(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221751941 U
(45)授权公告日 2024.09.24

(21)申请号 202323271994.4

(22)申请日 2023.12.01

(73)专利权人 保定市第一中心医院
地址 071000 河北省保定市长城北大街320号

(72)发明人 赵晓红 崔媛媛 杨雪佼

(74)专利代理机构 武汉智新达知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42272
专利代理师 赵姗姗

(51)Int.Cl.
A61M 25/02(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)
A61B 10/00(2006.01)

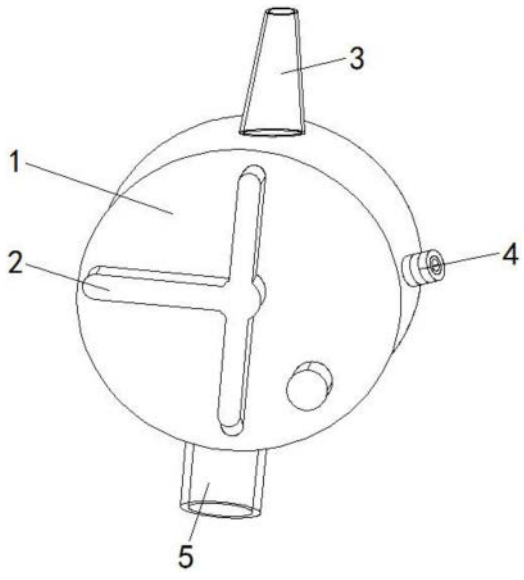
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便捷式尿管固定器

(57)摘要

本实用新型涉及一种便捷式尿管固定器,包括固定器本体,所述固定器本体上侧连通有连接尿管,所述固定器本体下侧连通有连接尿袋,所述固定器本体前端面转动套接有旋转开关,所述旋转开关靠近固定器本体的一侧连接有导流管,所述固定器本体右侧连通有留尿接口,所述留尿接口右侧设置有针管或输液器,所述固定器本体左侧的内部设置有用于对导流管内部密封堵塞的堵塞组件;所述堵塞组件包括固定连接在固定器本体左侧内部的弹簧。该便捷式尿管固定器,通过旋转开关可控制尿液的流动方向,留尿接口可利用针管根据需求进行更换使用,最大程度保证了尿袋密闭性,降低感染发生率。



CN 221751941 U

1.一种便捷式尿管固定器,包括固定器本体(1),其特征在于:所述固定器本体(1)上侧连通有连接尿管(3),所述固定器本体(1)下侧连通有连接尿袋(5),所述固定器本体(1)前端面转动套接有旋转开关(2),所述旋转开关(2)靠近固定器本体(1)的一侧连接有导流管(9),所述固定器本体(1)右侧连通有留尿接口(4),所述留尿接口(4)右侧设置有针管(6)或输液器(7),所述固定器本体(1)左侧的内部设置有用于对导流管(9)内部密封堵塞的堵塞组件;

所述堵塞组件包括固定连接在固定器本体(1)左侧内部的弹簧(11),所述弹簧(11)远离固定器本体(1)的一侧固定连接有堵塞块(10)。

2.根据权利要求1所述的一种便捷式尿管固定器,其特征在于:所述连接尿管(3)表面呈锥形结构,所述连接尿袋(5)垂直连通在固定器本体(1)下侧,且连接尿袋(5)表面呈矩形结构。

3.根据权利要求1所述的一种便捷式尿管固定器,其特征在于:所述旋转开关(2)表面一体设置有三个凸杆,三个所述凸杆呈等距排列。

4.根据权利要求1所述的一种便捷式尿管固定器,其特征在于:所述旋转开关(2)与导流管(9)之间固定连接有连接杆(8)。

5.根据权利要求4所述的一种便捷式尿管固定器,其特征在于:所述连接杆(8)垂直固定连接在旋转开关(2)和导流管(9)之间。

6.根据权利要求2所述的一种便捷式尿管固定器,其特征在于:所述固定器本体(1)左侧的内部开设有凹槽,所述弹簧(11)左侧固定连接在凹槽的内壁表面。

7.根据权利要求1所述的一种便捷式尿管固定器,其特征在于:所述堵塞块(10)表面呈锥形块结构,且堵塞块(10)为橡胶块。

一种便捷式尿管固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用管路固定技术领域,具体为一种便捷式尿管固定器。

