



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209884107 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920127345.1

(22)申请日 2019.01.24

(73)专利权人 北京瑞沃医疗器械有限公司

地址 100176 北京市大兴区经济技术开发
区凉水河二街8号院16号楼3层306单
元

(72)发明人 石长亮 楚思慧

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

代理人 朱静谦

(51)Int.Cl.

A61B 1/307(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/012(2006.01)

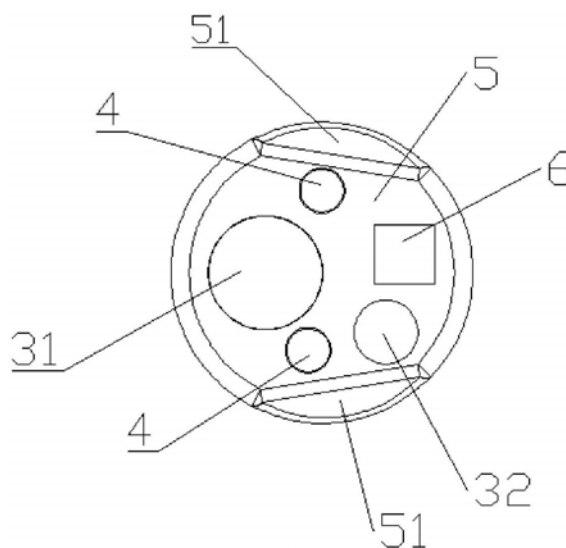
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双通道电子输尿管软镜

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种双通道电子输尿管软镜。其包括手柄,和与所述手柄连接的可伸入体内的管体,在所述管体内并行设置有直径相同或不同的多个第一通道和多个第二通道,手术器械可通过所述第一通道和/或所述第二通道伸入体内,所述第一通道和所述第二通道可分别用于进水和/或出水。本实用新型的电子输尿管软镜采用双通道,可以同时进水和出水,水能够循环起来,使得电子输尿管软镜的视野更加的清楚,对输尿管疾病的诊断和治疗效果更好;且能够同时使用两个手术器械,使得操作更加的方便,减少手术时间,降低手术风险。



1. 一种双通道电子输尿管软镜, 具有手柄 (1), 和与所述手柄 (1) 连接的可伸入体内的管体 (2), 其特征在于, 在所述管体 (2) 内并行设置有直径相同或不同的多个第一通道 (31) 和多个第二通道 (32), 手术器械可通过所述第一通道 (31) 和/或所述第二通道 (32) 伸入体内, 所述第一通道 (31) 和所述第二通道 (32) 可分别用于进水和/或出水。

2. 根据权利要求1所述的双通道电子输尿管软镜, 其特征在于, 所述第一通道 (31) 的直径为0.8mm—1.5mm。

3. 根据权利要求2所述的双通道电子输尿管软镜, 其特征在于, 所述第一通道 (31) 的直径为1.2mm。

4. 根据权利要求1所述的双通道电子输尿管软镜, 其特征在于, 所述第二通道 (32) 的直径为0.5mm—1.0mm。

5. 根据权利要求4所述的双通道电子输尿管软镜, 其特征在于, 所述第二通道 (32) 的直径为0.6mm。

6. 根据权利要求1所述的双通道电子输尿管软镜, 其特征在于, 所述管体 (2) 的伸入体内的端部 (5) 处设置有电子摄像头组件, 所述电子摄像头组件的外侧设置有蓝宝石玻璃 (6)。

7. 根据权利要求6所述的双通道电子输尿管软镜, 其特征在于, 所述蓝宝石玻璃 (6) 为方形。

8. 根据权利要求1—7中任一项所述的双通道电子输尿管软镜, 其特征在于, 所述第一通道 (31) 和所述第二通道 (32) 各设置有一个, 所述管体 (2) 的伸入人体的端部 (5) 还设置有两个照明光源 (4), 两个所述照明光源 (4) 分别设置在所述第一通道 (31) 和所述第二通道 (32) 其中之一的两侧, 所述第一通道 (31) 和所述第二通道 (32) 其中另一靠近一所述照明光源 (4) 设置。

