



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209984187 U

(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920060502.1

(22)申请日 2019.01.15

(73)专利权人 李泽平

地址 414000 湖南省岳阳市第二人民医院  
泌尿外科

(72)发明人 李泽平 刘彩美 李育才 廖春望

(74)专利代理机构 长沙朕扬知识产权代理事务  
所(普通合伙) 43213

代理人 文立兴

(51) Int. Cl.

A61B 1/307(2006.01)

A61B 1/012(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 17/22(2006.01)

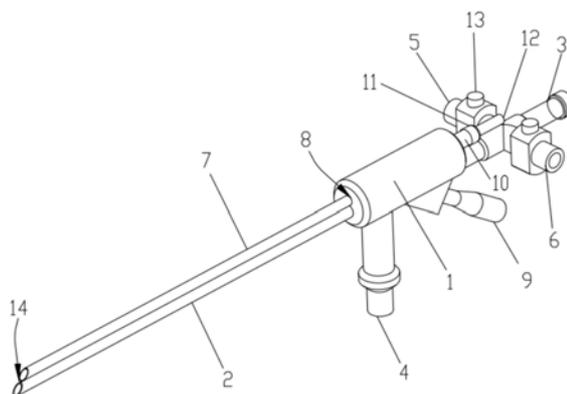
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种分离式双通道输尿管镜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种分离式双通道输尿管镜,包括输尿管镜体和与其相连的主管道,还包括可拆式连接的附加管道,输尿管镜体上设置有附加管道工作通道,附加管道设置为插入附加管道工作通道内时,该附加管道的端口向主管道的端口延伸。从而一则大大降低了输尿管肾盂肾盏和(或)膀胱内压力,甚至使肾盂肾盏和或膀胱内保持负压,明显地减少尿源性脓毒血症的发生率;二是由于入水快速,手术视野清晰,明显缩短了手术时间,进一步减少尿源性脓毒血症的发生率,极大地降低医生的手术风险。



1. 一种分离式双通道输尿管镜,包括输尿管镜体(1)和与其相连的主管道(2),其特征在于,还包括可拆式连接的附加管道(7),所述输尿管镜体(1)上设置有附加管道工作通道(8),所述附加管道(7)设置为插入所述附加管道工作通道(8)内时,该附加管道(7)的端口向所述主管道(2)的端口延伸。

2. 根据权利要求1所述的分离式双通道输尿管镜,其特征在于,所述附加管道工作通道(8)与所述主管道(2)平行设置,所述附加管道(7)设置为插入所述附加管道工作通道(8)内后,所述附加管道(7)紧靠所述主管道(2),且所述附加管道(7)和主管道(2)的端口平齐。

3. 根据权利要求1所述的分离式双通道输尿管镜,其特征在于,所述附加管道工作通道(8)从所述输尿管镜体(1)延伸形成一连接管(10),所述附加管道(7)与所述连接管(10)可拆式连接。

4. 根据权利要求3所述的分离式双通道输尿管镜,其特征在于,所述附加管道(7)上设置有一带有内螺纹的端盖(11),所述连接管(10)末端设置有可与所述端盖(11)螺旋连接的外螺纹。

5. 根据权利要求1-4任一所述的分离式双通道输尿管镜,其特征在于,所述附加管道(7)的口径类型包括3Fr以及5Fr-20Fr。

6. 根据权利要求5所述的分离式双通道输尿管镜,其特征在于,所述附加管道(7)的末端连接有快插接头(12)。

7. 根据权利要求1-4任一所述的分离式双通道输尿管镜,其特征在于,所述主管道(2)和附加管道(7)的前端设置成斜面鱼口状(14)。

8. 根据权利要求1-4任一所述的分离式双通道输尿管镜,其特征在于,所述输尿管镜体(1)上还设置有光源通道(4)和目镜通道(9),所述光源通道(4)和目镜通道(9)设置在所述输尿管镜体(1)的一侧,所述附加管道工作通道(8)设置在所述输尿管镜体(1)的另一侧。

