



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222723400 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 08

(21) 申请号 202420843749.1

(22) 申请日 2024.04.22

(73) 专利权人 深圳市第二人民医院(深圳市转化医学研究院)

地址 518000 广东省深圳市福田区华富街道笋岗西路3002号

(72) 发明人 韩晓红 朱海珍 张鑫田 温雅斐

(74) 专利代理机构 深圳新异同专利代理事务所(普通合伙) 441050

专利代理师 武艺超

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

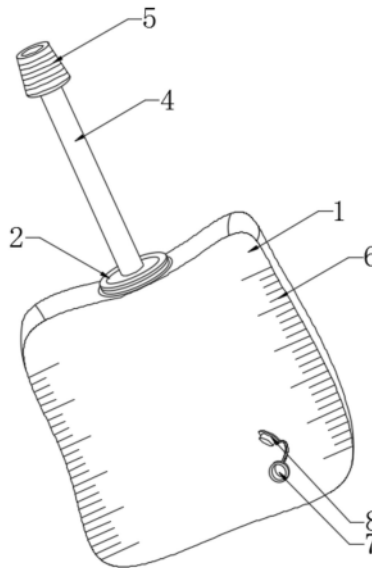
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋,涉及医疗器械技术领域,包括引流袋主体,所述引流袋主体的上端中部内壁贯穿固定设置有连接塞头,所述连接塞头的内表面底端固定设置有抗反流膜片,所述连接塞头的上端固定安装有引流管,所述引流管的上端固定设置有螺纹接头,所述抗反流膜片由多个下凸弹性密封片组成,且抗反流膜片中各个弹性密封片的长度略微大于连接塞头的内部半径。该用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋,与现有的普通引流袋相比,整体管道不易弯折闭塞,提升流通性和抗反流效果,且连接更加紧密牢固不易脱落,利用抗反流膜片实现抗反流的效果,有效防止引流袋主体中的废液逆流,造成尿路感染的情况。



1. 一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋,包括引流袋主体(1),其特征在于,所述引流袋主体(1)的上端中部内壁贯穿固定设置有连接塞头(2),所述连接塞头(2)的内表面底端固定设置有抗反流膜片(3),所述连接塞头(2)的上端固定安装有引流管(4),所述引流管(4)的上端固定设置有螺纹接头(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋,其特征在于,所述引流管(4)采用硬挺硅胶材质制成,且螺纹接头(5)的形状设置为锥形。

3. 根据权利要求1所述的一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋,其特征在于,所述引流袋主体(1)的表面左右两侧均设置有刻度线(6),且引流袋主体(1)的袋体容量为10L。

4. 根据权利要求1所述的一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋,其特征在于,所述引流袋主体(1)的外表面前侧下方开设有排液口(7),且排液口(7)中设置有导流管。

5. 根据权利要求4所述的一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋,其特征在于,所述排液口(7)中导流管的前侧设置有密封盖(8),且密封盖(8)通过软胶连接带与导流管的前端一侧固定连接。

一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋。

背景技术

[0002] 膀胱是储存尿液的肌性囊状器官,其形状、大小、位置和壁的厚度随尿液充盈程度而异,而膀胱冲洗术是临床泌尿外科较为常用的操作技术。常用于前列腺及膀胱术后膀胱内残余组织碎片的冲洗排出,或对膀胱内粘液、出血的清理,具有保持膀胱清洁,预防阻塞和感染,有利于膀胱功能恢复的作用,冲洗出的废液采用引流袋进行收集,避免废液排放污染。

