



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208481320 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201820126622.2

(22)申请日 2018.01.25

(73)专利权人 昆明医科大学第二附属医院

地址 650101 云南省昆明市西站麻园1号

(72)发明人 颜汝平 杨德林 平秦榕 王留方

何进 禹路 刘杨文易

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 1/012(2006.01)

A61B 1/307(2006.01)

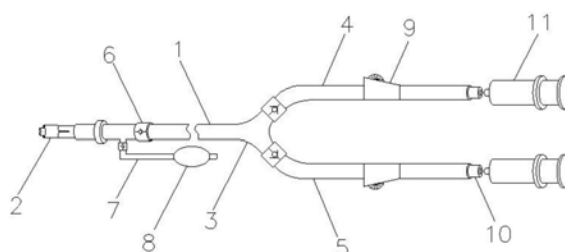
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种输尿管镜连续注水装置

(57)摘要

本实用新型公开一种输尿管镜连续注水装置,包括延长管、注水头、三通管、第一注水管和第二注水管,所述延长管长度60cm,外径为0.5cm,延长管前端为与输尿管镜匹配的注水头,延长管上安装有单向阀门,所述延长管单向阀门与注水头之间设置有带单向阀气管,带单向阀水管上设置有加压水囊,所述延长管后端通过三通管连接第一注水管和第二注水管,所述第一注水管和第二注水管上设置有流速调节开关,其长度为40cm,后端通过接头与注射器连接。本实用新型输尿管镜连续注水装置,能持续为输尿管软镜注水,防止水流中断和气泡生成,能保持手术视野清晰,其结构简单、方便实用、造价低廉、便于清洁消毒。



1. 一种输尿管镜连续注水装置,其特征在于:包括延长管、注水头、三通管、第一注水管和第二注水管,所述延长管长度60cm,外径为0.5cm,延长管前端为与输尿管镜匹配的注水头,延长管上安装有单向阀门,所述延长管单向阀门与注水头之间设置有带单向阀气管,带单向阀水管上设置有加压水囊,所述延长管后端通过三通管连接第一注水管和第二注水管,所述第一注水管和第二注水管上设置有流速调节开关,其长度为40cm,后端通过连接头与注射器连接。

2. 如权利要求1所述的一种输尿管镜连续注水装置,其特征在于:所述注水头上设置内插管和外部的固定套管与输尿管镜连接。

3. 如权利要求1所述的一种输尿管镜连续注水装置,其特征在于:所述第一注水管和第二注水管与三通管连接端设置有单向阀门。

4. 如权利要求1所述的一种输尿管镜连续注水装置,其特征在于:所述注射器为60-150ml注射器,注射器前端与连接头稳定连接并可拆卸。

5. 如权利要求1所述的一种输尿管镜连续注水装置,其特征在于:所述延长管、注水头、三通管、第一注水管和第二注水管均为便于消毒的医用塑料。

一种输尿管镜连续注水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种输尿管镜连续注水装置。

背景技术

[0002] 输尿管镜碎石术,是利用一条直径3mm左右的细镜,经过尿道、膀胱插入输尿管,将输尿管结石或肾脏结石击碎取出。它利用人体天然的泌尿系统腔道,不在身体上做任何切口,是一种纯粹的泌尿外科腔镜微创手术。适用于保守治疗无效的各种输尿管结石、以及部分肾结石。与开放手术相比,输尿管镜碎石术具有损伤小、痛苦轻、恢复快等优点。