## 一种分离式双通道输尿管镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种分离式双通道输尿管镜。

### 背景技术

[0002] 目前,输尿管镜一般为单个5Fr管道或两个较小的3Fr管道,其中,单个5Fr管道的输尿管镜因进入输尿管和肾盂肾盏内的水只能从输尿管和输尿管镜之间的间隙内流出,出水速度较慢或不出水,难以形成对流;从而出现进水多于出水,导致输尿管肾盂肾盏和(或)膀胱内压力增高,患者易出现尿源性脓毒血症,严重时出现休克,甚至危及生命,且由于输尿管镜体粗细固定,当遇到输尿管狭窄或输尿管较细小时,不得不更换小型号输尿管镜或更改手术方式,严重时终止手术;而两个较小的3Fr管道输尿管镜因管道直径太小,一方面因进水慢导致术中视野不清晰,不方便操作,二则取石钳无法进入管道无法进行必要的操作。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种分离双通道输尿管镜,从而解决上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型公开了一种分离式双通道输尿管镜,包括输尿管镜体和与其相连的主管道,还包括可拆式连接的附加管道,所述输尿管镜体上设置有附加管道工作通道,所述附加管道设置为插入所述附加管道工作通道内时,该附加管道的端口向所述主管道的端口延伸。

[0005] 进一步的,所述附加管道工作通道与所述主管道平行设置,所述附加管道设置为插入所述附加管道工作通道内后,所述附加管道紧靠所述主管道,且所述附加管道和主管道的端口平齐。

[0006] 进一步的,所述附加管道工作通道从所述输尿管镜体延伸形成一连接管,所述附加管道与所述连接管可拆式连接。

[0007] 进一步的,所述附加管道上设置有一带有内螺纹的端盖,所述连接管末端设置有可与所述端盖螺旋连接的外螺纹。

[0008] 进一步的,所述附加管道的口径类型包括3Fr以及5Fr-20Fr。

[0009] 进一步的,所述附加管道的末端连接有快插接头。

[0010] 进一步的,所述主管道和附加管道的前端设置成斜面鱼口状。

[0011] 进一步的,所述输尿管镜体上还设置有光源通道和目镜通道,所述光源通道和目镜通道设置在所述输尿管镜体的一侧,所述附加管道工作通道设置在所述输尿管镜体的另一侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0013] 本实用新型的分离式输尿管镜通过可拆卸的附加管道,当遇到较细的输尿管或输尿管狭窄时可以暂时将附加管道卸掉,输尿管镜体变细,便于通过输尿管或狭窄段,使得输尿管镜容易到达结石部位,直接扩张碎石或置入斑马导丝扩张输尿管后,再从新装好附加

管道进行碎石,提高手术的成功率。根据人体通道大小选择直径不同的附加管道,如在输尿管镜碎石则选择小口径(如3Fr)管道而在经皮肾镜碎石和膀胱碎石时可采用大口径(5Fr-20Fr)管道等。这样,一则大大降低了输尿管肾盂肾盏和(或)膀胱内压力,甚至使肾盂肾盏和或膀胱内保持负压,明显地减少尿源性脓毒血症的发生率;二是由于入水快速,手术视野清晰,明显缩短了手术时间,进一步减少尿源性脓毒血症的发生率,极大地降低医生的手术风险。

[0014] 下面将参照附图,对本实用新型作进一步详细的说明。

### 附图说明

[0015] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型实施例公开的分离式双通道输尿管镜的轴测示意图;

[0017] 图2是本实用新型实施例公开的附加管道的轴测示意图;

[0018] 图3是本实用新型实施例公开的输尿管镜体的轴测示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、输尿管镜体;2、主管道;3、主管道工作通道;4、光源通道;5、进水通道;6、出水通道;7、附加管道;8、附加管道工作通道;9、目镜通道;10、连接管;11、端盖;12、快插接头;13、阀门;14、斜面鱼口状。

