



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215608686 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202122187033.X

(22) 申请日 2021.09.10

(73) 专利权人 无锡市人民医院

地址 214000 江苏省无锡市梁溪区清扬路
299号

(72) 发明人 洪侃

(74) 专利代理机构 无锡睿升知识产权代理事务
所(普通合伙) 32376

代理人 张悦

(51) Int. Cl.

A61M 25/10 (2013.01)

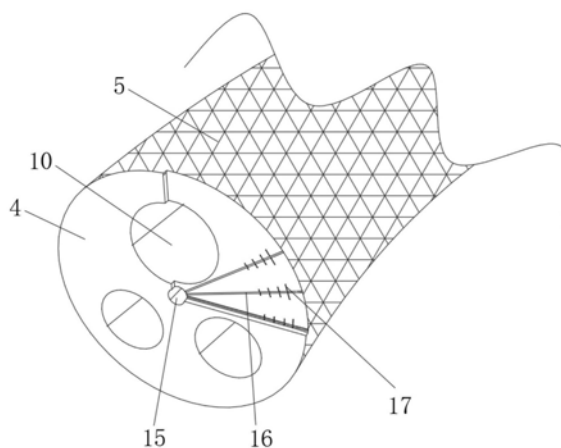
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种润滑式无菌导尿管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种润滑式无菌导尿管，包括弹性橡胶，所述弹性橡胶的内部开设有腔室，所述弹性橡胶的内部开设有多个连接槽，且连接槽与腔室相连通，连接槽均匀分布，所述弹性橡胶的内部开设有多个辅助槽，且辅助槽与连接槽相连通，辅助槽对称分布，所述弹性橡胶的圆周外壁固定连接有抗菌膜，所述弹性橡胶的一端开设有第二通道，第二通道的一侧开设有连接通道。本实用新型不仅能够通过腔室和连接槽对弹性橡胶进行润滑，避免因外物抖动而造成导尿管与尿道发生的摩擦，提高了装置的润滑效果，而且能够通过抗菌膜进行抑菌，提高了装置的抗菌效果，还能够通过气囊对弹性橡胶进行固定，避免弹性橡胶在膀胱内抖动，增加了装置的固定效果。



1. 一种润滑式无菌导尿管,包括弹性橡胶(4),其特征在于,所述弹性橡胶(4)的内部开设有腔室(15),所述弹性橡胶(4)的内部开设有多个连接槽(16),且连接槽(16)与腔室(15)相连通,连接槽(16)均匀分布,所述弹性橡胶(4)的内部开设有多个辅助槽(17),且辅助槽(17)与连接槽(16)相连通,辅助槽(17)对称分布。

2. 根据权利要求1所述的一种润滑式无菌导尿管,其特征在于,所述弹性橡胶(4)的圆周外壁固定连接抗菌膜(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种润滑式无菌导尿管,其特征在于,所述弹性橡胶(4)的一端开设有第二通道(12),第二通道(12)的一侧开设有连接通道(13),所述弹性橡胶(4)的一侧外壁固定连接气囊(3),气囊(3)内开设有气腔(14),且气腔(14)与连接通道(13)相连通。

4. 根据权利要求3所述的一种润滑式无菌导尿管,其特征在于,所述弹性橡胶(4)的一端开设有第一通道(11),第一通道(11)的一端固定连接引流管(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种润滑式无菌导尿管,其特征在于,所述弹性橡胶(4)的一端开设有辅助通道(10),辅助通道(10)的内部活动连接有辅助丝(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种润滑式无菌导尿管,其特征在于,所述辅助丝(8)的一端固定连接导入头(1),所述弹性橡胶(4)的一端开设有辅助弧面(2)。

7. 根据权利要求6所述的一种润滑式无菌导尿管,其特征在于,所述弹性橡胶(4)的圆周外壁开设有防滑纹(6),且防滑纹(6)均匀分布。

一种润滑式无菌导尿管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导尿管技术领域,尤其涉及一种润滑式无菌导尿管。

背景技术

[0002] 导尿管是一种由尿道插入膀胱以便引流尿液的管道,是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯制成的管路,可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来,导尿管插入膀胱后,靠近导尿管头端有一个气囊固定导尿管留在膀胱内,而不易脱出,且引流管连接尿袋收集尿液。

