



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217960261 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202221692229.2

(22) 申请日 2022.06.30

(73) 专利权人 杨宝欣

地址 265400 山东省烟台市招远市迎宾路
89号

(72) 发明人 杨宝欣

(74) 专利代理机构 安徽致至知识产权代理事务
所(普通合伙) 34221

专利代理师 秦玉霞

(51) Int.Cl.

A61B 17/44 (2006.01)

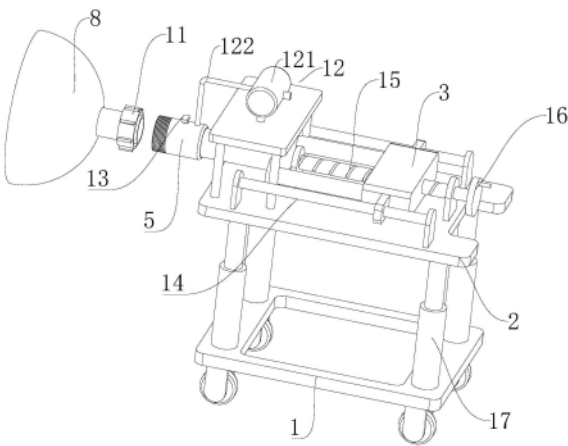
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种妇产科临床用头位助产器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开了一种妇产科临床用头位助产器,包括移动底座与升降板,升降板位于移动底座的顶部外壁上,升降板的顶部外壁上滑动卡接有移动板,移动板的一侧壁上安装有连接柱,连接柱的一端连接有连接筒,连接筒的一端内壁上开设有密封槽,连接筒通过密封槽安装有密封垫,连接筒的一端设置有助产吸盘,助产吸盘的外壁上安装有连接管,连接管的外壁上安装有挡板,连接管的外壁上转动卡接有螺纹筒,螺纹筒与连接筒螺纹连接,升降板的顶部外壁上安装有吸附组件,通过设置的螺纹筒、连接筒、连接管与密封槽,转动螺纹筒脱离连接筒,连接管一端脱离密封槽,将助产吸盘取下,从而便于对助产吸盘进行清洗。



1. 一种妇产科临床用头位助产器,包括移动底座(1)与升降板(2),其特征在于:所述升降板(2)位于所述移动底座(1)的顶部外壁上,所述升降板(2)的顶部外壁上滑动卡接有移动板(3),所述移动板(3)的一侧壁上安装有连接柱(4),所述连接柱(4)的一端连接有连接筒(5),所述连接筒(5)的一端内壁上开设有密封槽(6),所述连接筒(5)通过所述密封槽(6)安装有密封垫(7),所述连接筒(5)的一端设置有助产吸盘(8),所述助产吸盘(8)的外壁上安装有连接管(9),所述连接管(9)的外壁上安装有挡板(10),所述连接管(9)的外壁上转动卡接有螺纹筒(11),所述螺纹筒(11)与所述连接筒(5)螺纹连接,所述升降板(2)的顶部外壁上安装有吸附组件(12),所述吸附组件(12)的一端与所述连接筒(5)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用头位助产器,其特征在于:所述移动底座(1)的顶部外壁上安装有电动推杆(17),所述电动推杆(17)的输出端与所述升降板(2)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用头位助产器,其特征在于:所述吸附组件(12)包括负压泵(121)与波纹管(122),所述负压泵(121)位于所述升降板(2)的顶部外壁上,所述负压泵(121)的输出端与所述波纹管(122)相连接,所述波纹管(122)的一端与所述连接筒(5)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用头位助产器,其特征在于:所述连接筒(5)的侧壁上安装有泄气阀(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用头位助产器,其特征在于:所述升降板(2)的顶部外壁上安装有滑杆(14),所述移动板(3)与所述滑杆(14)滑动卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用头位助产器,其特征在于:所述升降板(2)的顶部外壁上通过轴承连接有螺纹杆(15),所述移动板(3)与所述螺纹杆(15)螺纹连接。

7. 根据权利要求6所述的一种妇产科临床用头位助产器,其特征在于:所述螺纹杆(15)的一端连接有转盘(16)。

一种妇产科临床用头位助产器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种妇产科临床用头位助产器。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。