[0003] 如申请号为202221981110.7的公开文件,公开了一种带有负压吸引器的引流袋,该实用新型,具有负压吸引功能,具有负压吸引力,可使得膀胱内液体血块迅速流入抗反流引流袋内,快捷方便,解决了因膀胱冲洗时血块阻塞三腔尿管的问题,实现半自动抽吸,省时省力,操作较为方便,可有效降低医护人员的工作量,但是该引流袋采用的医用硅胶软管,在负压的强大压力下,会产生弯折闭塞,影响正常稳定的引流冲洗操作,且在负压吸入冲洗废液后,由于压力差的变化,引流袋中的压力大于管道中的压力,会产生废液反流的情况,会造成患者尿路感染,影响患者安全健康。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构不足予以研究改良,提出一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋,包括引流袋主体,所述引流袋主体的上端中部内壁贯穿固定设置有连接塞头,所述连接塞头的内表面底端固定设置有抗反流膜片,所述连接塞头的上端固定安装有引流管,所述引流管的上端固定设置有螺纹接头。

[0007] 优选的,所述抗反流膜片由多个下凸贴合的胶质弹性密封片组成,弹性密封片的形状为三角形,且弹性密封片的长度略微大于连接塞头的内部半径。

[0008] 优选的,所述引流管采用硬挺硅胶材质制成,且螺纹接头的形状设置为锥形。

[0009] 优选的,所述引流袋主体的表面左右两侧均设置有刻度线,且引流袋主体的袋体容量为L。

[0010] 优选的,所述引流袋主体的外表面前侧下方开设有排液口,且排液口中设置有导流管。

[0011] 优选的,所述排液口中导流管的前侧设置有密封盖,且密封盖通过软胶连接带与导流管的前端一侧固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.本实用新型通过抗反流膜片、引流管和螺纹接头的设置,通过硬质引流管,使整体管道不易弯折闭塞,提升流通性和抗反流效果,通过螺纹接头的锥状,在与各种不同导管螺纹连接时,会逐渐撑大导管底端,使连接更加紧密牢固不易脱落,在导液冲洗时,水流通过引流管向下推动抗反流膜片中各个密封片向下张开,使废液能够顺畅进入引流袋主体中,由于各个密封片的长度略微大于连接塞头的内部半径,密封片无法相互挤推后通过中心点向上凸起打开,进而实现抗反流的效果,有效防止引流袋主体中的废液逆流,造成尿路感染的情况;

[0014] 2.本实用新型通过刻度线、排液口和密封盖的设置,通过刻度线能够精确的对尿量进行测量统计,通过密封盖能够封堵排液口使整个引流袋主体形成密封状态,能够减小空气污染,避免频繁倒尿。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型引流袋和连接塞头剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、引流袋主体;2、连接塞头;3、抗反流膜片;4、引流管;5、螺纹接头;6、刻度线;7、排液口;8、密封盖。

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。

[0020] 如图1-图3所示,一种用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋,包括引流袋主体1,引流袋主体1的上端中部内壁贯穿固定设置有连接塞头2,连接塞头2的内表面底端固定设置有抗反流膜片3,连接塞头2的上端固定安装有引流管4,引流管4的上端固定设置有螺纹接头5,抗反流膜片3由多个下凸弹性密封片组成,且抗反流膜片3中各个弹性密封片的长度略微大于连接塞头2的内部半径,引流管4采用硬挺硅胶材质制成,且螺纹接头5的形状设置为锥形,引流袋主体1的表面左右两侧均设置有刻度线6,且引流袋主体1的袋体容量为10L,引流袋主体1的外表面前侧下方开设有排液口7,且排液口7中设置有导流管,排液口7中导流管的前侧设置有密封盖8,且密封盖8通过软胶连接带与导流管的前端一侧固定连接。

[0021] 进一步的,抗反流膜片3由多个下凸贴合的胶质弹性密封片组成,弹性密封片的形状为三角形,且弹性密封片的长度略微大于连接塞头2的内部半径,使弹性密封片受到上侧压力能够下移打开,而弹性密封片受到下侧压力,在自身的长度相互抵扣限制下,无法上翻打开,进而能够防止污液逆流。

