



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209004195 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821263898.1

(22)申请日 2018.08.07

(73)专利权人 深圳市康医博科技发展有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坪地街道高桥社区工业三路8号C栋401

(72)发明人 麻伟青 刘齐贵 屠伟峰 潘铁军  
刘旭 欧阳晓群

(51)Int.Cl.

A61B 18/24(2006.01)

A61B 18/26(2006.01)

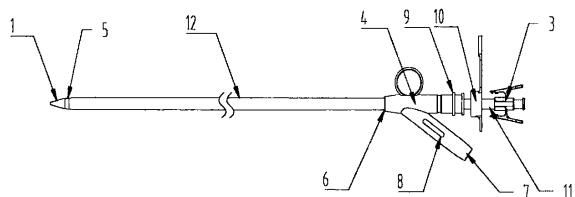
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型输尿管负压取石导引鞘

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型输尿管负压取石导引鞘，包括扩张管主体和负压取石鞘管主体，所述扩张管主体包括：扩张管尖端部、扩张管管体和扩张管锁定卡扣，所述扩张管锁定卡扣粘接于扩张管管体的一端，所述扩张管尖端部位于扩张管管体的另一端，所述负压取石鞘管主体包括：鞘管管体、鞘管管体软端口、鞘管管头和负压引流管，所述鞘管管体软端口粘接在鞘管管体的一端，所述鞘管管头设于鞘管管体的另一端，所述鞘管管头的一端固定连接有卡扣固定环，所述负压引流管固定在鞘管管头的一侧。本实用新型能够改进现有技术的不足，有效防止了碎石、吸石、取石时结石卡镜现象，避免损坏昂贵的输尿管软镜，提高碎石排出效率，减少手术风险。



1. 一种新型输尿管负压取石导引鞘,包括扩张管主体(11)和负压取石鞘管主体(6),其特征在于,所述扩张管主体(11)包括:扩张管尖端部(1)、扩张管管体(2)和扩张管锁定卡扣(3),所述扩张管锁定卡扣(3)粘接于扩张管管体(2)的一端,所述扩张管尖端部(1)位于扩张管管体(2)的另一端,所述负压取石鞘管主体(6)包括:鞘管管体(12)、鞘管管体软端口(5)、鞘管管头(4)和负压引流管(7),所述鞘管管体软端口(5)粘接在鞘管管体(12)的一端,所述鞘管管头(4)设于鞘管管体(12)的另一端,所述鞘管管头(4)的一端固定连接有卡扣固定环(9),所述负压引流管(7)固定在鞘管管头(4)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种新型输尿管负压取石导引鞘,其特征在于,所述卡扣固定环(9)配套有软硅胶套(10),所述扩张管锁定卡扣(3)与卡扣固定环(9)的圆周外壁相匹配,所述扩张管管体(2)穿过鞘管管体(12),所述扩张管尖端部(1)的一端延伸到鞘管管体(12)的一端外,且扩张管尖端部(1)靠近鞘管管体软端口(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型输尿管负压取石导引鞘,其特征在于,所述负压引流管(7)的顶端设置有长方半圆形的负压可控口(8),所述鞘管管头(4)的顶部固定连接有挂环。

4. 根据权利要求1所述的一种新型输尿管负压取石导引鞘,其特征在于,所述扩张管尖端部(1)长度为15mm-25mm,扩张管尖端部(1)底部与鞘管管体软端口(5)平滑过渡。

5. 根据权利要求1所述的一种新型输尿管负压取石导引鞘,其特征在于,所述鞘管管体软端口(5)用高分子医用级软性材料制作,所述鞘管管体软端口(5)比鞘管管体(12)小0.3mm-0.5mm,鞘管管体软端口(5)长度为1mm-3mm。

6. 根据权利要求1所述的一种新型输尿管负压取石导引鞘,其特征在于,所述鞘管管体软端口(5)与鞘管管体(12)用5mm-10mm半圆锥形平滑过渡。

## 一种新型输尿管负压取石导引鞘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种新型输尿管负压取石导引鞘。

### 背景技术

[0002] 输尿管负压取石导引鞘在临幊上主要应用于输尿管、膀胱、肾脏内取结石,进行相关手术治疗建立手术通道所用,通过通道导入内窥镜、激光光纤、操作缆线等。手术步骤:在医学影像下,观察输尿管、膀胱、肾脏内有结石,经尿道外口置入一斑马导丝,在斑马导丝引导下置入输尿管负压取石导引鞘至取石部位,拔出斑马导丝和导引鞘内扩张管主体,然后盖上软硅胶套,在软硅胶套中心小孔,通过导引鞘导入输尿管软镜、内窥镜、激光光纤、操作缆线等至输尿管、膀胱、或肾盂进行相关手术操作;手术过程中,医师经鞘管通道置入内窥镜、激光光纤,在激光碎石的过程中边碎石边通过负压引流口外接的中心负压进行吸石和排石,并通过负压可控口指控负压的大小,做到彻底清石。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种新型输尿管负压取石导引鞘,能够解决现有技术的不足,有效防止了碎石、吸石、取石时结石卡镜现象,避免损坏昂贵的输尿管软镜,提高碎石排出效率,减少手术风险。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种新型输尿管负压取石导引鞘,包括扩张管主体和负压取石鞘管主体,所述扩张管主体包括:扩张管尖端部、扩张管管体和扩张管锁定卡扣,所述扩张管锁定卡扣粘接于扩张管管体的一端,所述扩张管尖端部位于扩张管管体的另一端,所述负压取石鞘管主体包括:鞘管管体、鞘管管体软端口、鞘管管头和负压引流管,所述鞘管管体软端口粘接在鞘管管体的一端,所述鞘管管头设于鞘管管体的另一端,所述鞘管管头的一端固定连接有卡扣固定环,所述负压引流管固定在鞘管管头的一侧。