[0003] 传统的胎头吸引助产设备存在不便将助产吸盘进行拆卸,不利于进行清洗的问题,基于此,本实用新型设计了一种妇产科临床用头位助产器,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科临床用头位助产器,以解决上述背景技术中提出不便将助产吸盘进行拆卸的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科临床用头位助产器,包括移动底座与升降板,所述升降板位于所述移动底座的顶部外壁上,所述升降板的顶部外壁上滑动卡接有移动板,所述移动板的一侧壁上安装有连接柱,所述连接柱的一端连接有连接筒,所述连接筒的一端内壁上开设有密封槽,所述连接筒通过所述密封槽安装有密封垫,所述连接筒的一端设置有助产吸盘,所述助产吸盘的外壁上安装有连接管,所述连接管的外壁上安装有挡板,所述连接管的外壁上转动卡接有螺纹筒,所述螺纹筒与所述连接筒螺纹连接,所述升降板的顶部外壁上安装有吸附组件,所述吸附组件的一端与所述连接筒相连接。

[0006] 优选的,所述移动底座的顶部外壁上安装有电动推杆,所述电动推杆的输出端与所述升降板相连接。

[0007] 优选的,所述吸附组件包括负压泵与波纹管,所述负压泵位于所述升降板的顶部外壁上,所述负压泵的输出端与所述波纹管相连接,所述波纹管的一端与所述连接筒相连接。

[0008] 优选的,所述连接筒的侧壁上安装有泄气阀。

[0009] 优选的,所述升降板的顶部外壁上安装有滑杆,所述移动板与所述滑杆滑动卡接。

[0010] 优选的,所述升降板的顶部外壁上通过轴承连接有螺纹杆,所述移动板与所述螺纹杆螺纹连接。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的一端连接有转盘。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、通过设置的螺纹筒、连接筒、连接管与密封槽,转动螺纹筒脱离连接筒,连接管一端脱离密封槽,将助产吸盘取下,从而便于对助产吸盘进行清洗。

[0014] 2、通过设置的螺纹杆、转盘与连接筒,转动转盘带动螺纹杆旋转,螺纹杆带动连接筒对助产吸盘施加拉力,有利于吸引助产,从而有效节省医护人员体力。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体立体结构的示意图。

[0016] 图2为本实用新型立体结构的示意图。

[0017] 图3为本实用新型助产吸盘立体结构的示意图。

[0018] 图4为本实用新型图2中A处放大结构的示意图。

[0019] 图中：1、移动底座；2、升降板；3、移动板；4、连接柱；5、连接筒；6、密封槽；7、密封垫；8、助产吸盘；9、连接管；10、挡板；11、螺纹筒；12、吸附组件；121、负压泵；122、波纹管；13、泄气阀；14、滑杆；15、螺纹杆；16、转盘；17、电动推杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种妇产科临床用头位助产器，包括移动底座1与升降板2，升降板2位于移动底座1的顶部外壁上，升降板2的顶部外壁上滑动卡接有移动板3，移动板3的一侧壁上安装有连接柱4，连接柱4的一端连接有连接筒5，连接筒5的一端内壁上开设有密封槽6，连接筒5通过密封槽6安装有密封垫7，连接筒5的一端设置有助产吸盘8，助产吸盘8的外壁上安装有连接管9，连接管9的外壁上安装有挡板10，连接管9的外壁上转动卡接有螺纹筒11，螺纹筒11与连接筒5螺纹连接，连接管9插入连接筒5内后转动螺纹筒11，通过挡板10带动连接管9继续向连接筒5内移动，连接筒5一端插入密封槽6内部挤压密封垫7，密封垫7受到挤压碰撞布满密封槽6，具有密封效果，升降板2的顶部外壁上安装有吸附组件12，吸附组件12的一端与连接筒5相连接，连接筒5的侧壁上安装有泄气阀13，开启泄气阀13使助产吸盘8的吸力消失，需要拆卸助产吸盘8时，转动螺纹筒11直至脱离连接筒5即可。

