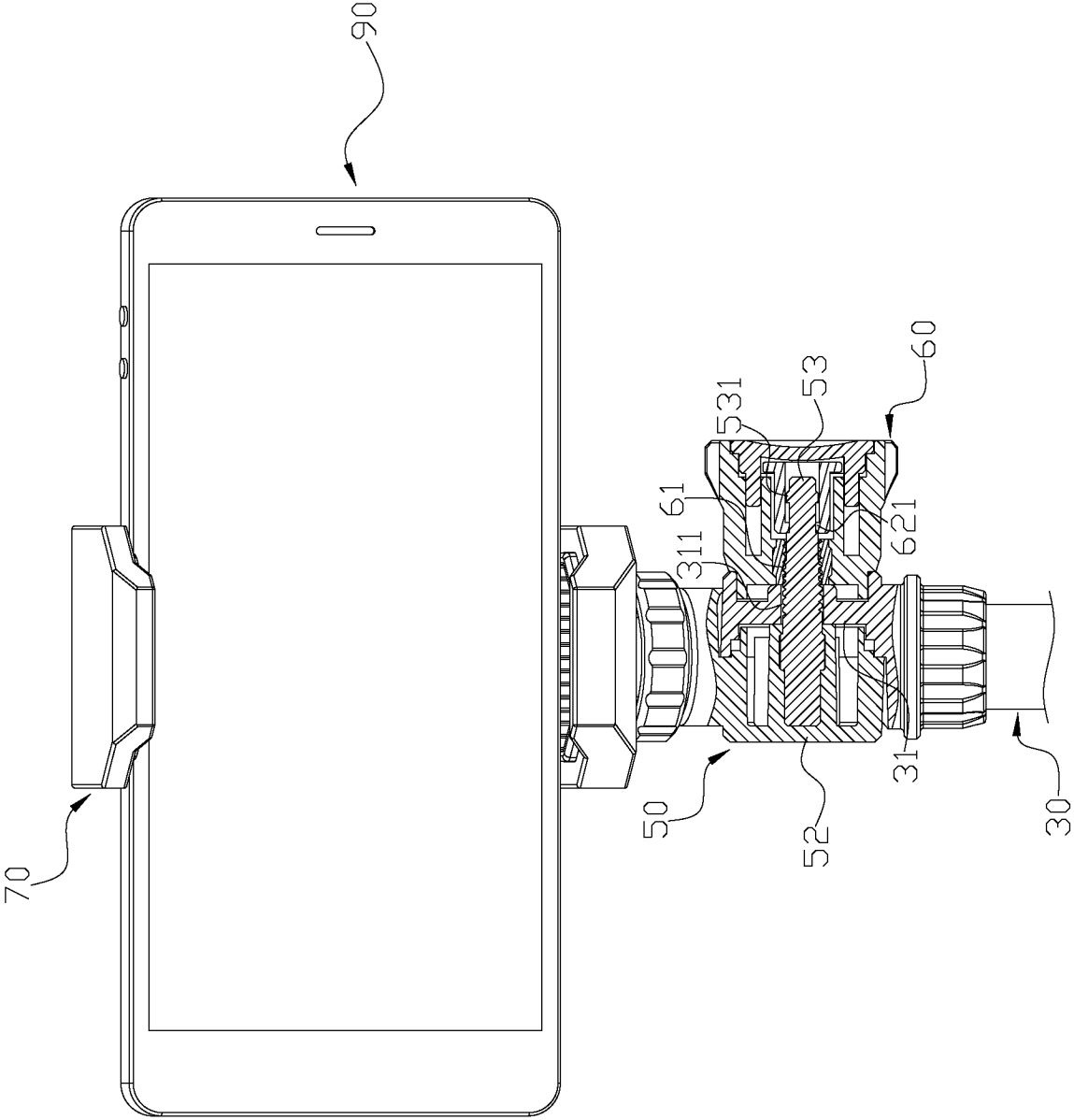


图 4

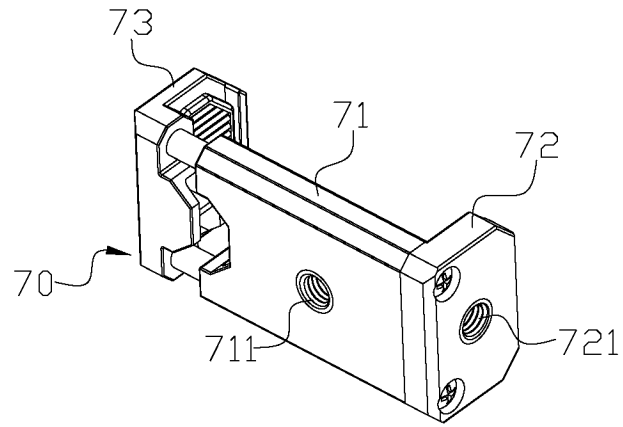