背景技术

[0002] 尿管用于插入膀胱引流尿液。现有技术中,尿管的固定方式主要是通过胶带粘到病人大腿上。

[0003] 传统的尿道固定器,将尿管与尿袋断开,从断开处留取尿标本消毒尿管后,用注射器扎入尿管,抽取尿液留尿标本或将尿袋和尿管断开,连接膀胱冲洗器,冲洗液流入膀胱,进行膀胱冲洗,为留置尿管病人留取尿标本和膀胱冲洗,常规方法操作不够简单,且有一定风险,如尿路感染、导管脱出、针刺伤等,不能满足生产需求,故而提出一种便捷式尿管固定器来解决上述中所提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便捷式尿管固定器,具备让留置尿管病人采集尿标本以及做膀胱冲洗变得省时省力等优点,解决了常规方法操作不够简单,且有一定风险,如尿路感染、导管脱出、针刺伤等的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便捷式尿管固定器,包括固定器本体,所述固定器本体上侧连通有连接尿管,所述固定器本体下侧连通有连接尿袋,所述固定器本体前端面转动套接有旋转开关,所述旋转开关靠近固定器本体的一侧连接有导流管,所述固定器本体右侧连通有留尿接口,所述留尿接口右侧设置有针管或输液器,所述固定器本体左侧的内部设置有用于对导流管内部密封堵塞的堵塞组件。

[0006] 所述堵塞组件包括固定连接在固定器本体左侧内部的弹簧,所述弹簧远离固定器本体的一侧固定连接有堵塞块。

[0007] 进一步,所述连接尿管表面呈锥形结构,所述连接尿袋垂直连通在固定器本体下侧,且连接尿袋表面呈矩形结构。

[0008] 进一步,所述旋转开关表面一体设置有三个凸杆,三个所述凸杆呈等距排列。

[0009] 进一步,所述旋转开关与导流管之间固定连接有连接杆。

[0010] 进一步,所述连接杆垂直固定连接在旋转开关和导流管之间。

[0011] 进一步,所述固定器本体左侧的内部开设有凹槽,所述弹簧左侧固定连接在凹槽的内壁表面。

[0012] 进一步,所述堵塞块表面呈锥形块结构,且堵塞块为橡胶块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便捷式尿管固定器,具备以下

[0014] 有益效果:

[0015] 1、该便捷式尿管固定器,通过旋转开关可控制尿液的流动方向,留尿接口可利用针管根据需求进行更换使用,最大程度保证了尿袋密闭性,降低感染发生率。

[0016] 2、该便捷式尿管固定器,通过留尿接口与输液器连接能直接对膀胱处进行冲洗,

解决了常规方法操作不够简单,且有一定风险,如尿路感染、导管脱出、针刺伤等的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构立体图;

[0018] 图2为本实用新型实施例一的结构正视图;

[0019] 图3为本实用新型实施例二的结构正视图;

[0020] 图4为本实用新型固定器本体的结构内视图。

[0021] 图中:1固定器本体、2旋转开关、3连接尿管、4留尿接口、5连接尿袋、6针管、7输液器、8连接杆、9导流管、10堵塞块、11弹簧。

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、图2和图4,本实施例中的一种便捷式尿管固定器,包括固定器本体1,固定器本体1上侧连通有连接尿管3,固定器本体1下侧连通有连接尿袋5,固定器本体1前端面转动套接有旋转开关2,旋转开关2靠近固定器本体1的一侧连接有导流管9,固定器本体1右侧连通有留尿接口4,留尿接口4右侧设置有针管6,固定器本体1左侧的内部设置有用于对导流管9内部密封堵塞的堵塞组件。堵塞组件包括固定连接在固定器本体1左侧内部的弹簧11,弹簧11远离固定器本体1的一侧固定连接有堵塞块10。

[0024] 其中,连接尿管3表面呈锥形结构,连接尿袋5垂直连通在固定器本体1下侧,且连接尿袋5表面呈矩形结构,旋转开关2表面一体设置有三个凸杆,三个凸杆呈等距排列,旋转开关2与导流管9之间固定连接有连接杆8,连接杆8垂直固定连接在旋转开关2和导流管9之间,固定器本体1左侧的内部开设有凹槽,弹簧11左侧固定连接在凹槽的内壁表面,堵塞块10表面呈锥形块结构,且堵塞块10为橡胶块。