[0022] 在本实施例中，移动底座1的顶部外壁上安装有电动推杆17，电动推杆17的输出端与升降板2相连接，电动推杆17输出端便于对升降板2的高度进行调节。

[0023] 在本实施例中，吸附组件12包括负压泵121与波纹管122，负压泵121位于升降板2的顶部外壁上，负压泵121的输出端与波纹管122相连接，波纹管122的一端与连接筒5相连接，负压泵121启动后，通过波纹管122使得助产吸盘8产生负压，对胎儿头部进行吸附。

[0024] 在本实施例中，升降板2的顶部外壁上安装有滑杆14，移动板3与滑杆14滑动卡接，升降板2的顶部外壁上通过轴承连接有螺纹杆15，移动板3与螺纹杆15螺纹连接，螺纹杆15的一端连接有转盘16，转动转盘16带动螺纹杆15转动，螺纹杆15带动连接筒5通过滑杆14进行滑动，对助产吸盘8施加一定的拉力。

[0025] 本实用工作原理：本实用新型为一种妇产科临床用头位助产器，使用时，首先将连接管9插入连接筒5内，转动螺纹筒11通过挡板10带动连接管9继续向连接筒5内移动，使连接筒5一端插入密封槽6内部挤压密封垫7，助产吸盘8与胎儿头部贴合，负压泵121启动后使得助产吸盘8产生吸力。

[0026] 通过转盘16带动螺纹杆15转动，螺纹杆15带动连接筒5通过滑杆14进行移动，对助

产吸盘8施加拉力,胎儿吸附拉出后,打开泄气阀13,使助产吸盘8吸力消失。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