9. 根据权利要求8所述的双通道电子输尿管软镜, 其特征在于, 所述端部 (5) 还设置有向外侧倾斜的倾斜部 (51), 所述倾斜部 (51) 靠近两所述照明光源 (4) 设置。

一种双通道电子输尿管软镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种双通道电子输尿管软镜。

背景技术

[0002] 输尿管软镜是用于泌尿科治疗的医学设备,是一种纤细的、由导光纤维、工作腔道和各种不同用途的工作配件构成的器械,直径小,长35至45厘米。输尿管软镜手术是通过一细长的窥镜,经尿道、膀胱、输尿管口进入0.2至0.5cm直径的输尿管,在直视下或借助电视监视系统,可以很清晰地观察到输尿管内的病变,如有结石、肿瘤等,对输尿管疾病进行诊断与治疗。利用输尿管软镜开展输尿管疾病的诊断、治疗,大大提高了输尿管疾病的诊断、治疗水平,缩短了患者住院时间,减少治疗费用,临床可取得满意效果。而现有技术中的输尿管软镜只有一个工作通道,只能是进水或是出水,因水不能循环容易导致视野不清楚,影响诊断与治疗效果。

实用新型内容

[0003] 因此,本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中的输尿管软镜容易视野不清楚的缺陷,从而提供一种视野清楚的双通道电子输尿管软镜。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的一种双通道电子输尿管软镜,具有手柄,和与所述手柄连接的可伸入体内的管体,在所述管体内并行设置有直径相同或不同的多个第一通道和多个第二通道,手术器械可通过所述第一通道和/或所述第二通道伸入体内,所述第一通道和所述第二通道可分别用于进水和/或出水。

[0005] 所述第一通道的直径为0.8mm—1.5mm。

[0006] 所述第一通道的直径为1.2mm。

[0007] 所述第二通道的直径为0.5mm—1.0mm。

[0008] 所述第二通道的直径为0.6mm。

[0009] 所述管体的伸入体内的端部处设置有电子摄像头组件,所述电子摄像头组件的外侧设置有蓝宝石玻璃。

[0010] 所述蓝宝石玻璃为方形。

[0011] 所述第一通道和所述第二通道各设置有一个,所述管体的伸入人体的端部还设置有两个照明光源,两个所述照明光源分别设置在所述第一通道和所述第二通道其中之一的两侧,所述第一通道和所述第二通道其中另一靠近一所述照明光源设置。

[0012] 所述端部还设置有向外侧倾斜的倾斜部,所述倾斜部靠近两所述照明光源设置。

[0013] 本实用新型技术方案,具有如下优点:

[0014] 1. 本实用新型的双通道电子输尿管软镜,具有手柄,和与所述手柄连接的可伸入体内的管体,在所述管体内并行设置有直径相同或不同的第一通道和第二通道,手术器械可通过所述第一通道和/或所述第二通道伸入体内,所述第一通道和所述第二通道可分别用于进水和/或出水。本实用新型的电子输尿管软镜采用双通道,可以同时进水和出水,水

能够循环起来,使得电子输尿管软镜的视野更加的清楚,对输尿管疾病的诊断和治疗效果更好;且能够同时使用两个手术器械,使得操作更加的方便,减少手术时间,降低手术风险。

[0015] 2.本实用新型的双通道电子输尿管软镜,所述电子摄像头组件的外侧设置有蓝宝石玻璃,蓝宝石玻璃具有耐用、硬度高、透红外和防刮伤强度高的优点,因此,在蓝宝石玻璃与体内的结石或是病变位置接触时,不会被刮伤,能够防止因设置在电子摄像头外侧的防护玻璃被刮伤而导致的视野不清楚;所述蓝宝石玻璃为方形,可以减少截面空间损失,使得在占用相同长宽尺寸的条件下,方形的蓝宝石玻璃可以使得电子摄像头组件的成像视野更大。