[0025] 需要说明的是,旋转开关2下侧与导流管9通过连接杆8相互连接固定,只需通过旋转开关2就能很好的带动导流管9在固定器本体1内圆周转动,并且固定器本体1左侧内的堵塞块10在弹簧11弹性作用下还能改变自身位置并堵塞在不同位置口径的导流管9内,以防止尿液的泄漏,并且固定器本体1整体使用医用聚丙烯材质,主体圆盘底部平整,与皮肤接触面积大,不易硌伤皮肤,且针管6与留尿接口4配合使用期间无需针头,减少针刺伤,留取过程全程密闭,减少暴露,减少泌尿系感染,提高标本合格率。

[0026] 请参阅图1、图3和图4,本实施例中的一种便捷式尿管固定器,包括固定器本体1,固定器本体1上侧连通有连接尿管3,固定器本体1下侧连通有连接尿袋5,固定器本体1前端面转动套接有旋转开关2,旋转开关2靠近固定器本体1的一侧连接有导流管9,固定器本体1右侧连通有留尿接口4,留尿接口4右侧设置有输液器7,固定器本体1左侧的内部设置有用于对导流管9内部密封堵塞的堵塞组件。堵塞组件包括固定连接在固定器本体1左侧内部的弹簧11,弹簧11远离固定器本体1的一侧固定连接有堵塞块10。

[0027] 其中,连接尿管3表面呈锥形结构,连接尿袋5垂直连通在固定器本体1下侧,且连

接尿袋5表面呈矩形结构,旋转开关2表面一体设置有三个凸杆,三个凸杆呈等距排列,旋转开关2与导流管9之间固定连接有连接杆8,连接杆8垂直固定连接在旋转开关2和导流管9之间,固定器本体1左侧的内部开设有凹槽,弹簧11左侧固定连接在凹槽的内壁表面,堵塞块10表面呈锥形块结构,且堵塞块10为橡胶块。

[0028] 需要说明的是,旋转开关2下侧与导流管9通过连接杆8相互连接固定,只需通过旋转开关2就能很好的带动导流管9在固定器本体1内圆周转动,并且固定器本体1左侧内的堵塞块10在弹簧11弹性作用下还能改变自身位置并堵塞在不同位置口径的导流管9内,以防止尿液的泄漏,并且固定器本体1整体使用医用聚丙烯材质,主体圆盘底部平整,与皮肤接触面积大,不易硌伤皮肤,且输液器7与留尿接口4配合使用期间操作简单便捷,连接紧密,无需胶带固定无需针头,减少针刺伤。

[0029] 上述实施例的工作原理为:

[0030] 将连接尿管3与尿管相互连接,尿袋则会插接在连接尿袋5内插接固定,平时需将旋转开关2带动导流管9与连接尿管3和连接尿袋5相互连通,而导流管9凸出的管道自然背堵塞块10堵住避免输送的尿液会漏出,当需要对尿液进行采样收集时,转动旋转开关2将导流管9相邻两侧分别与连接尿管3和留尿接口4相互连通,而左侧突出的导流管9则会被堵塞块10密封堵塞避免泄漏,取出针管6将针头拔下并插入留尿接口4内与导流管9相互连通,拉动针管6右侧将尿液吸入针管6内能直接留取尿液,避免针刺的风险,同时最大程度的保证连接尿袋5下侧尿袋的密闭性,提高标本采集的合格率,降低感染的情况,并且将针管6更换成输液器7插入后能通过导流管9将液体排入连接尿管3并倒入膀胱内从而达成冲洗的目的。

[0031] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0032] 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。

