



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206007291 U

(45)授权公告日 2017. 03. 15

(21)申请号 201620722262.3

(22)申请日 2016.07.11

(73)专利权人 长沙市第四医院

地址 410006 湖南省长沙市岳麓区麓山路
70号

(72)发明人 邓光程 陈涛 殷陶 彭洪亮
黄河

(74)专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责
任公司 43113

代理人 马强 郑俊超

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

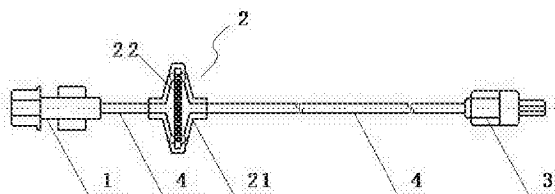
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于输尿管镜手术的注水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于输尿管镜手术的注水装置,包括管体。所述管体一端设有可与注水器连接的第一接头,另一端设有可与输尿管镜连接的第二接头;在管体上还设有过滤器。本实用新型的装置具有与输尿管镜和注水器连接可靠,可避免杂质、气泡注入,具有足够抗压能力的优点。



1. 一种用于输尿管镜手术的注水装置,包括管体(4),其特征在于:所述管体(4)一端设有可与注水器连接的第一接头(1),另一端设有可与输尿管镜连接的第二接头(3);
在管体(4)上还设有过滤器(2)。
2. 根据权利要求1所述的用于输尿管镜手术的注水装置,其特征在于:所述第一接头(1)为鲁尔公接头,第二接头(3)为鲁尔母接头。
3. 根据权利要求1所述的用于输尿管镜手术的注水装置,其特征在于:所述过滤器(2)包括与管体相连通的外壳(21),外壳内设置有滤片(22)。
4. 根据权利要求1所述的用于输尿管镜手术的注水装置,其特征在于:所述管体(4)为TPU管。

一种用于输尿管镜手术的注水装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械,具体涉及一种用于输尿管镜手术的注水装置。

背景技术

[0002] 在输尿管镜手术过程中,需要注水保持手术视野清晰,一般是用注水管与输尿管镜和注水器具连接,通过输尿管镜将水注入手术视野(输尿管或肾盂集合系统)。注水方式有机械泵和人工两种方式。机械泵按照设定的压力泵水,压力恒定,不能依据手术视野灵活调节。在实际手术过程中多采用人工注水方式,特别是在输尿管软镜手术中。

[0003] 然而,目前市场上尚无专用的合适注水管,实际操作中多自行采用一次性输液器改装的简易注水装置。采用一次性输液器改装的简易注水装置有以下缺点:1、使用过程中与输尿管镜不能稳定连接,注水压力较大时易脱落。2、输液器管质地较软,负压下管壁内腔自行贴合,不能进行必要的抽吸。

[0004] 还有少部分使用多根不同直径的一次性输液管套接或多根一次性延长管连接,进行延长。也有一些缺陷,比如:1、多次连接,注水管内径多次改变,影响注水流量和压力,影响注水效果。2、无过滤装置,可能导致杂质、气泡注入手术范围,影响手术操作。

[0005] 因此,两种简易注水装置本身的缺陷对手术进程有较大影响,特别是无过滤装置的简易注水装置,还可能因异物、气泡的注入给病人带来危害,为了清除这些异物、气泡需医务人员付出更大的努力,延长了手术时间,增加了患者的麻醉手术风险,还会增加医疗费用。

[0006] 说明:本实用新型中的输尿管镜包括输尿管软镜和输尿管硬镜。

实用新型内容

[0007] 针对上述问题,本实用新型旨在提供一种与输尿管镜连接可靠,可避免杂质、气泡注入,具有足够抗压能力的注水装置。

[0008] 本实用新型解决问题的技术方案是:一种用于输尿管镜手术的注水装置,包括管体,所述管体一端设有可与注水器连接的第一接头,另一端设有可与输尿管镜连接的第二接头;