[0003] 因治疗的需要,导尿管需要在尿道内长时间停留,然而目前常用的导尿管一般都需要与外物连接,很容易因外物抖动而造成导尿管与尿道发生摩擦,使病人疼痛感增加,因此,提出一种润滑式无菌导尿管显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种润滑式无菌导尿管。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种润滑式无菌导尿管,包括弹性橡胶,所述弹性橡胶的内部开设有腔室,所述弹性橡胶的内部开设有多个连接槽,且连接槽与腔室相连通,连接槽均匀分布,所述弹性橡胶的内部开设有多个辅助槽,且辅助槽与连接槽相连通,辅助槽对称分布。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述弹性橡胶的圆周外壁固定连接有抗菌膜。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述弹性橡胶的一端开设有第二通道,第二通道的一侧开设有连接通道,所述弹性橡胶的一侧外壁固定连接有气囊,气囊内开设有气腔,且气腔与连接通道相连通。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述弹性橡胶的一端开设有第一通道,第一通道的一端固定连接有引流管。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述弹性橡胶的一端开设有辅助通道,辅助通道的内部活动连接有辅助丝。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述辅助丝的一端固定连接有导入头,所述弹性橡胶的一端开设有辅助弧面。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述弹性橡胶的圆周外壁开设有防滑纹,且防滑纹均匀分布。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过腔室和连接槽的配合使用,弹性橡胶受力会使腔室内部的润滑液顺着连接槽挤出至弹性橡胶的表面,从而对弹性橡胶进行润滑,避免因外物抖动而造成导尿管与尿道发生的摩擦,减少病人的疼痛感,提高了装置的润滑效果。

[0015] 2.通过在弹性橡胶上安装抗菌膜的设置,抗菌膜能够有效的抑菌,避免病人用导尿管容易发生感染的情况,提高了装置的抗菌效果。

[0016] 3.通过第二通道和气囊的配合使用,弹性橡胶插入至膀胱后通过第二通道对气囊进行充气,使气囊膨胀并对弹性橡胶进行固定,避免弹性橡胶在膀胱内抖动,增加了装置的固定效果。

[0017] 4.通过在弹性橡胶上安装辅助丝的设置,辅助丝能够辅助医护人员把弹性橡胶插入病人尿道内,极大的提高医护人员的工作效率和减少病人插入弹性橡胶时的痛苦,增加了装置的使用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种润滑式无菌导尿管的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种润滑式无菌导尿管的局部放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种润滑式无菌导尿管的气囊剖视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种润滑式无菌导尿管的弹性橡胶管剖视结构示意图。

[0022] 图中:1、导入头;2、辅助弧面;3、气囊;4、弹性橡胶;5、抗菌膜;6、防滑纹;7、气管;8、辅助丝;9、引流管;10、辅助通道;11、第一通道;12、第二通道;13、连接通道;14、气腔;15、腔室;16、连接槽;17、辅助槽。

具体实施方式

[0023] 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。需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“设置”应做广义理解,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0024] 参照图1-图4,一种润滑式无菌导尿管,包括弹性橡胶4,弹性橡胶4的内部开设有腔室15,弹性橡胶4的内部开设有多个连接槽16,且连接槽16与腔室15相连通,连接槽16均匀分布,弹性橡胶4的内部开设有多个辅助槽17,且辅助槽17与连接槽16相连通,辅助槽17对称分布,弹性橡胶4受力会使腔室15内部的润滑液顺着连接槽16挤出至弹性橡胶4的表面,从而对弹性橡胶4进行润滑,避免因外物抖动而造成导尿管与尿道发生的摩擦,减少病人的疼痛感。

[0025] 本实用新型,需要说明的是,弹性橡胶4的圆周外壁粘接有抗菌膜5,抗菌膜5能够有效的抑菌,避免病人用导尿管容易发生感染的情况,弹性橡胶4的一端开设有第二通道12,第二通道12的一侧开设有连接通道13,弹性橡胶4的一侧外壁粘接有气囊3,气囊3内开设有气腔14,且气腔14与连接通道13相连通,弹性橡胶4插入至膀胱后通过第二通道12对气囊3进行充气,使气囊3膨胀并对弹性橡胶4进行固定,避免弹性橡胶4在膀胱内抖动,弹性橡胶4的一端开设有第一通道11,第一通道11的一端粘接有引流管9,引流管9方便对病人进行导尿,弹性橡胶4的一端开设有辅助通道10,辅助通道10的内部滑动连接有辅助丝8,辅助丝8能够辅助医护人员把弹性橡胶4插入病人尿道内,极大的提高医护人员的工作效率和减少病人插入弹性橡胶4时的痛苦,辅助丝8的一端粘接有导入头1,导入头1可以有效的减少辅助丝8与尿道的摩擦,弹性橡胶4的一端开设有辅助弧面2,辅助弧面2可以有效的缓解弹性橡胶4插入尿道时的疼痛感,弹性橡胶4的圆周外壁开设有防滑纹6,且防滑纹6均匀分布,防