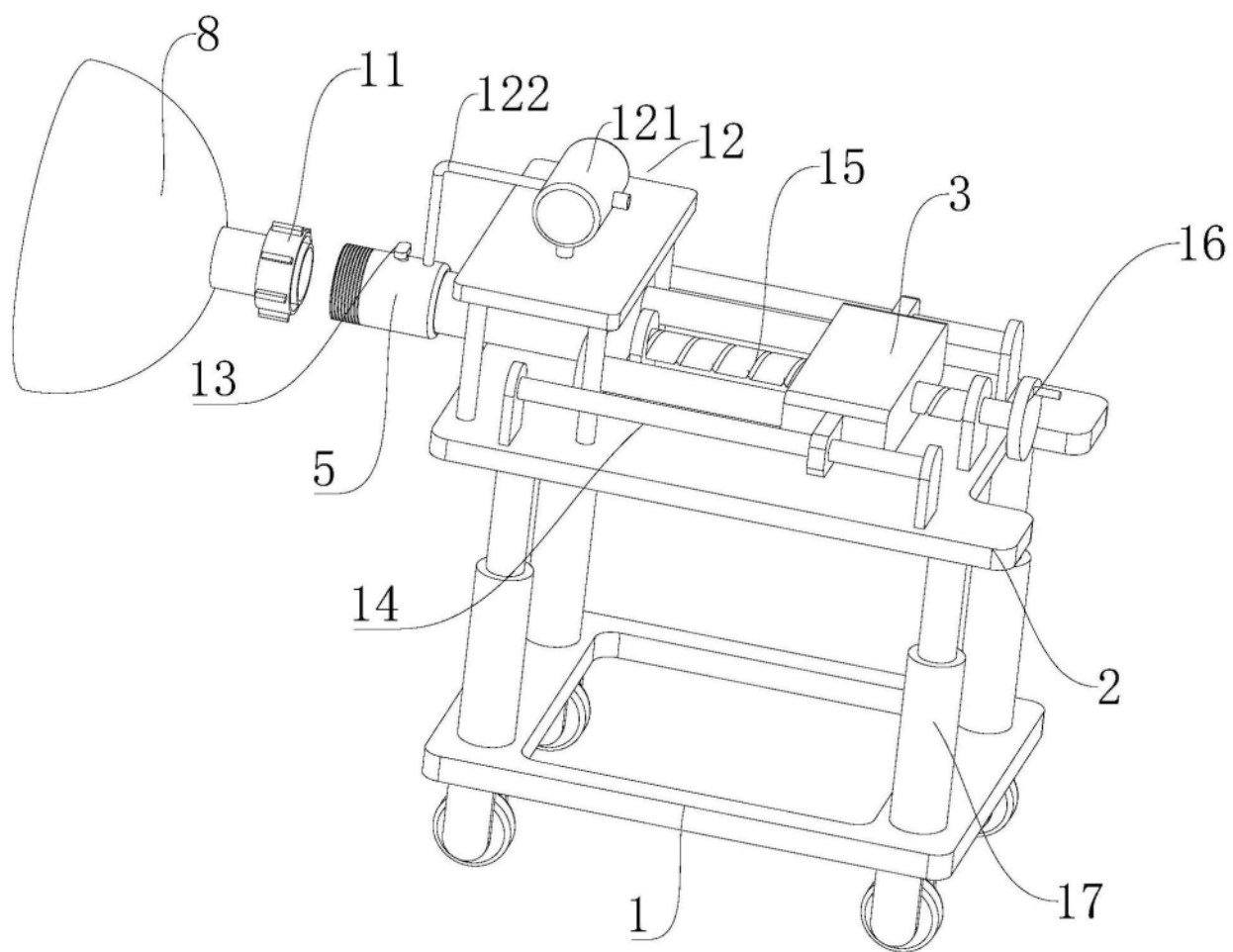


图1

