



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209221153 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201821959824.1

(22)申请日 2018.11.26

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院

地址 450000 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 符元元 翟小林 刘贵春

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

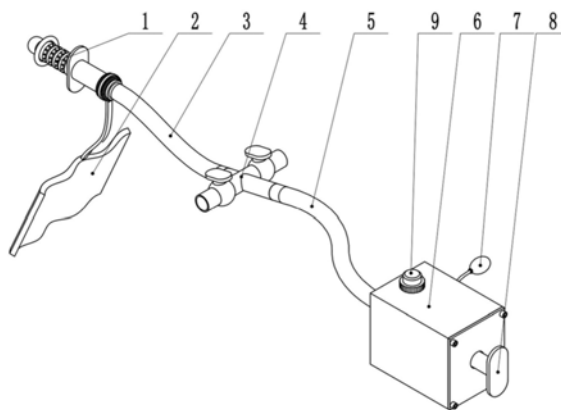
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种妇产科内阴清洗器

(57)摘要

一种妇产科内阴清洗器,包括冲洗头,所述冲洗头后端外圆周活动连接有吸液布,所述冲洗头后端固定连接前端软管,所述前端软管后端固定连接有四通接头,所述四通接头后端固定连接有后端软管,所述后端软管后端固定连接有控制箱,所述控制箱内设置有控制推杆和气囊。本实用新型有效地解决了目前妇产科在对患者内阴进行清洗时造成的清洗脏水进入宫颈引起感染、插入长度过长对患者宫颈造成伤害、清洗后脏水乱流造成污染的问题。



1. 一种妇产科内阴清洗器,其特征在于:包括冲洗头(1),所述冲洗头(1)后端外圆周活动连接有吸液布(2),所述冲洗头(1)后端固定连接前端软管(3),所述前端软管(3)后端固定连接四通接头(4),所述四通接头(4)后端固定连接后端软管(5),所述后端软管(5)后端固定连接控制箱(6),所述控制箱(6)内设置有控制推杆(8)和气囊(7)。

2. 如权利要求1所述的妇产科内阴清洗器,其特征在于:所述冲洗头(1)前端设置有球形的插入球(10),所述插入球(10)后端设置有锥形的锥头(11),所述锥头(11)后端设置有可充气的安全环(12),所述安全环(12)后端为冲水部,所述冲水部外圆周设置有多个沿轴向均匀分布的倒梯形的环槽(13),所述环槽(13)前端侧壁设置有朝后的出水口(14),所述冲水部后端设置有腰形安全挡片(15),所述安全挡片(15)后端设置有圆柱形的手持柄(16),所述手持柄(16)尾端外圆周设置有定位环(17),所述定位环(17)内设置有所述吸液布(2)的连接绳。

3. 如权利要求2所述的妇产科内阴清洗器,其特征在于:所述安全环(12)由硅胶制成,所述安全环(12)内为中空结构,所述安全环(12)通过设置在所述锥头(11)内的进气槽(19)连接有充气管(18),所述充气管(18)位于所述冲洗头(1)内,穿过所述前端软管(3)、后端软管(5)和所述气囊(7)固定连接。

4. 如权利要求1所述的妇产科内阴清洗器,其特征在于:所述四通接头(4)包括垂直设置的两个交叉管(20),其中一个交叉管(20)两端设置有球管(21),所述球管(21)顶端设置有圆柱孔(22),所述球管(21)内设置有球形转珠(23),所述球形转珠(23)上设置有贯穿球心的圆柱通孔(24),所述球形转珠(23)顶端设置有转柄(25),所述转柄(25)的长度方向和所述圆柱通孔(24)的回转轴平行。

5. 如权利要求4所述的妇产科内阴清洗器,其特征在于:所述后端软管(5)后端设置有密封接头(26),所述密封接头(26)后端设置有外螺纹(27),所述外螺纹(27)通过密封胶和所述控制箱(6)固定连接;所述后端软管(5)前端设置有接头(28),所述接头(28)的外径小于所述四通接头(4)的交叉管(20)的管径,所述接头(28)通过密封胶和所述四通接头(4)固定连接。

