



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222988925 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202421760148.0

(22) 申请日 2024.07.24

(73) 专利权人 南通宁诚防腐科技有限公司
地址 226000 江苏省南通市崇川区天生港
镇街道福利村18组

(72) 发明人 罗建峰 杨杰 明秋

(74) 专利代理机构 苏州君磊知识产权代理事务
所(普通合伙) 32695
专利代理师 黄新民

(51) Int. Cl.

B65D 90/04 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

B65D 90/62 (2006.01)

B65D 90/08 (2006.01)

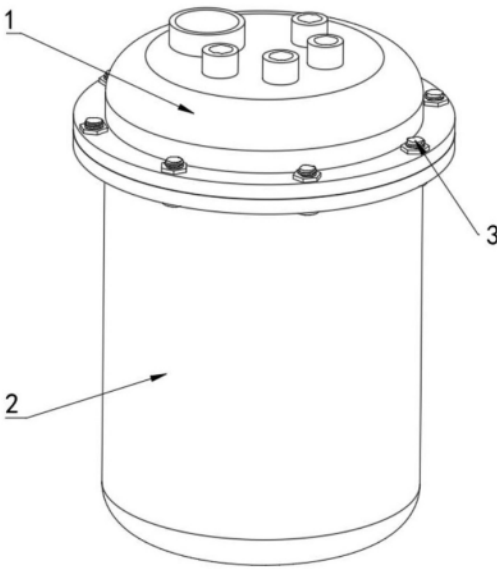
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种钢衬PTFE容器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢衬PTFE容器,涉及钢衬容器结构技术领域,包括顶盖,顶盖的下部设有连接筒,顶盖与连接筒之间等距设有数个固定螺栓,连接筒的上部设有第一凸板,顶盖的下部设有第二凸板,第一凸板与第二凸板上开设有用于穿设固定螺栓的固定孔,通过固定孔与固定螺栓的设置,能够更好地固定顶盖与连接筒,顶盖与连接筒分体式的结构设置,能够便于为连接筒连接不同类型的顶盖,使得钢衬PTFE容器不必再次连接其他中转装置,使得钢衬PTFE容器的使用更为简单;连接筒的顶部设有凸肩,顶盖的内侧开设有用于卡接凸肩的限位连接槽,通过凸肩与限位连接槽的设置,能够更好地固定卡接顶盖。



1. 一种钢衬PTFE容器,包括顶盖(1),其特征在于:所述顶盖(1)的下部设有连接筒(2),所述顶盖(1)与连接筒(2)之间等距设有数个固定螺栓(3),所述连接筒(2)的上部设有第一凸板(6),所述顶盖(1)的下部设有第二凸板,所述第一凸板(6)与第二凸板上开设有用于穿设固定螺栓(3)的固定孔(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢衬PTFE容器,其特征在于:所述连接筒(2)的顶部设有凸肩(7),所述顶盖(1)的内侧开设有用于卡接凸肩(7)的限位连接槽(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种钢衬PTFE容器,其特征在于:所述凸肩(7)的顶部限位连接槽(8)中设有橡胶垫(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种钢衬PTFE容器,其特征在于:所述限位连接槽(8)的侧端设有用于伸入连接筒(2)的支撑限位板(9),所述支撑限位板(9)为抵接在连接筒(2)内壁的直筒连板。

5. 根据权利要求4所述的一种钢衬PTFE容器,其特征在于:所述支撑限位板(9)的上部等距设有数个用于抵接连接筒(2)内壁的第一密封凸环(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种钢衬PTFE容器,其特征在于:所述支撑限位板(9)的下部末端设有第二密封凸环(11),所述第二密封凸环(11)的下部外侧开设有倒角。

一种钢衬PTFE容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢衬容器结构技术领域,尤其涉及一种钢衬PTFE容器。

背景技术

[0002] 钢衬四氟管具有出色的耐腐蚀性能;四氟乙烯是一种具有惊人耐腐蚀性的材料,几乎可以抵御所有强酸、强碱和有机溶剂的侵蚀;而钢衬四氟管在外层采用优质钢材进行加固和支撑,使其具备了较高的压力和抗冲击性能,能够满足不同工况的使用需求;

