



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209915935 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920447800.6

(22)申请日 2019.04.03

(73)专利权人 苏州市吴江区第一人民医院

地址 215000 江苏省苏州市吴江区松陵镇
公园路3号

(72)发明人 金静 李雪莉 徐辰

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 杨胜

(51)Int.Cl.

A61B 1/307(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

A61M 29/00(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

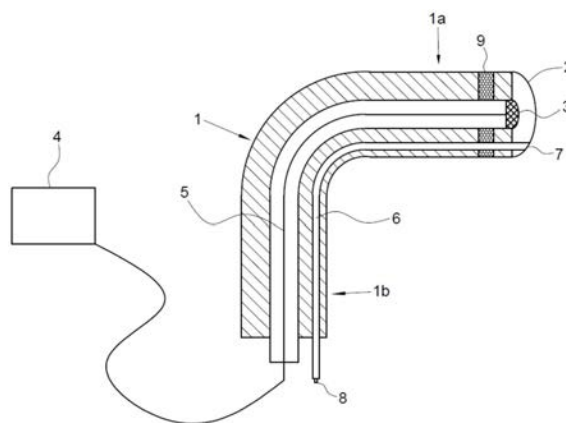
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有可视功能的尿扩杆

(57)摘要

本案公开了一种具有可视功能的尿扩杆,包括:主体,其为L型弯管,具有一个操作端和一个手持端,所述操作端的端部连接有防护罩;内窥镜,其位于所述操作端的端部;显示器,其通过数据线与所述内窥镜通讯连接;其中,所述主体中还设置有清洗管路,该清洗管路包括:清洗管体;从该清洗管体延伸至所述防护罩外表面的清洗管口;从该清洗管体延伸至所述手持端外部的注液口。本案通过对现有尿扩杆的改进,使尿扩杆具备了可视功能,结合显示设备,即可对患者进行尿道检测,而无需进行多次导入器具,降低了患者的痛感;通过内设的清洗管路,可以方便地进行局部清洗,提高了检查和治疗效率,实现了尿道检查治疗的微创化和无痛化。



1. 一种具有可视功能的尿扩杆,其特征在于,包括:
主体,其为L型弯管,具有一个操作端和一个手持端,所述操作端的端部连接有防护罩;
内窥镜,其位于所述操作端的端部;
显示器,其通过数据线与所述内窥镜通讯连接;
其中,所述主体中还设置有清洗管路,该清洗管路包括:
清洗管体;
从该清洗管体延伸至所述防护罩外表面的清洗管口;
从该清洗管体延伸至所述手持端外部的注液口。
2. 如权利要求1所述的具有可视功能的尿扩杆,其特征在于,所述清洗管口设有若干个月牙形的出水口,且所有出水口绕所述清洗管口的轴心均匀分布。
3. 如权利要求2所述的具有可视功能的尿扩杆,其特征在于,所述清洗管口还设有多个圆形出水孔。
4. 如权利要求2所述的具有可视功能的尿扩杆,其特征在于,所述出水口中还设有分水栏。
5. 如权利要求1所述的具有可视功能的尿扩杆,其特征在于,所述操作端中靠近所述防护罩的一侧还设有密封层。

一种具有可视功能的尿扩杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,特别涉及一种具有可视功能的尿扩杆。

背景技术

[0002] 尿扩杆是一种用于导入尿道中,对尿道进行扩张以便于医学观察的医疗辅助器具。但传统的尿扩杆是一种实心的弯管,它的作用过于单一,需要额外配合其他医疗器械共同发挥作用。而对于人体而言,尿道是一个十分敏感的部位,每次器具的插入都将导致患者产生痛感,因此,如何开发一款具有多功能的尿道检测器械,成为了当下亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的不足之处,本案提出了一种具有可视功能的尿扩杆。

[0004] 本实用新型的技术方案概述如下:

[0005] 一种具有可视功能的尿扩杆,其包括:

[0006] 主体,其为L型弯管,具有一个操作端和一个手持端,所述操作端的端部连接有防护罩;

[0007] 内窥镜,其位于所述操作端的端部;

[0008] 显示器,其通过数据线与所述内窥镜通讯连接;

[0009] 其中,所述主体中还设置有清洗管路,该清洗管路包括:

[0010] 清洗管体;

[0011] 从该清洗管体延伸至所述防护罩外表面的清洗管口;