[0016] 3.本实用新型的双通道电子输尿管软镜,所述倾斜部的设置,可以扩大照明光源的照明范围,使得对输尿管疾病的诊断和治疗效果更好。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,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。

[0018] 图1为本实用新型的双通道电子输尿管软镜的手柄部分的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的双通道电子输尿管软镜的端部的结构示意图;

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1—手柄;2—管体;31—第一通道;32—第二通道;4—照明光源;5—端部;51—倾斜部;6—蓝宝石玻璃。

具体实施方式

[0022] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0023] 本实施例的双通道电子输尿管软镜,包括手柄1,和与所述手柄1连接的可伸入体内的管体2,所述管体2具有可伸入体内的端部5。

[0024] 所述管体2内并行设置有直径不同的第一通道31和第二通道32,手术器械可分别通过所述第一通道31和所述第二通道32伸入体内进行手术操作,在输尿管疾病的诊断和治疗时,所述第一通道31和所述第二通道32分别用于进水和出水,使得水能够循环起来,双通道电子输尿管软镜的视野更加的清楚。

[0025] 当然,根据使用需求的不同,第一通道31和第二通道32的直径也可以相同,也可以用第一通道31和第二通道32同时进行进水或是出水,或是单独使用其中一个第一通道31或一个第二通道32进行进水或是出水。在需要使用多个进水通道和多个出水通道时,管体内还可以并行设置多个第一通道和多个第二通道。

[0026] 所述第一通道31和所述第二通道32根据使用需求的不同,将第一通道31的直径设置的较第二通道32的直径大,这样第一通道31内可以使用网石篮等大直径手术器械,第二

通道32可以使用光纤等小直径手术器械。在本实施例中,所述第一通道31的直径为1.2mm,所述第二通道32的直径为0.6mm。

[0027] 当然,第一通道31的直径和第二通道32的直径根据使用需求设置即可,本实施例中,为了考虑到管体2的直径尺寸,所述第一通道31的直径为0.8mm—1.5mm,所述第二通道32的直径为0.5mm—1.0mm。

[0028] 所述管体2的伸入体内的端部5处设置有电子摄像头组件,所述电子摄像头组件的外侧设置有蓝宝石玻璃6,为了减少摄像头截面空间损失,所述蓝宝石玻璃6为方形,本实施例中可以为0.7mm*0.7mm。

[0029] 为了为电子摄像头组件照明,提高视野清晰度,所述管体2的伸入人体的端部5还设置有两个照明光源4,两个所述照明光源4设置在所述第一通道31的两侧,所述第二通道32靠近其中一所述照明光源4设置。