[0003] 现有钢衬PTFE容器多为一体式结构,此种一体式固定的钢衬PTFE容器出入口的大小与形状都已经固定,难以再次进行改变,使得不同的使用方式需要外接不同的中转连管,使得钢衬PTFE容器的使用更为简单;因此,本申请设计了一种钢衬PTFE容器用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种钢衬PTFE容器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种钢衬PTFE容器,包括顶盖,所述顶盖的下部设有连接筒,所述顶盖与连接筒之间等距设有数个固定螺栓,所述连接筒的上部设有第一凸板,所述顶盖的下部设有第二凸板,所述第一凸板与第二凸板上开设有用于穿设固定螺栓的固定孔。

[0006] 优选地,所述连接筒的顶部设有凸肩,所述顶盖的内侧开设有用于卡接凸肩的限位连接槽。

[0007] 优选地,所述凸肩的顶部限位连接槽中设有橡胶垫。

[0008] 优选地,所述限位连接槽的侧端设有用于伸入连接筒的支撑限位板,所述支撑限位板为抵接在连接筒内壁的直筒连板。

[0009] 优选地,所述支撑限位板的上部等距设有数个用于抵接连接筒内壁的第一密封凸环。

[0010] 优选地,所述支撑限位板的下部末端设有第二密封凸环,所述第二密封凸环的下部外侧开设有倒角。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在本实用新型中,通过固定孔与固定螺栓的设置,能够更好地固定顶盖与连接筒,顶盖与连接筒分体式的结构设置,能够便于为连接筒连接不同类型的顶盖,使得钢衬PTFE容器不必再次连接其他中转装置,使得钢衬PTFE容器的使用更为简单,通过凸肩与限位连接槽的设置,能够更好地固定卡接顶盖,通过橡胶垫的设置,能够为相互压紧的顶盖与连接筒提供压紧缓冲,从而提高顶盖的连接密封性,通过支撑限位板的设置,能够更好地抵接连接筒,并为连接筒的末端提供支撑,从而提高装置的支撑稳定性,通过数个第一密封凸环的设置,能够更好地抵接连接筒的内壁,从而提高装置的连接气密性,通过第二密封凸环与倒角的设置,能够更好地将支撑限位板伸入

连接筒中,并为装置提供第一层密封,减少后续密封装置所承受的压力,提高装置中密封机构的使用寿命。

附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型提出的整体立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的整体剖视立体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的连接筒立体结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的顶盖立体结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型提出的顶盖与橡胶垫连接关系立体结构示意图。

[0018] 图中序号:1、顶盖;2、连接筒;3、固定螺栓;4、固定孔;5、橡胶垫;6、第一凸板;7、凸肩;8、限位连接槽;9、支撑限位板;10、第一密封凸环;11、第二密封凸环。

具体实施方式

[0019] 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、完整的描述,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。

[0020] 实施例:参见图1-5,本实用新型中的一种钢衬PTFE容器,包括顶盖1,顶盖1的下部设有连接筒2,顶盖1与连接筒2之间等距设有数个固定螺栓3,连接筒2的上部设有第一凸板6,顶盖1的下部设有第二凸板,第一凸板6与第二凸板上开设有用于穿设固定螺栓3的固定孔4,通过固定孔4与固定螺栓3的设置,能够更好地固定顶盖1与连接筒2,顶盖1与连接筒2分体式的结构设置,能够便于为连接筒2连接不同类型的顶盖1,使得钢衬PTFE容器不必再次连接其他中转装置,使得钢衬PTFE容器的使用更为简单;连接筒2的顶部设有凸肩7,顶盖1的内侧开设有用于卡接凸肩7的限位连接槽8,通过凸肩7与限位连接槽8的设置,能够更好地固定卡接顶盖1;凸肩7的顶部限位连接槽8中设有橡胶垫5,通过橡胶垫5的设置,能够为相互压紧的顶盖1与连接筒2提供压紧缓冲,从而提高顶盖1的连接密封性。

[0021] 在本实用新型中,限位连接槽8的侧端设有用于伸入连接筒2的支撑限位板9,支撑限位板9为抵接在连接筒2内壁的直筒连板,通过支撑限位板9的设置,能够更好地抵接连接筒2,并为连接筒2的末端提供支撑,从而提高装置的支撑稳定性;支撑限位板9的上部等距设有数个用于抵接连接筒2内壁的第一密封凸环10,通过数个第一密封凸环10的设置,能够更好地抵接连接筒2的内壁,从而提高装置的连接气密性;支撑限位板9的下部末端设有第二密封凸环11,第二密封凸环11的下部外侧开设有倒角,通过第二密封凸环11与倒角的设置,能够更好地将支撑限位板9伸入连接筒2中,并为装置提供第一层密封,减少后续密封装置所承受的压力,提高装置中密封机构的使用寿命。