[0012] 从该清洗管体延伸至所述手持端外部的注液口。

[0013] 优选的是,所述的具有可视功能的尿扩杆,其中,所述清洗管口设有若干个月牙形的出水口,且所有出水口绕所述清洗管口的轴心均匀分布。

[0014] 优选的是,所述的具有可视功能的尿扩杆,其中,所述清洗管口还设有多个圆形出水孔。

[0015] 优选的是,所述的具有可视功能的尿扩杆,其中,所述出水口中还设有分水栏。

[0016] 优选的是,所述的具有可视功能的尿扩杆,其中,所述操作端中靠近所述防护罩的一侧还设有密封层。

[0017] 本案的有益效果是:本案通过对现有尿扩杆结构的改进,使得尿扩杆具备了可视功能,结合外接的显示设备,即可对患者进行尿道检测,而无需进行多次导入器具,降低了患者的痛感;通过内设的清洗管路,可以方便地进行局部清洗,极大地提高了检查和治疗效率,实现了尿道检查治疗的微创化和无痛化。

附图说明

[0018] 图1为具有可视功能的尿扩杆的结构示意图。

[0019] 图2为尿扩杆中清洗管口的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0021] 如图1和图2所示,本案例列出一实施例的具有可视功能的尿扩杆,其包括:

[0022] 主体1,其为L型弯管,具有一个操作端1a和一个手持端1b,该操作端 1a的端部连接有防护罩2;在使用时,操作端1a导入进尿道中,手持端1b 留在体外。防护罩2为透明材质,具有光滑曲面,以便于插入尿道,并保护主体1中的部件;

[0023] 内窥镜3,其位于操作端1a的端部,用于实现可视观察;

[0024] 显示器4,其通过数据线5与内窥镜3通讯连接,用于输出图像;

[0025] 其中,主体1中还设置有清洗管路,清洗管路用于根据治疗需要,对尿道进行局部清洗或局部喷淋药液;

[0026] 该清洗管路包括:

[0027] 清洗管体6;

[0028] 从该清洗管体6延伸至防护罩2外表面的清洗管口7;

[0029] 从该清洗管体6延伸至手持端1b外部的注液口8。

[0030] 其中,清洗管口7优选设有若干个月牙形的出水口7a,且所有出水口7a 绕清洗管口7的轴心均匀分布。此结构出水锋利,产生的螺旋水柱利于冲洗尿道中的大体积残留物;

[0031] 其中,清洗管口7还优选设有多个圆形出水孔7b。此结构出水温和,流速较慢,利于淋洗或喷淋药液;

[0032] 其中,出水口7a中还设有分水栏7c,经分水栏7c分流后的水柱更加锋利,类似水刀,可形成有力的冲刷性能。

[0033] 其中,操作端1a中靠近防护罩2的一侧还设有密封层9。密封层9的作用是提高不同部件之间的隔绝程度,以防止发生漏液;同时,密封层9还可起到固定作用,以防止内窥镜3、清洗管路在导入尿道的过程中产生晃动或松动,尤其对内窥镜3,可有效提高其在导入尿道后的镜头稳定感,使图像的晃动感大大降低,便于医生观察。

