



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203677698 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201420024813. X

A61B 1/06 (2006. 01)

(22) 申请日 2014. 01. 15

A61B 1/307 (2006. 01)

(73) 专利权人 刘怡

地址 255200 山东省淄博市博山区峨嵋山东
路 4 号山东省淄博市第一医院

专利权人 于建国
李绪强

(72) 发明人 刘怡 于建国 李绪强 张钢
宋元梓 徐峰 肖龙仁 王鑫朋
隋四连 元光惠 韩阳

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 巩同海

(51) Int. Cl.

A61M 25/01 (2006. 01)

A61B 1/04 (2006. 01)

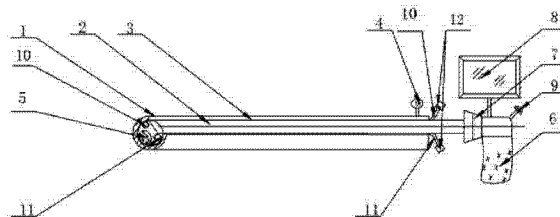
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

便携式可视尿管导入器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式可视尿管导入器,属于医疗器械领域,包括外鞘、鞘芯,所述外鞘上设有开口槽,外鞘横截面呈 C 型,鞘芯置于外鞘内,鞘芯与外鞘通过锁紧螺栓固定,所述鞘芯一端设有内窥镜头,另一端设有把手,把手与鞘芯通过连接件相连,把手内设有摄像机和照明灯,摄像机外接显示屏,把手外设有开关,所述鞘芯内设有操作通道 A 和操作通道 B,操作通道 A 和 B 均是一端与内窥镜头相齐,另一端伸出鞘芯。在可视的情况下,将软质尿管导入,减少对患者尿道的损伤,实现持续导尿,且操作简单、便于携带,减轻了医务人员的工作负担。



1. 一种便携式可视尿管导入器,其特征在于,包括外鞘(1)、鞘芯(2),所述外鞘(1)上设有开口槽(3),外鞘(1)横截面呈C型,鞘芯(2)置于外鞘(1)内,鞘芯(2)与外鞘(1)通过锁紧螺栓(4)固定,所述鞘芯(2)一端设有内窥镜头(5),另一端设有把手(6),把手(6)与鞘芯(2)通过连接件(7)相连,把手(6)内设有摄像机和照明灯,摄像机外接显示屏(8),把手(6)外设有摄像机和照明灯的开关(9),所述鞘芯(2)内设有操作通道A(10)和操作通道B(11),操作通道A(10)和操作通道B(11)均是一端与内窥镜头(5)相齐,另一端伸出鞘芯(2)。

2. 根据权利要求1所述的便携式可视尿管导入器,其特征在于,所述操作通道A(10)和操作通道B(11)伸出鞘芯(2)的一端均设有密封帽(12)。

3. 根据权利要求1所述的便携式可视尿管导入器,其特征在于,所述开口槽(3)占外鞘(1)周径的2/5。

便携式可视尿管导入器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种便携式可视尿管导入器。

背景技术

[0002] 当前，医务人员在给病人插尿管的过程中，常遇到插管困难，尤其是遇到前列腺增生、尿道损伤、尿道狭窄的病人，且病人痛苦较大，令医务人员更是感到束手无策。即使应用金属导尿管，也只是“盲插”，损伤大，易出血，成功率低，就算凭手感插入金属导尿管，也只是一次性导尿，而难以实现留置软质尿管持续导尿，给门诊病房医疗工作带来诸多不便。如果，插管可以在可视的情况下进行，将极大的减少对患者尿道的损伤，减轻医务人员的负担。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便携式可视尿管导入器，其目的在于，在可视的情况下，将软质尿管导入，减少对患者尿道的损伤，实现持续导尿，且该尿管导入器操作方便快捷、便于携带，减轻了医务人员的工作负担。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：便携式可视尿管导入器，包括外鞘、鞘芯，所述外鞘上设有开口槽，外鞘横截面呈 C 型，鞘芯置于外鞘内，鞘芯与外鞘通过锁紧螺栓固定，所述鞘芯一端设有内窥镜头，另一端设有把手，把手与鞘芯通过连接件相连，把手内设有摄像机和照明灯，摄像机外接显示屏，把手外设有摄像机和照明灯的开关，所述鞘芯内设有操作通道 A 和操作通道 B，操作通道 A 和操作通道 B 均是一端与内窥镜头相齐，另一端伸出鞘芯。

