



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109498108 A

(43)申请公布日 2019.03.22

(21)申请号 201811505415.9

(22)申请日 2018.12.10

(71)申请人 兰州西脉记忆合金股份有限公司  
地址 730000 甘肃省兰州市城关区雁南路  
14号

(72)发明人 石文 袁成龙 席永强 单启鹏  
宋翔 王恩光 何雪

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心  
62100

代理人 陶涛

(51)Int.Cl.

A61B 17/22(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种输尿管导引鞘

(57)摘要

本发明公开了一种输尿管导引鞘,属于医疗器械技术领域。其包括鞘管底座,鞘管底座一端与鞘管连接,另一端通过一段扩张管嵌入扩张管接头的中心孔中,扩张管接头上设有卡钩;其中,鞘管底座上靠近扩张管接头一端设有与卡钩相配合的卡台,远离扩张管接头一端通过一段套管套设手柄,手柄与套管垂直,该手柄包括管道以及固设于管道底部的把手,鞘管底座通过第二通孔与管道相连通;鞘管底座上卡台与第二通孔之间设有与第二通孔同侧的凸台,套管上边沿设有一与凸台相配合的半圆形开放槽,手柄在凸台与半圆形开放槽的限位作用下可沿鞘管底座中心轴顺时针旋转180度。本发明便于医师操作,可保证输尿管镜手术顺利进行。



1. 一种输尿管导引鞘,包括鞘管底座(2),鞘管底座(2)一端与鞘管(1)连接,另一端通过一段扩张管(3)嵌入扩张管接头(4)的中心孔中,扩张管接头(4)上设有卡钩(15),其特征在于:所述鞘管底座(2)上靠近扩张管接头(4)一端设有与卡钩(15)相配合的卡台(5),远离扩张管接头(4)一端通过一段套管(13)套设手柄,所述手柄与套管(13)垂直,该手柄包括管道(7)以及固设于管道(7)底部的把手(8),鞘管底座(2)通过第二通孔(12)与所述管道(7)相连通;所述鞘管底座(2)上卡台(5)与第二通孔(12)之间设有与第二通孔(12)同侧的凸台(11),套管(13)上边沿设有一与凸台(11)相配合的半圆形开放槽(14),所述手柄在凸台(11)与半圆形开放槽(14)的限位作用下可沿鞘管底座(2)中心轴顺时针旋转180度。

2. 根据权利要求1所述的一种输尿管导引鞘,其特征在于:所述管道(7)远离套管(13)一端端部与鲁尔接头(9)连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种输尿管导引鞘,其特征在于:所述管道(7)顶部设有条形孔(6)。

## 一种输尿管导引鞘

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,涉及一种输尿管导引鞘,特别涉及一种底座结构设有手柄,以及可沿鞘管中心轴顺时针旋转180度的吸引、冲洗管道的输尿管导引鞘。

### 背景技术

[0002] 随着输尿管镜在我国的普及应用,泌尿外科医师越来越多地应用输尿管镜解决临床上所遇到的各种输尿管疾病,治疗方法、手段也在不断改进、完善。但是输尿管狭窄、输尿管管腔狭小所致的进镜困难易导致输尿管损伤、手术失败、手术方案改变,给后续治疗带来困难,一直困扰着操作输尿管镜的泌尿外科医师。为了解决该问题,后来采用输尿管导引鞘锥形扩张管/鞘管组件,来建立输尿管镜和手术器械的连续工作通道,如此在反复交换器械过程中可起到保护输尿管、减少创伤的作用,并可保护精密器械和较细的软性内窥镜免受损伤,提高输尿管镜手术成功率。然而,现有的输尿管导引鞘结构还不够完善,尤其是输尿管导引鞘底座部位无手柄,且未设置吸引、冲洗结构,在临床中不方便医师的操作及输尿管镜手术的顺利进行。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服上述已有输尿管导引鞘结构的缺陷,提供一种便于医师操作、保证输尿管镜手术顺利进行的新型输尿管导引鞘。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

一种输尿管导引鞘,包括鞘管底座,鞘管底座一端与鞘管连接,另一端通过一段扩张管嵌入扩张管接头的中心孔中,扩张管接头上设有卡钩;其中,鞘管底座上靠近扩张管接头一端设有与卡钩相配合的卡台,远离扩张管接头一端通过一段套管套设手柄,手柄与套管垂直,该手柄包括管道以及固设于管道底部的把手,鞘管底座通过第二通孔与管道相连通;鞘管底座上卡台与第二通孔之间设有与第二通孔同侧的凸台,套管上边沿设有一与凸台相配合的半圆形开放槽,手柄在凸台与半圆形开放槽的限位作用下可沿鞘管底座中心轴顺时针旋转180度。