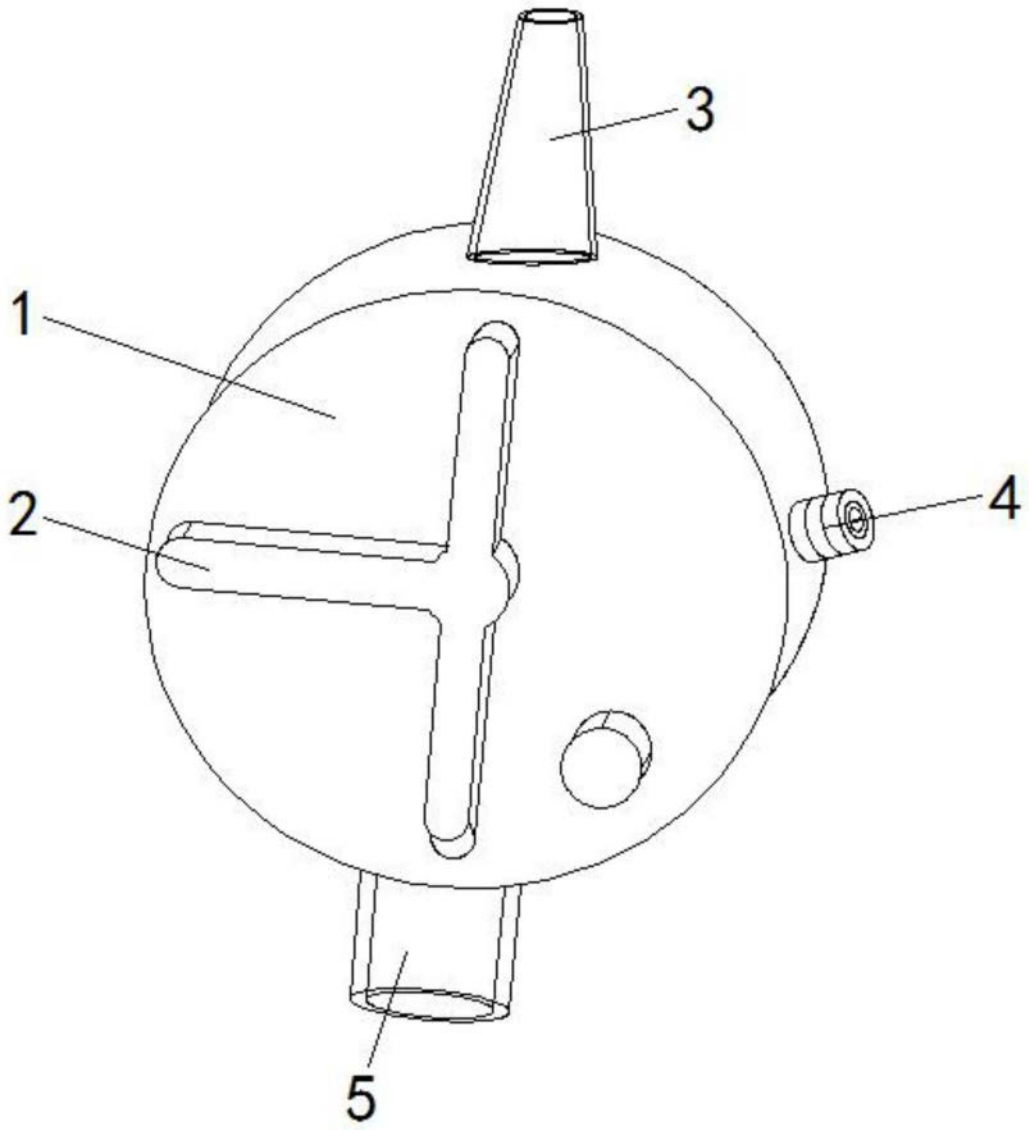


图1