6. 如权利要求3所述的妇产科内阴清洗器,其特征在于:所述控制箱(6)顶端设置有加水口,所述加水口内通过螺纹固定连接密封盖(9),所述控制箱(6)侧端设置有密封出口,所述充气管(18)穿过所述后端软管(5)从所述控制箱(6)上设置的密封出口穿出;所述控制推杆(8)前端固定连接矩形的橡胶推块(30),所述橡胶推块(30)的截面形状和所述控制箱(6)的截面形状相同,所述控制箱(6)后端通过螺钉固定连接后端挡板(31),所述后端挡板(31)上设置有圆孔,所述控制推杆(8)穿过所述圆孔设置在所述控制箱(6)后端。

一种妇产科内阴清洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种妇产科内阴清洗器。

背景技术

[0002] 内阴清洗是妇产科对患者进行检查和治疗的一种手段,通过对患者的内阴进行定期的清洗,达到对患者内阴的除菌、消炎等目的。但是目前医院普遍使用的内阴清洗方法是通过一根水管直接插入患者的阴道中进行冲洗。这种方法不但会因为水管的前端对患者阴道造成伤害,而且会因为水管的前端直接喷水使得脏水进入患者宫颈造成医源性感染,另外,水管的插入长度由医生凭感觉插入,容易直接插至患者宫颈,造成污染和伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种妇产科内阴清洗器,有效地解决了目前妇产科在对患者内阴进行清洗时造成的清洗脏水进入宫颈引起感染、插入长度过长对患者宫颈造成伤害、清洗后脏水乱流造成污染的问题。

[0004] 为解决上述问题本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种妇产科内阴清洗器,包括冲洗头,所述冲洗头后端外圆周活动连接有吸液布,所述冲洗头后端固定连接前端软管,所述前端软管后端固定连接四通接头,所述四通接头后端固定连接后端软管,所述后端软管后端固定连接控制箱,所述控制箱内设置有控制推杆和气囊。

[0006] 优选的,所述冲洗头前端设置有球形的插入球,所述插入球后端设置有锥形的锥头,所述锥头后端设置有可充气的安全环,所述安全环后端为冲水部,所述冲水部外圆周设置有多个沿轴向均匀分布的倒梯形的环槽,所述环槽前端侧壁设置有朝后的出水口,所述冲水部后端设置有腰形安全挡片,所述安全挡片后端设置有圆柱形的手持柄,所述手持柄尾端外圆周设置有定位环,所述定位环内设置有所述吸液布的连接绳。

[0007] 优选的,所述安全环由硅胶制成,所述安全环内为中空结构,所述安全环通过设置在所述锥头内的进气槽连接有充气管,所述充气管位于所述冲洗头内,穿过所述前端软管、后端软管和所述气囊固定连接。

[0008] 优选的,所述四通接头包括垂直设置的两个交叉管,其中一个交叉管两端设置有球管,所述球管顶端设置有圆柱孔,所述球管内设置有球形转珠,所述球形转珠上设置有贯穿球心的圆柱通孔,所述球形转珠顶端设置有转柄,所述转柄的长度方向和所述圆柱通孔的回转轴平行。

[0009] 优选的,所述后端软管后端设置有密封接头,所述密封接头后端设置有外螺纹,所述外螺纹通过密封胶和所述控制箱固定连接;所述后端软管前端设置有连接头,所述连接头的外径小于所述四通接头的交叉管的管径,所述连接头通过密封胶和所述四通接头固定连接。

[0010] 优选的,所述控制箱顶端设置有加水口,所述加水口内通过螺纹固定连接密封

盖,所述控制箱侧端设置有密封出口,所述充气管穿过所述后端软管从所述控制箱上设置的密封出口穿出;所述控制推杆前端固定连接矩形的橡胶推块,所述橡胶推块的截面形状和所述控制箱的截面形状相同,所述控制箱后端通过螺钉固定连接有后端挡板,所述后端挡板上设置有圆孔,所述控制推杆穿过所述圆孔设置在所述控制箱后端。

