



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208877667 U

(45)授权公告日 2019. 05. 21

(21)申请号 201820380382.9

(22)申请日 2018.03.20

(73)专利权人 柳州市妇幼保健院

地址 545001 广西壮族自治区柳州市城中  
区映山街50号

(72)发明人 王麟 林忠 申春花 李楠  
李伍高

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理  
有限公司 11340

代理人 林德利

(51)Int.Cl.

A61M 25/10(2013.01)

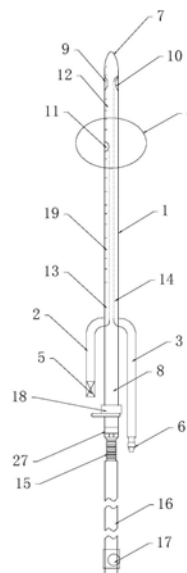
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型导尿管

### (57)摘要

本实用新型涉及医疗护理器具领域,一种新型导尿管,包括管体,所述管体包括引流管、注水管和冲洗管,所述管体还包括延长管,所述延长管包括螺旋伸缩管和软质主管;所述螺旋伸缩管一端与所述主管内壁相贴合连接;所述螺旋伸缩管的另一端与所述引流管内壁贴合连接;所述软质主管上设有流速调节装置,所述引流管上设有固定器,所述管体的表面上设有刻度标识。本实用新型的导尿管具有伸缩和固定定位,能够避免出现导尿管滑脱、扭曲等导致患者导尿出现异常的情况,并且在管体表面上标有刻度,能够方便医护人员能够掌握导尿管伸入患者体内的深度,在导尿管上安装流速控制装置,能够控制流量。



1. 一种新型导尿管,包括管体,所述管体包括引流管、注水管和冲洗管,所述引流管上设有球囊,所述注水管的开口端内设有注水阀;所述冲洗管的开口处设有冲洗接头;所述引流管一端为盲端,引流管的另一端为引流端,所述注水管和冲洗管均与所述引流管的引流端位于同一端,所述引流管的盲端上设有引流口、冲洗口和位于球囊内部的注水口;所述引流管内设有用于连通引流口和引流端的导尿通道,用于连接注水口和注水管的注水通道,用于连通冲洗口和冲洗管的冲洗通道,其特征在于:所述管体还包括延长管,所述延长管包括螺旋伸缩管和软质主管;所述螺旋伸缩管一端与所述主管内壁相贴合连接;所述螺旋伸缩管的另一端与所述引流管内壁贴合连接;所述软质主管上设有流速调节装置,所述引流管上设有固定器,所述管体的表面上设有刻度标识。

2. 根据权利要求1所述的一种新型导尿管,其特征在于:所述流速调节装置包括套装在所述软质主管上的壳体,所述壳体上设有斜向导槽,所述壳体上安装有能够沿斜向导槽滚动的拨轮,所述拨轮的外圆贴靠在所述软质主管的外壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型导尿管,其特征在于:所述固定器包括支撑座、安装在所述支撑座上端面的定位架,以及固定安装在所述支撑座下端面的固定夹,所述固定夹设有握持部;所述支撑座、定位架和固定夹的握持部上设有均设有上下贯穿的安装孔,所述引流管穿过所述安装孔,所述引流管的外壁与所述安装孔的内壁连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型导尿管,其特征在于:所述螺旋伸缩管拉伸后的长度为5-8cm。

5. 根据权利要求1所述的一种新型导尿管,其特征在于:所述引流管上设置有单向引流阀。

6. 根据权利要求1所述的一种新型导尿管,其特征在于:所述引流管、注水管、冲洗管和软质主管采用天然乳胶或者全硅橡胶制成;所述螺旋伸缩管采用软性塑料制成。

## 一种新型导尿管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理器具领域,特别涉及一种新型导尿管。

### 背景技术

[0002] 导尿管是一种可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来的常见医疗器材,导尿管的目的在于,直接从膀胱导出不受污染的尿标本,作细菌培养,测量膀胱容量、压力及检查残余尿量,鉴别尿闭及尿潴留,以助诊断,为尿潴留病员放出尿液,以减轻痛苦,盆腔内器官手术前,为病员导尿,以排空膀胱,避免手术中误伤,昏迷、尿失禁或会阴部有损伤时,保留导尿管以保持局部干燥,清洁。某些泌尿系统疾病手术后,为促使膀胱功能的恢复及切口的愈合,常需做留置导尿术,抢救休克或垂危病员,正确记录尿量、比重,以观察肾功能。