[0005] 作为本发明技术方案的改进,上述管道远离套管一端端部与鲁尔接头连接。

[0006] 上述管道顶部设有条形孔。

[0007] 与现有输尿管导引鞘相比,本发明具有以下有益效果:

1、本发明通过在鞘管底座上安装手柄,可方便医师手术过程中把持和调整输尿管导引鞘。

[0008] 2、通过将手柄设置为由管道和把手组成的结构,且使手柄可在鞘管底座上凸台及套管上边沿半圆形开放槽的限位作用下沿鞘管底座中心轴顺时针旋转180度,分别形成可由管道进行吸引、冲洗多余液体和碎石块的结构,保证了输尿管镜手术的顺利进行。

[0009] 3、通过在管道远离套管一端端部连接鲁尔接头,并将其与负压吸引装置通气管或者集成管道通气管连接,可保证人体肾盂内的正常压力,防止肾脏损伤。

[0010] 4、条形孔的设置可以防止经由鞘管吸引多余液体和碎石块时产生负压,损伤尿道黏膜。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明输尿管导引鞘的结构示意图;

图2为图1的俯视图;

图3为手柄沿鞘管底座中心轴顺时针旋转180度后输尿管导引鞘的结构示意图;

图4为鞘管底座与手柄的连接关系示意图;

图5为鞘管底座的结构示意图;

图6为手柄与套管的连接关系示意图;

图7为扩张管接头的结构示意图。

[0012] 附图标记:1、鞘管;2、鞘管底座;3、扩张管;4、扩张管接头;5、卡台;6、条形孔;7、管道;8、把手;9、鲁尔接头;10、第一通孔;11、凸台;12、第二通孔;13、套管;14、半圆形开放槽;15、卡钩。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明的结构及工作过程作进一步详细说明。

[0014] 如图1-7所示,一种输尿管导引鞘,包括鞘管底座2,鞘管底座2一端与鞘管1连接,另一端通过一段扩张管3嵌入扩张管接头4的中心孔中,扩张管接头4上设有卡钩15;其中,鞘管底座2上靠近扩张管接头4一端设有与卡钩15相配合的卡台5,远离扩张管接头4一端通过一段套管13套设手柄,手柄与套管13垂直,该手柄包括管道7以及固设于管道7底部的把手8,鞘管底座2通过第二通孔12与管道7相连通,管道7顶部设有条形孔6,管道7远离套管13一端端部与鲁尔接头9连接;鞘管底座2上卡台5与第二通孔12之间设有与第二通孔12同侧的凸台11,套管13上边沿设有一与凸台11相配合的半圆形开放槽14,手柄在凸台11与半圆形开放槽14的限位作用下可沿鞘管底座2中心轴顺时针旋转180度。

[0015] 在输尿管镜手术中,先在输尿管内预留安全导丝,安全导丝头端位于患者肾盂内,尾端穿出尿道口,将扩张管接头4通过卡台5和卡钩15与鞘管底座2卡锁,形成一整体(图1所示);此时将扩张管3通过安全导丝导引入患者肾盂,鞘管1预留在输尿管内,撤出扩张管3,这时鞘管1建立了输尿管镜和器械的连续工作通道,可在反复交换器械过程中保护输尿管。当手柄相对于鞘管底座2如图1所示位置时,肾盂内多余液体和碎石块通过鞘管1通过第二通孔12经由管道7、鲁尔接头9的第一通孔10流出体外,流出的液体收集于连接在鲁尔接头9端部收集装置中;当沿鞘管底座2中心轴顺时针转动手柄180度后(如图2所示),可通过管道7灌注液体冲洗输尿管,也可通过鲁尔接头9连接负压吸引装置通气管或者集成管道通气管,保证肾盂内人体正常压力,防止损伤肾脏。