[0006] 优选的,所述卡扣固定环配套有软硅胶套,所述扩张管锁定卡扣与卡扣固定环的圆周外壁相匹配,所述扩张管管体穿过鞘管管体,所述扩张管尖端部的一端延伸到鞘管管体的一端外,且扩张管尖端部靠近鞘管管体软端口。

[0007] 优选的,所述负压引流管的顶端设置有长方半圆形的负压可控口,所述鞘管管头的顶部固定连接有挂环。

[0008] 优选的,所述扩张管尖端部长度为15mm-25mm,扩张管尖端部底部与鞘管管体软端口平滑过渡。

[0009] 优选的,所述鞘管管体软端口用高分子医用级软性材料制作,所述鞘管管体软端口比鞘管管体小0.3mm-0.5mm,鞘管管体软端口长度为1mm-3mm。

[0010] 优选的,所述鞘管管体软端口与鞘管管体用5mm-10mm半圆锥形平滑过渡。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.本实用新型在原有的基础上,输尿管负压取石导引鞘的扩张管尖端部制作时,

长度为15mm-25mm,输尿管负压取石导引鞘的鞘管管体软端口用高分子医用级软性材料制作,这样设计,极大的减少了扩张管尖端对肾盂内组织的刺伤;

[0013] 2.在原有的基础上,扩张管尖端部底部与鞘管管体软端口平滑过渡和鞘管管体软端口与鞘管管体用5mm-10mm半圆锥形平滑过渡,这样设计,极大的减少了扩张管尖端部和鞘管管体软端口对尿道括约肌和输尿管的损伤;

[0014] 3.在原有的基础上,制作时鞘管管体软端口比鞘管管体小0.3mm -0.5mm,鞘管管体软端口长度为1mm-3mm,这样设计,有效防止了碎石、吸石、取石时结石卡镜现象,避免损坏昂贵的输尿管软镜,提高碎石排出效率,减少手术风险。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型输尿管负压取石导引鞘的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种新型输尿管负压取石导引鞘的负压取石鞘管主体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种新型输尿管负压取石导引鞘的扩张管主体结构示意图。

[0018] 图中:1扩张管尖端部、2扩张管管体、3扩张管锁定卡扣、4鞘管管头、5鞘管管体软端口、6负压取石鞘管主体、7负压引流管、8 负压可控口、9卡扣固定环、10软硅胶套、11扩张管主体、12鞘管管体。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种新型输尿管负压取石导引鞘,包括扩张管主体 11和负压取石鞘管主体6,扩张管主体11包括:扩张管尖端部1、扩张管管体2和扩张管锁定卡扣3,扩张管锁定卡扣3粘接于扩张管管体2的一端,扩张管尖端部1位于扩张管管体2的另一端,负压取石鞘管主体6包括:鞘管管体12、鞘管管体软端口5、鞘管管头4和负压引流管7,鞘管管体软端口5粘接在鞘管管体12的一端,鞘管管头4设于鞘管管体12的另一端,鞘管管头4的一端固定连接有卡扣固定环9,负压引流管7固定在鞘管管头4的一侧。

[0021] 本实施例中,卡扣固定环9配套有软硅胶套10,扩张管锁定卡扣3与卡扣固定环9的圆周外壁相匹配,扩张管管体2穿过鞘管管体 12,扩张管尖端部1的一端延伸到鞘管管体12的一端外,且扩张管尖端部1靠近鞘管管体软端口5,软硅胶套10可以套设在卡扣固定环9上,并且扩张管锁定卡扣3为塑料制成,具有一定的柔韧性,因此扩张管锁定卡扣3可以卡在卡扣固定环9的环上,并且的鞘管管体 12、鞘管管体软端口5和鞘管管头4之间相互插接配合,如图2所示。

[0022] 负压引流管7的顶端设置有长方半圆形的负压可控口8,鞘管管头4的顶部固定连接有挂环,挂环用于方便固定整个装置,负压可控口8为现有技术,负压可控口8可以与外设的仪器连接,用于显示内部负压情况,不做详细说明。