[0011] 本实用新型结构新颖,构思巧妙,操作简单方便,和现有技术相比具有以下优点:

[0012] 1、本装置前端为球形和锥形结合构造,不会对患者阴道造成伤害和不适感;

[0013] 2、本装置前端设置有可充气的安全环,有效地阻隔了脏水进入宫颈,减少了感染几率;

[0014] 3、本装置后端设置有安全挡片,可以有效地减少因插入管过长而对宫颈造成伤害,提高了患者清洗的安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的妇产科内阴清洗器的第一轴测图。

[0016] 图2为本实用新型的妇产科内阴清洗器的第二轴测图。

[0017] 图3为本实用新型的妇产科内阴清洗器的冲洗头的轴测图。

[0018] 图4为本实用新型的妇产科内阴清洗器的冲洗头的半剖轴测图。

[0019] 图5为本实用新型的妇产科内阴清洗器的四通接头的爆炸视图。

[0020] 图6为本实用新型的妇产科内阴清洗器的后端软管的轴测图。

[0021] 图7为本实用新型的妇产科内阴清洗器的控制箱的半剖轴测图。

具体实施方式

[0022] 以下是本实用新型的具体实施例,并结合附图对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0023] 如图1-7所示,本实用新型提供一种妇产科内阴清洗器,包括冲洗头1,所述冲洗头1后端外圆周活动连接有吸液布2,所述冲洗头1后端固定连接前端软管3,所述前端软管3后端固定连接四通接头4,所述四通接头4后端固定连接后端软管5,所述后端软管5后端固定连接控制箱6,所述控制箱6内设置有控制推杆8和气囊7。

[0024] 所述冲洗头1用于插入患者内阴对患者内阴进行清洗,所述吸液布2用于对清洗后流出的脏水进行吸收,所述吸液布2的材质外部为棉布料,内部包裹有海绵吸水层。所述吸液布2使用连接绳系于所述冲洗头1后端。所述前端软管3用于使所述冲洗头1活动更加灵活,所述四通接头4用于插入辅助冲洗的药液,所述控制箱6用于存储清洗液,所述控制推杆8用于将清洗液推出至所述冲洗头1内,所述气囊7用于将所述安全环12进行充气,使所述安全环12将脏水阻隔。

[0025] 所述冲洗头1前端设置有球形的插入球10,所述插入球10后端设置有锥形的锥头11,所述锥头11后端设置有可充气的安全环12,所述安全环12后端为冲水部,所述冲水部外圆周设置多个沿轴向均匀分布的倒梯形的环槽13,所述环槽13前端侧壁设置有朝后的出水口14,所述冲水部后端设置有腰形安全挡片15,所述安全挡片15后端设置有圆柱形的手柄16,所述手柄16尾端外圆周设置有定位环17,所述定位环17内设置有所述吸液布2的连接绳。所述插入球10和所述锥头11用于将患者的阴道顶开,使所述冲洗头1可以更加快

速舒适地进入患者阴道,所述环槽13的前壁斜向后,后壁斜向前,因此所述出水口14设置在前壁可以使出水方向向后,防止水直接冲入患者的宫颈内,同时,所述环槽13还可以将患者的褶皱形阴道合理地撑开,有助于清洗更加干净。所述安全挡片15用于防止所述冲洗头1过多地插入患者阴道,造成不适感和宫颈的感染,所述定位环17用于固定所述防水布2。

[0026] 所述安全环12由硅胶制成,所述安全环12内为中空结构,所述安全环12通过设置在所述锥头11内的进气槽19连接有充气管18,所述充气管18位于所述冲洗头1内,穿过所述前端软管3、后端软管5和所述气囊7固定连接。所述安全环12通过所述气囊7的充气,将自身变大,堵住患者阴道尾端,防止清洗后的脏水进入患者的宫颈。