### 具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0022] 如图1-3所示,本实用新型公开了一种分离式双通道输尿管镜,包括输尿管镜体1、主管道2、光源通道4、进水通道5、出水通道6、目镜通道9和主管道工作通道3,进水通道5和出水通道6上设置有阀门13。此外,在本实施例中,还包括可拆式连接的附加管道7,输尿管镜体1上设置有附加管道工作通道8,附加管道工作通道8与主管道2平行设置,该附加管道7设置为插入附加管道工作通道8内时,该附加管道7的端口向主管道2的端口延伸,附加管道7固定到极限位置后,主管道2和附加管道7紧靠一起,且主管道2和附加管道7的端口几乎平齐,当遇到较细的输尿管或输尿管狭窄时可以暂时将附加管道7卸掉,输尿管镜体1变细,便于通过输尿管或狭窄段,使得输尿管镜容易到达结石部位,直接扩张碎石或置入斑马导丝扩张输尿管后,再从新装好附加管道7进行碎石,提高手术的成功率。从而,在输尿管镜碎石手术过程中,通过插入附加管道7后连接负压,能够及时将肾盂肾盏和(或)膀胱内的水快速抽出,进而大大降低了输尿管肾盂肾盏和(或)膀胱内压力,甚至使肾盂肾盏和或膀胱内保持负压,明显地减少尿源性脓毒血症的发生率;同时,由于进出水快速,手术视野清晰,明显缩短了手术时间,进一步减少尿源性脓毒血症的发生率,极大地降低医生的手术风险。

[0023] 为了便于附加管道7的连接固定,附加管道工作通道8从输尿管镜体1倾向后延伸形成一连接管10,附加管道7与连接管10可拆式连接,比如卡口式或者螺纹连接。在本实施例中,附加管道7上设置有一带有内螺纹的端盖11,端盖11与连接管10末端的外螺纹匹配,

使用时,只需要将附加管道7插入附加管道工作通道8内,然后将转端盖11旋转连接到连接管10上的螺纹部,即可固定附加管道7,当然附加管道7与连接管10也可以采用卡接等其他限位方式。

[0024] 在本实施例中,附加管道7的口径类型包括3Fr以及5Fr-20Fr,从而可以适应输尿管镜碎石的小口径管道要求和在经皮肾镜碎石和膀胱碎石时的大口径要求,同时,主管道2和附加管道7的端口均设置有斜面,两个斜面形成斜面鱼口状14(端盖11绕连接管10末端转到螺纹底部后,两个斜面形恰好成斜面鱼口状14),从而更加方便插入。

[0025] 在本实施例中,附加管道7的末端连接有PU塑料快插接头12,从而可以快速的连接负压管道,从而提高手术的便利性。

[0026] 在本实施例中,输尿管镜体1上的光源通道4和目镜通道9设置在输尿管镜体1的一侧,附加管道工作通道8设置在输尿管镜体1的另一侧,从而,能够更合理的利用输尿管镜体1上的空间,也方便插入附加管道7。