[0034] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出的图例。

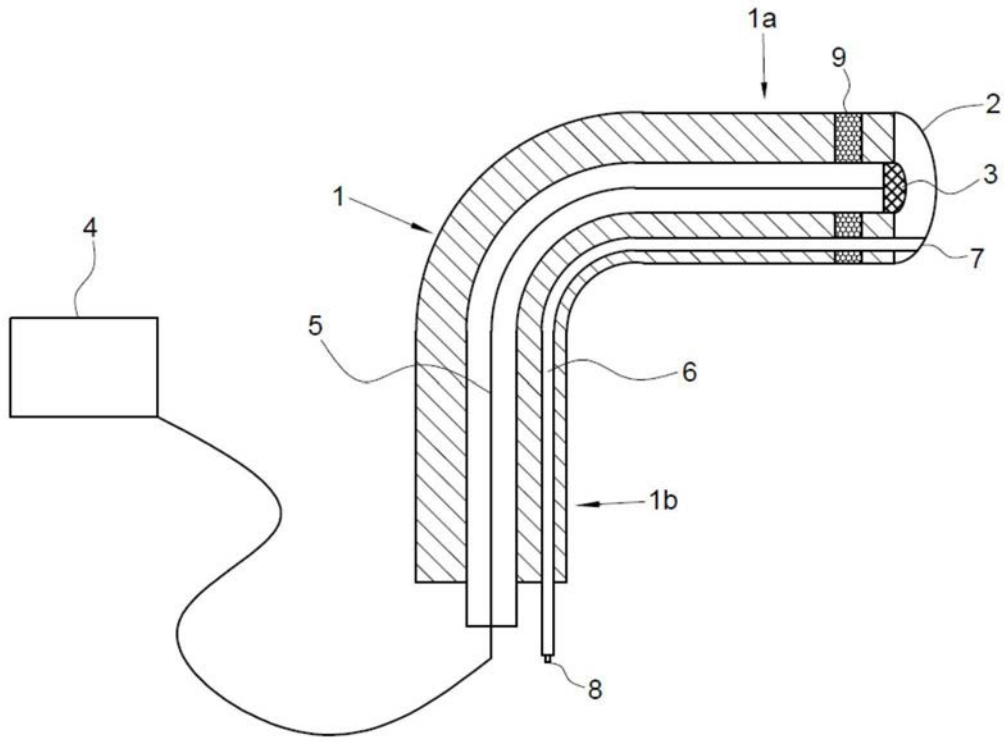


图1

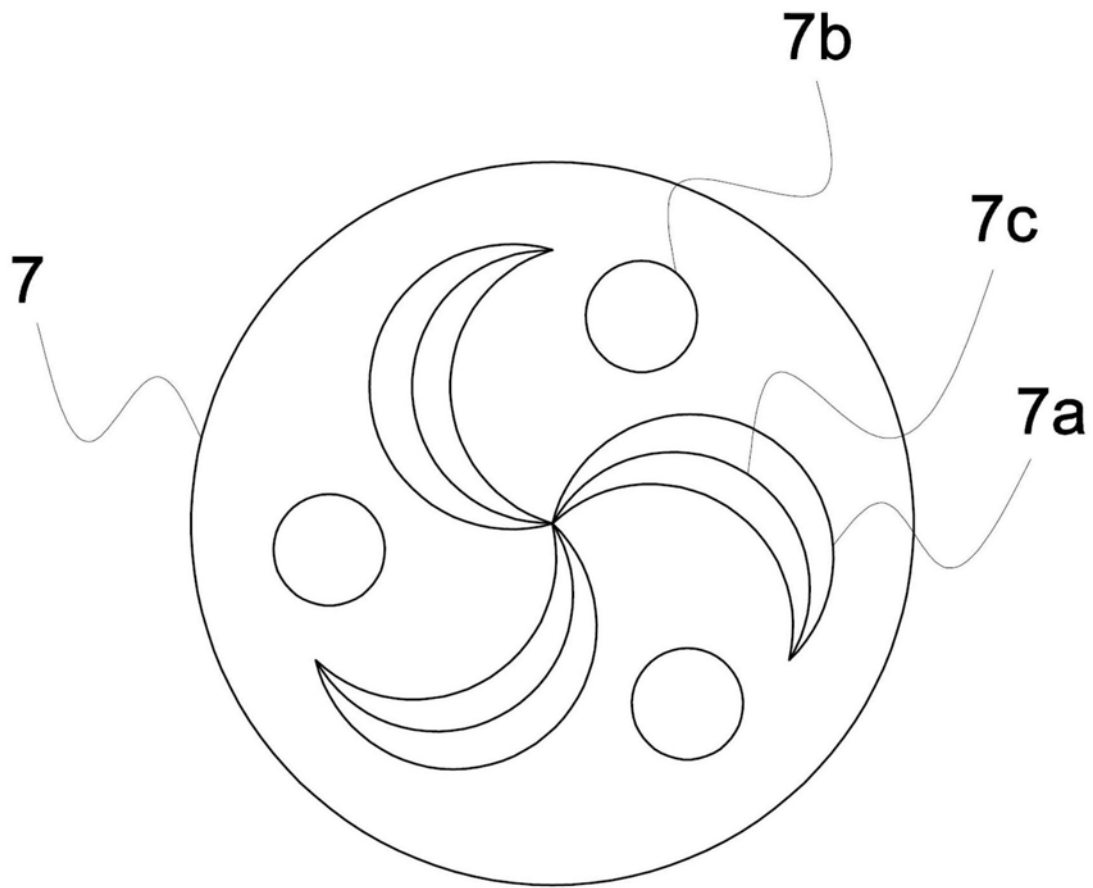


图2

专利名称(译)	一种具有可视功能的尿扩杆		
公开(公告)号	CN209915935U	公开(公告)日	2020-01-10
申请号	CN201920447800.6	申请日	2019-04-03
[标]申请(专利权)人(译)	苏州市吴江区第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	苏州市吴江区第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	苏州市吴江区第一人民医院		
[标]发明人	金静 李雪莉 徐辰		
发明人	金静 李雪莉 徐辰		
IPC分类号	A61B1/307 A61B1/04 A61M3/02 A61M29/00 A61M31/00		
代理人(译)	杨胜		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本案公开了一种具有可视功能的尿扩杆，包括：主体，其为L型弯管，具有一个操作端和一个手持端，所述操作端的端部连接有防护罩；内窥镜，其位于所述操作端的端部；显示器，其通过数据线与所述内窥镜通讯连接；其中，所述主体中还设置有清洗管路，该清洗管路包括：清洗管体；从该清洗管体延伸至所述防护罩外表面的清洗管口；从该清洗管体延伸至所述手持端外部的注液口。本案通过对现有尿扩杆的改进，使尿扩杆具备了可视功能，结合显示设备，即可对患者进行尿道检测，而无需进行多次导入器具，降低了患者的痛感；通过内设的清洗管路，可以方便地进行局部清洗，提高了检查和治疗效率，实现了尿道检查治疗的微创化和无痛化。