[0027] 所述四通接头4包括垂直设置的两个交叉管20,其中一个交叉管20两端设置有球管21,所述球管21顶端设置有圆柱孔22,所述球管21内设置有球形转珠23,所述球形转珠23上设置有贯穿球心的圆柱通孔24,所述球形转珠23顶端设置有转柄25,所述转柄25的长度方向和所述圆柱通孔24的回转轴平行。所述四通接头4的左右侧两个接头为常闭状态,当需要附加液体时,将目标管道接入四通接头4,然后打开所述转柄25即可。

[0028] 所述后端软管5后端设置有密封接头26,所述密封接头26后端设置有外螺纹27,所述外螺纹27通过密封胶和所述控制箱6固定连接;所述后端软管5前端设置有连接头28,所述连接头28的外径小于所述四通接头4的交叉管20的管径,所述连接头28通过密封胶和所述四通接头4固定连接。所述后端软管5和所述控制箱6、四通接头4之间为密封连接,防止漏水。

[0029] 所述控制箱6顶端设置有加水口,所述加水口内通过螺纹固定连接有密封盖9,所述控制箱6侧端设置有密封出口,所述充气管18穿过所述后端软管5从所述控制箱6上设置的密封出口穿出;所述控制推杆8前端固定连接有矩形的橡胶推块30,所述橡胶推块30的截面形状和所述控制箱6的截面形状相同,所述控制箱6后端通过螺钉固定连接有后端挡板31,所述后端挡板31上设置有圆孔,所述控制推杆8穿过所述圆孔设置在所述控制箱6后端。所述控制箱6内还设置有限位块,用于防止所述橡胶推块30过于靠前,对所述充气管18造成压迫,所述橡胶推块30和所述控制箱6之间为过盈连接,用于将所述控制箱6内放置的清洗液推入患者阴道,所述控制箱6后端设置的后端挡板31用于防止所述控制推杆8掉落。

[0030] 本实用新型在使用时,首先将所述冲洗头1缓慢插入患者阴道内,直至所述安全挡片15抵住患者阴道口,将所述吸液布2置于患者屁股底下,然后使用所述气囊7对所述安全环12进行充气,使其将患者的阴道尾端堵住,然后缓慢推入所述控制推杆8,使冲洗液进入患者阴道内,在冲洗时可以微微旋转所述冲洗头1,使冲洗更加彻底,同时,注意溢出脏水的收集,使溢出的脏水被所述吸液布2充分吸收。冲洗后,将所述冲洗头1从患者的阴道拔出即可,在拔出时,所述安全环12的作用相当于刮环,将残余的清洗液刮出。

[0031] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式代替,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0032] 尽管本文中较多的使用了冲洗头1、吸液布2、前端软管3、四通接头4、后端软管5、控制箱6、气囊7、控制推杆8、密封盖9、插入球10、锥头11、安全环12、环槽13、出水口14、安全挡片15、手持柄16、定位环17、充气管18、进气槽19、交叉管20、球管21、圆柱孔22、球形转珠23、圆柱通孔24、转柄25、密封接头26、外螺纹27、连接头28、密封出口29、橡胶推块30、后端

