



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221672811 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202322265469.5

(22) 申请日 2023.08.23

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第五医学
中心

地址 100071 北京市丰台区东大街八号

(72) 发明人 王蒙

(74) 专利代理机构 南通启佑专利商标代理事务
所(普通合伙) 32637

专利代理师 李晓星

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

A61M 39/10 (2006.01)

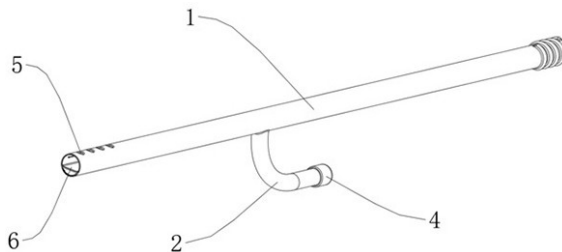
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种一次性引流管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性引流管,涉及引流管制造技术领域,包括引流管本体,固定安装于引流管本体上的输入管,引流管本体一端内部安装有隔离板,隔离板用于将引流管本体内部分隔为两个腔室,隔离板一端与引流管本体一端齐平,且隔离板一端下方连接有挡水板,挡水板为弹性硅胶材质,引流管本体内壁上设置有收集槽,收集槽底部设置有若干个排液孔,引流管本体内壁上还固定安装有梯形凸块,此一次性引流管,利用在引流管本体上设置输入管,并通过隔离板将引流管本体分隔为两个腔室,便于向体内输入生理盐水对脓液进行稀释或是输入药物对血栓进行溶解,且不易将引流管本体中残存积液带回体内,有效促进了病人伤口的愈合与恢复。



1. 一种一次性引流管,包括引流管本体(1),固定安装于所述引流管本体(1)上的输入管(2),其特征在于:所述引流管本体(1)一端内部安装有隔离板(6),所述隔离板(6)用于将引流管本体(1)内部分隔为两个腔室,所述隔离板(6)一端与引流管本体(1)一端齐平,且所述隔离板(6)一端下方连接有挡水板(8),所述挡水板(8)为弹性橡胶材质,所述引流管本体(1)内壁上设置有收集槽(11),所述收集槽(11)底部设置有若干个排液孔(12),所述引流管本体(1)内壁上还固定安装有梯形凸块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性引流管,其特征在于:所述隔离板(6)上端与引流管本体(1)内壁上均安装有若干个分离条(7),所述分离条(7)用于改变血栓形状并减少其与引流管本体(1)内壁贴合。

3. 根据权利要求2所述的一种一次性引流管,其特征在于:所述引流管本体(1)一端呈螺纹状。

4. 根据权利要求3所述的一种一次性引流管,其特征在于:所述引流管本体(1)一端设置有若干个用于辅助引流的引流孔(5),且所述引流管本体(1)插入体内的一端其表面呈圆弧光滑形态。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性引流管,其特征在于:所述梯形凸块(9)一端斜面上固定安装有若干个用于阻止液体回流的凸条(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性引流管,其特征在于:所述输入管(2)一端设置有用于防止细菌进入的保护套(4)。

一种一次性引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及引流管制造技术领域,具体为一种一次性引流管。

背景技术

[0002] 引流管是供临床外科引流用,将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外,防止术后感染、促进伤口愈合的一种医疗器械,一般采用硅橡胶或聚氨酯等材料制成,在实际使用时,导管的一端放置在人体手术区或体腔并经过皮肤切口穿出体外,另一端在体外可与引流接管等其他体外器械连接,通过体内压力、重力或负压吸引等压力的作用向体外引流,防止液体淤积导致术后感染,促进伤口愈合和疾病康复。

[0003] 引流管适用于多种伤病的术后引流,有些伤病存在感染严重的情况,所产生的液体多为浓稠形态,由于引流管一端需滞留于人体内,导致其直径通常较小,当引流的液体较为浓稠时或引流液体内含含有血栓、脓块时,易导致引流管堵塞,达不到预期引流效果,可能使病人病情进一步恶化,若要对引流的脓液进行稀释或是对血栓、脓块进行溶解,则需要从引流管一端向管内注入生理盐水或药物,易导致引流管内残流脓液被冲回体内,并增加了外部细菌进入体内的几率,不利于病人伤口的愈合与恢复,为此,我们提出一种一次性引流管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种一次性引流管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种一次性引流管,包括引流管本体,固定安装于所述引流管本体上的输入管,所述引流管本体一端内部安装有隔离板,所述隔离板用于将引流管本体内部分隔为两个腔室,所述隔离板一端与引流管本体一端齐平,且所述隔离板一端下方连接有挡水板,所述挡水板为弹性橡胶材质,所述引流管本体内壁上设置有收集槽,所述收集槽底部设置有若干个排液孔,所述引流管本体内壁上还固定安装有梯形凸块。

