



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222677000 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202420610647.5

(22) 申请日 2024.03.27

(73) 专利权人 河南中医药大学

地址 450000 河南省郑州市郑东新区金水
东路156号

(72) 发明人 王兵 李晓晓 尚官威 王佳鑫

(74) 专利代理机构 广州中祺知力知识产权代理
事务所(普通合伙) 44736

专利代理师 古利兰

(51) Int.Cl.

A61M 25/10 (2013.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61F 5/44 (2006.01)

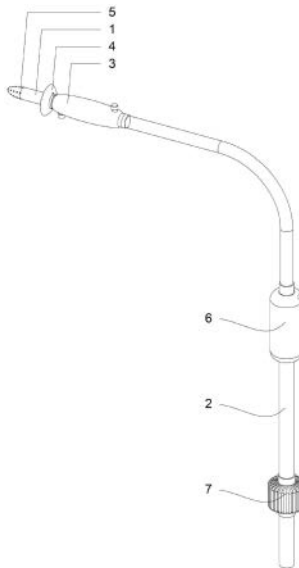
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种泌尿外科用导尿器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种泌尿外科用导尿器，属于医疗辅助技术领域；包括可拆卸连接的插入管、延长管，所述插入管的外部套装有润滑套；所述润滑套的内部形成空腔，所述润滑套的上下端分别设置有连通空腔的上管口、下管口。本实用新型，设置插入管、延长管为可拆卸连接的形态，可根据实际患者情况对其部分进行更换不同的规格；设置润滑套，将插入尿道前的插入管涂覆润滑油，还可以将拔出的插入管进行初步清洁。



1. 一种泌尿外科用导尿器,包括可拆卸连接的插入管(1)、延长管(2),其特征在于,所述插入管(1)的外部套装有润滑套(3);

所述润滑套(3)的内部形成空腔,所述润滑套(3)的上下端分别设置有连通空腔的上管口(31)、下管口(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科用导尿器,其特征在于,所述润滑套(3)的前后端分别设置有内径大于插入管(1)的前圆环(33)、后圆环(34)。

3. 根据权利要求2所述的一种泌尿外科用导尿器,其特征在于,所述后圆环(34)后端设置有内径向后逐渐缩小的缩径胶环(35)。

4. 根据权利要求2所述的一种泌尿外科用导尿器,其特征在于,所述前圆环(33)的外部套装有硅胶罩(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种泌尿外科用导尿器,其特征在于,所述硅胶罩(4)的后端设置有套环(41),所述套环(41)的内侧设置有充气环(42)。

6. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科用导尿器,其特征在于,所述插入管(1)的前端设置有椭圆头(5);

所述椭圆头(5)上环绕开孔。

7. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科用导尿器,其特征在于,所述延长管(2)的前端设置有气囊(6),所述插入管(1)的尾端插设连接在气囊(6)的上端;

所述气囊(6)的上方设置有排气口(61)。

8. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科用导尿器,其特征在于,所述延长管(2)的尾端连接有微形泵(7)。

9. 根据权利要求8所述的一种泌尿外科用导尿器,其特征在于,所述延长管(2)的尾端或微形泵(7)的出口端,连通至集尿桶或集尿袋。

10. 根据权利要求9所述的一种泌尿外科用导尿器,其特征在于,所述集尿桶或集尿袋上设置有容量刻度线。

一种泌尿外科用导尿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助技术领域,尤其涉及一种泌尿外科用导尿器。

背景技术

[0002] 在泌尿外科,对部分病患需要进行导尿。此时,将导尿管经尿道插入至患者膀胱,并通过外力或患者自身用力,将尿液排出。一般情况下,导尿管的插入深度为女性4~6cm,男性20~22cm。导尿管作为异物,对患者具有一定的刺激作用;在操作过程中,应尽量减少患者产生的痛楚;同时,在拔出过程中,需要避免溅射医护人员。

[0003] 申请号为“CN202223335069.9”的专利,公开了一种泌尿外科用导尿器,包括螺纹管端,所述螺纹管端的顶端设置有导尿装置,所述螺纹管端的底部设置有储尿装置,所述导尿装置包括导尿管,所述导尿管的外围靠近螺纹管端的一侧设置有固定带,所述固定带远离螺纹管端的一侧设置有压紧器,所述导尿管的内侧壁设置有高分子塑料薄膜,所述高分子塑料薄膜的内侧设置有润滑油,所述润滑油远离高分子塑料薄膜的一侧设置有硅橡胶管,所述储尿装置包括第一连接管,所述第一连接管远离螺纹管端的一侧设置有单向阀,所述单向阀的底部设置有第二连接管。通过设计,使病人在导尿过程中可以保证卫生,不受二次感染,使病人在拔出导尿管时,不遭受痛苦。