图 5

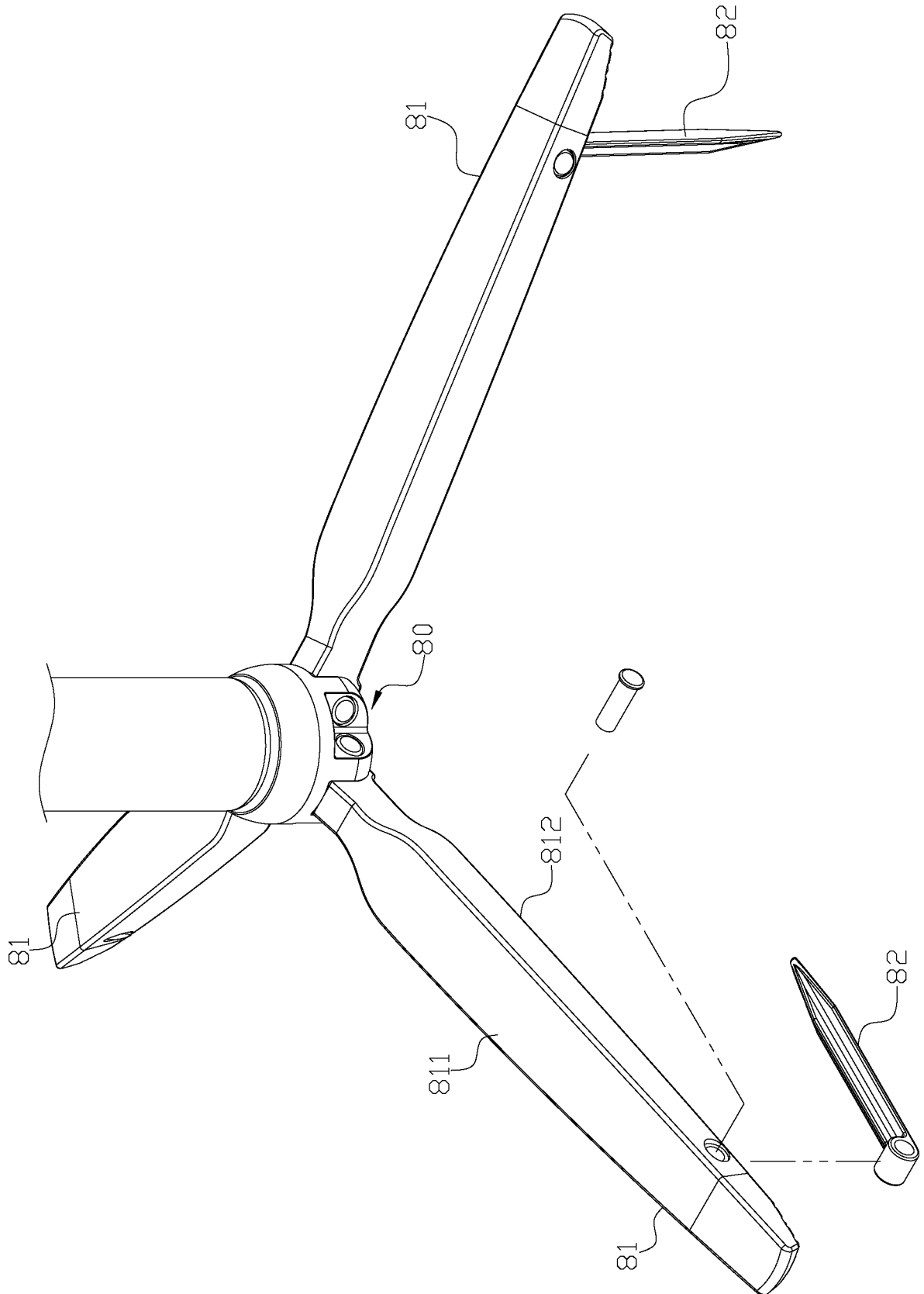


图 6