[0007] 优选的,所述隔离板上端与引流管本体内壁上均安装有若干个分离条,所述分离条用于改变血栓形状并减少其与引流管本体内壁贴合。

[0008] 优选的,所述引流管本体一端呈螺纹状。

[0009] 优选的,所述引流管本体一端设置有若干个用于辅助引流的引流孔,且所述引流管本体插入体内的一端其表面呈圆弧光滑形态。

[0010] 优选的,所述梯形凸块一端斜面上固定安装有若干个用于阻止液体回流的凸条。

[0011] 优选的,所述输入管一端设置有助于防止细菌进入的保护套。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型利用在引流管本体上设置输入管,并通过隔离板将引流管本体分隔为两个腔室,便于向体内输入生理盐水对脓液进行稀释或是输入药物对血栓进行溶解,且

不易将引流管本体中残存积液带回体内,有效促进了病人伤口的愈合与恢复。

[0014] 2、本实用新型利用收集槽对挡水板回缩带回的液体进行收集,并在收集槽底部设置有若干个排液孔,使挡水板回缩带回的积液被收集后排除,有效使隔离板分隔出的输入腔室保持整洁,体内积液不易进入造成污染。

[0015] 3、本实用新型利用在引流管本体与其他器械连接一端设置为螺纹状,有效提高了引流管本体与其他器械连接的气密性,不再需要绑带固定,且在引流管本体插入身体一端设置有若干个引流孔,便于引流体内脓液,提高了引流的效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型输入管剖开结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型隔离板局部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型引流管局部剖开结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型排液系统结构示意图。

[0021] 图中:1-引流管本体;2-输入管;4-保护套;5-引流孔;6-隔离板;7-分离条;8-挡水板;9-梯形凸块;11-收集槽;12-排液孔;13-凸条。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种一次性引流管,包括引流管本体1,固定安装在引流管本体1上的输入管2,输入管2一端安装有用于防止细菌进入的保护套4,引流管本体1一端内部固定安装有隔离板6,隔离板6用于将引流管本体1内部分隔为两个腔室,输入管2连接至隔离板6分隔出的独立腔室,便于向体内输入生理盐水对脓液进行稀释或是输入药物对血栓进行溶解,且不易将引流管本体1中残存积液带回体内,有效促进了病人伤口的愈合与恢复,隔离板6一端与引流管本体1一端齐平,隔离板6上端与引流管本体1内壁上均固定安装有若干个用于改变血栓形状并减少其与引流管本体1内壁贴合的分离条7,隔离板6一端下方固定安装有阻碍积液进入独立腔室的挡水板8,挡水板8为弹性硅胶材质,当通过输入管2向独立腔室内注入生理盐水或药物时,独立腔室内压力达到一定程度后,挡水板8将被顶开并产生形变,当注入完成时,挡水板8受力减小将恢复原状,引流管本体1内壁上固定安装有梯形凸块9,且梯形凸块9位于独立腔室中,当注入的生理盐水或药物经过梯形凸块9时,将对其进行挤压,使其对挡水板8产生更大压力,便于顶开挡水板8,且梯形凸块9一端位于挡水板8一侧,阻止挡水板8反向形变,使体内积液不易进入独立腔室,梯形凸块9一端斜面固定安装有若干个用于阻碍积液回流的凸条13,引流管本体1内壁上设置有收集槽11,且收集槽11位于挡水板8下方,收集槽11底部设置有若干个排液孔12,且每个排液孔12均延长贯穿至引流管本体1外壁,当挡水板8回缩时,可能会带回一些积液,下方收集槽11将对其进行收集,并由排液孔12排出,有效使隔离板6分隔出的输入腔室保持整

洁,体内积液不易进入造成污染;

