



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204427999 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520058857. 9

(22) 申请日 2015. 01. 28

(73) 专利权人 山西瑞克普生物科技有限公司
地址 030006 山西省太原市高新区长治路大
生科技 11A08

(72) 发明人 王靖宇 张雁钢 姜敏 刘红上

(51) Int. Cl.
A61B 1/307(2006. 01)

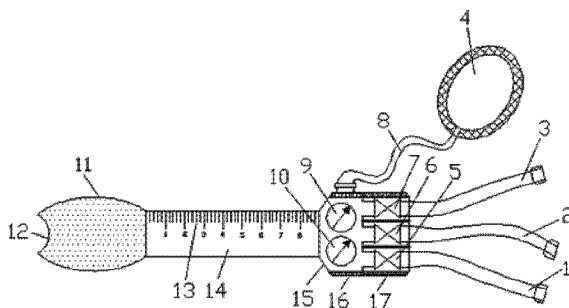
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种输尿管镜三通道接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输尿管镜三通道接头,包括进水通道、出水通道、操作通道、洗耳球、防护罩、插入管和过渡室,所述过渡室的左端导通连接有插入管,所述插入管的左端与防护罩导通连接,所述过渡室的内部右侧从上到下分别设有操作通道阀门、出水通道阀门和进水通道阀门,所述操作通道阀门、出水通道阀门和进水通道阀门的右端分别与操作通道、出水通道和进水通道导通连接,所述过渡室的外部左侧分别设有压力表和温度表,所述过渡室的外圈左侧设有加热板,右侧设有防滑垫,所述过渡室的左侧上方通过软管与洗耳球导通连接。本实用新型操作简单,通用性较强,可靠性高,可以减少患者的疼痛。



1. 一种输尿管镜三通道接头,包括进水通道、出水通道、操作通道、洗耳球、压力表、温度表、防护罩、插入管、过渡室和加热板,其特征在于,所述过渡室的左端导通连接有插入管,所述插入管的左端与防护罩导通连接,所述防护罩为椭球体形状,且防护罩上设有若干通孔,所述防护罩的左端设有操作口,所述过渡室的内部右侧分为三个通道,且三个通道从上到下分别设有操作通道阀门、出水通道阀门和进水通道阀门,所述操作通道阀门、出水通道阀门和进水通道阀门的右端分别与操作通道、出水通道和进水通道导通连接,所述过渡室的外部左侧分别设有压力表和温度表,所述过渡室的外圈左侧设有加热板,右侧设有防滑垫,所述过渡室的左侧上方与软管导通连接,所述软管与洗耳球导通连接。

2. 根据权利要求 1 所述的输尿管镜三通道接头,其特征在于,所述插入管为透明钢化玻璃管,且其上设有刻度。

3. 根据权利要求 1 所述的输尿管镜三通道接头,其特征在于,所述加热板的外侧设有隔热层。

4. 根据权利要求 1 所述的输尿管镜三通道接头,其特征在于,所述防护罩、洗耳球和软管均为耐腐蚀橡胶材料制成。

一种输尿管镜三通道接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体是一种输尿管镜三通道接头。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,现代的外科手术中的器械也越来越多,手术器械能很好的帮助医生完成手术,提高便利性和安全性。目前,国际上分别已有单独的软性输尿管镜和硬性输尿管镜。但是,现有的输尿管镜插入深度不好把控,以对患者膀胱造成损伤,且灌入生理盐水时的流速和温度有时无法适应于人体温度,影响输尿管效果,此外,生理盐水注入过程过于急促,没有缓冲装置,对患者的伤害较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种输尿管镜三通道接头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种输尿管镜三通道接头,包括进水通道、出水通道、操作通道、洗耳球、压力表、温度表、防护罩、插入管、过渡室和加热板,所述过渡室的左端导通连接有插入管,所述插入管的左端与防护罩导通连接,所述防护罩为椭球体形状,且防护罩上设有若干通孔,所述防护罩的左端设有操作口,所述过渡室的内部右侧分为三个通道,且三个通道从上到下分别设有操作通道阀门、出水通道阀门和进水通道阀门,所述操作通道阀门、出水通道阀门和进水通道阀门的右端分别与操作通道、出水通道和进水通道导通连接,所述过渡室的外部左侧分别设有压力表和温度表,所述过渡室的外圈左侧设有加热板,右侧设有防滑垫,所述过渡室的左侧上方与软管导通连接,所述软管与洗耳球导通连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述插入管为透明钢化玻璃管,且其上设有刻度。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述加热板的外侧设有隔热层。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述防护罩、洗耳球和软管均为耐腐蚀橡胶材料制成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在插入管上设置刻度,方便医护人员监测插入深度,且通过插入管左端的橡胶防护罩,可以方便卡位于膀胱内部,且可以减小病人的疼痛,通过加热板可以对灌入的生理盐水进行加热,且通过压力表可以检测流体压力大小,通过温度表可以检测流体的温度,以达到病人适宜的温度、压力范围,提升排尿效果,通过洗耳球可以对生理盐水进行缓冲注入,减小病患的疼痛,此外,设置进水通道阀门、出水通道阀门和操作通道阀门,可以避免各通道之间造成污染,且方便洗耳球产生正负压,更好的将生理盐水导入到膀胱内部。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种输尿管镜三通道接头,包括进水通道 1、出水通道 2、操作通道 3、洗耳球 4、进水通道阀门 5、出水通道阀门 6、操作通道阀门 7、软管 8、压力表 9、温度表 10、防护罩 11、操作口 12、刻度 13、插入管 14、过渡室 15、加热板 16 和防滑垫 17,所述过渡室 15 的左端导通连接有插入管 14,所述插入管 14 为透明钢化玻璃管,且插入管 14 上设有刻度 13,以方便医护人员观察插入的深度,避免给病人带来额外的疼痛,所述插入管 14 的左端与防护罩 11 导通连接,所述防护罩 11 为椭球体形状,方便防护罩 11 卡位于膀胱内,避免滑落,所述防护罩 11 由防腐橡胶材料制成,且防护罩 11 上设有若干通孔,方便排尿,所述防护罩 11 的左端设有操作口 12,可以供医护人员操作使用。