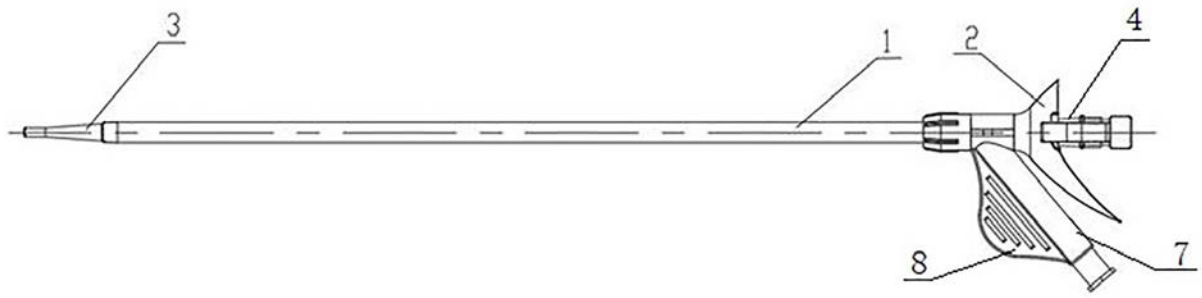


图1

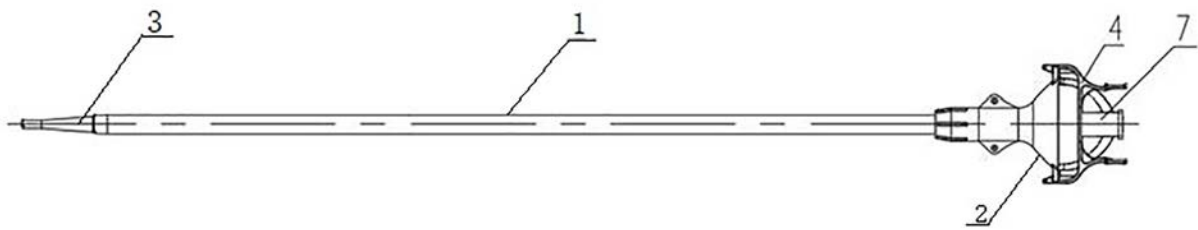


图2

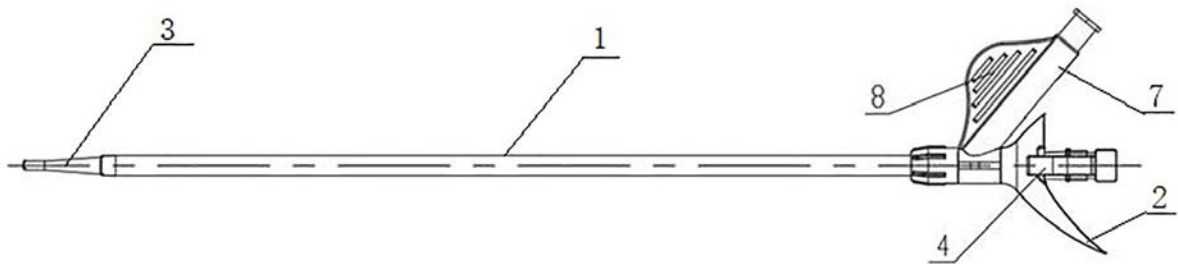


图3

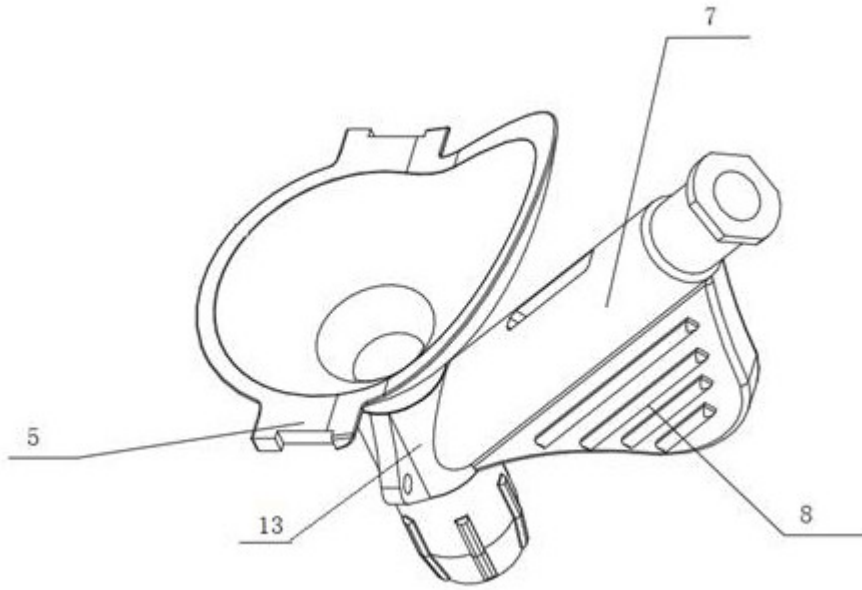


图4

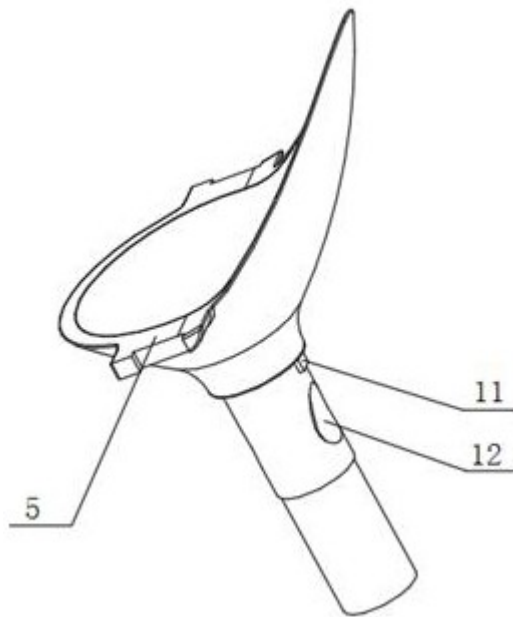


图5

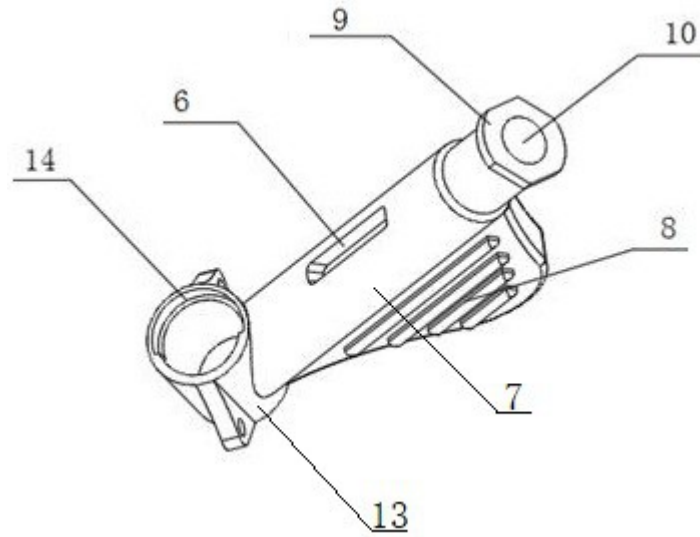


图6

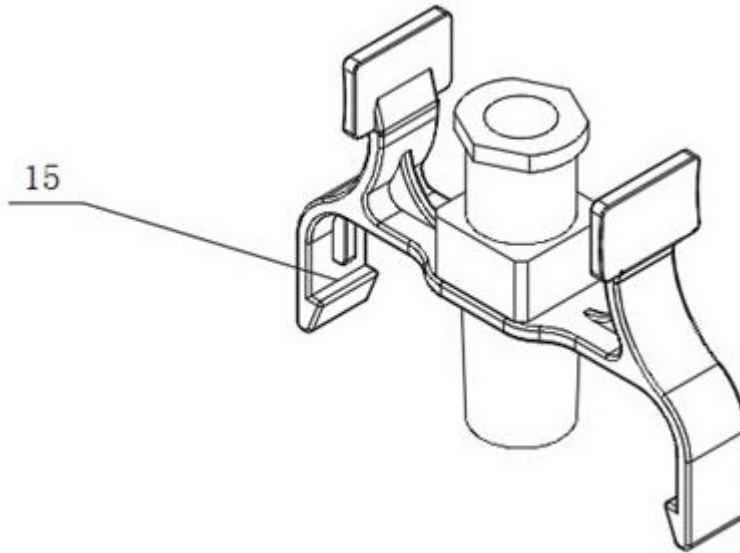


图7

专利名称(译)	一种输尿管导引鞘		
公开(公告)号	<a href="#">CN109498108A</a>	公开(公告)日	2019-03-22
申请号	CN201811505415.9	申请日	2018-12-10
[标]申请(专利权)人(译)	兰州西脉记忆合金股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	兰州西脉记忆合金股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	兰州西脉记忆合金股份有限公司		