[0027] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

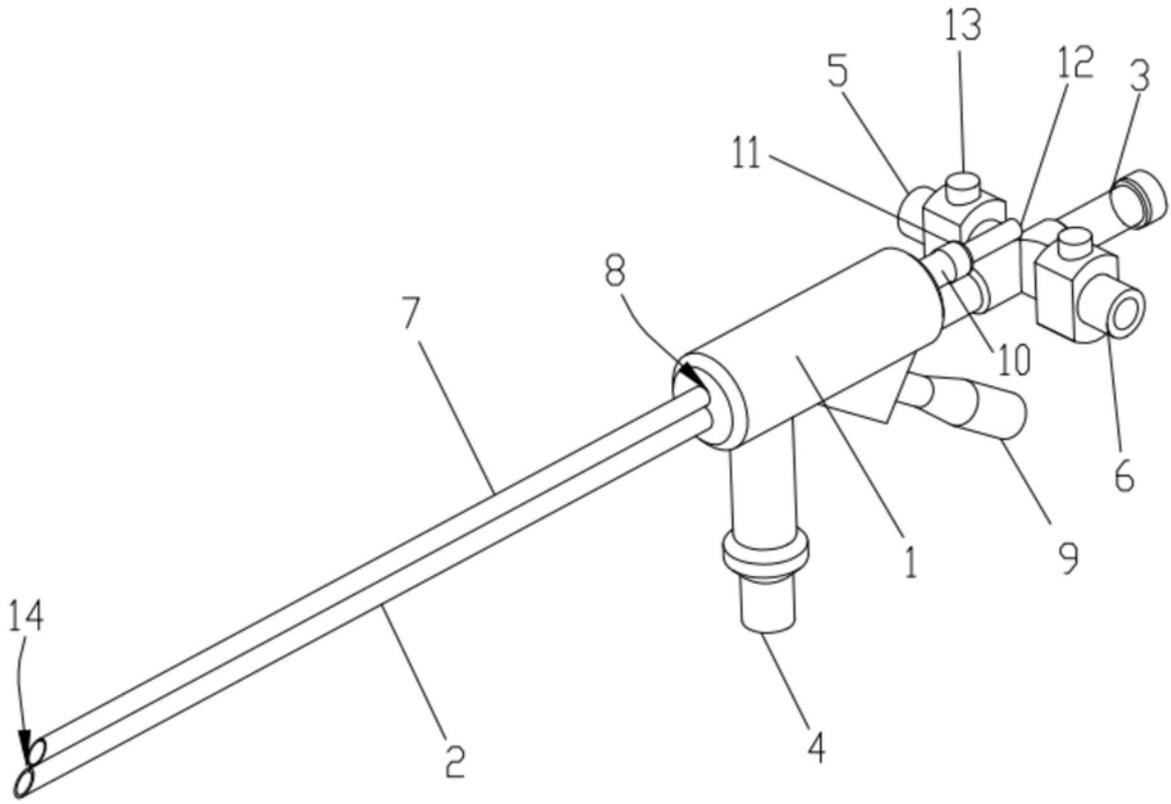


图1

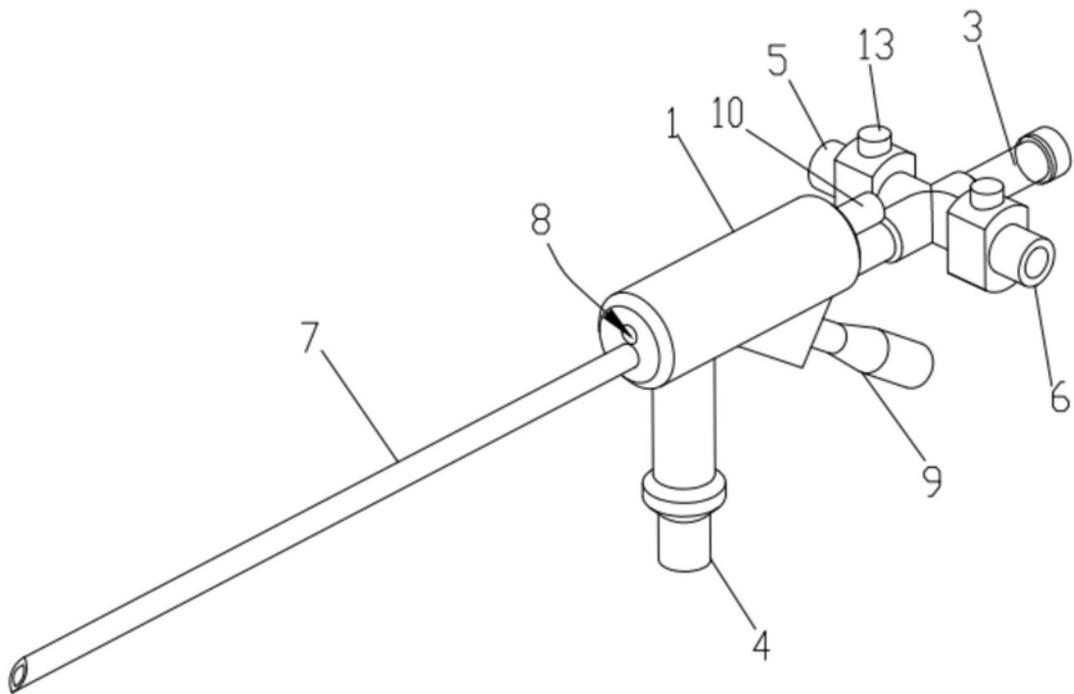


图2

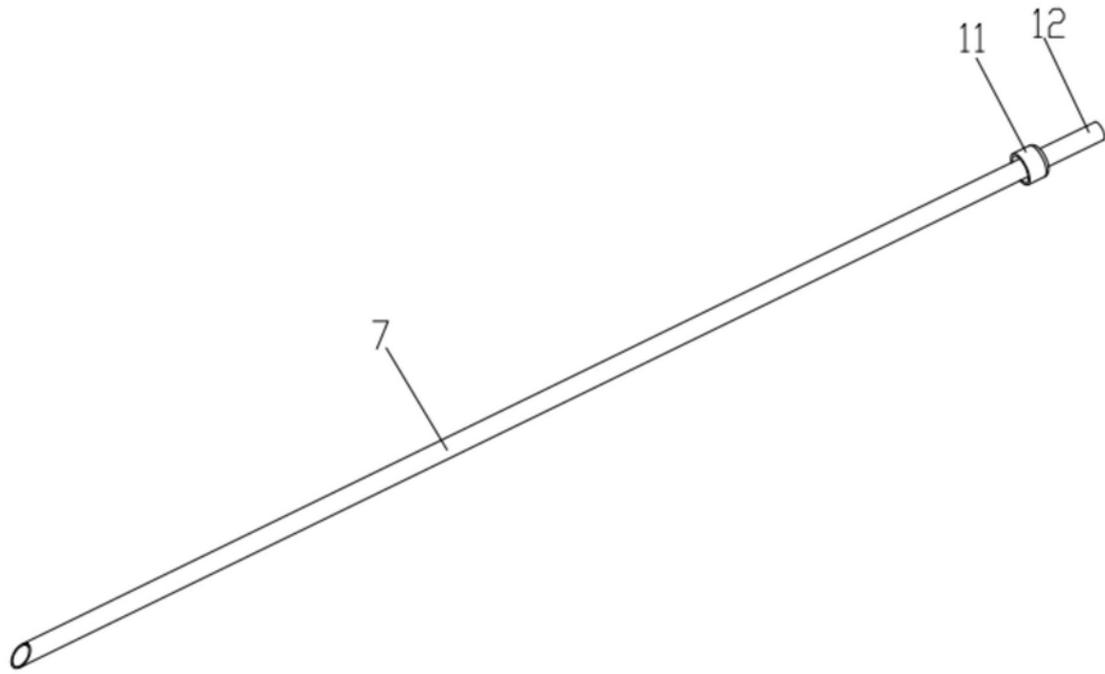


图3

专利名称(译)	一种分离式双通道输尿管镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN209984187U</a>	公开(公告)日	2020-01-24
申请号	CN201920060502.1	申请日	2019-01-15
[标]申请(专利权)人(译)	李泽平		
申请(专利权)人(译)	李泽平		
当前申请(专利权)人(译)	李泽平		
[标]发明人	李泽平 李育才		
发明人	李泽平 刘彩美 李育才 廖春望		
IPC分类号	A61B1/307 A61B1/012 A61B1/06 A61B17/22		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种分离式双通道输尿管镜，包括输尿管镜体和与其相连的主管道，还包括可拆式连接的附加管道，输尿管镜体上设置有附加管道工作通道，附加管道设置为插入附加管道工作通道内时，该附加管道的端口向主管道的端口延伸。从而一则大大降低了输尿管肾盂肾盏和(或)膀胱内压力，甚至使肾盂肾盏和或膀胱内保持负压，明显地减少尿源性脓毒血症的发生率；二是由于入水快速，手术视野清晰，明显缩短了手术时间，进一步减少尿源性脓毒血症的发生率，极大地降低医生的手术风险。

