



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221888353 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202323498743.X

(22) 申请日 2023.12.21

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院海南医院

地址 572000 海南省三亚市海棠区海棠湾

中国人民解放军总医院海南医院

(72) 发明人 纪海云 熊华洋

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务

所(普通合伙) 37245

专利代理师 向鑫

(51) Int. Cl.

A61B 17/42 (2006.01)

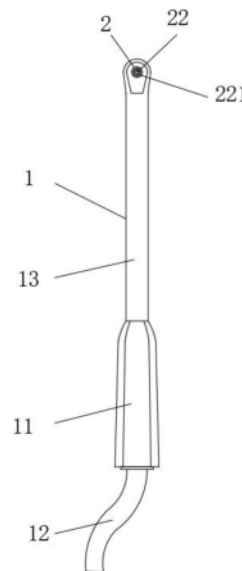
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种妇科手术吸刮器

(57) 摘要

本实用新型涉及妇产科吸刮器技术领域,且公开了一种妇科手术吸刮器,包括吸刮组件,所以吸刮组件包括:手柄,其底部设置有软管;吸刮头,设置于所述软管顶部;所述吸刮头内设置有摄像组件,所述摄像组件包括:槽体一,开设于所述吸刮头内侧壁;摄像头,设置于所述槽体内;在需要转动摄像头角度时,按住控制开关,驱动设备工作,通过摄像头后表面的螺纹槽一使摄像头在槽体内上下转动来多角度的观察到宫内情况;在需要拆卸时,旋转螺丝直至螺丝脱离吸刮头,通过转动接头将盖子旋转揭开,将驱动设备取出,按住连杆,连杆下降时因斜面与滑块作用,使滑块缩回槽体二,同时弹簧进行压缩,继续下按直至滑块完全进入槽体二内,取出摄像头。



1. 一种妇科手术吸刮器,包括吸刮组件(1),所以吸刮组件(1)包括:
手柄(11),其底部设置有软管(12);
吸刮头(13),设置于所述软管(12)顶部;
其特征在于:所述吸刮头(13)内设置有摄像组件(2),所述摄像组件(2)包括:
槽体一(21),开设于所述吸刮头(13)内侧壁;
摄像头(22),设置于所述槽体一(21)内;
螺纹槽一(24),开设于所述摄像头(22)后表面;
驱动设备(23),设置于所述槽体一(21)内并与所述螺纹槽一(24)螺纹连接;
控制开关(25),设置于所述手柄(11)外侧壁。
2. 根据权利要求1所述的一种妇科手术吸刮器,其特征在于:所述摄像头(22)外侧壁还设置有多补光灯(221)。
3. 根据权利要求1所述的一种妇科手术吸刮器,其特征在于:所述吸刮头(13)内侧壁设置有透明罩(5)。
4. 根据权利要求1所述的一种妇科手术吸刮器,其特征在于:所述吸刮头(13)的外侧壁设置有拆卸组件一(3),所述拆卸组件一(3)包括:
盖子(31),设置于所述吸刮头(13)外侧壁;
转动接头(32),设置于所述盖子(31)顶部并与所述吸刮头(13)相连接;
螺纹槽二(33),开设于所述盖子(31)后表面并贯穿至所述吸刮头(13)内;
螺丝(34),螺纹连接于所述螺纹槽二(33)内。
5. 根据权利要求1所述的一种妇科手术吸刮器,其特征在于:所述摄像组件(2)内设置有拆卸组件二(4),所述拆卸组件二(4)包括:
槽体二(41),开设于所述摄像头(22)内并贯穿其顶部与左右两侧;
滑块(42),滑动安装于所述槽体二(41)内,且设置有两个;
连杆(43),滑动安装于所述槽体二(41)内;
弹簧(44),设置于所述槽体二(41)内,且分别与每个所述滑块(42)的一端固定连接。
6. 根据权利要求4所述的一种妇科手术吸刮器,其特征在于:所述盖子(31)的外侧壁设置有橡胶圈(6)。
7. 根据权利要求5所述的一种妇科手术吸刮器,其特征在于:所述连杆(43)的顶部与所述摄像头(22)的顶部齐平。