[标]发明人	石文 袁成龙 席永强 单启鹏 宋翔 王恩光 何雪		
发明人	石文 袁成龙 席永强 单启鹏 宋翔 王恩光 何雪		
IPC分类号	A61B17/22 A61M1/00 A61M3/02		
CPC分类号	A61B17/22 A61B2017/22038 A61B2017/22079 A61B2017/22082 A61M1/0023 A61M1/0058 A61M3/0279		
代理人(译)	陶涛		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种输尿管导引鞘，属于医疗器械技术领域。其包括鞘管底座，鞘管底座一端与鞘管连接，另一端通过一段扩张管嵌入扩张管接头的中心孔中，扩张管接头上设有卡钩；其中，鞘管底座上靠近扩张管接头一端设有与卡钩相配合的卡台，远离扩张管接头一端通过一段套管套设手柄，手柄与套管垂直，该手柄包括管道以及固设于管道底部的把手，鞘管底座通过第二通孔与管道相连通；鞘管底座上卡台与第二通孔之间设有与第二通孔同侧的凸台，套管上边沿设有一与凸台相配合的半圆形开放槽，手柄在凸台与半圆形开放槽的限位作用下可沿鞘管底座中心轴顺时针旋转180度。本发明便于医师操作，可保证输尿管镜手术顺利进行。