[0005] 使用时，将设有内窥镜头的鞘芯一端，从设有旋紧螺栓的外鞘一端插入外鞘内，旋紧锁紧螺栓，打开摄像机和照明灯的开关，医务人员手握把手，将便携式可视尿管导入器设有内窥镜头的一端自尿道口置入，通过显示屏观察，在可视条件下，沿尿道生理弯曲缓缓置入尿道，成功置入后，旋开锁紧螺栓，退出鞘芯，将合适型号软质尿管沿外鞘导入，然后退出外鞘，保留软质尿管于尿道内，妥善固定软质尿管，实现持续导尿。

[0006] 当尿道内有出血和絮状物时，会导致显示屏观察不清，可使用注射器，经操作通道 A 伸出鞘芯的一端注入生理盐水冲洗干净，再进行插管操作；当尿道有狭窄段，导入器无法通过时，可经操作通道 B 伸出鞘芯的一端向尿道内置入纤细特制导丝，然后退出导入器，应用尿道扩张器（中空）沿纤细特制导丝引导，进行狭窄段尿道扩张治疗，尔后再进行插管操作。

[0007] 所述操作通道 A 和操作通道 B 伸出鞘芯的一端均设有密封帽，确保操作通道 A 和 B 的洁净卫生，同时保证尿道中的液体不会在便携式可视尿管导入器插入过程中流出。

[0008] 所述开口槽占外鞘周径的 $\frac{2}{5}$ ，使普通软质尿管及末端分叉膨大的特种尿管（如 Foley 尿管）均可成功置入。

[0009] 所述便携式可视尿管导入器，材质为特制不锈钢材料，轻便耐用。所述外鞘、鞘芯

可拆卸,鞘芯与把手之间也可拆卸,便于消毒及携带。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:在可视的情况下,将软质尿管导入,减少对患者尿道的损伤,实现持续导尿,且该尿管导入器操作方便快捷、可拆卸结构便于携带,减轻了医务人员的工作负担;操作通道A和B的设置,方便冲洗及留置纤细特制导丝,解决了以往金属导尿管及普通尿管导入装置无法进行治疗的弊端;外鞘上开口槽的设置,使普通软质尿管及末端分叉膨大的特种尿管(如Foley尿管)均可成功置入。

附图说明

[0011] 下面对本实用新型说明书各幅附图表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0012] 图1为本实用新型便携式可视尿管导入器的结构示意图;

[0013] 图2为外鞘的结构示意图;

[0014] 图3为鞘芯的结构示意图;

[0015] 上述图中的标记均为:

[0016] 1、外鞘,2、鞘芯,3、开口槽,4、锁紧螺栓,5、内窥镜头,6、把手,7、连接件,8、显示屏,9、开关,10、操作通道A,11、操作通道B,12、密封帽。

具体实施方式

[0017] 下面对照附图,通过对最优实施例的描述,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0018] 如图1-3所示,便携式可视尿管导入器,包括外鞘1、鞘芯2,外鞘1上设有开口槽3,外鞘1横截面呈C型,鞘芯2置于外鞘1内,鞘芯2与外鞘1通过锁紧螺栓4固定,鞘芯2一端设有内窥镜头5,另一端设有把手6,把手6与鞘芯2通过连接件7相连,把手6内设有摄像机和照明灯,摄像机外接显示屏8,把手6外设有摄像机和照明灯的开关9,鞘芯2内设有操作通道A10和操作通道B11,操作通道A10和操作通道B11均是一端与内窥镜头5相齐,另一端伸出鞘芯2。

[0019] 使用时,将设有内窥镜头5的鞘芯2一端,从设有旋紧螺栓4的外鞘1一端插入外鞘1内,旋紧锁紧螺栓4,打开摄像机和照明灯的开关9,医务人员手握把手6,将便携式可视尿管导入器设有内窥镜头5的一端自尿道口置入,通过显示屏8观察,在可视条件下,沿尿道生理弯曲缓缓置入尿道,成功置入后,旋开锁紧螺栓4,退出鞘芯2,将合适型号软质尿管沿外鞘1导入,然后退出外鞘1,保留软质尿管于尿道内,妥善固定软质尿管,实现持续导尿。

[0020] 当尿道内有出血和絮状物时,会导致显示屏8观察不清,可使用注射器,经操作通道A10伸出鞘芯2的一端注入生理盐水冲洗干净,再进行插管操作;当尿道有狭窄段,导入器无法通过时,可经操作通道B11伸出鞘芯2的一端向尿道内置入纤细特制导丝,然后退出导入器,应用尿道扩张器(中空)沿纤细特制导丝引导,进行狭窄段尿道扩张治疗,尔后再进行插管操作。

[0021] 操作通道A10和操作通道B11伸出鞘芯2的一端均设有密封帽12,确保操作通道A10和操作通道B11的洁净卫生,同时保证尿道中的液体不会在便携式可视尿管导入器插入过程中外流。