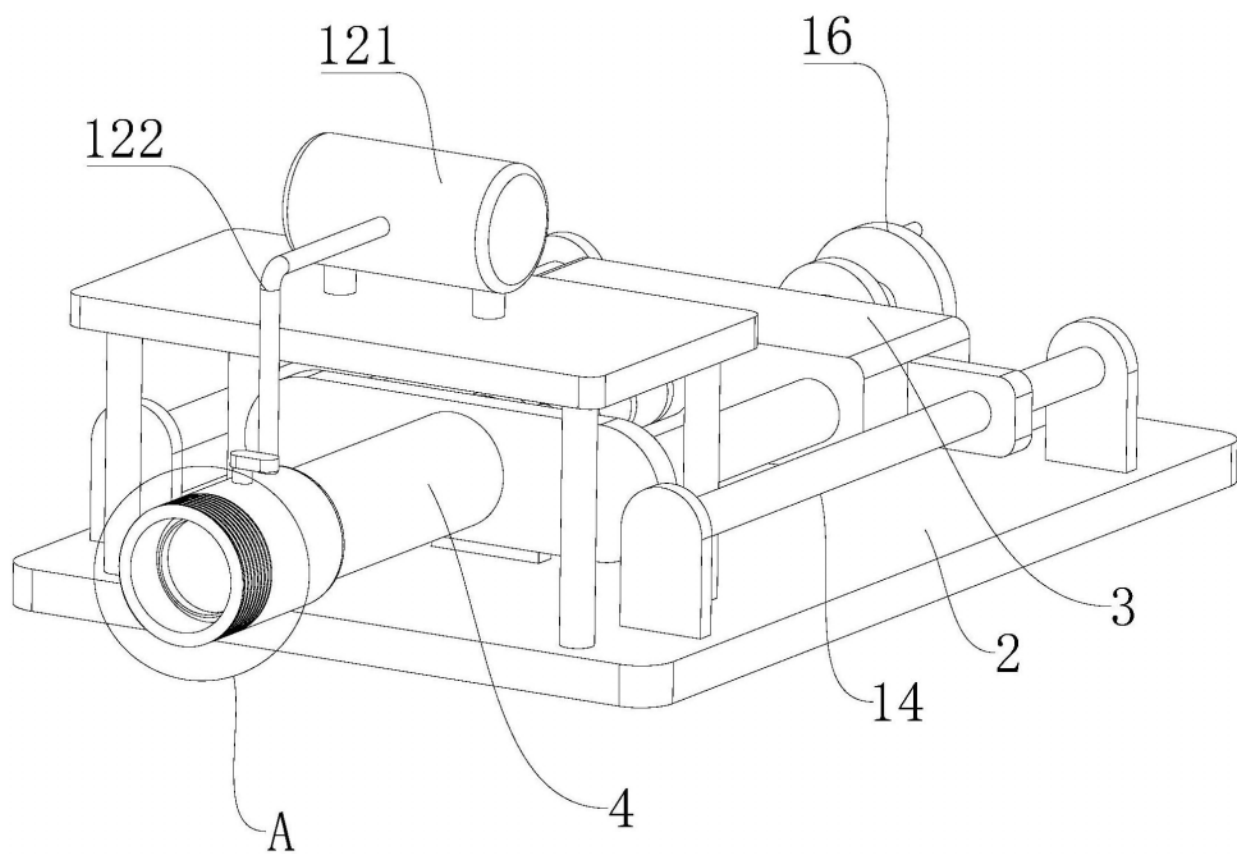


图2

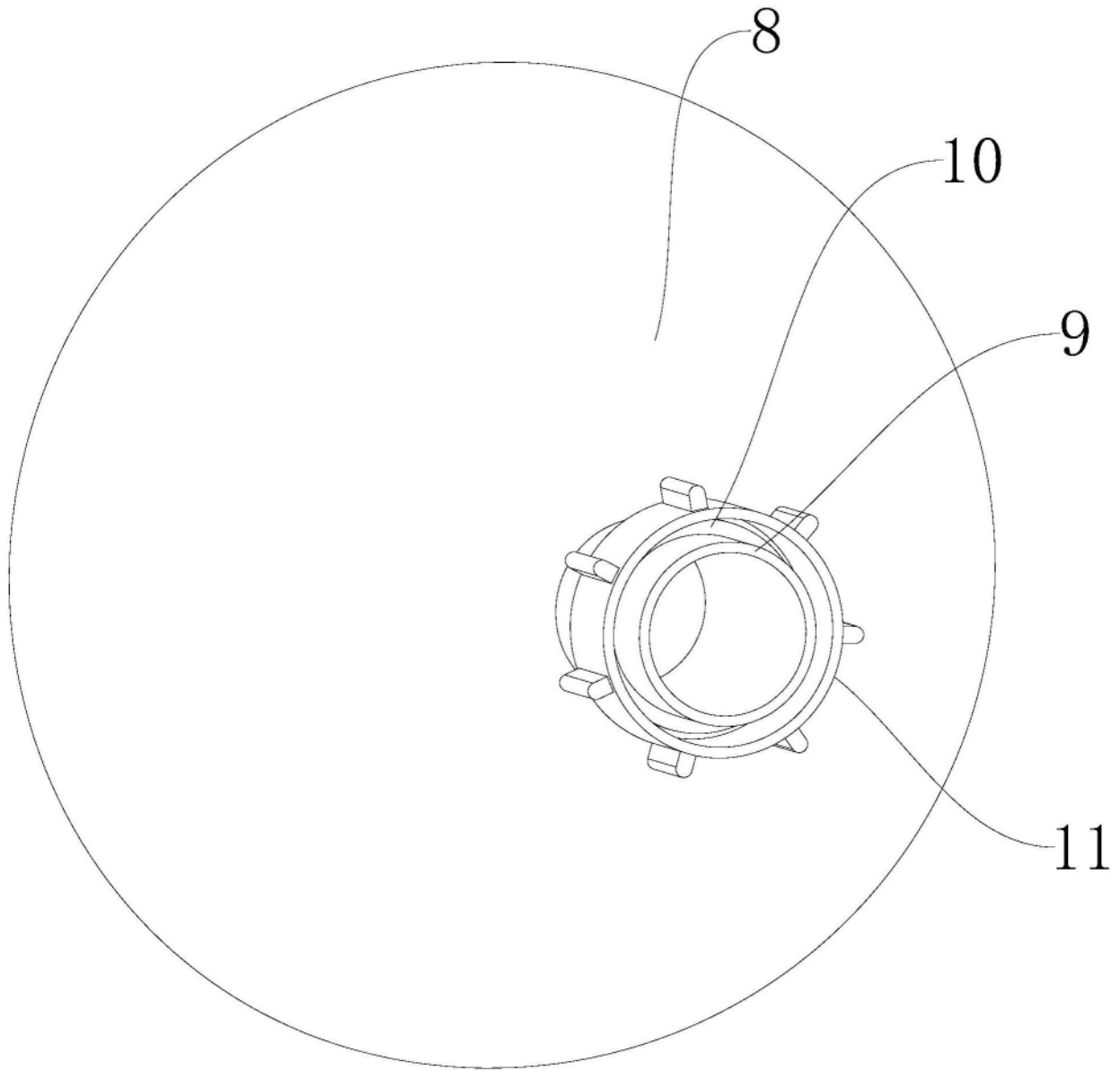