[0022] 进一步的,引流管4整体管道采用硬质硅胶材质,避免管道弯折闭塞。

[0023] 进一步的,螺纹接头5呈锥形状,与各个导管利用螺纹连接,并能够使导管下端略微扩张,提升连接密封性和牢固性。

[0024] 进一步的,刻度线6能够对尿量进行精确的统计。

[0025] 进一步的,密封盖8利用连接带与排液口7的管道前端连接,使密封盖8能够与排液口7的管道进行开合,控制排液口7的封闭和打开状态。

[0026] 工作原理:在使用该用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋时,首先,将导管与螺纹接头5连接,再通过密封盖8封堵排液口7,使引流袋主体1形成密封状态,然后进行冲洗,冲洗的废液通过硬质的引流管4流经连接塞头2,引流管4中液压不断推挤抗反流膜片3,使各个弹性密封片的尖端部位弧形下移,打开连接塞头2的底端,废液进入引流袋主体1中存储,通过刻度线6对进入引流袋主体1中的尿量进行统计,在对废液收集完成后,抗反流膜片3中的各个弹性密封片复位密封,使废液稳定的收集存储在引流袋主体1内部,引流袋主体1中废液堆积过多,可拔出密封盖8打开排液口7将废液排出,这就是该用于膀胱冲洗的抗反流大容量引流袋的工作原理。