[0004] 申请号为“CN202121734158.3”的专利,公开了一种泌尿外科用导尿器,包括固定板,所述固定板上表面的四周均匀固定连接有粘贴,所述固定板上表面中心位置的左右两侧分别固定连接有固定带,所述固定板底端的中心位置固定连接有通管,所述固定板上表面的中心位置开设有与所述通管配合的通孔,所述通孔的内壁设置有可拆卸的连接块,所述通管底端的后侧固定连接有导尿管,所述导尿管外表面的中心位置固定连接有气管。通过设置两个橡胶材质的密封圈,进一步避免了漏尿,提升了本实用新型的实用性,通过设置连接块与支撑头,满足了男女患者的使用需求。

[0005] 申请号为“CN202120661937.9”的专利,公开了一种泌尿外科用导尿管,包括导尿管、注射管、注射接头和气囊,所述导尿管的一端设有进尿口,所述导尿管远离所述进尿口的一端连接有气囊,所述气囊的一端设有排尿口,所述排尿口上设有螺纹盖,所述导尿管靠近所述气囊处连通有注射管,所述注射管的端部设有注射接头,所述注射接头的端部设有橡胶注射接口,所述注射接头的外侧套接有护盖。本装置能够便于注射冲洗患者膀胱,便于帮助患者进行排尿,功能多样,结构简单。

[0006] 上述技术方案以及现有的公开产品,都具有良好的辅助导尿作用。但对患者的插入刺激,对不同患者的实际适配情况,对导尿量的实时感知,以及对医护人员的防护等,尚存在一些不足。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的上述问题,而提出的一种泌尿外科用导尿器。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0009] 一种泌尿外科用导尿器,包括可拆卸连接的插入管、延长管,所述插入管的外部套装有润滑套;

[0010] 所述润滑套的内部形成空腔,所述润滑套的上下端分别设置有连通空腔的上管口、下管口。

[0011] 在一些实施例中,所述润滑套的前后端分别设置有内径略大于插入管的前圆环、后圆环。

[0012] 在一些实施例中,所述后圆环后端设置有内径向后逐渐缩小的缩径胶环。

[0013] 在一些实施例中,所述前圆环的外部套装有硅胶罩。

[0014] 在一些实施例中,所述硅胶罩的后端设置有套环,所述套环的内侧设置有充气环。

[0015] 在一些实施例中,所述插入管的前端设置有椭圆头;

[0016] 所述椭圆头上环绕开孔。

[0017] 在一些实施例中,所述延长管的前端设置有气囊,所述插入管的尾端插设连接在气囊的上端;

[0018] 所述气囊的上方设置有排气口。

[0019] 在一些实施例中,所述延长管的尾端连接有微形泵。

[0020] 在一些实施例中,所述延长管的尾端或微形泵的出口端,连通至集尿桶或集尿袋。

[0021] 在一些实施例中,所述集尿桶或集尿袋上设置有容量刻度线。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种泌尿外科用导尿器,具备以下有益效果。

[0023] 1、本实用新型,设置插入管、延长管为可拆卸连接的形态,可根据实际患者情况对其部分进行更换不同的规格;设置润滑套,将插入尿道前的插入管涂覆润滑油,还可以将拔出的插入管进行初步清洁。

[0024] 2、本实用新型,设置硅胶罩,可避免插入、拔出过程中产生的溅射等情况,还可将其贴附在女性患者的外阴部位,提供一定的遮挡、防护;通过气囊、微形泵辅助抽取尿液;设置容量刻度线,可直接查看导尿量。

[0025] 本实用新型的其他优点、目标和特征,在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述;并且在某种程度上,基于对下文的考察研究,对本领域技术人员而言将是显而易见的;或者,可以从本实用新型的实践中得到教导。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0027] 图2为本实用新型的部件分离状态示意图。

[0028] 图3为润滑套的结构示意图。

[0029] 图4为润滑套的剖视结构示意图。

[0030] 图5为硅胶罩的前侧结构示意图。

[0031] 图6为硅胶罩的后侧结构示意图。

[0032] 图7为硅胶罩的后侧部分剖视示意图。

[0033] 图中:

[0034] 1、插入管;2、延长管;3、润滑套;31、上管口;32、下管口;33、前圆环;34、后圆环;

35、缩径胶环;4、硅胶罩;41、套环;42、充气环;5、椭圆头;6、气囊;61、排气口;7、微形泵。

具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 参照图1-7,一种泌尿外科用导尿器,包括可拆卸连接的插入管1、延长管2;其中,插入管1的长度较小,直接插入患者的尿道内,延长管2设置为较大的长度,将尿液导流、收集;两者为可拆卸连接的形态,可根据实际患者情况对其部分进行更换不同的规格。

[0037] 在插入管1的外部套装有润滑套3,将插入尿道前的插入管1涂覆润滑油,还可以将拔出的插入管1进行初步清洁。

[0038] 如图1-4所示;润滑套3为椭圆体结构,在其内部形成空腔;同时,在润滑套3的上下端分别设置有连通空腔的上管口31、下管口32,用于充填或排出。

[0039] 在使用时,通过上管口31向其内部充填润滑液;在插入尿道的过程中,插入管1从润滑套3内穿过,使其表面涂覆上润滑液,更便于插入患者尿道,减少患者的痛感;此外,插入完毕后,可通过下管口32将润滑液排出,并冲入清水等,对润滑套3内腔进行清洗。

[0040] 此外,在拔出前,向润滑套3内充填消毒液,对拔出的插入管1进行简单的消毒、清洁。

[0041] 在一些实施例中,润滑套3的前后端分别设置有内径略大于插入管1的前圆环33、后圆环34;以使其前后延伸一段,减少润滑液的流出;同时,更好的套装在插入管1上,更稳定一些。

[0042] 在一些实施例中,后圆环34后端设置有内径向后逐渐缩小的缩径胶环35。

[0043] 如图3、4所示;缩径胶环35与插入管1贴合紧密,避免后端的液体流出;且在拔出操作时,减少插入管1将消毒液的带出。

[0044] 在一些实施例中,前圆环33的外部套装有硅胶罩4。

[0045] 其中,硅胶罩4可阻挡插入、拔出过程中产生的溅射等情况;还可以根据需求,在插入后,利用硅胶的粘性,将其贴附在女性患者的外阴部位,提供一定的遮挡、防护,并更好的避免插入管1移动、脱出。

[0046] 需要说明的是,硅胶罩4平时套装在前圆环33上;在使用时,可保持该形态,或将其取下,直接套在插入管1上。

[0047] 在一些实施例中,硅胶罩4的后端设置有套环41,套环41的内侧设置有充气环42;通过充气环42的弹性缩放,保持其稳固套装或将其取下。

[0048] 可以理解的是,充气环42可直接设置为密封环,利用其弹性形变,使其可同时适配前圆环33、插入管1的外径;还可以设置充放气口,对其进行调整。

[0049] 在一些实施例中,插入管1的前端设置有椭圆头5,以便于插入尿道。

[0050] 相应的,在椭圆头5上环绕开孔,以供尿液通过。

[0051] 在一些实施例中,延长管2的前端设置有气囊6,插入管1的尾端插设连接在气囊6的上端;相应的,在气囊6的上方设置有排气口61以及封堵帽。

[0052] 在使用时,可通过气囊6辅助抽取尿液。

[0053] 对于气囊6的设置,为现有技术,如输液管上的气囊结构,此处不再做出赘述。

[0054] 在一些实施例中,延长管2的尾端连接有微形泵7,进行电动抽。

[0055] 在一些实施例中,延长管2的尾端或微形泵7的出口端,连通至集尿桶或集尿袋。

[0056] 进一步的,集尿桶或集尿袋上设置有容量刻度线,可直接查看导尿量。

[0057] 本实用新型使用时,根据患者的情况,相应的搭配合适规格、长度的插入管1、延长管2,并将其连接后,将延长管2连通至集尿桶或集尿袋;之后,将插入管1插入润滑套3内,向润滑套3内部充填润滑液;插入管1从润滑套3的前端引出后,涂覆有润滑液,将其插入患者的尿道;插入到位后,将硅胶罩4贴在女性外阴部(男性不可贴,仅作为防止溅射的防护);在导尿过程中,根据实际情况选择气囊6辅助,或采用微形泵7抽取;在导尿完毕后,向润滑套3内充填消毒液,将拔出的插入管1进行简单的消毒、清洁。