一种妇科手术吸刮器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科吸刮器技术领域,具体为一种妇科手术吸刮器。

背景技术

[0002] 吸刮器是一种妇科手术器械,主要用于人工流产、诊断性刮宫、治疗性刮宫和产后刮宫等临床应用,吸刮器手术可以通过阴道进行,医生将吸刮器插入患者的阴道,经过宫颈进入子宫腔,然后通过刮刀将子宫内膜刮除,吸刮器手术需要在无菌环境下进行,以减少感染的风险。手术前需要进行充分的评估和准备,包括手术前准备、手术环境、麻醉和镇痛、手术风险以及术后护理等问题。

[0003] 子宫吸刮是一种有一定风险的手术,可能会导致感染、出血、子宫穿孔等并发症,而在进行手术时无法直接观察到子宫内部情况,在进行手术吸刮时要完全依靠医护人员的操作经验,一旦有丁点失误则会对就医人员造成伤害。例如中国实用新型公开说明书为CN219126612U的专利公开了一种手术吸刮器,包括手柄,手柄前端一体成型连接有连接端头,连接端头内开设有螺纹槽,吸刮部件包括通过螺纹座与连接端头连接的吸刮头,螺纹座螺装于螺纹槽内,吸刮头前端开设有安装槽,安装槽前端连接有透明盖板,摄像照明部件置于安装槽内,包括嵌装于安装槽内侧的摄像头,及多个位于摄像头外侧的补光灯,螺纹座与螺纹槽螺装配合,将吸刮头螺装于手柄端部,方便对吸刮头进行拆装,便于后续更换清理等操作,并且,通过安装的摄像头与手柄配合,在进入产妇子宫腔内后起引导作用,进行定点对废液及残留物清除,补光灯能够增加摄像头的拍摄清晰度,起到补光的作用,方便医务人员观察操作。

[0004] 利用摄像头可以看到子宫内部情况,但是由于摄像头不能转动,看到的位置还是有限的,例如上述专利,吸刮头前端开设有安装槽,安装槽前端连接有透明盖板,摄像照明部件置于安装槽内,包括嵌装于安装槽内侧的摄像头,及多个位于摄像头外侧的补光灯,其摄像头的位置在吸刮头前端,那么周边的情况就不能很好的观察到,而且在操作吸刮时无法看到刮刀口的位置,还是需要依靠医护人员的操作经验来进行操作,使用有一定局限性。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种妇科手术吸刮器,具备摄像头可转动,和便于拆卸的优点,解决了手术时内部观察不全面以及维护不便的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科手术吸刮器,包括吸刮组件,所以吸刮组件包括:手柄,其底部设置有软管;吸刮头,设置于所述软管顶部;所述吸刮头内设置有摄像组件,所述摄像组件包括:槽体一,开设于所述吸刮头内侧壁;摄像头,设置于所述槽体一内;螺纹槽一,开设于所述摄像头后表面;驱动设备,设置于所述槽体一内并与所述螺纹槽一螺纹连接;控制开关,设置于所述手柄外侧壁。