[0024] 引流管本体1插入体内的一端其表面设置为圆弧光滑形态,防止其戳伤体内脏器,且引流管本体1一端设置有若干个用于辅助引流的引流孔5,便于引流体内脓液,提高了引流的效率,引流管本体1另一端设置为为方便与其他器械连接的螺纹状,有效提高了引流管本体1与其他器械连接的气密性,不再需要绑带固定,减小了操作复杂性。

[0025] 具体的,引流管本体1上固定安装有输入管2,输入管2一端安装有用于防止细菌进入的保护套4,引流管本体1一端内部固定安装有隔离板6,输入管2连接至隔离板6分割出的独立腔室,便于向体内输入生理盐水对脓液进行稀释或是输入药物对血栓进行溶解,且不易将引流管本体1中残存积液带回体内,隔离板6上端与引流管本体1内壁上均固定安装有若干个用于改变血栓形状并减少其与引流管本体1内壁贴合的分离条7,隔离板6一端下方固定安装有阻碍积液进入独立腔室的挡水板8,挡水板8为弹性硅胶材质,当通过输入管2向独立腔室内注入生理盐水或药物时,挡水板8将被顶开并产生形变,当注入完成时,挡水板8受力减小将恢复原状,引流管本体1内壁上固定安装有梯形凸块9,梯形凸块9将对注入的生理盐水或药物进行挤压,使其对挡水板8产生更大压力,便于顶开挡水板8,且梯形凸块9一端位于挡水板8一侧,阻止挡水板8反向形变,使体内积液不易进入独立腔室,梯形凸块9一端斜面固定安装有若干个用于阻碍积液回流的凸条13,引流管本体1内壁上设置有收集槽11,收集槽11底部设置有若干个排液孔12,当挡水板8回缩带回一些积液时,收集槽11对其进行收集,并由排液孔12排出,有效使隔离板6分隔出的输入腔室保持整洁;引流管本体1插入体内的一端其表面设置为圆弧光滑形态,防止其戳伤体内脏器,且引流管本体1一端设置有若干个用于辅助引流的引流孔5,便于引流体内脓液,引流管本体1另一端设置为为方便与其他器械连接的螺纹状,有效提高了引流管本体1与其他器械连接的气密性,不再需要绑带固定。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