挡板31等术语,但并不排除使用其他术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

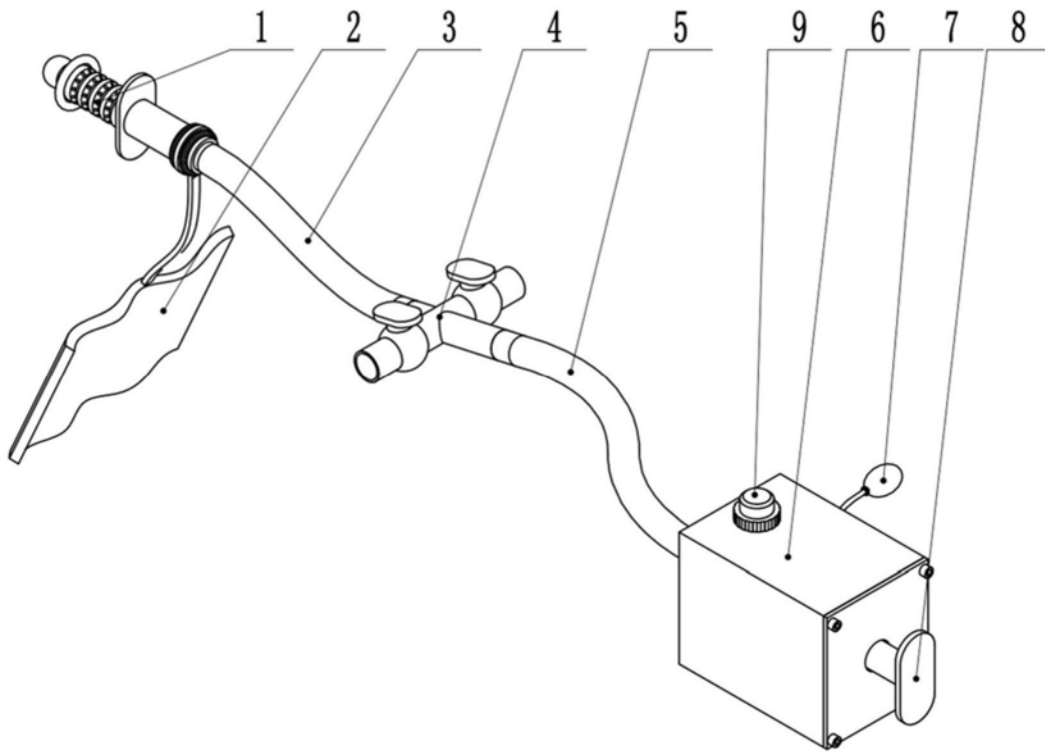


图1