- [0009] 优选的,所述摄像头外侧壁还设置有多个补光灯。
- [0010] 优选的,所述吸刮头内侧壁设置有透明罩。
- [0011] 优选的,所述吸刮头的外侧壁设置有拆卸组件一,所述拆卸组件一包括:盖子,设置于所述吸刮头外侧壁;转动接头,设置于所述盖子顶部并与所述吸刮头相连接;螺纹槽二,开设于所述盖子后表面并贯穿至所述吸刮头内;螺丝,螺纹连接于所述螺纹槽二内。
- [0012] 优选的,所述摄像组件内设置有拆卸组件二,所述拆卸组件二包括:槽体二,开设于所述摄像头内并贯穿其顶部与左右两侧;滑块,滑动安装于所述槽体二内,且设置有两个;连杆,滑动安装于所述槽体二内;弹簧,设置于所述槽体二内,且分别与每个所述滑块的一端固定连接。
- [0013] 优选的,所述盖子的外侧壁设置有橡胶圈。
- [0014] 优选的,所述连杆的顶部与所述摄像头的顶部齐平。
- [0015] (三)有益效果
- [0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种妇科手术吸刮器,具备以下有益效果:
- [0017] 本实用新型提供了一种妇科手术吸刮器,具备摄像头可转动,和便于拆卸的优点,解决了手术时内部观察不全面以及维护不便的问题,在需要转动摄像头角度时,按住控制开关,驱动设备工作,通过摄像头后表面的螺纹槽一使摄像头在槽体一内上下转动从而多角度的观察到宫内情况;增加了医护人员手术时的安全性;在需要拆卸时,旋转螺丝使螺丝在螺纹槽二内伸出,直至螺丝脱离吸刮头,通过转动接头将盖子旋转揭开,此时可以将驱动设备取出,需要取出摄像头时,手动向下旋转摄像头使摄像头顶部漏出,按住连杆,连杆下降时因斜面与滑块作用,使滑块缩回槽体二,同时弹簧进行压缩,继续下按直至滑块完全进入槽体二内,即可取出摄像头,方便对其进行维护。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0019] 图2为本实用新型中的背面结构示意图;
- [0020] 图3为本实用新型中的侧面局部剖面结构示意图;
- [0021] 图4为本实用新型图3中A处的局部放大结构示意图;
- [0022] 图5为本实用新型中的摄像头结构示意图;
- [0023] 图6为本实用新型中的盖子打开后槽体一结构示意图。
- [0024] 图中:
- [0025] 1、吸刮组件;11、手柄;12、软管;13、吸刮头;
- [0026] 2、摄像组件;21、槽体一;22、摄像头;221、补光灯;23、驱动设备;24、螺纹槽一;25、控制开关;
- [0027] 3、拆卸组件一;31、盖子;32、转动接头;33、螺纹槽二;34、螺丝;
- [0028] 4、拆卸组件二;41、槽体二;42、滑块;43、连杆;44、弹簧;
- [0029] 5、透明罩;
- [0030] 6、橡胶圈。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 实施例一

[0033] 参阅图1-6,一种妇科手术吸刮器,包括吸刮组件1,所以吸刮组件1包括:手柄11,其底部设置有软管12;吸刮头13,设置于所述软管12顶部;所述吸刮头13内设置有摄像组件2,所述摄像组件2包括:槽体一21,开设于所述吸刮头13内侧壁;摄像头22,设置于所述槽体一21内;螺纹槽一24,开设于所述摄像头22后表面;驱动设备23,设置于所述槽体一21内并与所述螺纹槽一24螺纹连接;控制开关25,设置于所述手柄11外侧壁;所述摄像头22外侧壁还设置有多补光灯221;所述吸刮头13内侧壁设置有透明罩5。

[0034] 吸刮术是通过负压吸引的方法,将附着在子宫壁的胚胎组织和子宫壁剥离,然后将胚胎组织吸出体外,软管12为双通管接头,用于和负压吸引装置相连接头,使用时,启动负压吸引装置通过软管12使吸刮头13处产生吸力,握住手柄11,使吸刮头13进入子宫内对其内部进行吸刮;在进行吸刮操作时,可以通过吸刮头13内设置的摄像头22观察宫内情况,需要观察不同位置时可以通过转动手柄11,与控制开关25来改变摄像头22的拍摄角度进行观察,控制开关25上下键分别用来控制驱动设备23的正反转;在需要转动摄像头角度时,按住控制开关25,驱动设备23工作,通过摄像头22后表面的螺纹槽一24使摄像头22在槽体一21内上下转动从而多角度的观察到宫内情况;摄像头22外侧壁设置的多个补光灯221可以增加摄像头22的拍摄清晰度,使医护人员观察的更加清楚;吸刮头13内侧壁设置的透明罩5可以有效保护摄像组件2。

[0035] 实施案例二

[0036] 参阅图1-6,根据实施例一的基础上增加了拆卸的功能;