[0058] 本实用新型中,设置插入管1、延长管2为可拆卸连接的形态,可根据实际患者情况对其部分进行更换不同的规格;设置润滑套3,将插入尿道前的插入管1涂覆润滑油,还可以将拔出的插入管1进行初步清洁;设置硅胶罩4,可避免插入、拔出过程中产生的溅射等情况,还可将其贴附在女性患者的外阴部位,提供一定的遮挡、防护;通过气囊6、微形泵7辅助抽取尿液;设置容量刻度线,可直接查看导尿量。

[0059] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0060] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0061] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

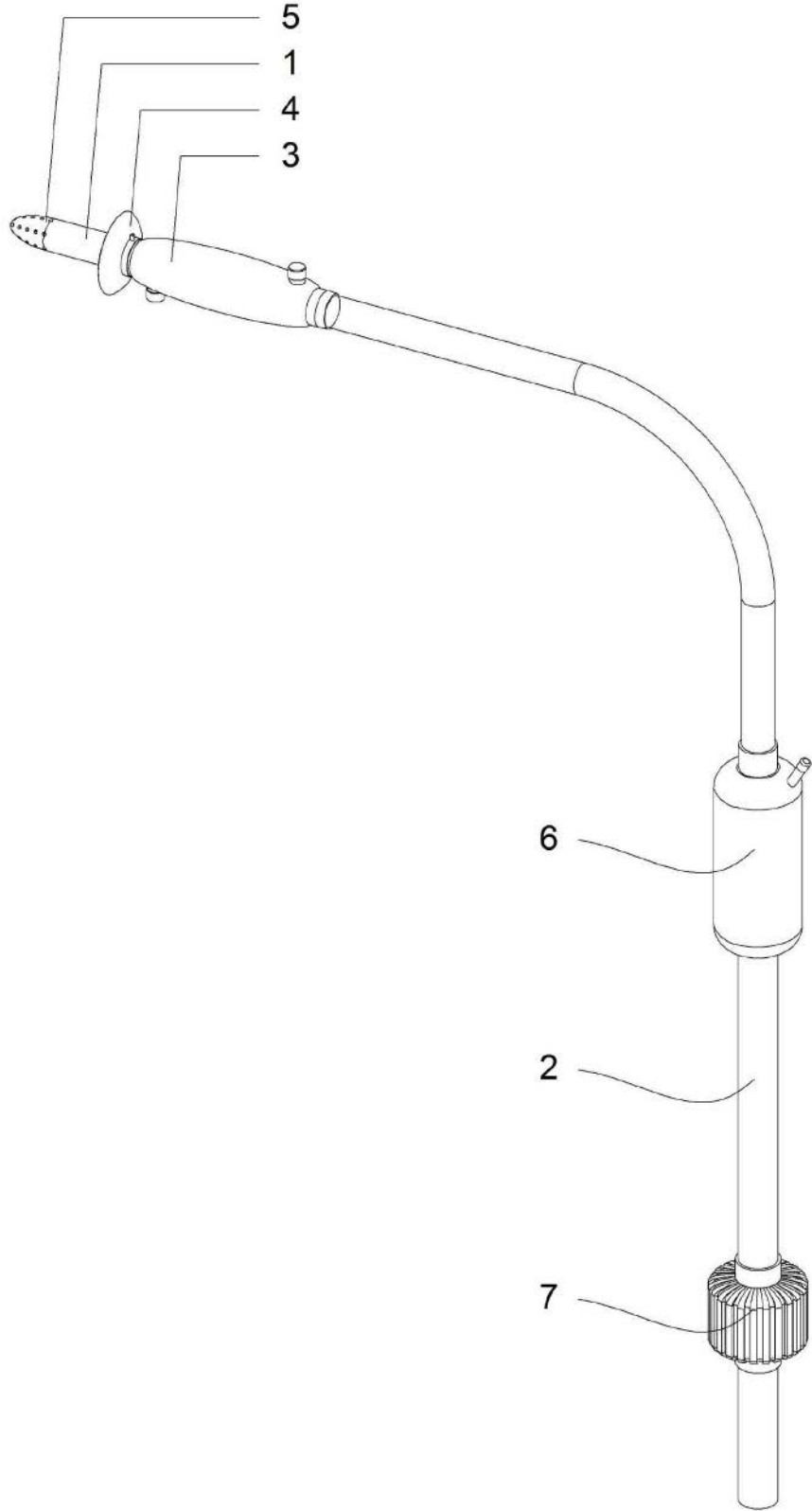


图1