[0013] 所述过渡室 15 的内部右侧分为三个通道,且三个通道从上到下分别设有操作通道阀门 7、出水通道阀门 6 和进水通道阀门 5,所述操作通道阀门 7、出水通道阀门 6 和进水通道阀门 5 的右端分别与操作通道 3、出水通道 2 和进水通道 1 导通连接,通过进水通道 1 向患者膀胱内注入生理盐水进行疏尿,通过出水通道 2 排出尿液混合物,通过操作通道 3 方便医护人员通过医疗器械进行相应的操作,所述过渡室 15 的外部左侧分别设有压力表 9 和温度表 10,所述压力表 9 用于检测进水通道 1 的进水压力大小,以免对病人造成不适感,所述温度表 10 用于检测进水的温度,所述过渡室 15 的外圈左侧设有加热板 16,右侧设有防滑垫 17,所述加热板 16 的外侧设有隔热层,避免医护人员烫伤,通过加热板 16 对进水通道 1 灌入的生理盐水进行适当加热,以对病人带来更好的感受,减小疼痛,所述防滑垫 17 方便医护人员把持使用,所述过渡室 15 的左侧上方与软管 8 导通连接,所述软管 8 与洗耳球 4 导通连接,所述洗耳球 4 和软管 8 均为耐腐蚀橡胶材料制成,通过挤压洗耳球 4 可以便于过渡室 15 和插入管 14 内的生理盐水排出,且可以起到缓冲注入的效果,减少疼痛。

[0014] 本实用新型的工作原理是:首先将插入管 14 插入患者膀胱内,且通过刻度 13 插入合适的深度,后打开进水通道阀门 5,从进水通道 1 灌入生理盐水,通过加热板 16 对生理盐水进行加热,且通过压力表 9 监测流速压力大小,通过温度表 10 监测温度大小,当生理盐水注入困难时,可以通过洗耳球 4 的挤压和收缩对生理盐水进行缓冲注入,减小病人的疼痛,当尿液疏通后,关闭进水通道阀门 5,打开出水通道阀门 6,尿液混合物从出水通道 2 排出,此外,还可打开操作通道阀门 7,从操作通道 3 插入医疗器械,并从操作口 12 进入患者膀胱内部,进行相关医疗操作。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

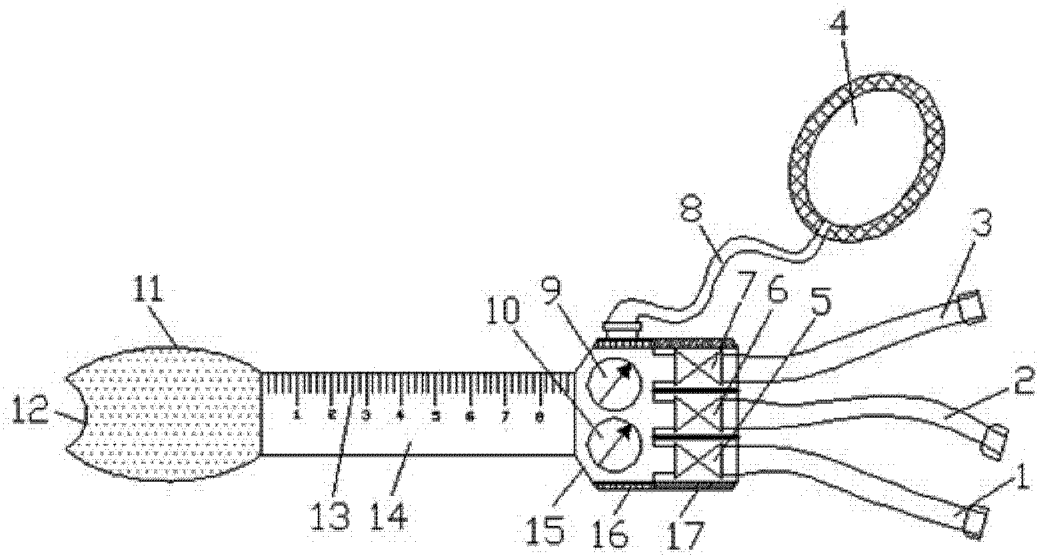


图 1

专利名称(译)	一种输尿管镜三通道接头		
公开(公告)号	CN204427999U	公开(公告)日	2015-07-01
申请号	CN201520058857.9	申请日	2015-01-28
[标]发明人	王靖宇 张雁钢 姜敏 刘红上		
发明人	王靖宇 张雁钢 姜敏 刘红上		
IPC分类号	A61B1/307		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种输尿管镜三通道接头，包括进水通道、出水通道、操作通道、洗耳球、防护罩、插入管和过渡室，所述过渡室的左端导通连接有插入管，所述插入管的左端与防护罩导通连接，所述过渡室的内部右侧从上到下分别设有操作通道阀门、出水通道阀门和进水通道阀门，所述操作通道阀门、出水通道阀门和进水通道阀门的右端分别与操作通道、出水通道和进水通道导通连接，所述过渡室的外部左侧分别设有压力表和温度表，所述过渡室的外圈左侧设有加热板，右侧设有防滑垫，所述过渡室的左侧上方通过软管与洗耳球导通连接。本实用新型操作简单，通用性较强，可靠性高，可以减少患者的疼痛。