[0037] 所述吸刮头13的外侧壁设置有拆卸组件一3,所述拆卸组件一3包括:盖子31,设置于所述吸刮头13外侧壁;转动接头32,设置于所述盖子31顶部并与所述吸刮头13相连接;螺纹槽二33,开设于所述盖子31后表面并贯穿至所述吸刮头13内;螺丝34,螺纹连接于所述螺纹槽二33内;所述摄像组件2内设置有拆卸组件二4,所述拆卸组件二4包括:槽体二41,开设于所述摄像头22内并贯穿其顶部与左右两侧;滑块42,滑动安装于所述槽体二41内,且设置有两个;连杆43,滑动安装于所述槽体二41内;弹簧44,设置于所述槽体二41内,且分别与每个所述滑块42的一端固定连接;所述盖子31的外侧壁设置有橡胶圈6;所述连杆43的顶部与所述摄像头22的顶部齐平。

[0038] 在需要对摄像组件2进行更换以及维护需要进行拆卸时,旋转螺丝34使螺丝34在螺纹槽二33内伸出,直至螺丝34脱离吸刮头13,通过转动接头32将盖子31旋转揭开,此时可以将驱动设备23取出,需要取出摄像头22时,手动向下旋转摄像头22使摄像头22顶部漏出,按住连杆43,连杆43下降时因斜面与滑块42作用,使滑块42缩回槽体二41,同时弹簧44进行压缩,继续下按直至滑块42完全进入槽体二41内,即可取出摄像头22,松开连杆43后弹簧44回弹使滑块42进行复位,同时斜面力作用使连杆43复位,需要安装回的时候,按住连杆43,连杆43下降时因斜面与滑块42作用,使滑块42缩回槽体二41,同时弹簧44进行压缩,继

续下按直至滑块42完全进入槽体二41内,再将摄像头22装入槽体一21内,接着讲驱动设备23安装入槽体一21内,并使摄像头22后表面的螺纹槽一24与驱动设备23上的螺纹啮合;盖上盖子31,装回螺丝34即可;盖子31的外侧壁设置的橡胶圈6可以使盖子31与吸刮头13的密封性更强,阻止液体侵入损坏内部零件;连杆43的顶部与所述摄像头22的顶部齐平可以保证摄像头22在槽体一21内转动时不受影响。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