[0022] 开口槽 3 占外鞘 1 周径的 $2/5$, 使普通软质尿管及末端分叉膨大的特种尿管(如 Foley 尿管)均可成功置入。

[0023] 便携式可视尿管导入器, 材质为特制不锈钢材料, 轻便耐用; 外鞘 1、鞘芯 2 可拆卸, 鞘芯 2 与把手 6 之间也可拆卸, 便于消毒及携带。

[0024] 上面是对本实用新型进行了示例性描述, 显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制, 不论是在其形状或者结构上做任何变化, 只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进, 或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的, 均在本实用新型的保护范围之内。

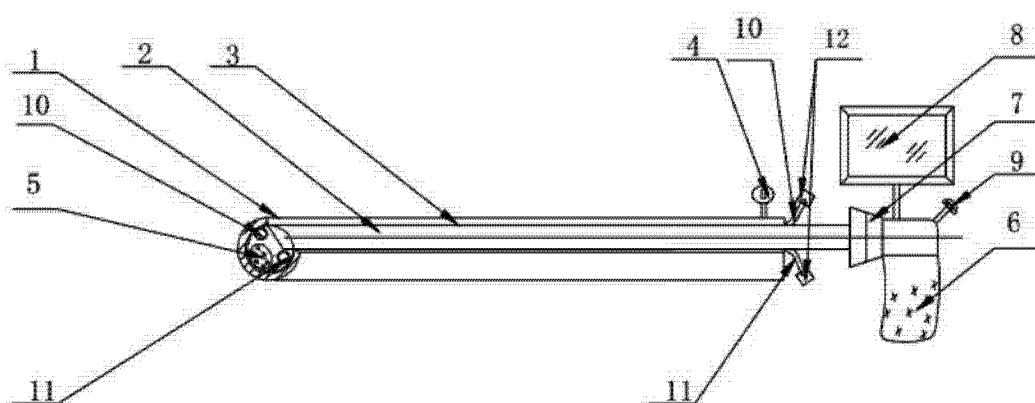


图 1



图 2

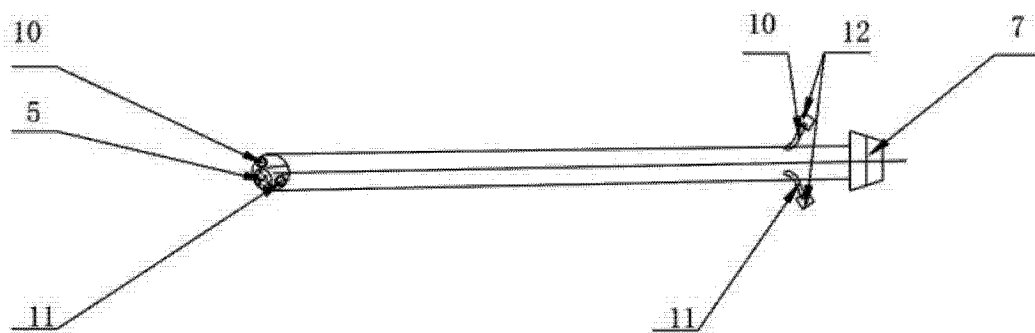


图 3

专利名称(译)	便携式可视尿管导入器		
公开(公告)号	CN203677698U	公开(公告)日	2014-07-02
申请号	CN201420024813.X	申请日	2014-01-15
[标]申请(专利权)人(译)	于建国 李绪强		
申请(专利权)人(译)	刘怡 于建国 李绪强		
当前申请(专利权)人(译)	刘怡 于建国 李绪强		
[标]发明人	刘怡 于建国 李绪强 张钢 宋元梓 徐峰 肖龙仁 王鑫朋 隋四连 元光惠 韩阳		
发明人	刘怡 于建国 李绪强 张钢 宋元梓 徐峰 肖龙仁 王鑫朋 隋四连 元光惠 韩阳		
IPC分类号	A61M25/01 A61B1/04 A61B1/06 A61B1/307		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种便携式可视尿管导入器，属于医疗器械领域，包括外鞘、鞘芯，所述外鞘上设有开口槽，外鞘横截面呈C型，鞘芯置于外鞘内，鞘芯与外鞘通过锁紧螺栓固定，所述鞘芯一端设有内窥镜头，另一端设有把手，把手与鞘芯通过连接件相连，把手内设有摄像机和照明灯，摄像机外接显示屏，把手外设有开关，所述鞘芯内设有操作通道A和操作通道B，操作通道A和B均是一端与内窥镜头相齐，另一端伸出鞘芯。在可视的情况下，将软质尿管导入，减少对患者尿道的损伤，实现持续导尿，且操作简单、便于携带，减轻了医务人员的工作负担。