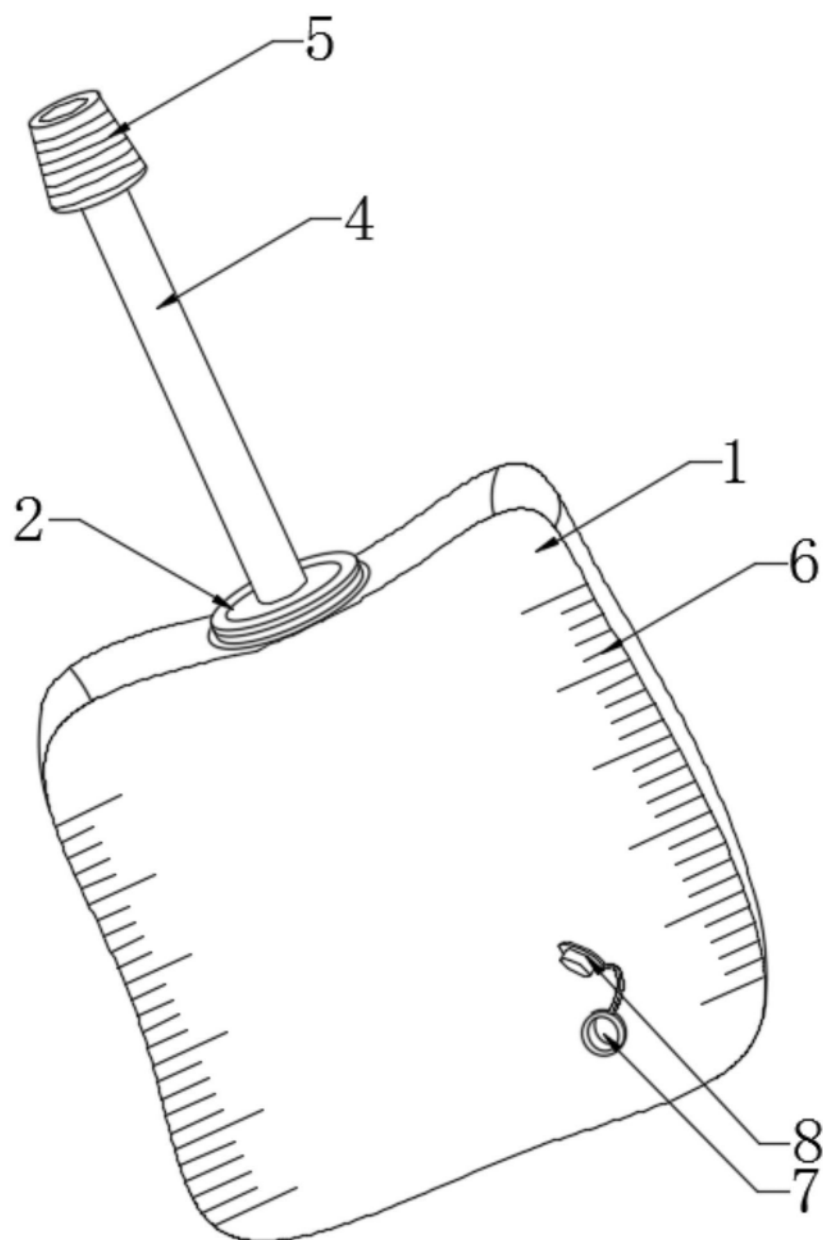


图1

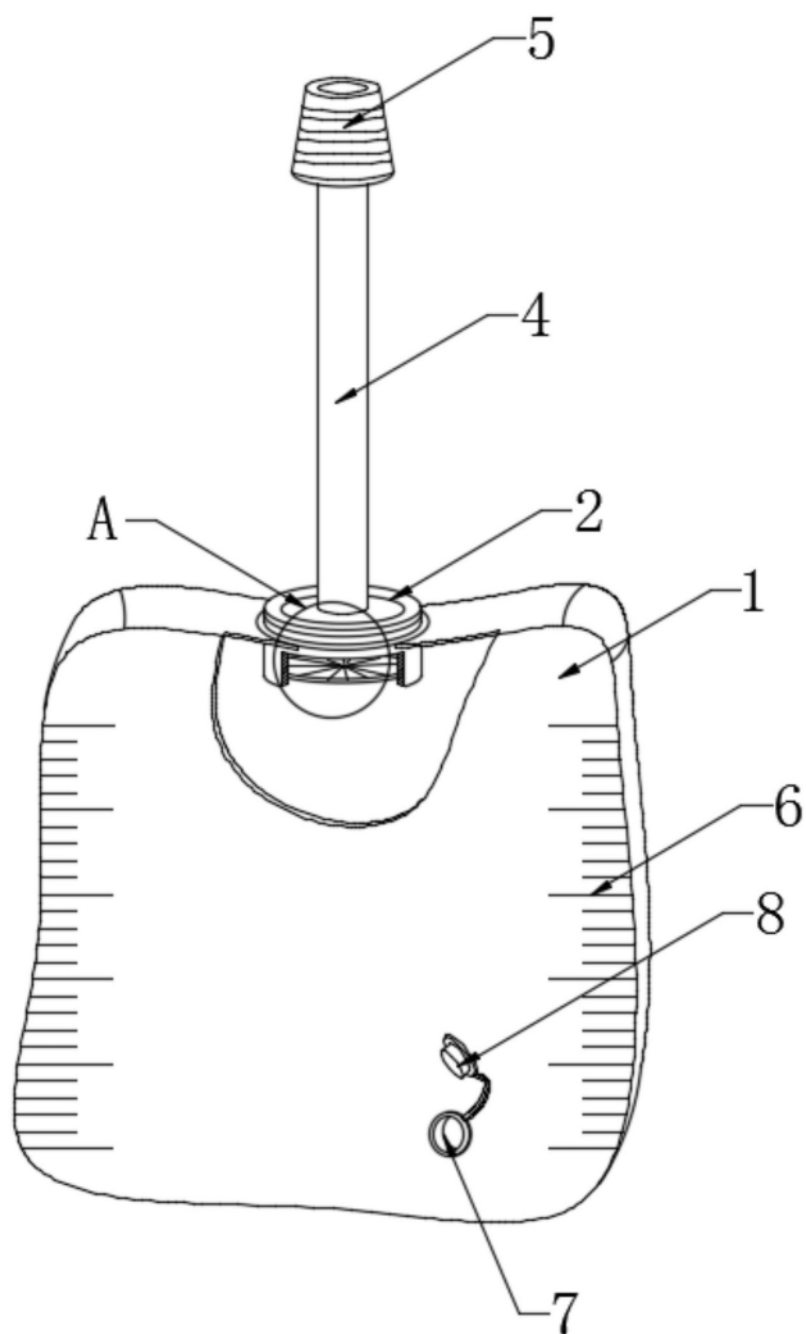