[0003] 导尿管的种类多,现有的尿管按照制作材料可分为:PVC(塑料)导尿管、干胶(生胶)导尿管、硅橡胶导尿管和天然胶乳导尿管四大类。其中,PVC(塑料)产品较硬,刺激性较大,患者感觉不舒适,异物感强烈,但价格低廉;干胶(生胶)产品较软,刺激性较大,患者感觉不舒适,长时间使用容易导致导尿管粘膜发炎,产品易结钙,但价格低廉;硅橡胶导尿管产品较软,生物相容性好,患者无异物感,但成型过程表面不易保持光洁、成本高,硅橡胶导尿管可减少与尿道的摩擦,使插入更方便、舒适,有助于避免对尿道或膀胱造成损伤,还可以减少细菌感染和坏死的风险;天然胶乳产品柔软,表面硅处理容易,刺激性很小,生物相容性好,患者感觉舒适,表面光洁度高,价格适宜,多为气囊产品,留置操作方便。但是硅橡胶导尿管和天然胶乳导尿管由于质软,经常会出现导尿管扭曲而导致的堵塞现象,而达不到治疗预期的目的,这不仅延误了治疗时机,增加了患者的痛苦与尿路感染的机会,也给医护人员增加了不必要的工作量。现有的导尿管由于直接连接于患者,导尿管固定效果不佳,时常出现导尿管滑脱、扭曲等导致患者导尿出现异常的情况。导尿管在使用过程中,医护人员在操作时尺度不好把握,容易使得导尿管过度伸入到患者的体内,给患者造成痛楚;另外,在导尿过程中,流量不好进行控制,易给患者造成胀痛感。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术中的不足,提供一种新型导尿管,该导尿管具有伸缩和固定定位,能够避免出现导尿管滑脱、扭曲等导致患者导尿出现异常的情况,并且在管体表面上标有刻度,能够方便医护人员能够掌握导尿管伸入患者体内的深度,在导尿管上安装流速控制装置,能够控制流量。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型导尿管,包括管体,所述管体包括引流管、注水管和冲洗管,所述引流管上设有球囊,所述注水管的开口端内设有注水阀;所述冲洗管的开口处设有冲洗接头;所述引流管一端为盲端,引流管的另一端为引流端,所述注水管和冲洗管均与所述引流管的引流端位于同一端,所述引流管的盲端上设有引流口、冲洗口和位于球囊内部的注水口;所述引流管内设有用于连通引流口和引流端的导尿通道,用于连接注水口和注水管的注水通

道,用于连通冲洗口和冲洗管的冲洗通道,所述管体还包括延长管,所述延长管包括螺旋伸缩管和软质主管;所述螺旋伸缩管一端与所述主管内壁相贴合连接;所述螺旋伸缩管的另一端与所述引流管内壁贴合连接;所述软质主管上设有流速调节装置,所述引流管上设有固定器,所述管体的表面上设有刻度标识。

[0007] 进一步的,所述流速调节装置包括套装在所述软质主管上的壳体,所述壳体上设有斜向导槽,所述壳体上安装有能够沿斜向导槽滚动的拨轮,所述拨轮的外圆贴靠在所述软质主管的外壁上。

[0008] 进一步的,所述固定器包括支撑座、安装在所述支撑座上端面的定位架,以及固定安装在所述支撑座下端面的固定夹,所述固定夹设有握持部;所述支撑座、定位架和固定夹的握持部上设有均设有上下贯穿的安装孔,所述引流管穿过所述安装孔,所述引流管的外壁与所述安装孔的内壁连接。