滑纹6能够增加医护人员的手与弹性橡胶4之间的摩擦力,使医护人员使用弹性橡胶4时不易打滑。

[0026] 工作原理:当需要对病人使用导尿管时,首先医护人员手拿弹性橡胶4,把导入头1插入病人尿道内,再顺着病人尿道把弹性橡胶4和辅助丝8插入至膀胱内,此时再抽出辅助丝8,辅助丝8辅助弹性橡胶4插入病人膀胱内,然后气管7进气,气体通过第二通道12进入气腔14内,气腔14充气使气囊3膨胀卡在病人膀胱内,从而完成对弹性橡胶4的固定,尿道对弹性橡胶4挤压,弹性橡胶4受力会使腔室15内部的润滑液顺着连接槽16挤出至弹性橡胶4的表面,润滑液可减少弹性橡胶4与尿道之间的摩擦,有效的减少病人的痛苦,润滑液顺着连接槽16流出的同时并流入辅助槽17内,辅助槽17对润滑液进行预保存,当尿道对弹性橡胶4挤压力小时可通过辅助槽17对连接槽16进行输油。

[0027] 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。

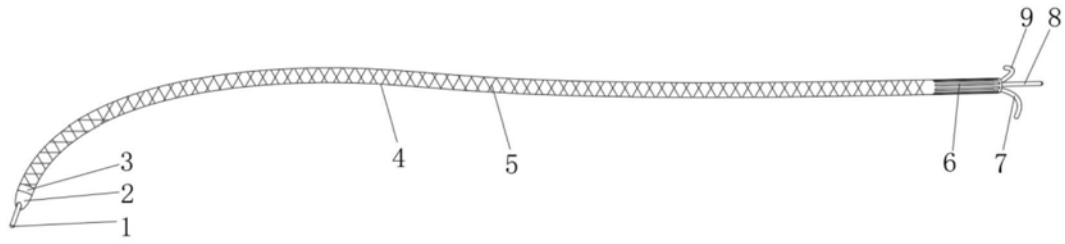


图1

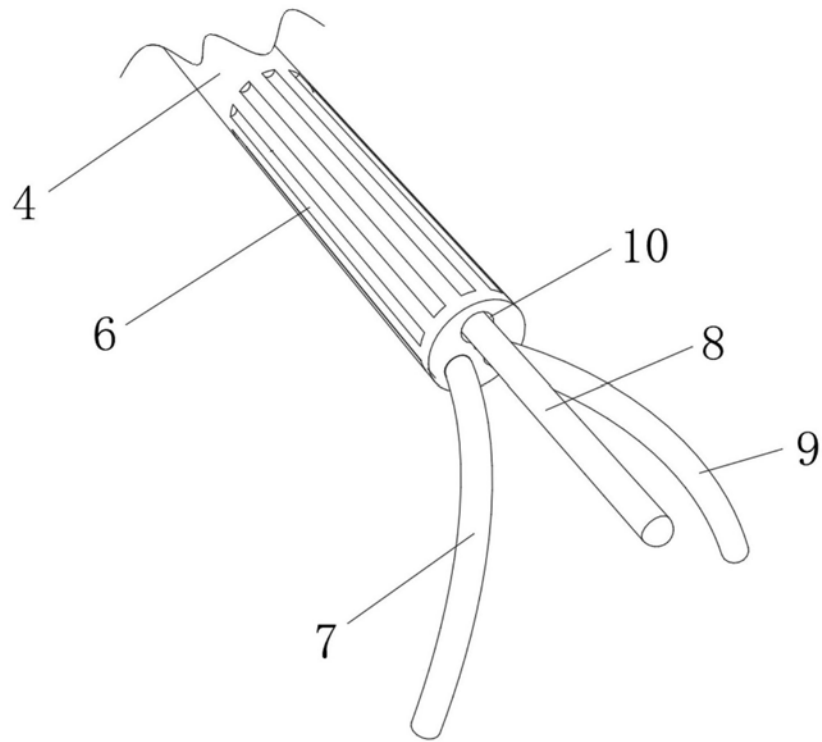


图2

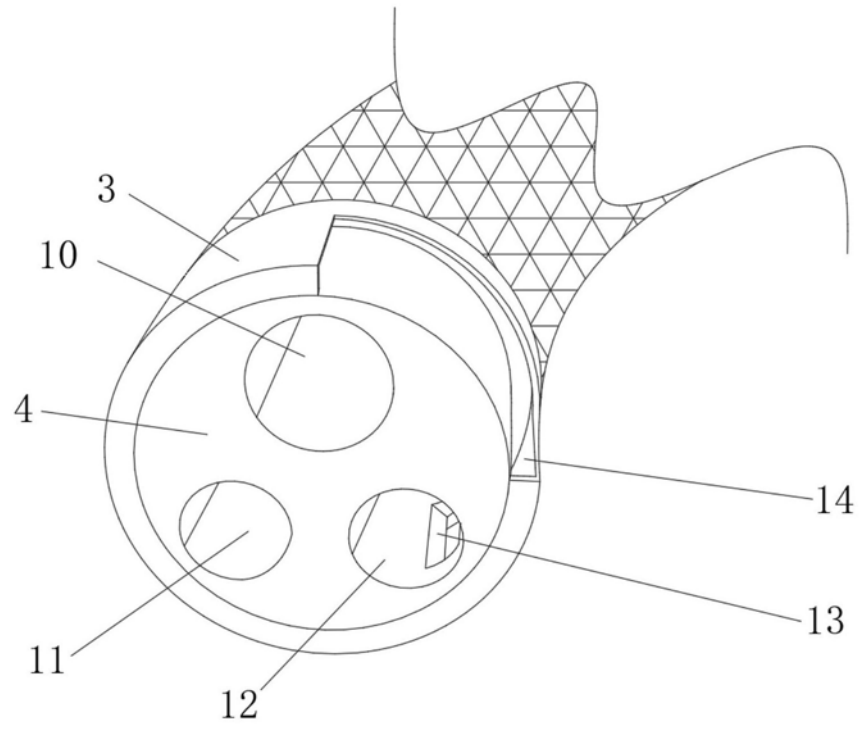


图3

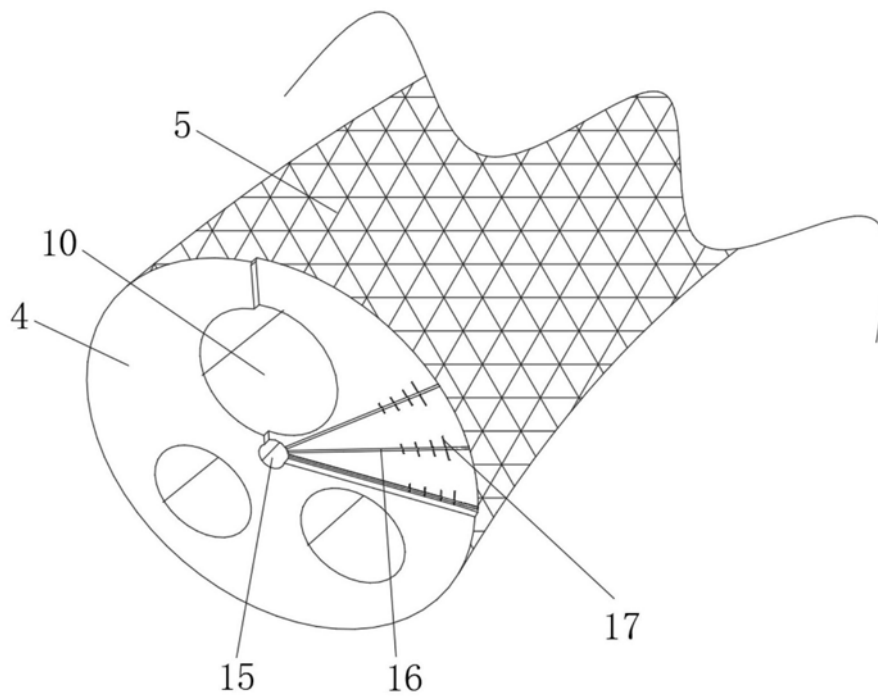


图4