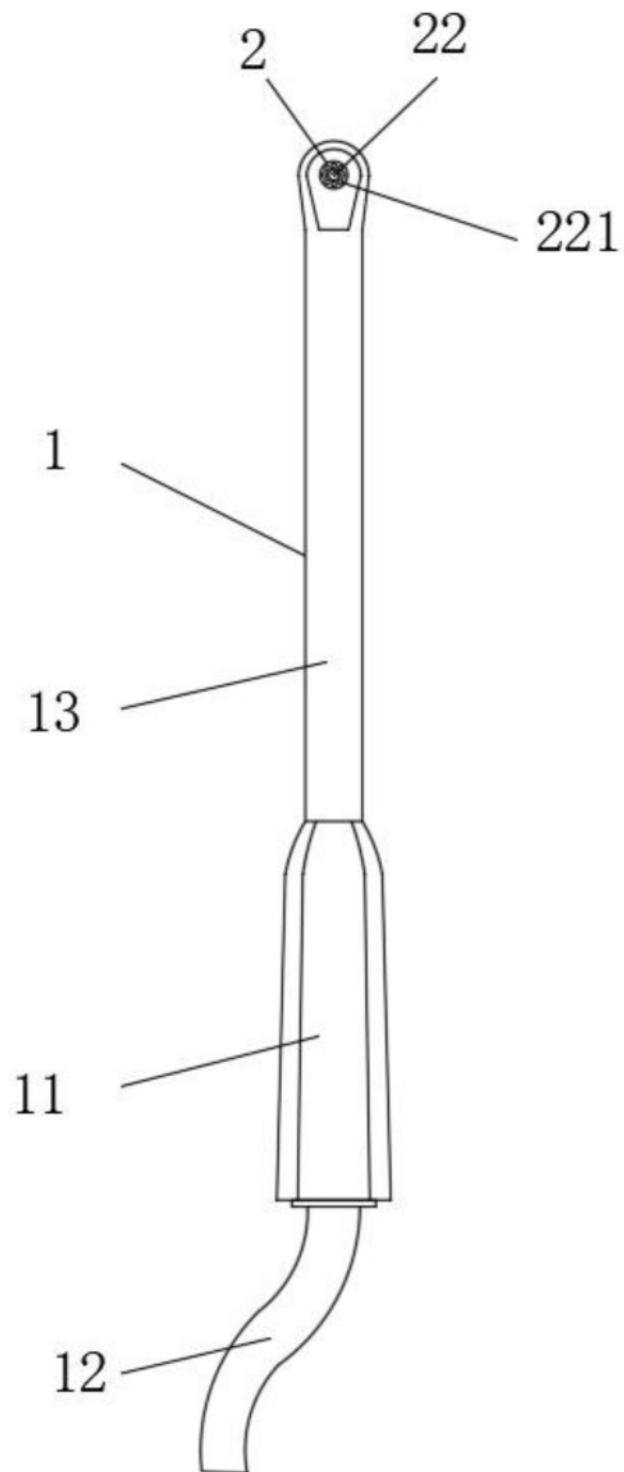


图1

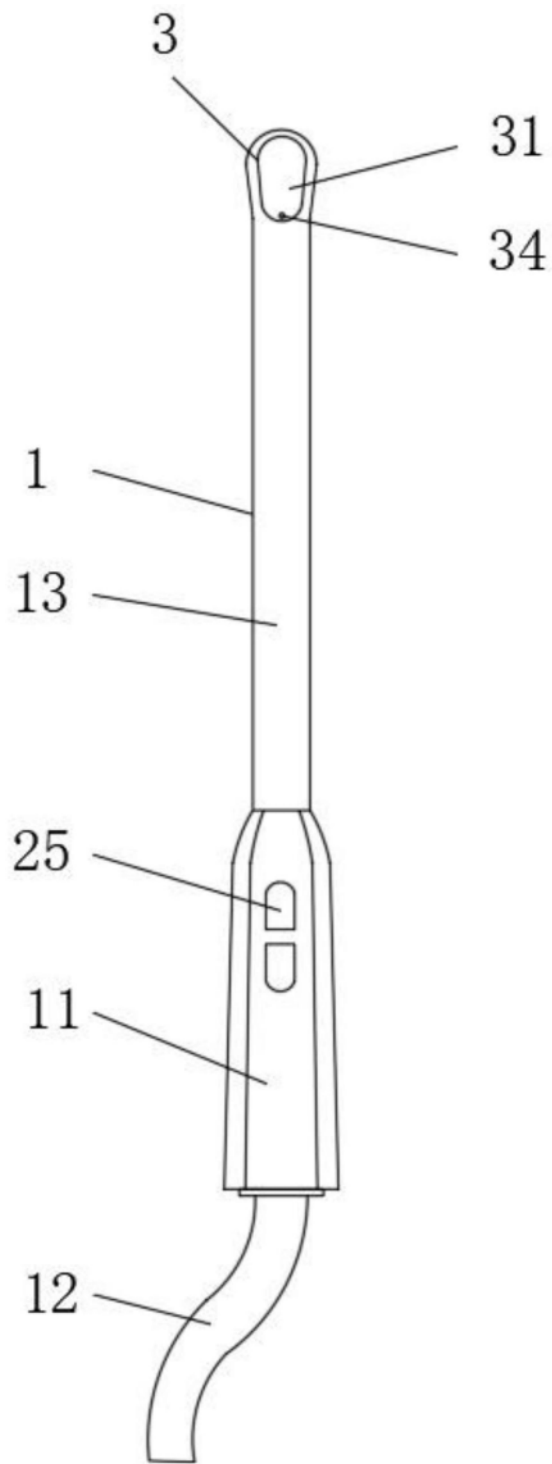