[0003] 输尿管镜术中需要进行注水操作来平衡肾盂压力,注水操作也能为手术来提供清晰的视野便于精准操作;目前临床的注水操作主要是通过单独的注水器械进行注水,注水时与输尿管镜端连接不稳定,且注水容易出现中断,导致视野不清晰,注射的水也容易回流;另一种方式是将输液袋悬挂,利用重力的作用进行注水,注水相对稳定,也不易回流,但是其注水时需要悬吊装置等占空间较大,不便操作,并且注水的持续性不好,压力不够,容易产生气泡;还有是通过灌注泵,但是容易导致肾盂压力过高,对肾功能不好的患者有安全隐患,导致使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种输尿管镜连续注水装置,能持续为输尿管镜注水,防止水流中断和气泡生成,能保持手术视野清晰,其结构简单、方便实用、造价低廉、便于清洁消毒。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种输尿管镜连续注水装置,包括延长管、注水头、三通管、第一注水管和第二注水管,所述延长管长度60cm,外径为0.5cm,延长管前端为与输尿管镜匹配的注水头,延长管上安装有单向阀门,所述延长管单向阀门与注水头之间设置有带单向阀气管,带单向阀水管上设置有加压水囊,所述延长管后端通过三通管连接第一注水管和第二注水管,所述第一注水管和第二注水管上设置有流速调节开关,其长度为40cm,后端通过连接头与注射器连接。

[0007] 优选的,所述注水头上设置内插管和外部的固定套管与输尿管镜连接。

[0008] 优选的,所述第一注水管和第二注水管与三通管连接端设置有单向阀门。

[0009] 优选的,所述注射器为60-150ml注射器,注射器前端与连接头稳定连接并可拆卸。

[0010] 优选的,所述延长管、注水头、三通管、第一注水管和第二注水管均为便于消毒的医用塑料。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型输尿管镜连续注水装置,设置有第一注水管和第二注水管能交替持续为输尿管软镜注水,防止水流中断和气泡生成;设置的多个单向阀门能防止注水回流;设置的加压水囊和带单向阀水管能适时提高注水压力;注水头的设置能与输尿管镜稳定连接;能保持手术视野清晰,其结构简单、方便实用、造价低廉、便于

清洁消毒。

[0012] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型所述输尿管镜连续注水装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型所述注水头的结构示意图;

[0016] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0017] 1-延长管,2-注水头,201-内插管,202-固定套管,3-三通管,4-第一注水管,5-第二注水管,6-单向阀门,7-带单向阀水管,8-加压水囊,9-流速调节开关,10-连接头,11-注射器。

具体实施方式

[0018] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2所示,本实用新型为一种输尿管镜连续注水装置,包括延长管1、注水头2、三通管3、第一注水管4和第二注水管5,所述延长管1长度60cm,外径为0.5cm,延长管1前端为与输尿管镜匹配的注水头2,延长管1上安装有单向阀门6,所述延长管1上单向阀门6与注水头2之间设置有带单向阀水管7,带单向阀水管7上设置有加压水囊8,所述延长管1后端通过三通管3连接第一注水管4和第二注水管5,所述第一注水管4和第二注水管5上设置有流速调节开关9,其长度为40cm,后端通过连接头10与注射器11连接。

[0020] 其中,注水头2上设置内插管201和外部的固定套管202与输尿管镜连接。

[0021] 其中,第一注水管4和第二注水管5与三通管3连接端设置有单向阀门6。

[0022] 其中,注射器11为60-150ml注射器,注射器11前端与连接头10稳定连接并可拆卸。

[0023] 其中,延长管1、注水头2、三通管3、第一注水管4和第二注水管5均为便于消毒的医用塑料。

[0024] 实施例

[0025] 如图1-2所示,一种输尿管镜连续注水装置,包括延长管1、注水头2、三通管3、第一注水管4和第二注水管5;在输尿管镜使用时,将注水头2与镜端的注水通道固定连接(即将注水头2上设置内插管201插入输尿管镜注水端,外部的固定套管202旋紧与输尿管镜固定连接;使得注水不会泄露,将注射器11灌满清洗水并与连接头2连接,将第一注水管4的流速调节开关9调到适当的位置,推动第一注水管4的注射器11的活塞将水通过三通管3推到延长管1并由注水头2注射到镜内作为平衡肾盂压力和清洗视野;延长管1上设置有单向阀门6使得注水不会回流,当第一注水管4的注射器11注水完之后,通过第二注水管5及其注射器