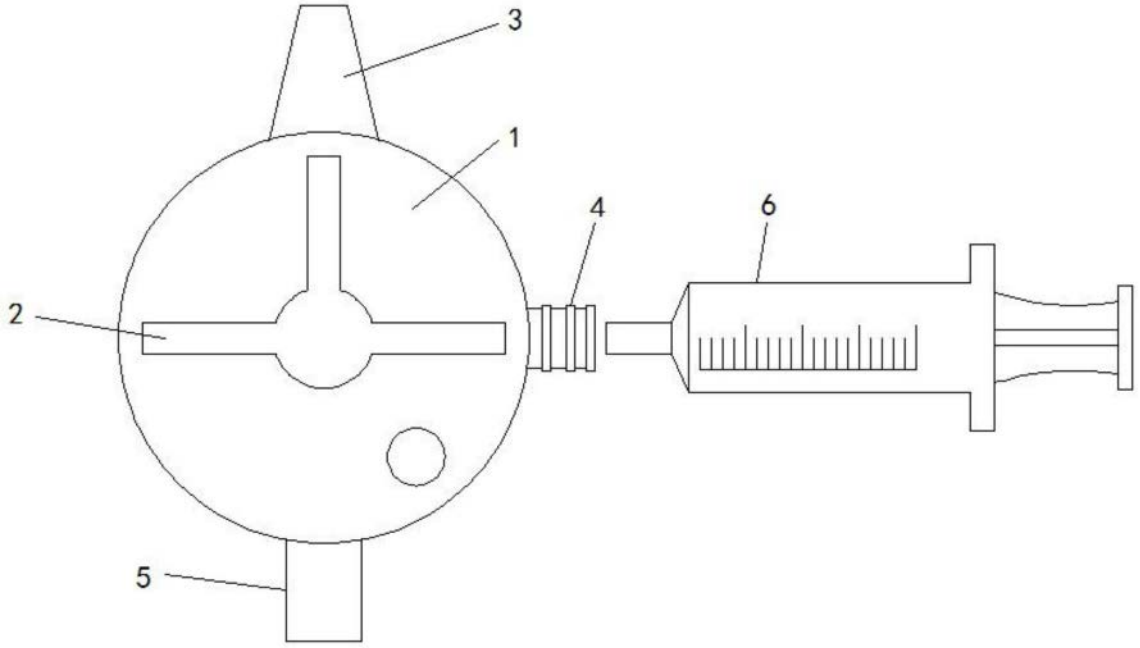


图2

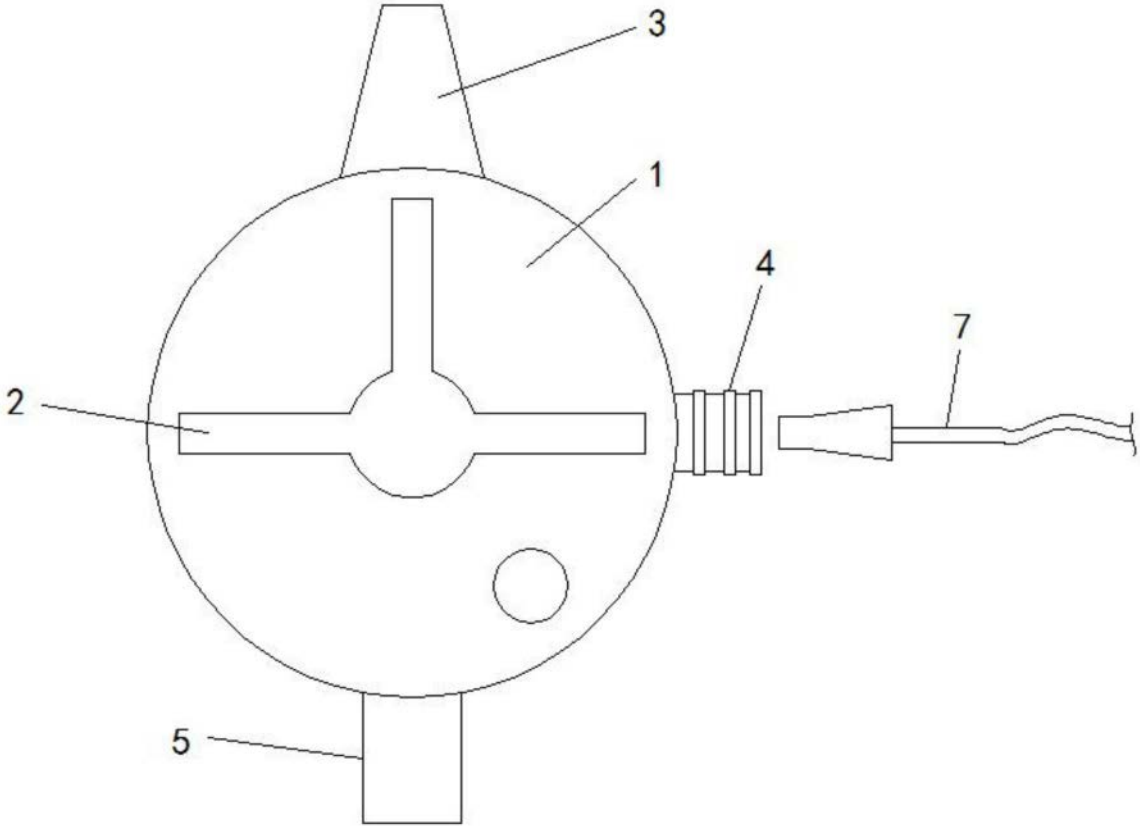