图2

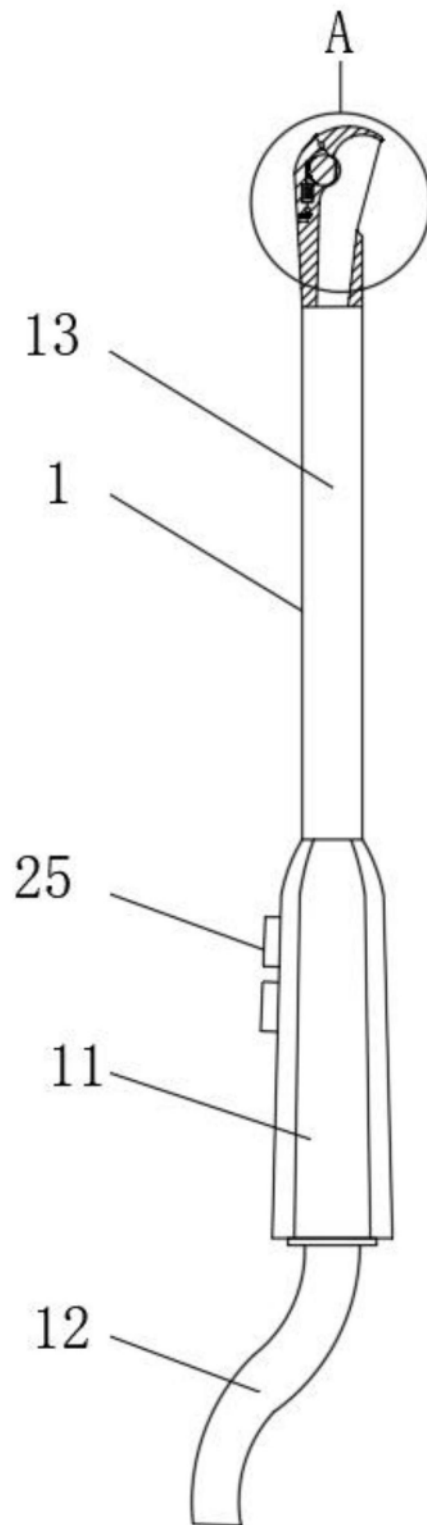


图3