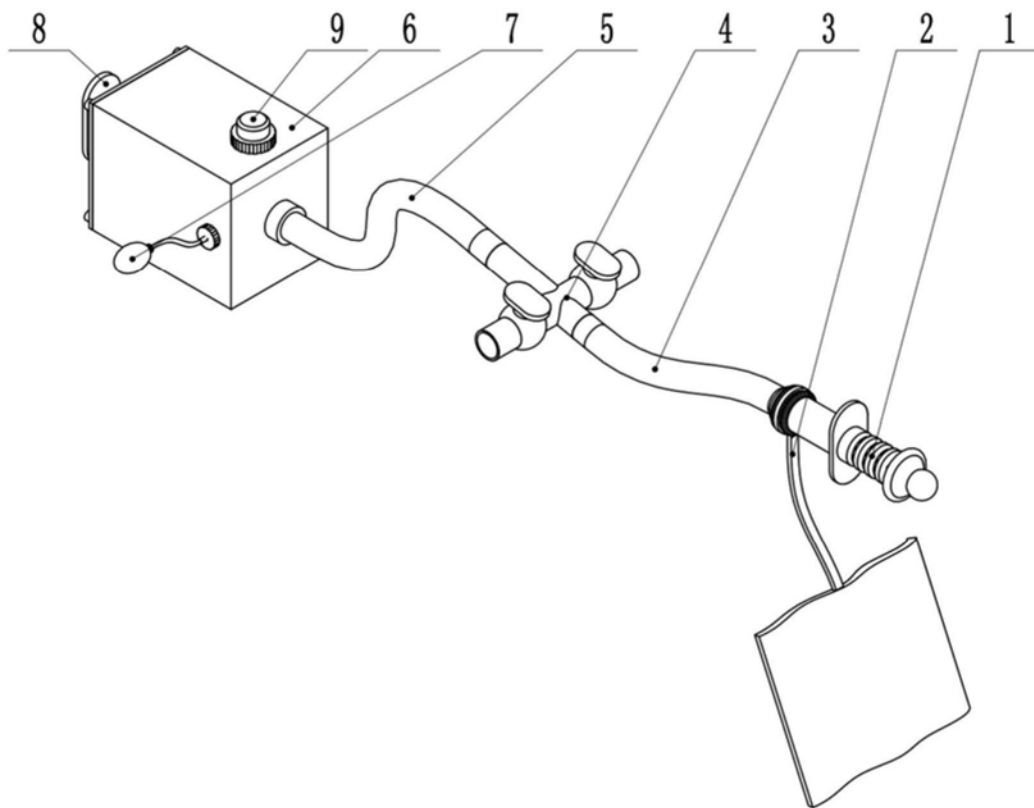


图2

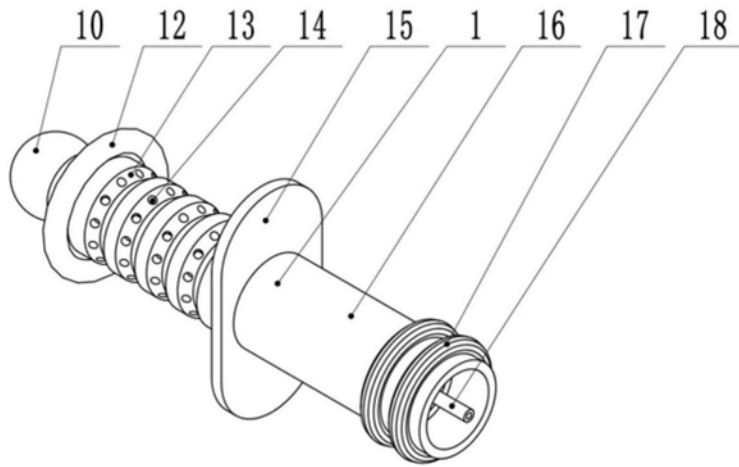


图3

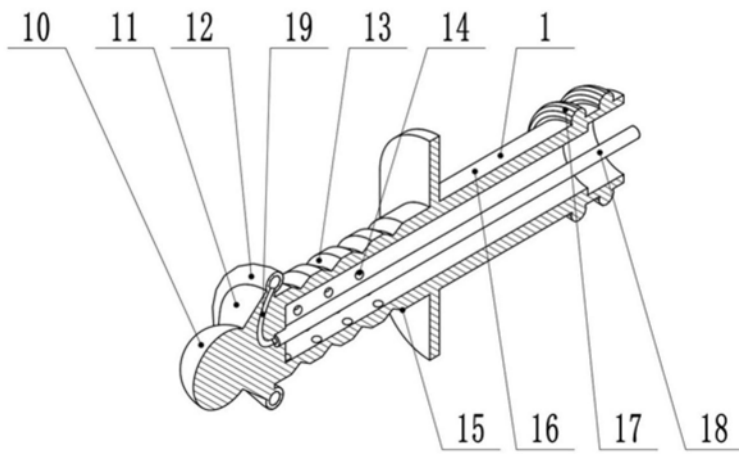


图4