[0022] 工作原理:在本实用新型使用时,首先将橡胶垫5放入限位连接槽8中,接着将顶盖1插入连接筒2中,插入过程中第二密封凸环11的倒角先与连接筒2的内壁抵接,第二密封凸环11上设置的倒角能够使得支撑限位板9更省力的插入连接筒2中,第二密封凸环11与倒角

的设置,能够更好地将支撑限位板9伸入连接筒2中,并为装置提供第一层密封,减少后续密封装置所承受的压力,提高装置中密封机构的使用寿命,随后在固定孔4中固定安装固定螺栓3,固定螺栓3的压紧会使得凸肩7压紧限位连接槽8中的橡胶垫5,从而增强装置的连接气密性,至此钢衬PTFE容器的安装完成。

[0023] 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。

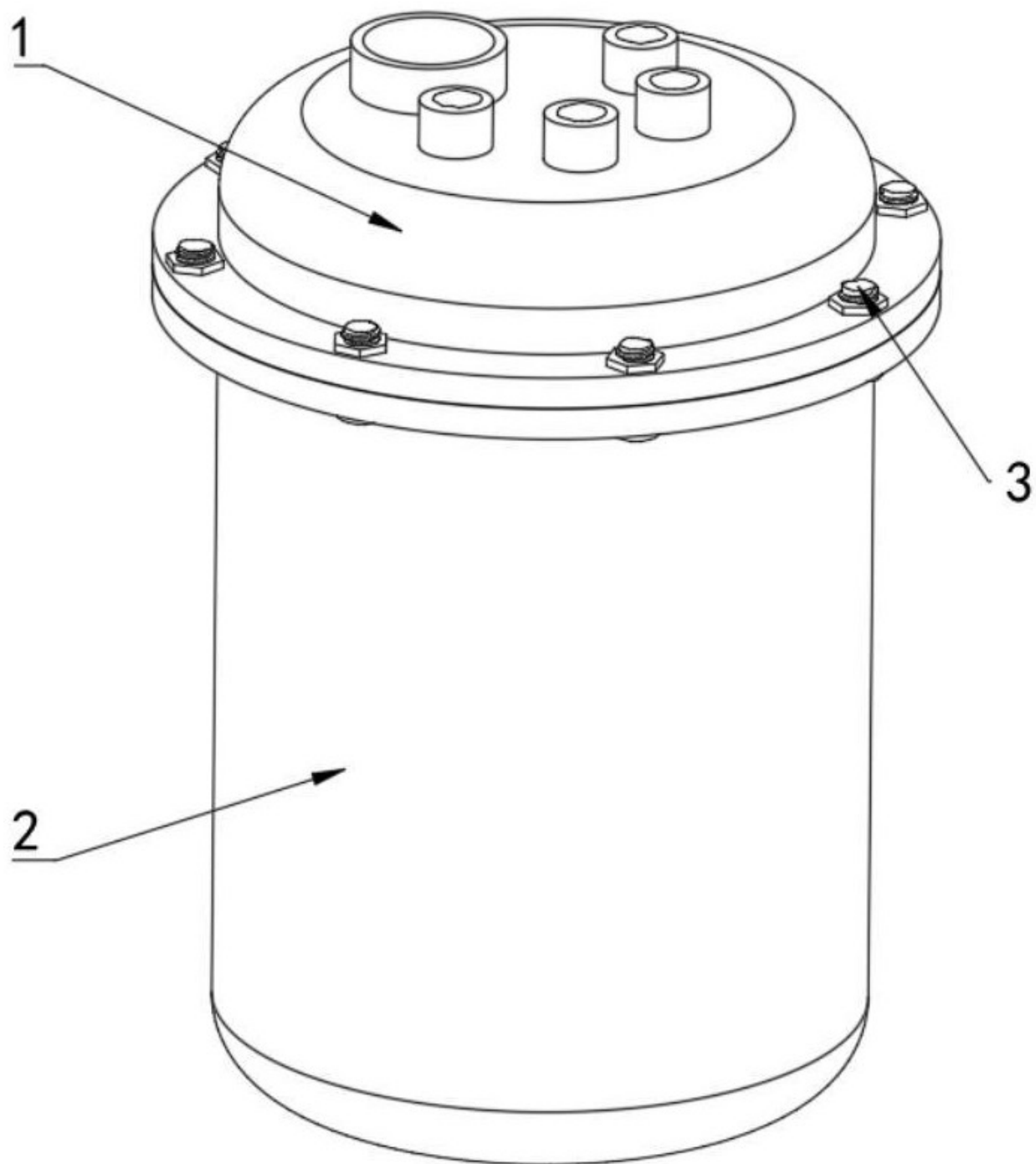


图 1

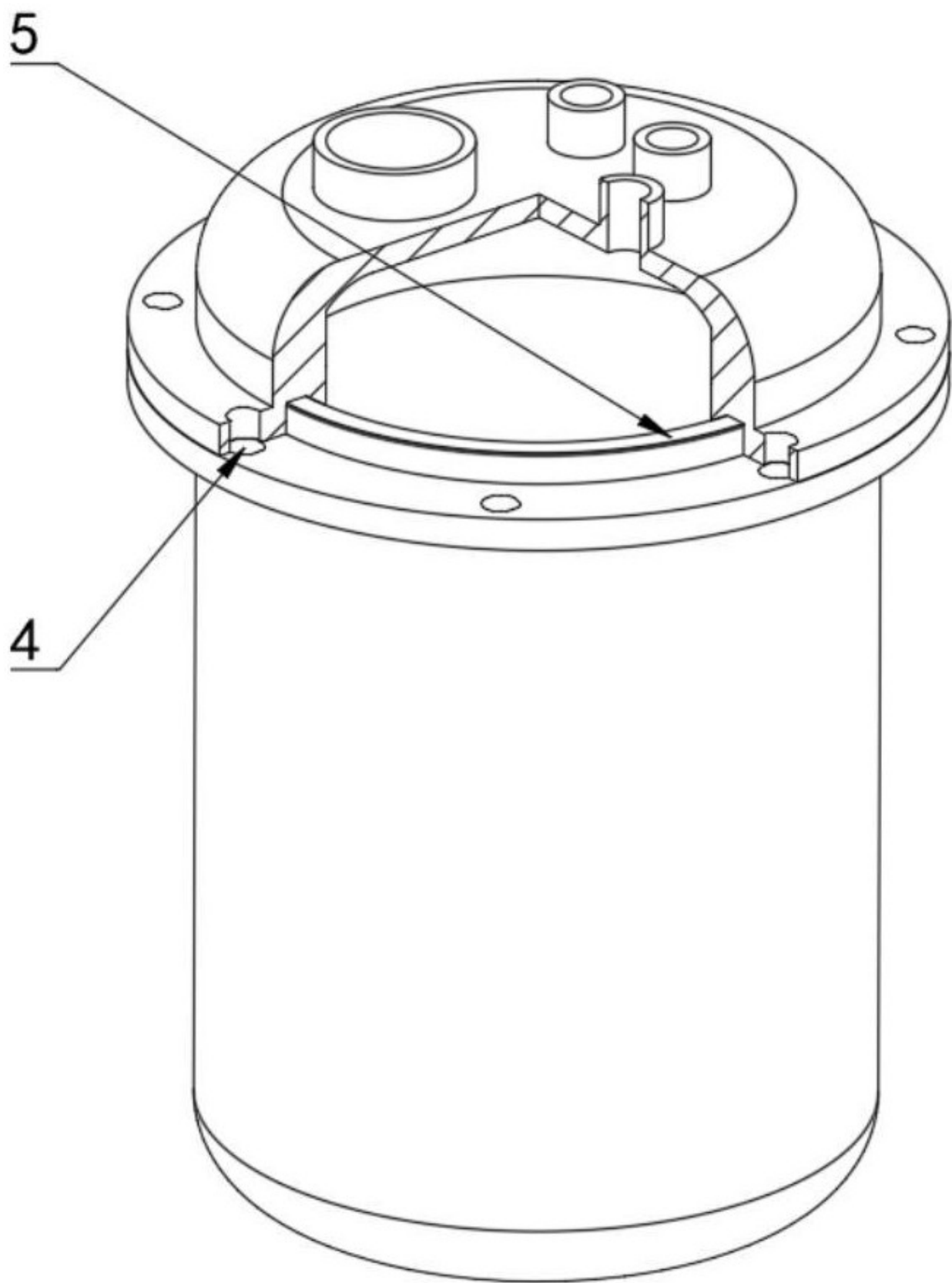


图 2