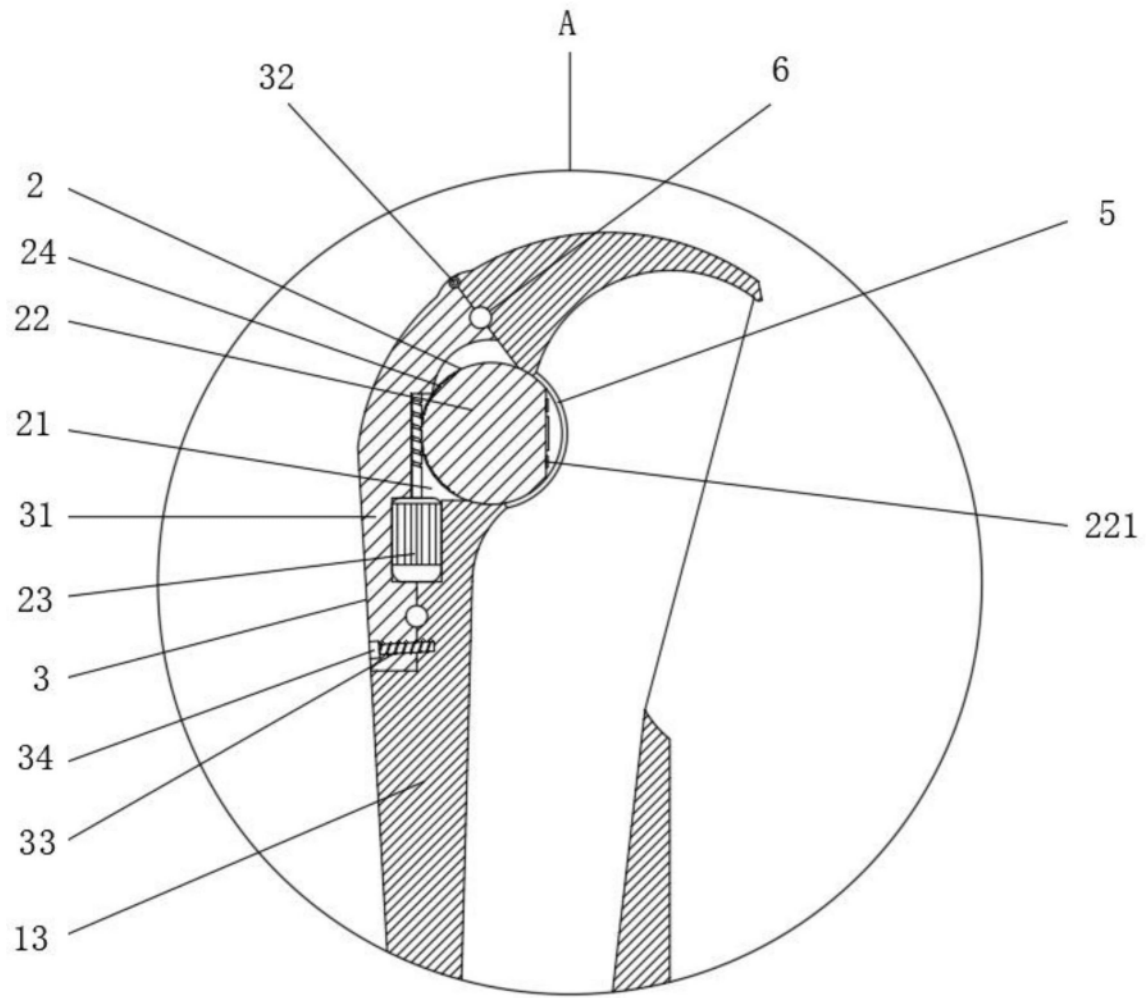


图4

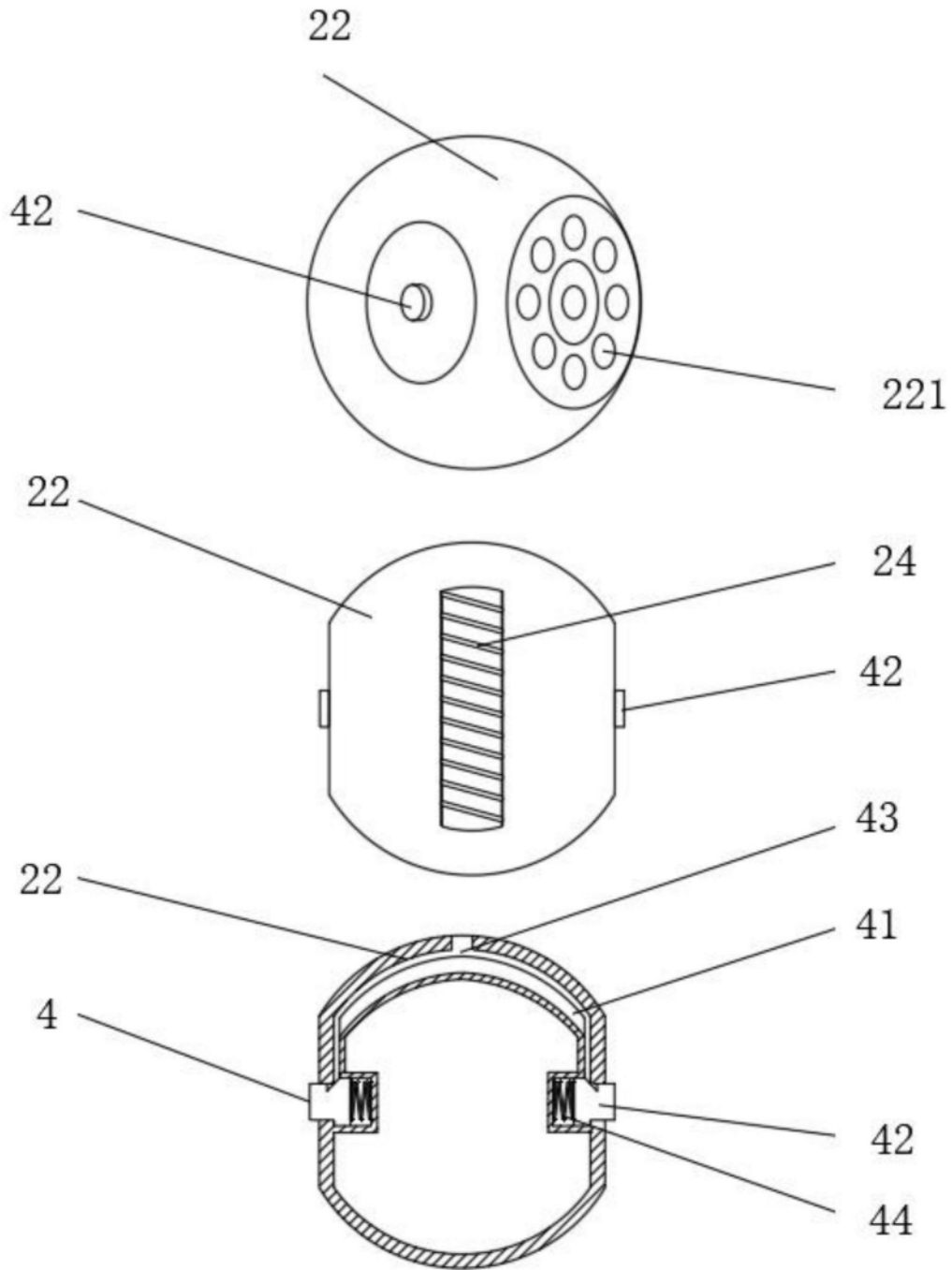