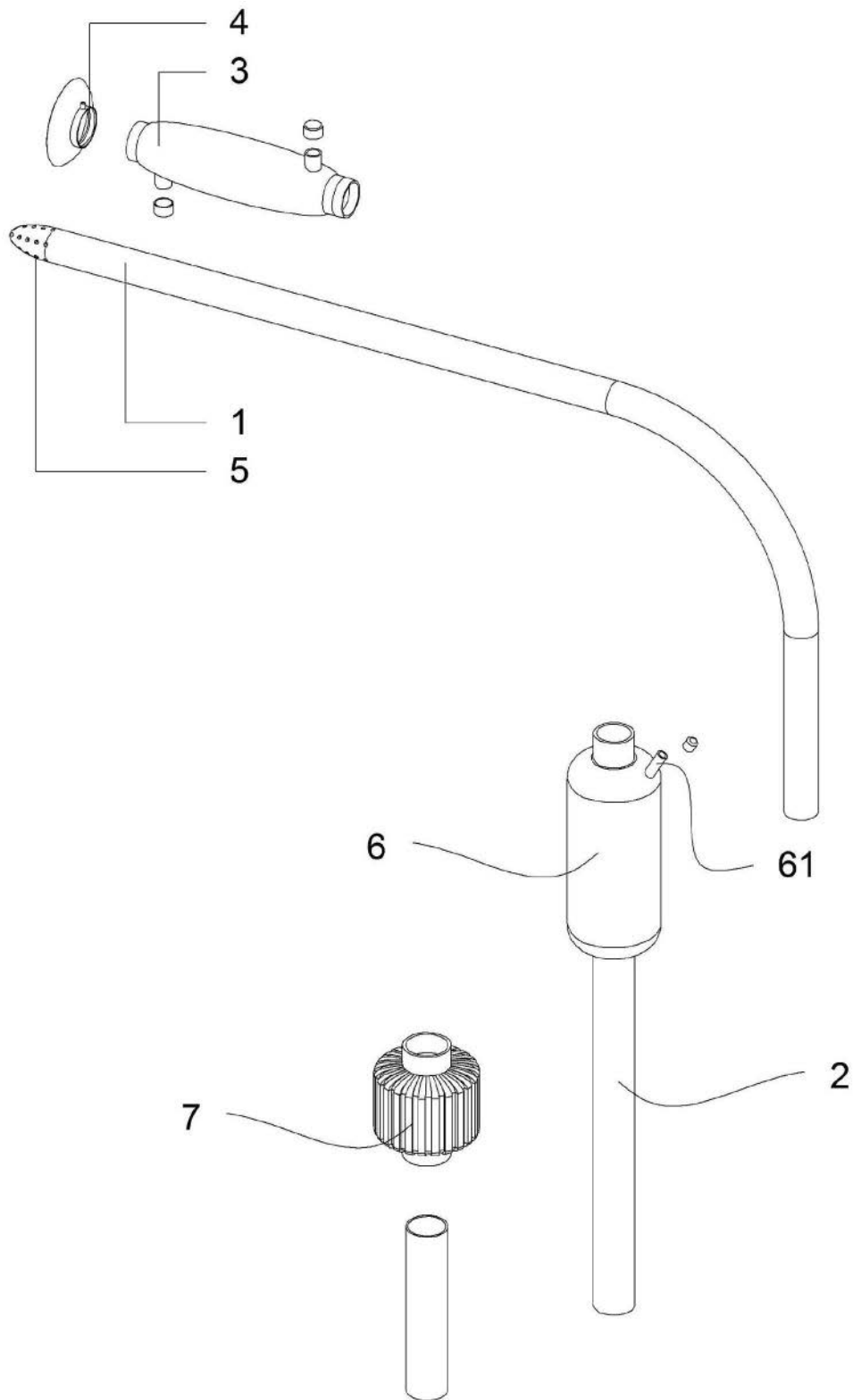


图2

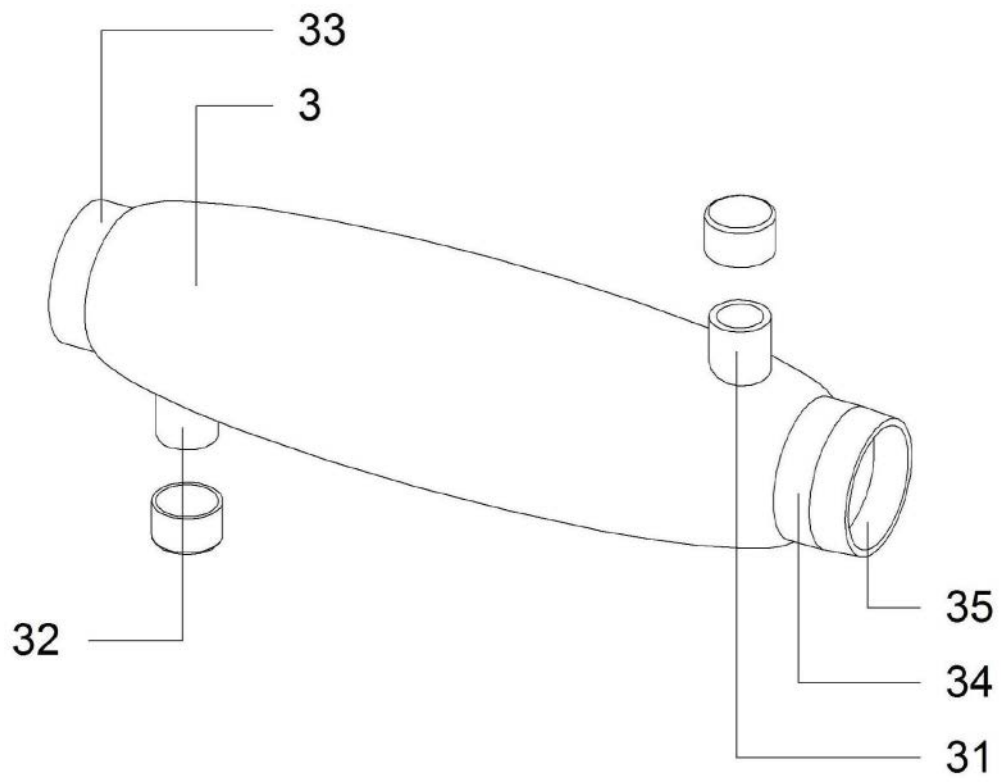


图3

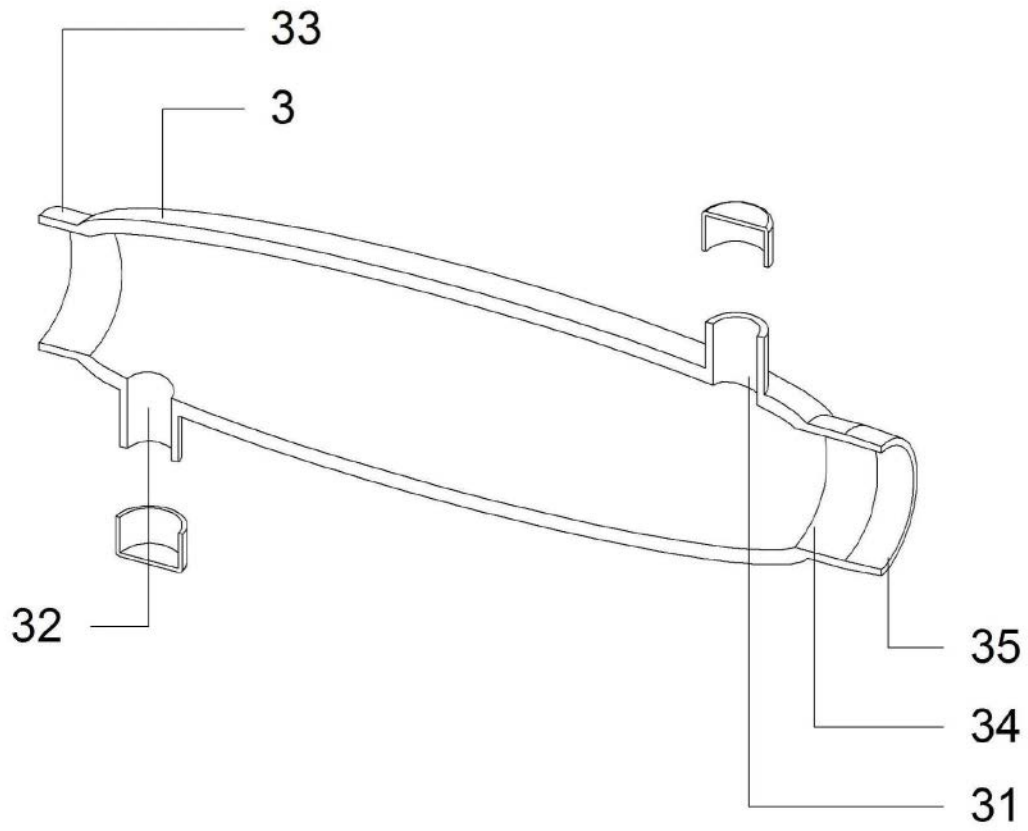


图4