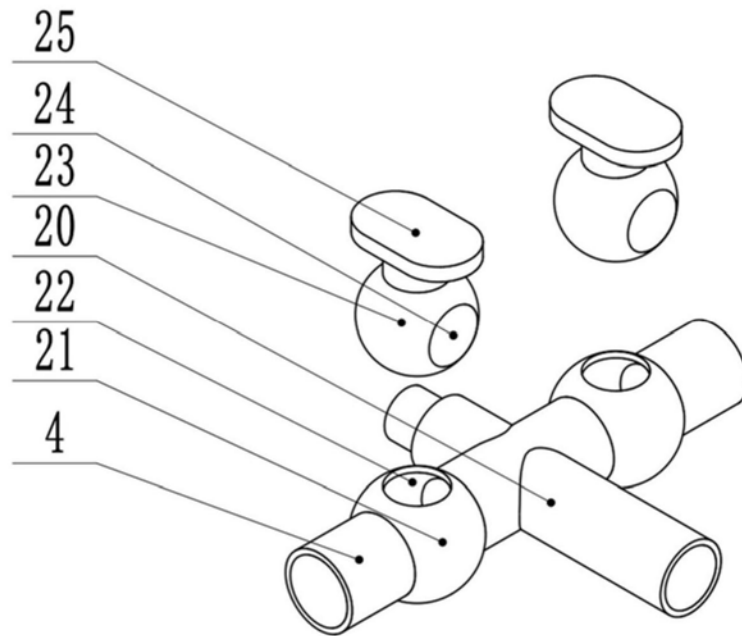


图5

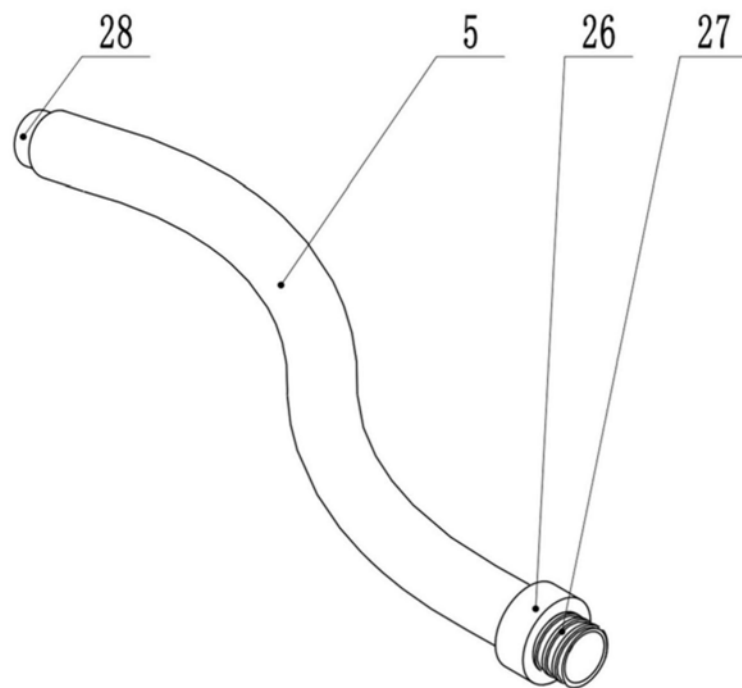


图6

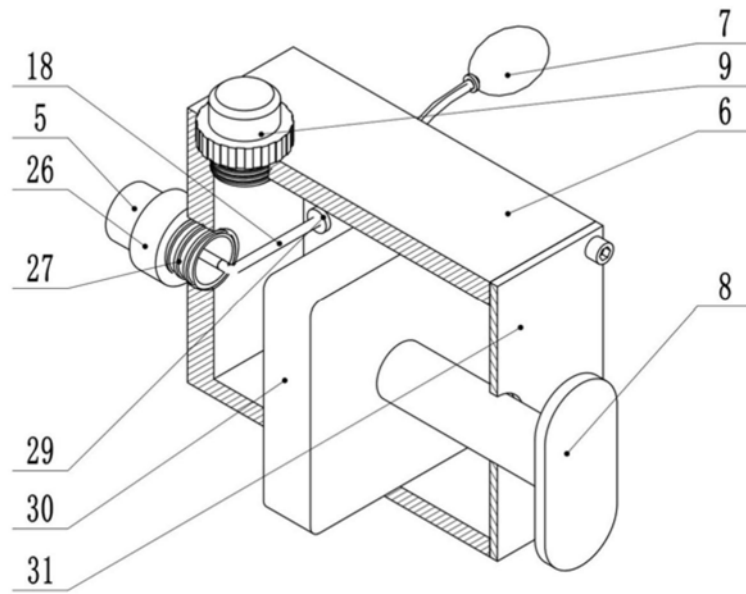


图7