图5

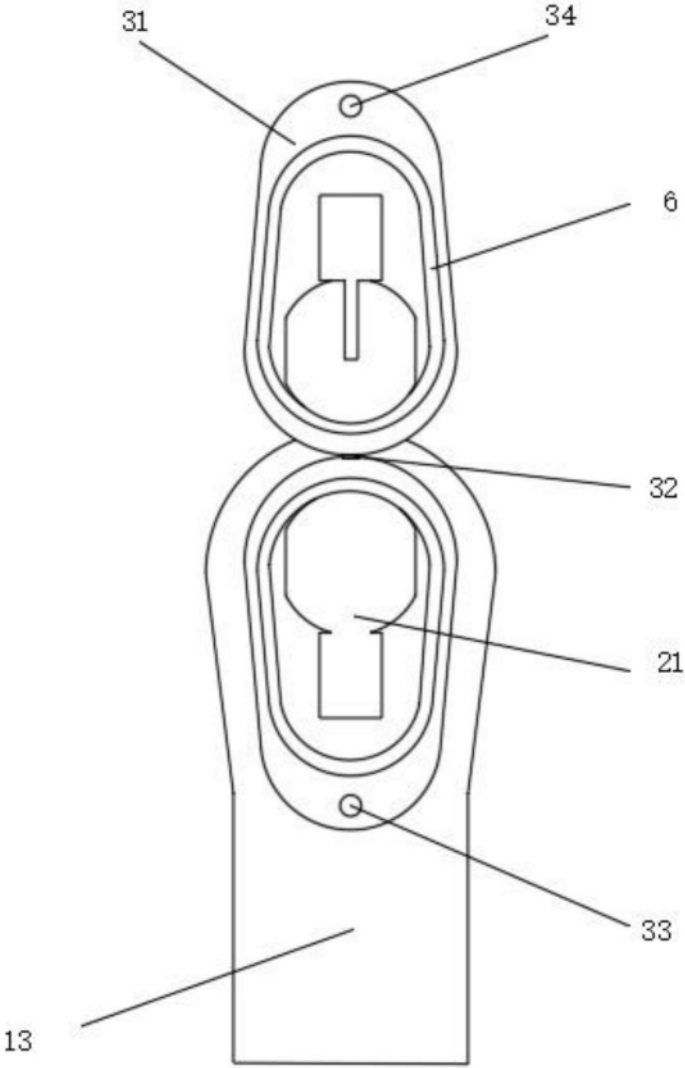


图6