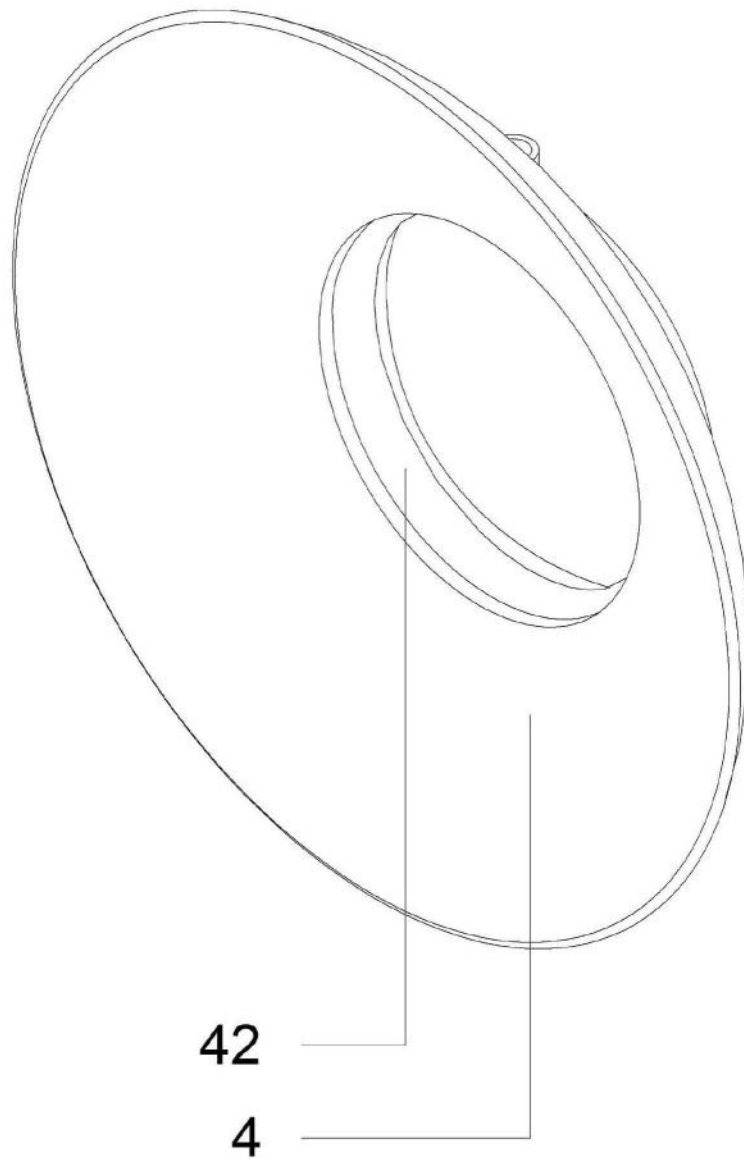


图5

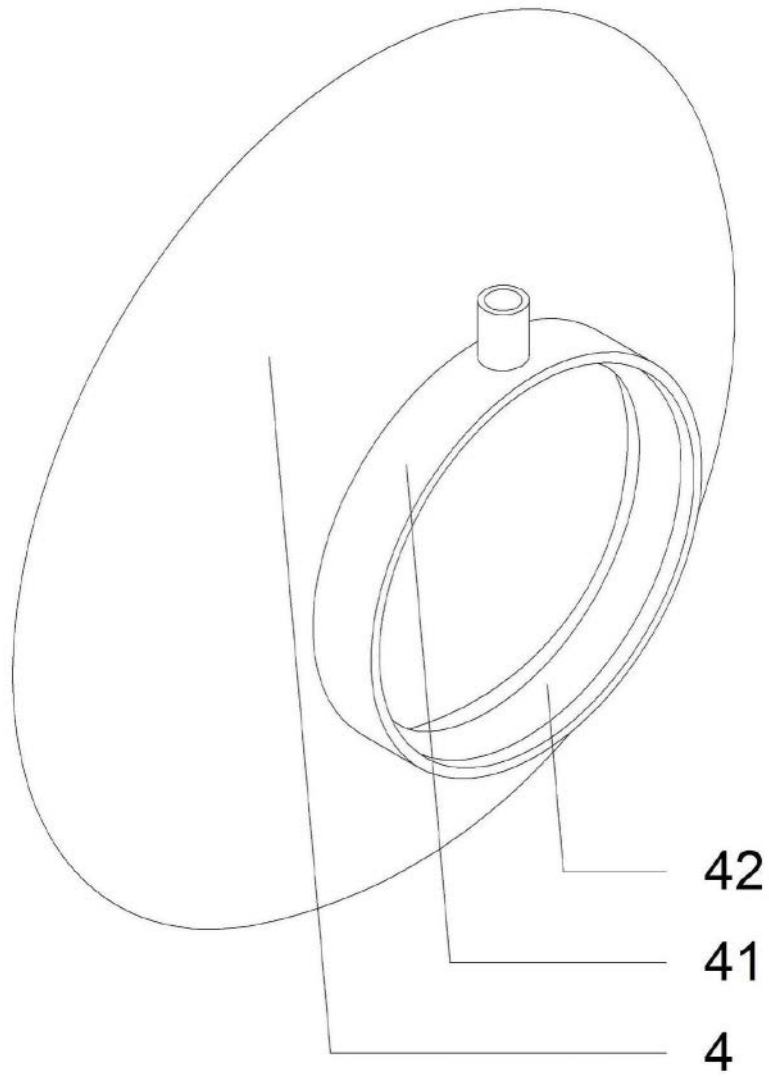


图6

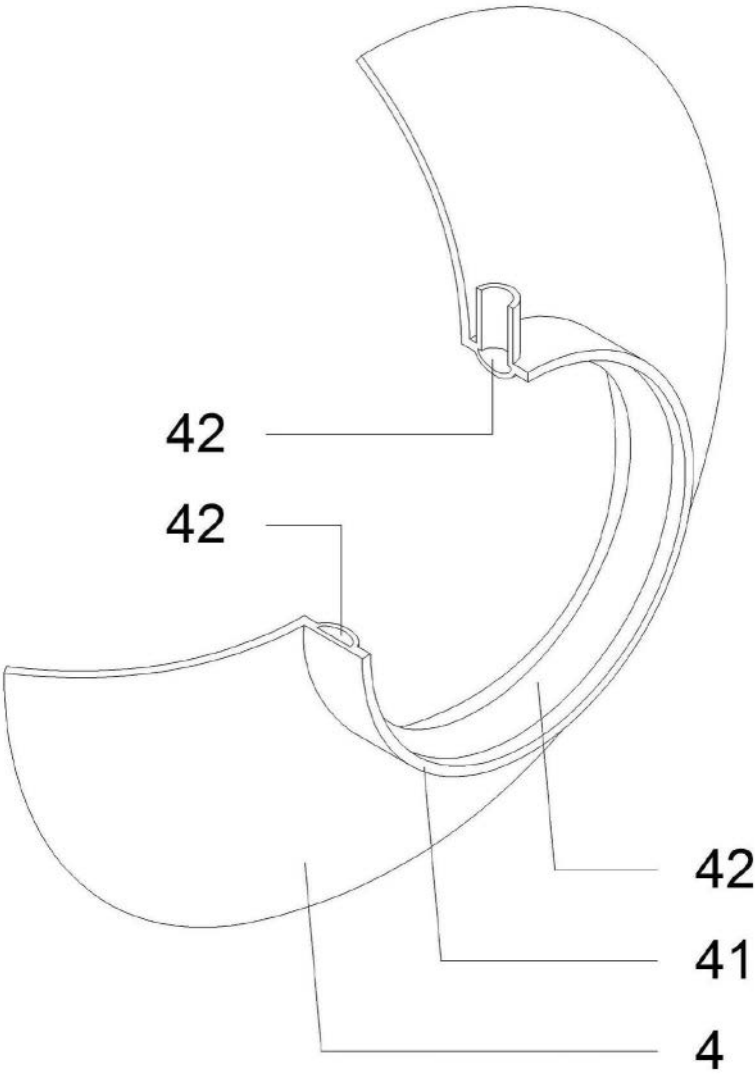


图7