[0009] 在管体上还设有过滤器。

[0010] 在上述技术方案中,第一接头和第二接头均为专用接头,能够将管体与输尿管镜和注水器牢固、密封的连接。

[0011] 优选的,所述第一接头为鲁尔公接头,第二接头为鲁尔母接头。

[0012] 具体的,所述过滤器包括与管体相连通的外壳,外壳内设置有滤片。该过滤器亦可采用一次性输液器上所用的过滤器。

[0013] 进一步的,所述管体为TPU管。这种材质的管相对于一次性输液管质地更硬,强度更好,耐压效果好。

[0014] 本实用新型的显著效果是:

- [0015] 1.采用专用接头使得管体与输尿管镜和注水器连接可靠,避免了手术注水过程中因水压较大时脱落。
- [0016] 2.设计过滤器结构,可避免杂质、气泡注入。
- [0017] 3.采用TPU管具有足够抗压能力,完全满足负压抽吸的需要。

附图说明

- [0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。
- [0019] 图1为本实用新型结构图。
- [0020] 图中:1-第一接头,2-过滤器,3-第二接头,4-管体,21-壳体,22-滤片。

具体实施方式

- [0021] 如图1所示,一种用于输尿管镜手术的注水装置,包括TPU材质的管体4,所述管体4一端设有可与注水器连接的第一接头1,另一端设有可与输尿管镜连接的第二接头3。第一接头1优选为鲁尔公接头,第二接头3优选为鲁尔母接头。
- [0022] 在管体4上还设有过滤器2。所述过滤器2包括与管体相连通的外壳21,外壳内设置有滤片22。
- [0023] 使用过程中,先将第二接头3连接在输尿管镜进水接头上。手术过程中使用注水器连接第一接头1,注水经过滤器2过滤后进入手术视野,可以保证手术视野清晰,并可依据手术视野人工控制注水压力,必要时可以负压抽吸。

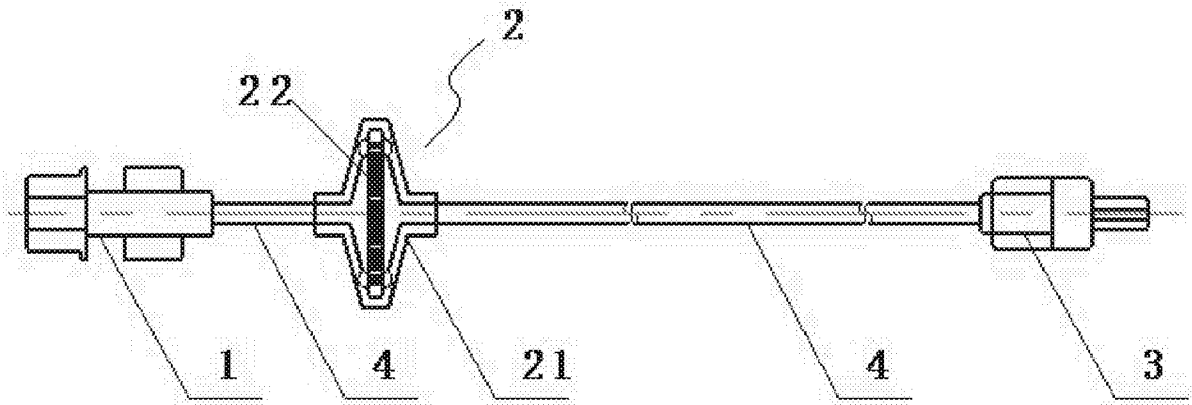


图1

专利名称(译)	一种用于输尿管镜手术的注水装置		
公开(公告)号	CN206007291U	公开(公告)日	2017-03-15
申请号	CN201620722262.3	申请日	2016-07-11
[标]申请(专利权)人(译)	长沙市第四医院		
申请(专利权)人(译)	长沙市第四医院		
当前申请(专利权)人(译)	长沙市第四医院		
[标]发明人	邓光程 陈涛 殷陶 彭洪亮 黄河		
发明人	邓光程 陈涛 殷陶 彭洪亮 黄河		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	马强 郑俊超		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于输尿管镜手术的注水装置,包括管体。所述管体一端设有可与注水器连接的第一接头,另一端设有可与输尿管镜连接的第二接头;在管体上还设有过滤器。本实用新型的装置具有与输尿管镜和注水器连接可靠,可避免杂质、气泡注入,具有足够抗压能力的优点。