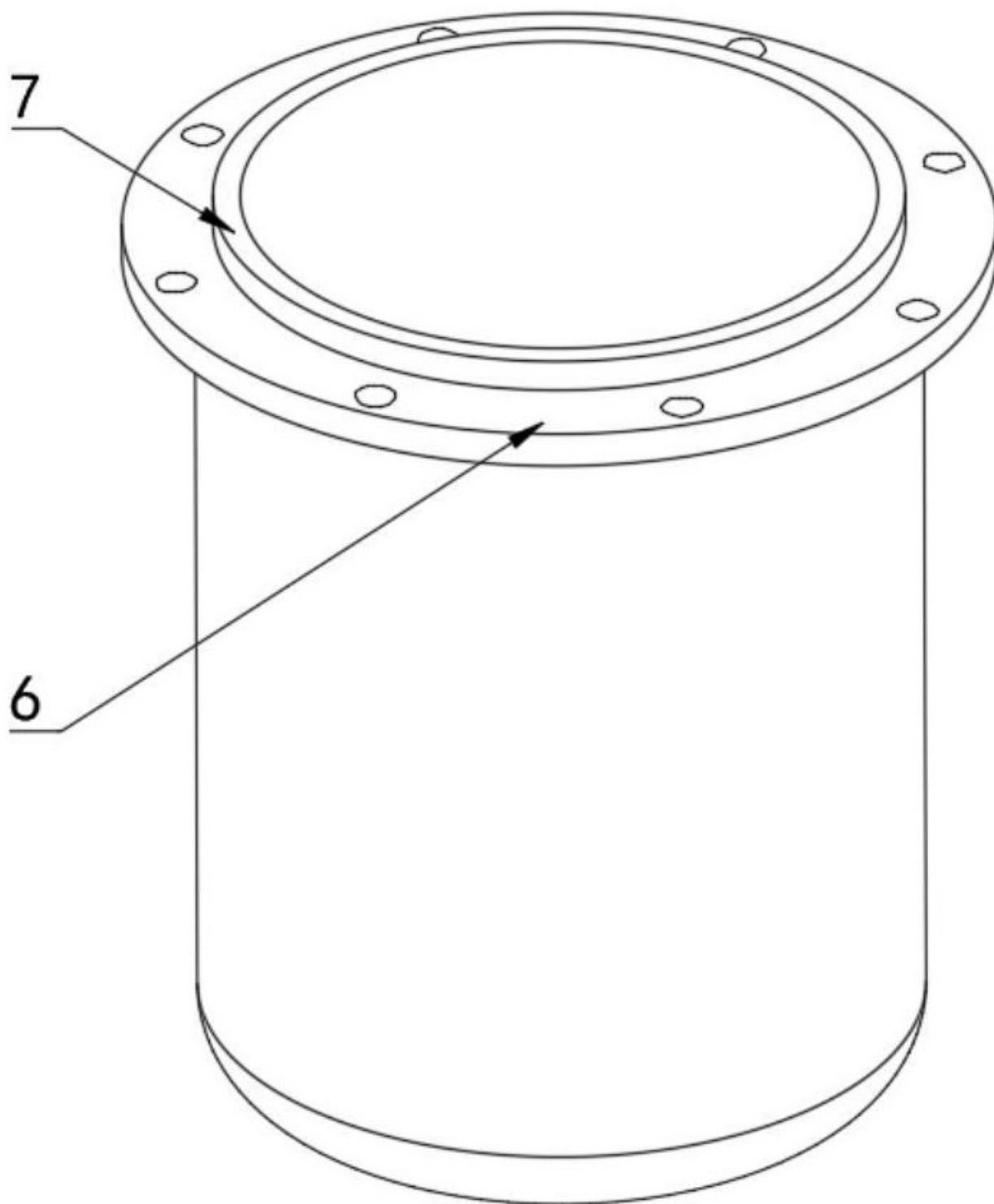


图 3

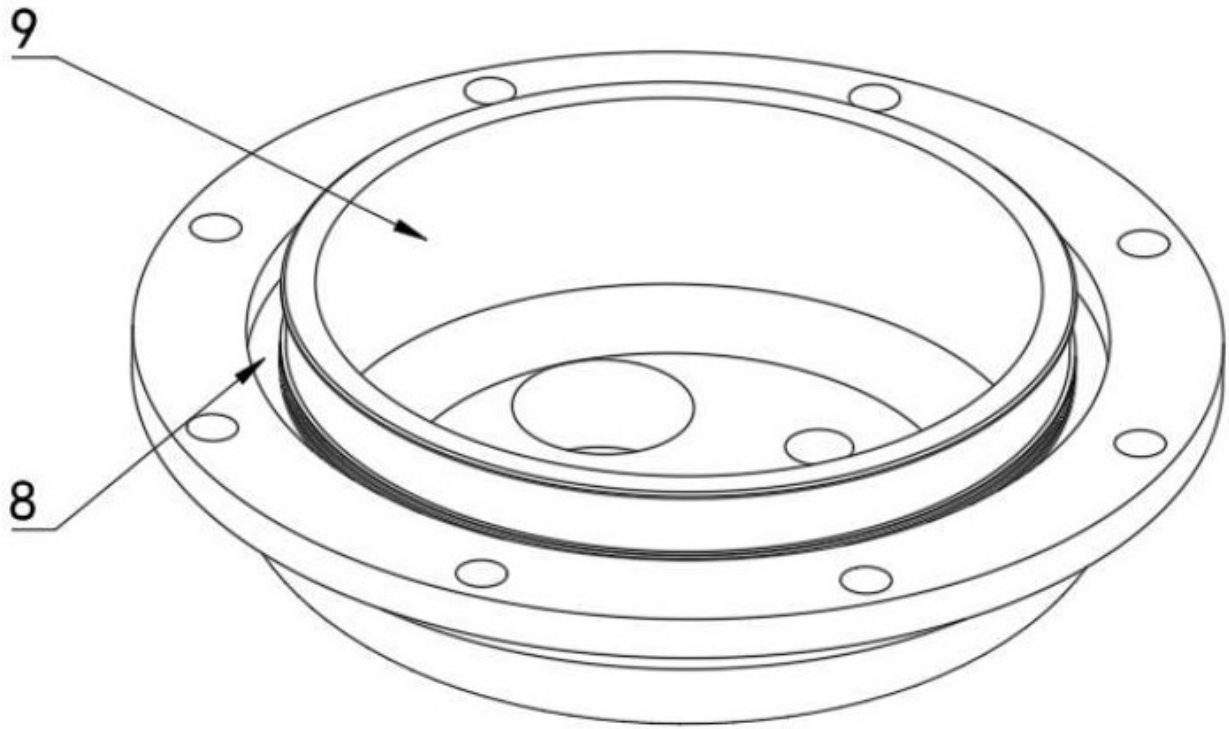


图 4

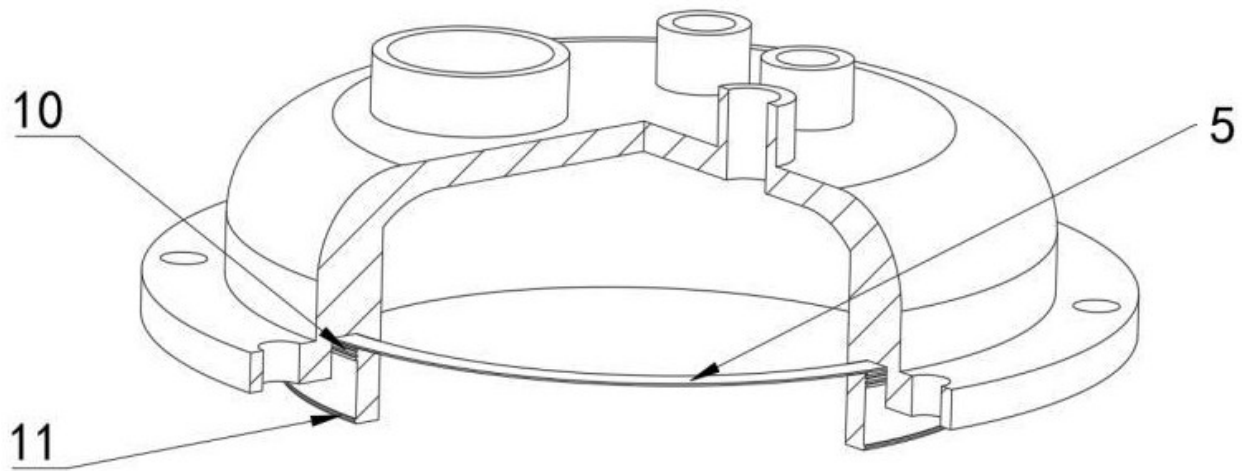


图 5