[0009] 进一步的,所述螺旋伸缩管拉伸后的长度为5-8cm。

[0010] 进一步的,所述引流管上设置有单向引流阀。

[0011] 进一步的,所述引流管、注水管、冲洗管和软质主管采用天然乳胶或者全硅橡胶制成;所述螺旋伸缩管采用软性塑料制成。

[0012] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过注水管向球囊中注水,球囊注水胀大使引流管的盲端固定在患者膀胱内部以免滑出,从而使引流管盲端能够牢固的固定在膀胱内部。清洗液依次通过冲洗管、冲洗通道和冲洗口进入患者膀胱内部进行清洗,可防止术后创面出血凝集阻塞尿路,并能保持患者膀胱内部的清洁以降低膀胱出现感染的机率;对患者膀胱内部进行清洗时导尿管不需要取出,可以减少患者的痛苦。通过设置螺旋伸缩管,所述螺旋伸缩管由于呈螺旋形状,使用时可拉伸或压缩长度,并且不容易出现堵塞现象,具有引流功能、伸缩功能和弯曲功能,能够避免出现导尿管滑脱、扭曲等导致患者导尿出现异常的情况。通过在软质主管上设置流速调节装置,能够控制流量,避免患者在导尿过程中感觉到不适,通过在所述引流管上设有固定器,能够将引流管固定在衣服或被褥上,能够避免导尿管滑落,通过在所述管体的表面上设有刻度标识,医护人员能够掌握导尿管伸入患者体内的深度,减轻了对患者造成的伤害。

[0014] 2、本实用新型的新型导尿管具有结构新颖和有益效果显著的优点,患者满意度及舒适度高,便于普遍推广。

## 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的新型导尿管的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的流速调节装置的结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型的固定器的结构示意图。

[0018] 其中,附图中标记为:1-引流管;2-注水管;3-冲洗管;4-球囊;5-注水阀;6-冲洗接头;7-盲端;8-引流端;9-引流口;10-冲洗口;11-注水口;12-导尿通道;13-注水通道;14-冲洗通道;15-螺旋伸缩管;16-软质主管;17-流速调节装置;18-固定器;19-刻度标识;20-壳体;21-斜向导槽;22-拨轮;23-支撑座;24-定位架;25-固定夹;26-安装孔;27-单向引流阀。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;也可以是机械连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3,一种新型导尿管,包括管体,管体包括引流管1、注水管2和冲洗管3,引流管1上设有球囊4,注水管2的开口端内设有注水阀5;冲洗管3的开口处设有冲洗接头6;引流管1一端为盲端7,引流管1的另一端为引流端8,注水管2和冲洗管3均与引流管1的引流端8位于同一端,引流管1的盲端7上设有引流口9、冲洗口10和位于球囊4内部的注水口11;引流管1内设有用于连通引流口和引流端8的导尿通道12,用于连接注水口11和注水管2的注水通道13,用于连通冲洗口10和冲洗管3的冲洗通道14,管体还包括延长管,延长管包括螺旋伸缩管15和软质主管16;螺旋伸缩管15一端与主管内壁相贴合连接;螺旋伸缩管15的另一端与引流管1内壁贴合连接;软质主管16上设有流速调节装置17,引流管1上设有固定器18,管体的表面上设有刻度标识19。

[0021] 本实用新型通过注水管2向球囊中注水,球囊注水胀大使引流管1的盲端7固定在患者膀胱内部以免滑出,从而使引流管1盲端7能够牢固的固定在膀胱内部。清洗液依次通过冲洗管3、冲洗通道14和冲洗口10进入患者膀胱内部进行清洗,可防止术后创面出血凝集阻塞尿路,并能保持患者膀胱内部的清洁以降低膀胱出现感染的机率;对患者膀胱内部进行清洗时导尿管不需要取出,可以减少患者的痛苦。通过设置螺旋伸缩管15,螺旋伸缩管15由于呈螺旋形状,使用时可拉伸或压缩长度,并且不容易出现堵塞现象,具有引流功能、伸缩功能和弯曲功能,能够避免出现导尿管滑脱、扭曲等导致患者导尿出现异常的情况。通过在管体的表面上设有刻度标识19,医护人员能够掌握导尿管伸入患者体内的深度,减轻了对患者造成的伤害。