进行持续注水,第一注水管4和第二注水管5与三通管3连接端设置有单向阀门6使得注水不会从第一注水管4、第二注水管5回流,其可持续性增强;当操作者觉得注水压力过小时,可通过挤压加压水囊8使得气压从带单向阀水管7进行延长管1增加注射压力;能保持手术视野清晰,结构简单、方便实用,延长管1、注水头2、三通管3、第一注水管4和第二注水管5均为便于消毒的医用塑料,造价低廉,便于清洁消毒。

[0026] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0027] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

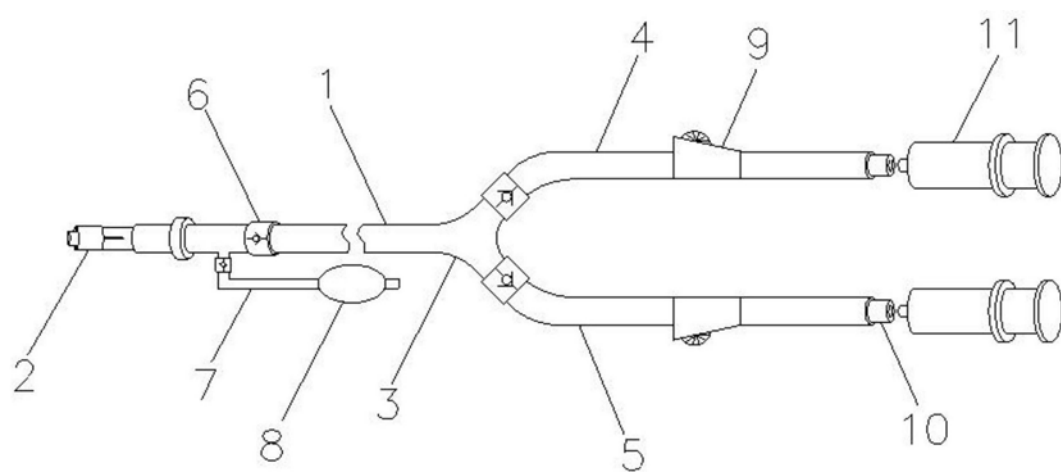


图1

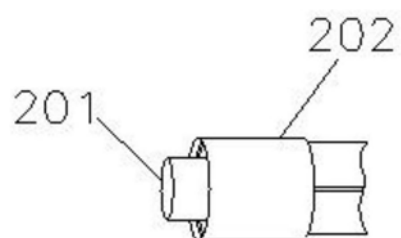


图2

专利名称(译)	一种输尿管镜连续注水装置		
公开(公告)号	CN208481320U	公开(公告)日	2019-02-12
申请号	CN201820126622.2	申请日	2018-01-25
[标]申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第二附属医院		
申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第二附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第二附属医院		
[标]发明人	颜汝平 杨德林 平秦榕 王留方 何进 禹路 刘杨文易		
发明人	颜汝平 杨德林 平秦榕 王留方 何进 禹路 刘杨文易		
IPC分类号	A61B1/012 A61B1/307		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种输尿管镜连续注水装置，包括延长管、注水头、三通管、第一注水管和第二注水管，所述延长管长度60cm，外径为0.5cm，延长管前端为与输尿管镜匹配的注水头，延长管上安装有单向阀门，所述延长管单向阀门与注水头之间设置有带单向阀气管，带单向阀水管上设置有加压气囊，所述延长管后端通过三通管连接第一注水管和第二注水管，所述第一注水管和第二注水管上设置有流速调节开关，其长度为40cm，后端通过接头与注射器连接。本实用新型输尿管镜连续注水装置，能持续为输尿管镜注水，防止水流中断和气泡生成，能保持手术视野清晰，其结构简单、方便实用、造价低廉、便于清洁消毒。