[0023] 扩张管尖端部1长度为15mm-25mm,扩张管尖端部1底部与鞘管管体软端口5平滑过

渡。

[0024] 鞘管管体软端口5用高分子医用级软性材料制作,鞘管管体软端口5比鞘管管体12小0.3mm-0.5mm,鞘管管体软端口5长度为1mm -3mm。

[0025] 鞘管管体软端口5与鞘管管体12用5mm-10mm半圆锥形平滑过渡。

[0026] 工作原理如下:在医学影像下,观察输尿管、膀胱、肾脏内有结石,经尿道外口置入一斑马导丝,在斑马导丝引导下置入输尿管负压取石导引鞘至取石部位,拔出斑马导丝和导引鞘内的扩张管主体11,然后盖上软硅胶套10,在软硅胶套10中心小孔,通过鞘管管体12导入输尿管软镜、内窥镜、激光光纤、操作缆线等至输尿管、膀胱、或肾盂进行相关手术操作;手术过程中,医师经鞘管管体12通道置入内窥镜、激光光纤,在激光碎石的过程中边碎石边通过负压引流管 7外接的中心负压进行吸石和排石,并通过负压可控口8指控负压的大小,做到彻底清石,清石完成后,退出输尿管软镜、内窥镜、激光光纤、操作缆线等,最后退出负压取石鞘管主体6,手术完成。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

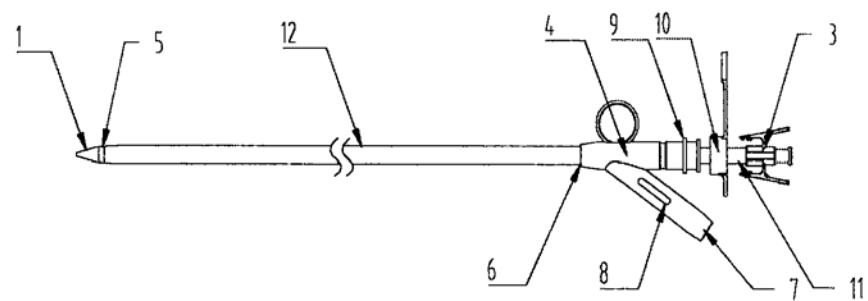


图1

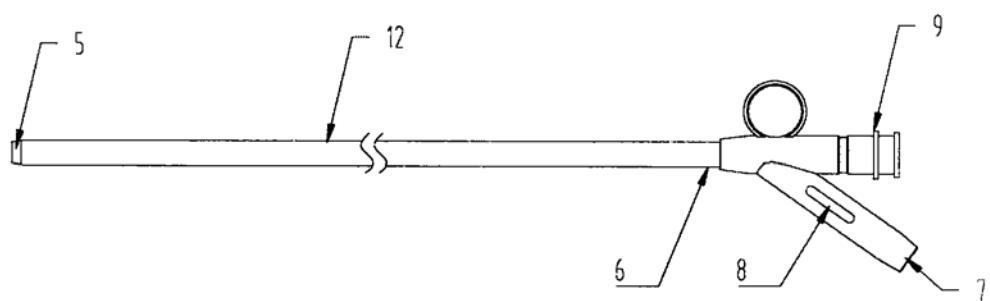


图2

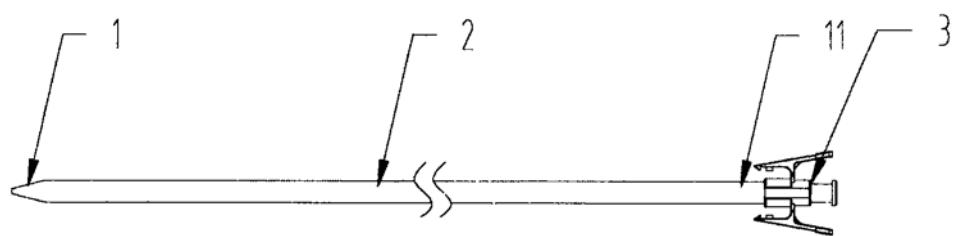


图3

专利名称(译)	一种新型输尿管负压取石导引鞘		
公开(公告)号	<a href="#">CN209004195U</a>	公开(公告)日	2019-06-21
申请号	CN201821263898.1	申请日	2018-08-07
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市康医博科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市康医博科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市康医博科技发展有限公司		
[标]发明人	麻伟青 刘齐贵 屠伟峰 潘铁军 刘旭 欧阳晓群		
发明人	麻伟青 刘齐贵 屠伟峰 潘铁军 刘旭 欧阳晓群		
IPC分类号	A61B18/24 A61B18/26		
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新型输尿管负压取石导引鞘，包括扩张管主体和负压取石鞘管主体，所述扩张管主体包括：扩张管尖端部、扩张管管体和扩张管锁定卡扣，所述扩张管锁定卡扣粘接于扩张管管体的一端，所述扩张管尖端部位于扩张管管体的另一端，所述负压取石鞘管主体包括：鞘管管体、鞘管管体软端口、鞘管管头和负压引流管，所述鞘管管体软端口粘接在鞘管管体的一端，所述鞘管管头设于鞘管管体的另一端，所述鞘管管头的一端固定连接有卡扣固定环，所述负压引流管固定在鞘管管头的一侧。本实用新型能够改进现有技术的不足，有效防止了碎石、吸石、取石时结石卡镜现象，避免损坏昂贵的输尿管软镜，提高碎石排出效率，减少手术风险。