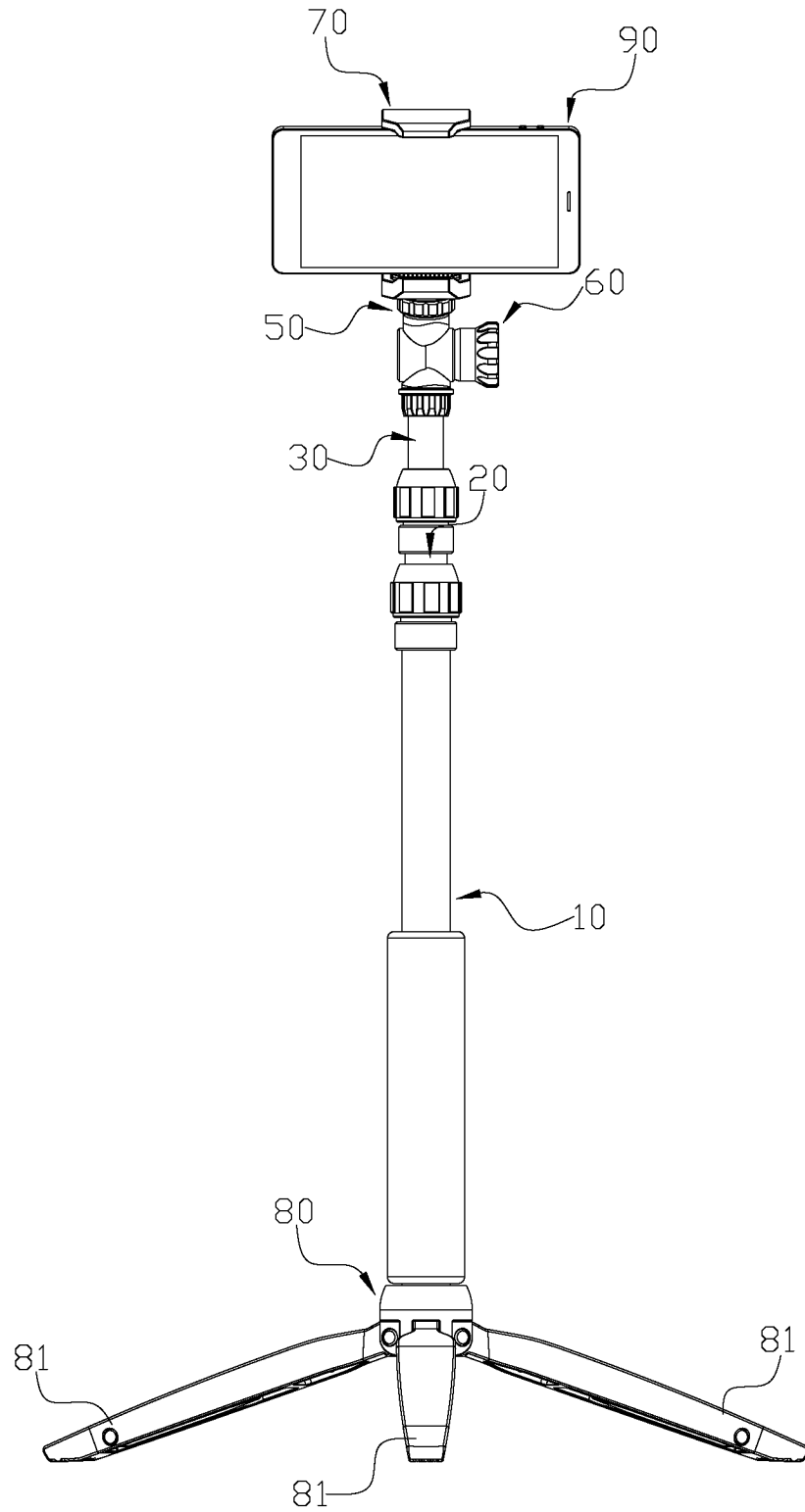


图 7

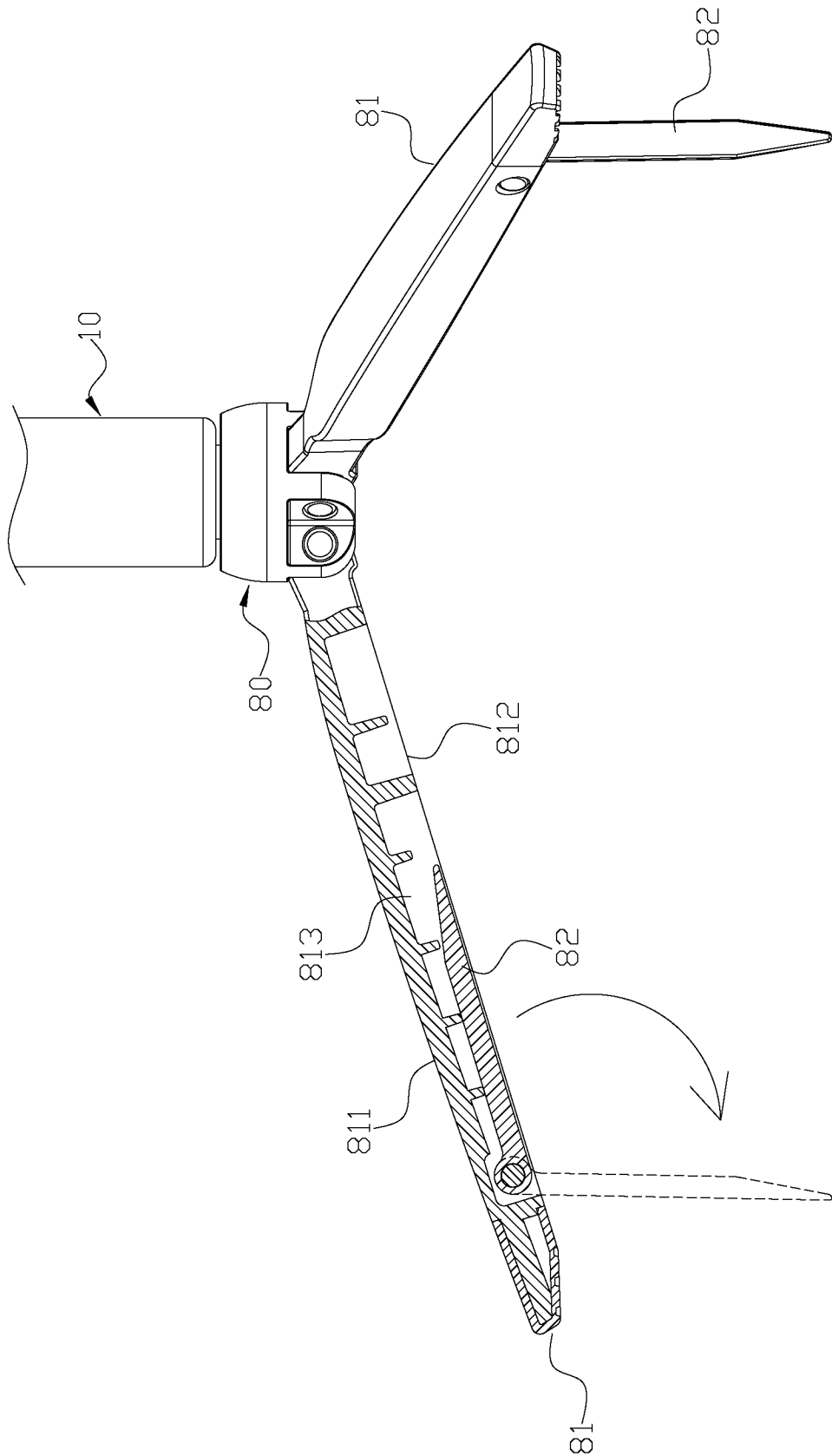