[0022] 流速调节装置17包括套装在软质主管16上的壳体20,壳体20上设有斜向导槽,壳体20上安装有能够沿斜向导槽21滚动的拨轮22,拨轮22的外圆贴靠在软质主管16的外壁上。通过在软质主管16上设置流速调节装置17,能够控制流量,避免患者在导尿过程中感觉到不适。

[0023] 固定器18包括支撑座23、安装在支撑座23上端面的定位架24,以及固定安装在支撑座23下端面的固定夹25,固定夹25设有握持部;支撑座23、定位架24和固定夹25的握持部上设有均设有上下贯穿的安装孔26,引流管1穿过安装孔26,引流管1的外壁与安装孔26的内壁连接。通过在引流管1上设有固定器18,固定夹25能够将引流管1固定在衣服或被褥上,能够避免导尿管滑落,并且固定器18对引流管1起到保护作用,不会将引流管1挤压。

[0024] 螺旋伸缩管15拉伸后的长度为5-8cm,螺旋伸缩管15伸长后的长度为压缩后长度的2倍。本实施例中,螺旋伸缩管15拉伸后的长度为6cm。

[0025] 引流管1上设置有单向引流阀27,单向引流阀27为单向向外导出液体的阀体。

[0026] 引流管1、注水管2、冲洗管3和软质主管16采用天然乳胶或者全硅橡胶制成;螺旋伸缩管15采用软性塑料制成,本实用新型产品柔软,刺激性很小,生物相容性好,患者感觉舒适,表面光洁度高,价格适宜,留置操作方便。

[0027] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

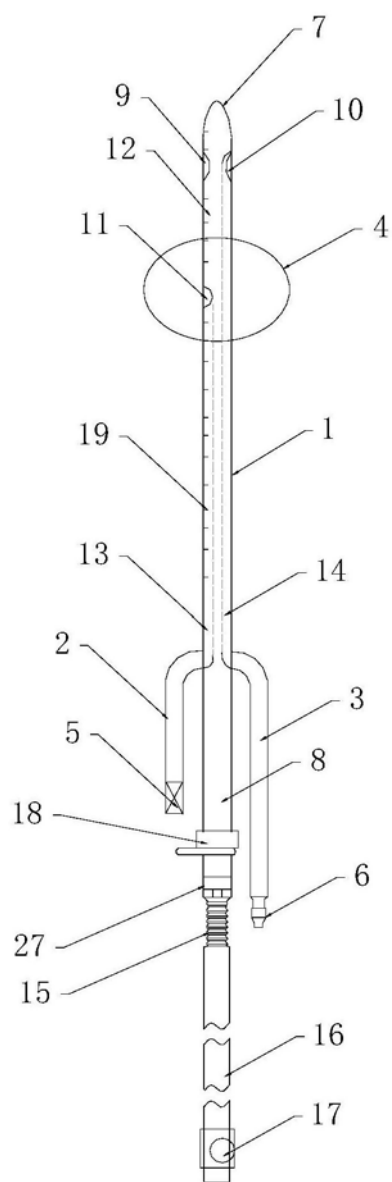


图1

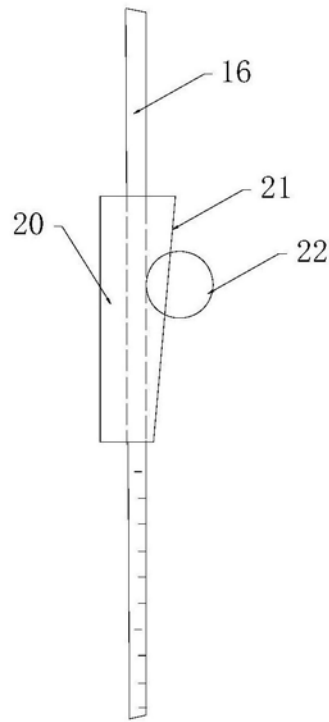


图2

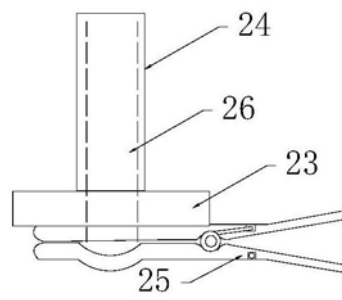


图3