[0030] 为了扩大照明光源4的照明范围,所述端部5还设置有向外侧倾斜的倾斜部51,所述倾斜部51靠近两所述照明光源4设置。

[0031] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

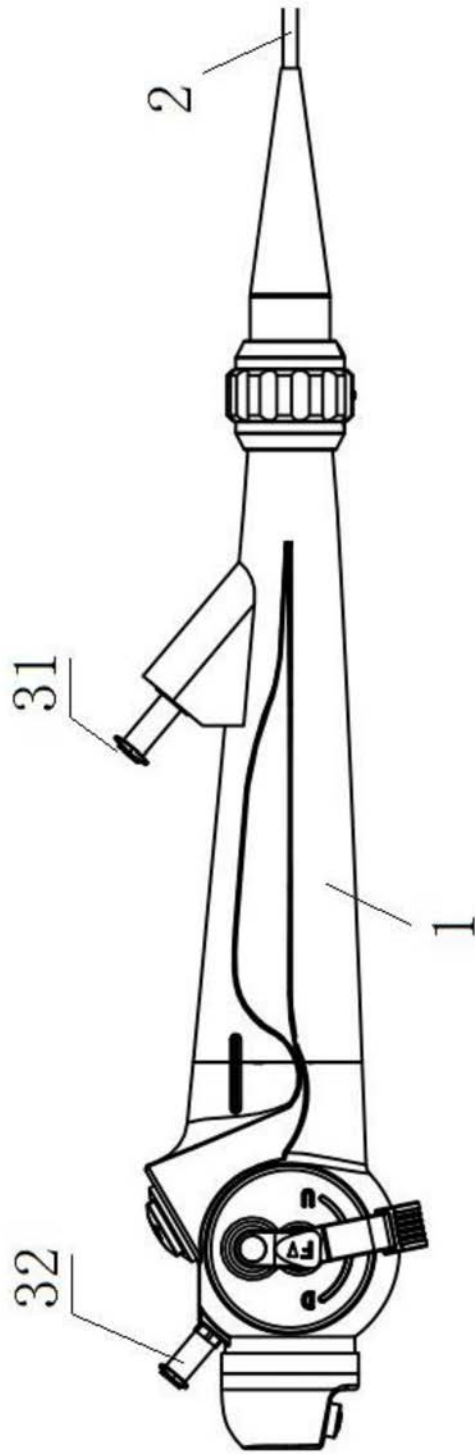


图1

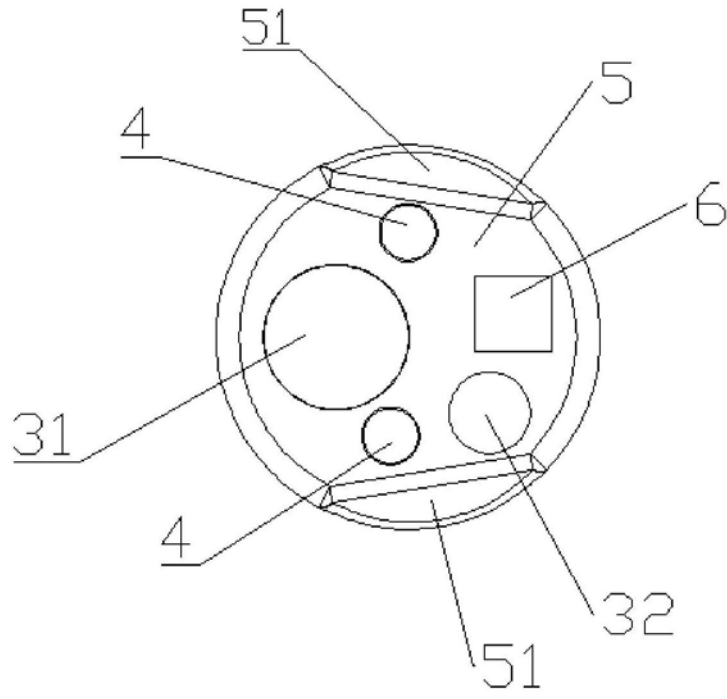


图2

专利名称(译)	一种双通道电子输尿管软镜		
公开(公告)号	CN209884107U	公开(公告)日	2020-01-03
申请号	CN201920127345.1	申请日	2019-01-24
[标]发明人	石长亮		
发明人	石长亮 楚思慧		
IPC分类号	A61B1/307 A61B1/06 A61B1/012		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种双通道电子输尿管软镜。其包括手柄，和与所述手柄连接的可伸入体内的管体，在所述管体内并行设置有直径相同或不同的多个第一通道和多个第二通道，手术器械可通过所述第一通道和/或所述第二通道伸入体内，所述第一通道和所述第二通道可分别用于进水和/或出水。本实用新型的电子输尿管软镜采用双通道，可以同时进水和出水，水能够循环起来，使得电子输尿管软镜的视野更加的清楚，对输尿管疾病的诊断和治疗效果更好；且能够同时使用两个手术器械，使得操作更加的方便，减少手术时间，降低手术风险。