图2

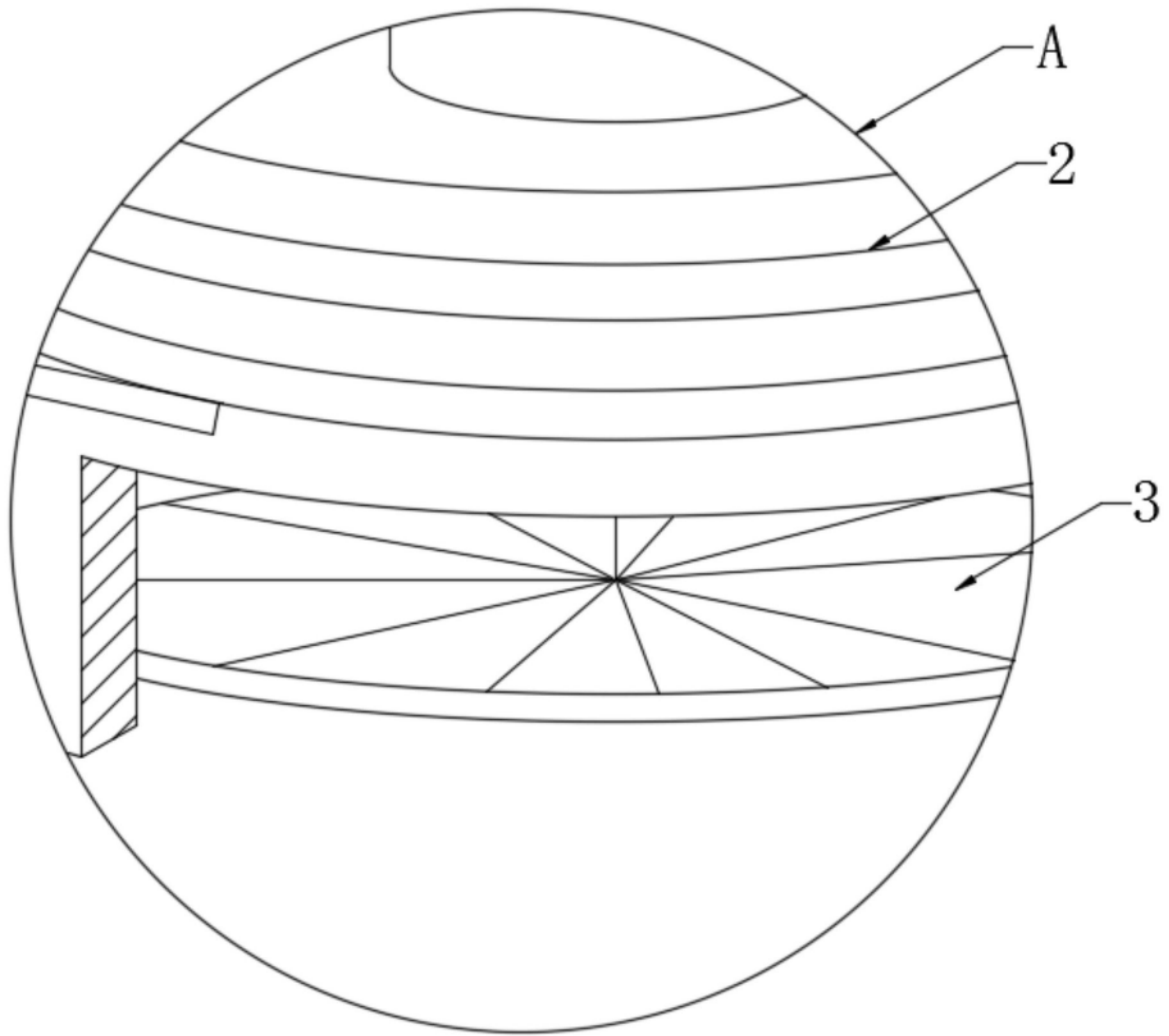


图3