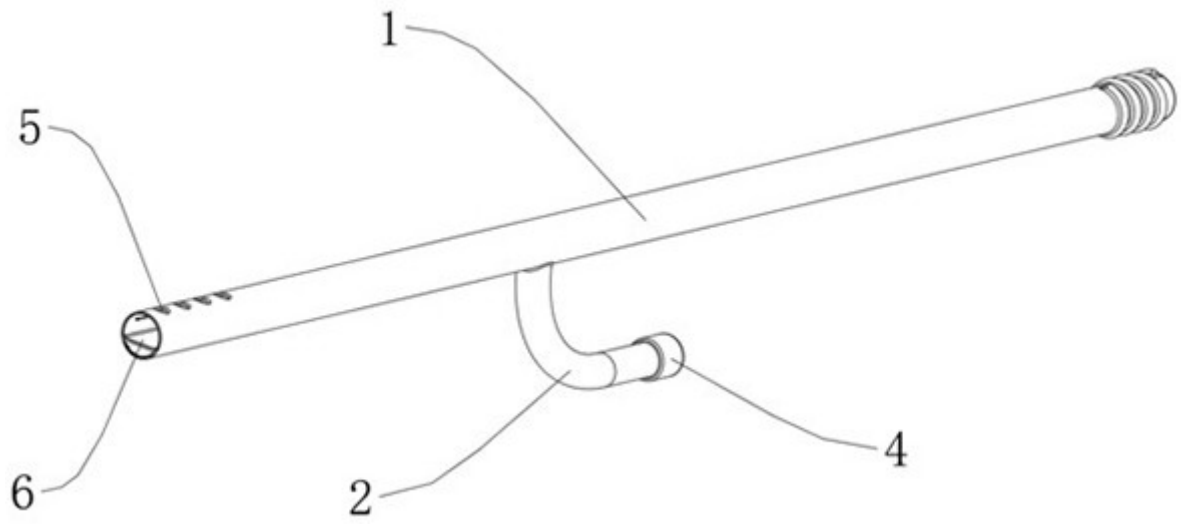


图1

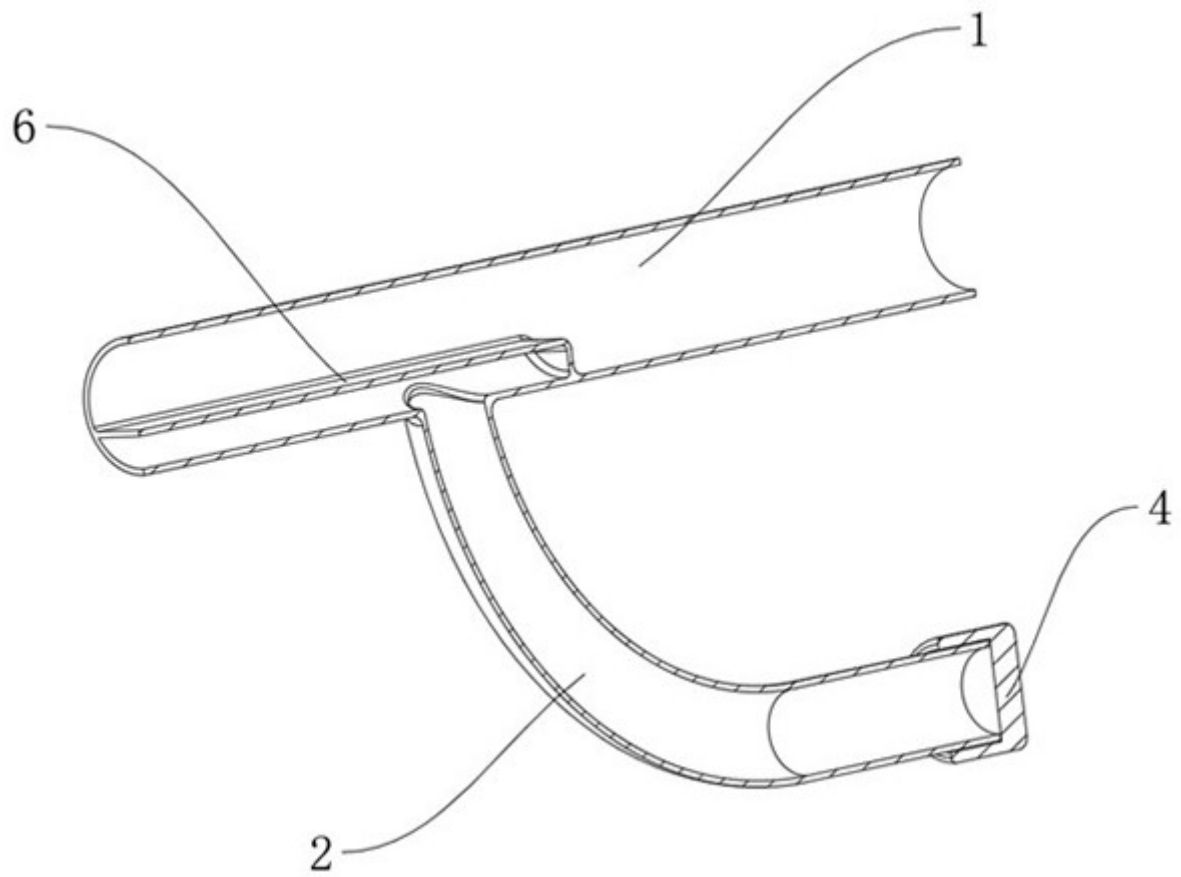