图 8

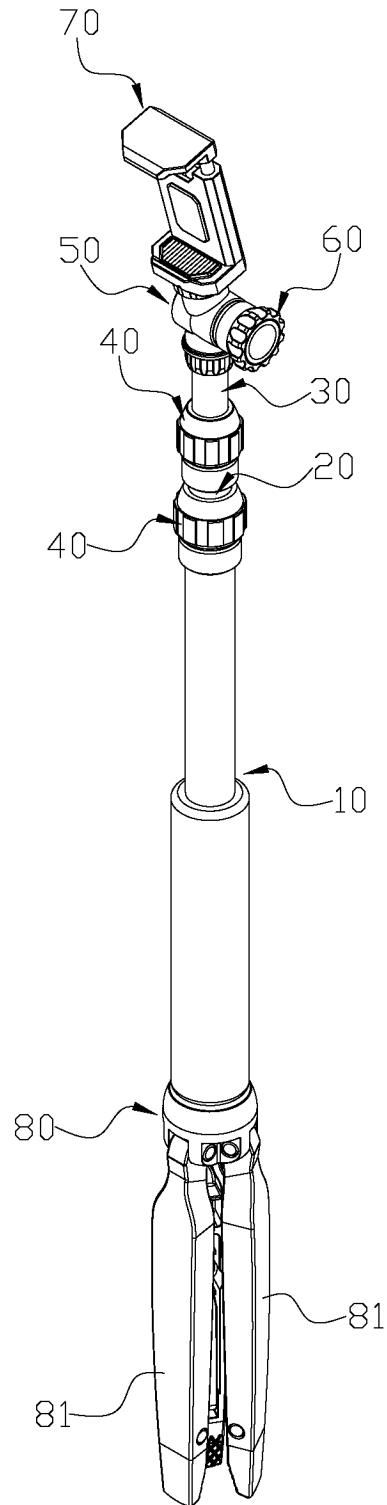


图 9