图3

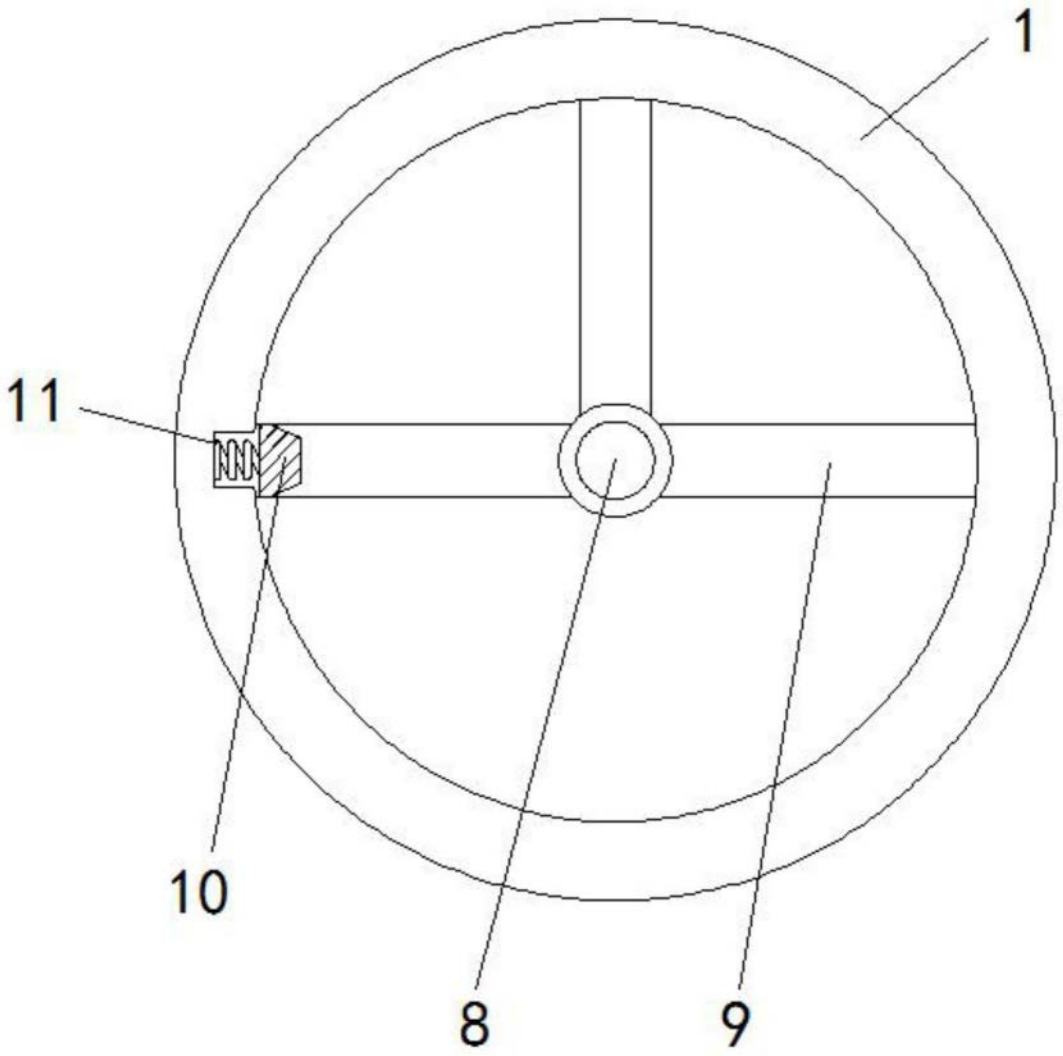


图4