图2

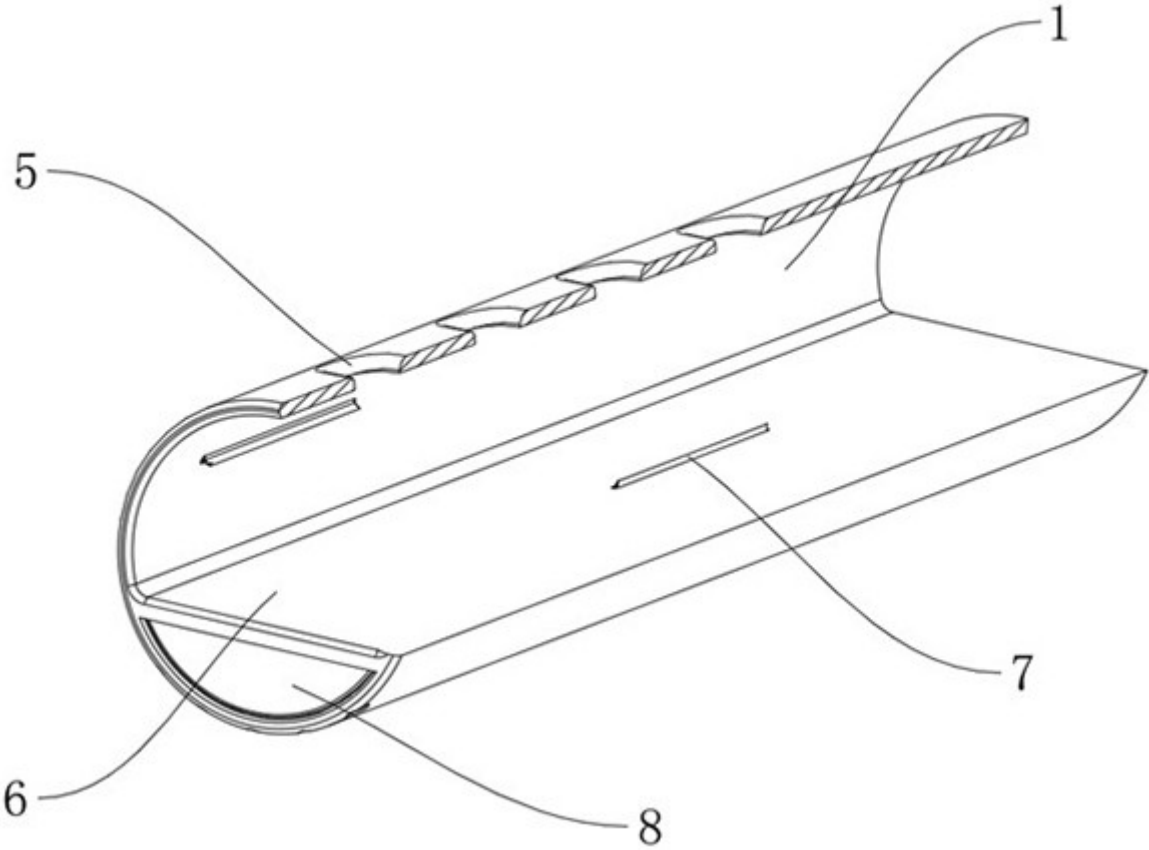


图3