图3

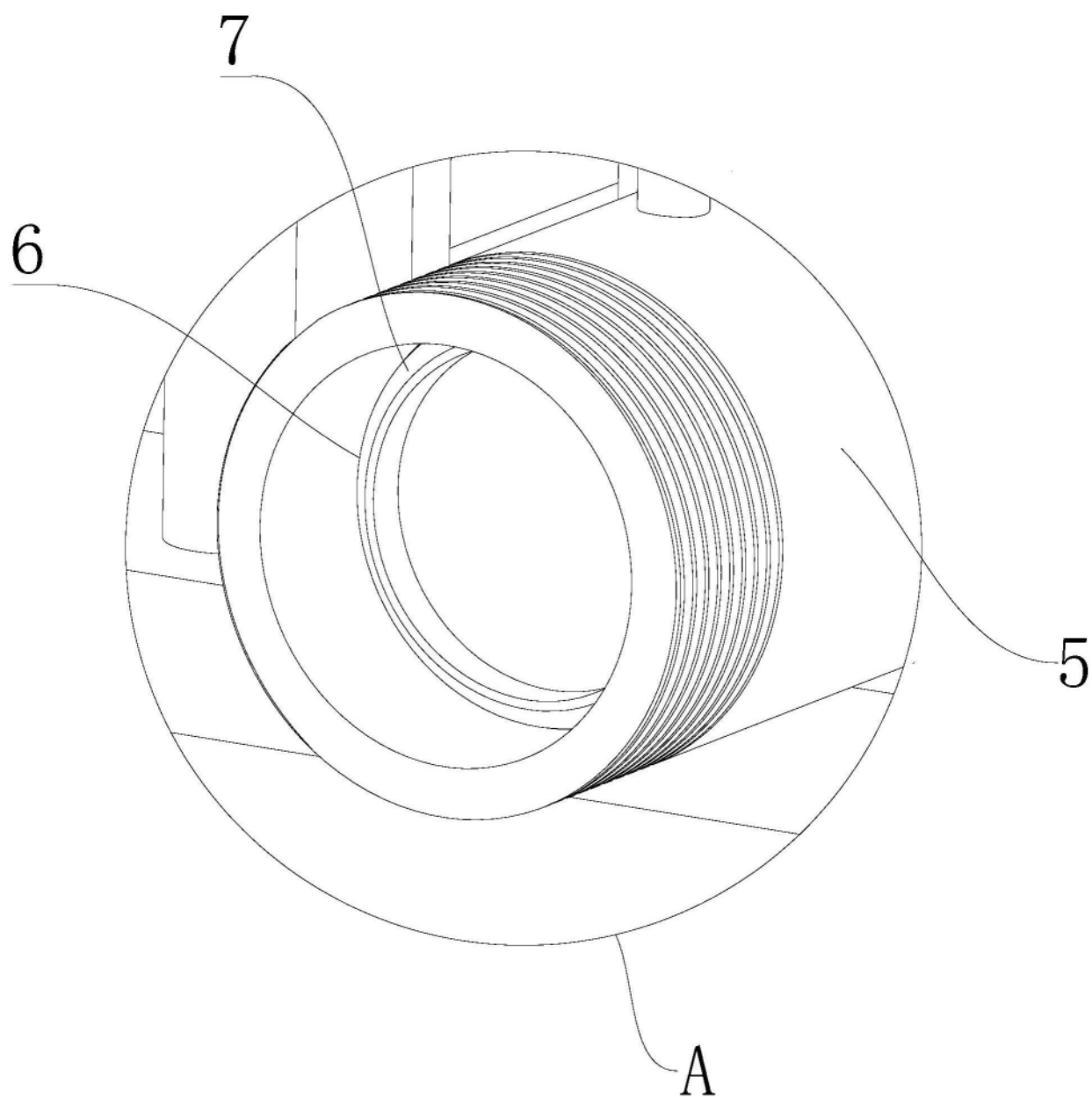


图4