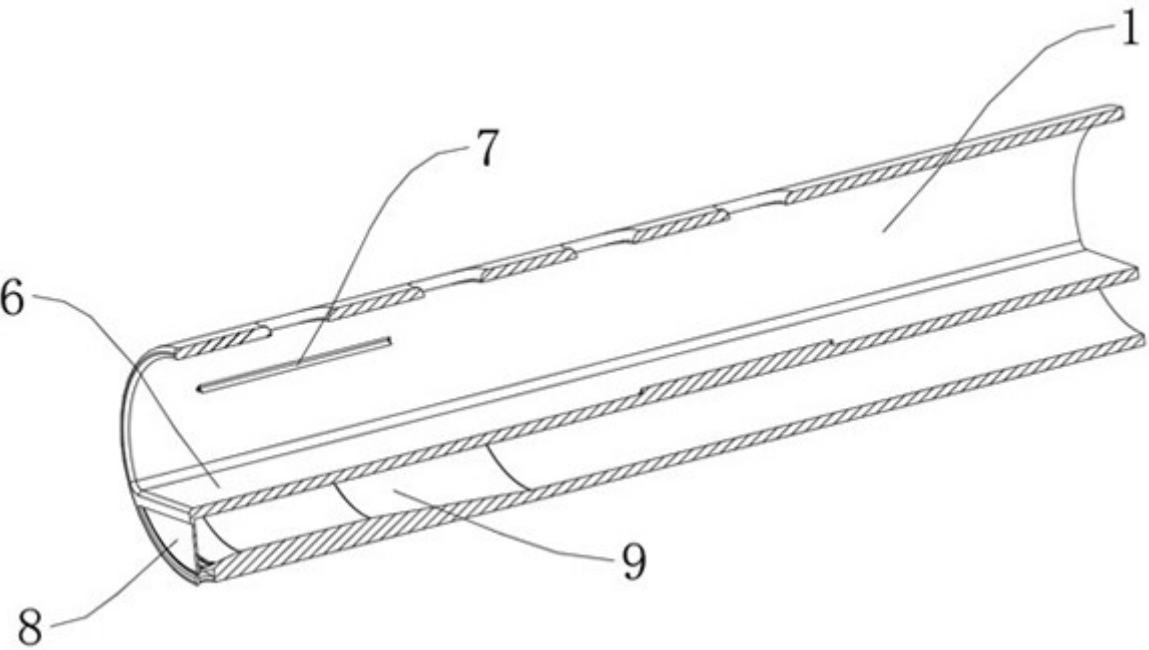


图4

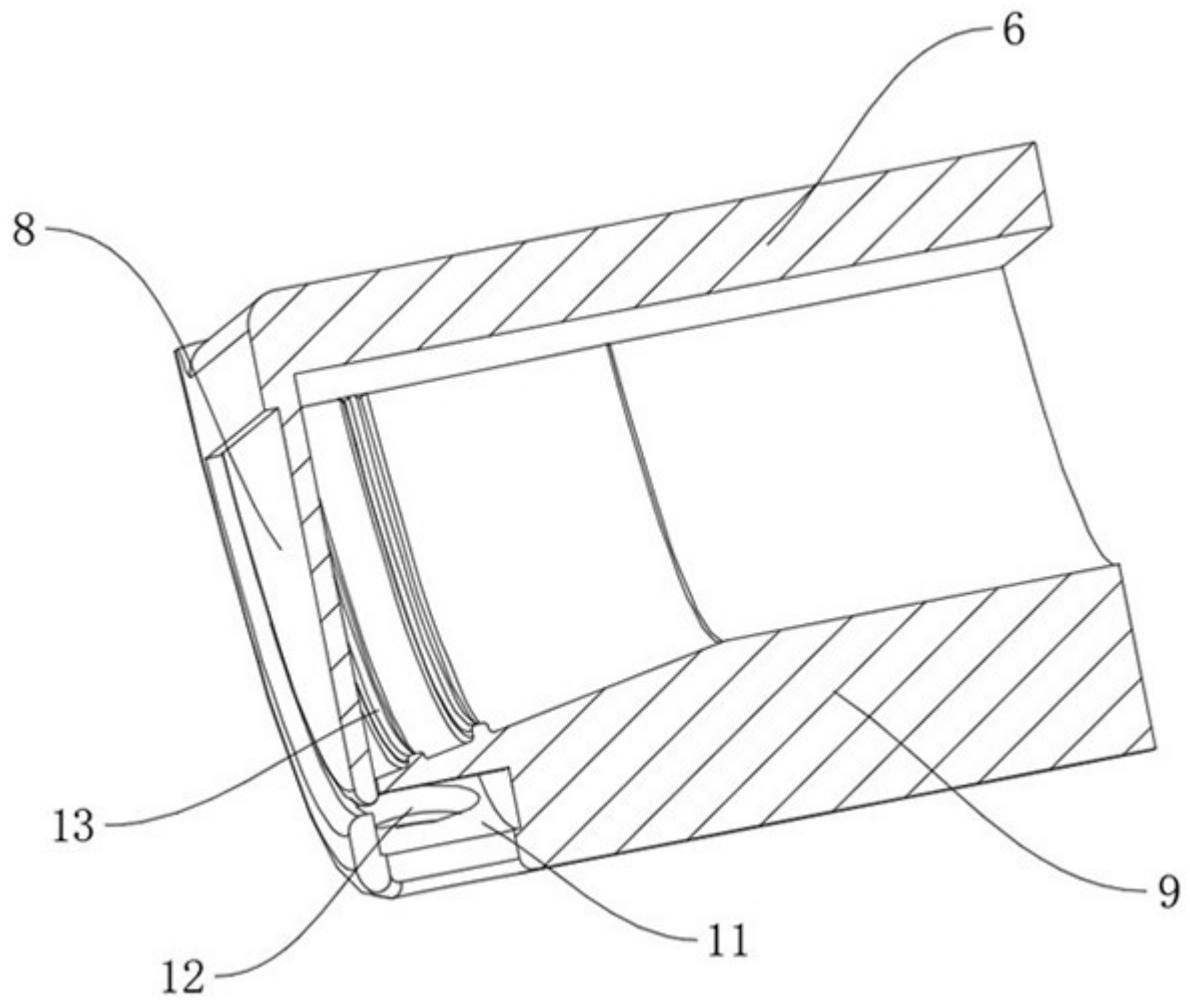


图5