



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208641514 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201820455120.4

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 深圳市恒海医疗科技有限公司
地址 518100 广东省深圳市龙岗区布吉街
道甘李六路12号中海信创新产业城12
栋203

(72)发明人 严共全

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限
公司 44228

代理人 黎健

(51)Int.Cl.

A61M 29/00(2006.01)

A61B 18/26(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

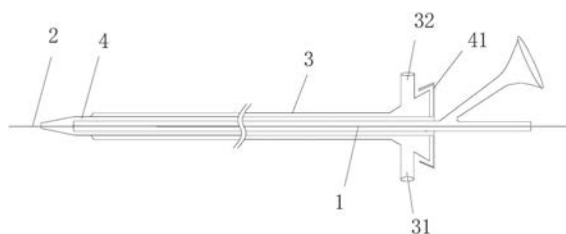
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

可视置入输尿管鞘

(57)摘要

本实用新型公开了一种可视置入输尿管鞘，包括输尿管镜、导丝、输尿管鞘外鞘和透明的输尿管鞘内鞘，输尿管镜的镜身插入端插置于输尿管鞘内鞘的内部通道内，输尿管鞘内鞘的内鞘插入端插置于输尿管鞘外鞘的内部通道内并能从输尿管鞘外鞘的外鞘插入末端伸出，导丝插置于输尿管镜的镜身管道内并能从输尿管鞘内鞘的内鞘插入末端伸出，输尿管鞘外鞘的外部端侧壁上设有吸引管接口。本实用新型的插入过程可视，可防止输尿管及肾盂的损伤，可置入到肾盂、肾盏，能充分地引流手术中的灌注液，降低肾盂压力，降低手术后尿源性脓毒血症的发生率，有利于将结石碎片吸出，增加手术中结石清除率，减少术后大量碎石堆积在输尿管形成石街，避免造成尿路梗阻。



1. 一种可视置入输尿管鞘,包括输尿管镜(1),其特征在于:还包括导丝(2)、输尿管鞘外鞘(3)和透明的输尿管鞘内鞘(4),所述输尿管镜(1)的镜身插入端插置于输尿管鞘内鞘(4)的内部通道内,所述输尿管鞘内鞘(4)的内鞘插入端插置于输尿管鞘外鞘(3)的内部通道内并能够从输尿管鞘外鞘(3)的外鞘插入端末端伸出,所述导丝(2)插置于输尿管镜(1)的镜身管道内并能够从输尿管鞘内鞘(4)的内鞘插入端末端伸出,所述输尿管鞘外鞘(3)的外部端侧壁上设有与输尿管鞘外鞘(3)的内部通道相连通的吸引管接口(31)。

2. 根据权利要求1所述的可视置入输尿管鞘,其特征在于:所述输尿管鞘内鞘(4)设置为尖头型输尿管鞘内鞘,其内鞘插入端末端呈尖头形状。

3. 根据权利要求1所述的可视置入输尿管鞘,其特征在于:所述输尿管鞘内鞘(4)设置为圆头型输尿管鞘内鞘,其内鞘插入端末端呈圆头形状。

4. 根据权利要求1所述的可视置入输尿管鞘,其特征在于:所述输尿管鞘内鞘(4)的外部端末端设有用于与输尿管鞘外鞘(3)的外部端末端相卡接的内鞘卡接件(41)。

5. 根据权利要求1所述的可视置入输尿管鞘,其特征在于:所述输尿管鞘外鞘(3)的外部端末端呈喇叭形状。

6. 根据权利要求1所述的可视置入输尿管鞘,其特征在于:所述输尿管鞘外鞘(3)的外部端侧壁上设有与输尿管鞘外鞘(3)的内部通道相连通的测压接口(32)。

7. 根据权利要求1所述的可视置入输尿管鞘,其特征在于:所述输尿管镜(1)设置为输尿管硬镜或者输尿管软镜。

可视置入输尿管鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,是涉及一种可用于输尿管软镜钬激光碎石术的可视置入输尿管鞘。

背景技术

[0002] 尿路结石是最常见的泌尿外科疾病之一,其中,肾结石占70%以上,除了病症较轻的采用体外碎石器械将结石击碎让其自行随尿液排出外,采用手术治疗通常有两种方式,一是顺行法,经尿道扩张输尿管镜取石。这种方法为通过人体自然腔道治疗结石,具有创伤小、恢复快、疗效确切等优点,目前已成为上尿道结石的常规治疗方法。二是逆行法,经皮肾穿刺微创输尿管镜取石。

[0003] 在实施泌尿道取石手术时,需要使用输尿管鞘,以此建立一条内窥镜等器械进入泌尿道的通路。传统的输尿管鞘主要由管鞘和扩张器两部分组成,但是其存在以下不足:1、传统的输尿管鞘都是盲目插入,容易造成机体损伤;2、难以置入到肾盂甚至肾盏等位置,不能充分地引流手术中的灌注液和降低肾盂压力,手术后尿源性脓毒血症的发生率较高,不利于将结石碎片吸出。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的上述缺陷,提供一种可视置入输尿管鞘。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种可视置入输尿管鞘,包括输尿管镜、导丝、输尿管鞘外鞘和透明的输尿管鞘内鞘,所述输尿管镜的镜身插入端插置于输尿管鞘内鞘的内部通道内,所述输尿管鞘内鞘的内鞘插入端插置于输尿管鞘外鞘的内部通道内并能够从输尿管鞘外鞘的外鞘插入端末端伸出,所述导丝插置于输尿管镜的镜身管道内并能够从输尿管鞘内鞘的内鞘插入端末端伸出,所述输尿管鞘外鞘的外部端侧壁上设有与输尿管鞘外鞘的内部通道相连通的吸引管接口。

[0006] 作为优选的实施方式,所述输尿管鞘内鞘设置为尖头型输尿管鞘内鞘,其内鞘插入端末端呈尖头形状。

[0007] 作为优选的实施方式,所述输尿管鞘内鞘设置为圆头型输尿管鞘内鞘,其内鞘插入端末端呈圆头形状。

[0008] 作为优选的实施方式,所述输尿管鞘内鞘的外部端末端设有用于与输尿管鞘外鞘的外部端末端相卡接的内鞘卡接件。

[0009] 作为优选的实施方式,所述输尿管鞘外鞘的外部端末端呈喇叭形状。

[0010] 作为优选的实施方式,所述输尿管鞘外鞘的外部端侧壁上设有与输尿管鞘外鞘的内部通道相连通的测压接口。

[0011] 作为优选的实施方式,所述输尿管镜设置为输尿管硬镜或者输尿管软镜。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本实用新型的结构简单,使用方便,采用输尿管鞘内鞘替代传统的扩张器,输尿管鞘内鞘是透明的,可直接插入输尿管镜,输尿管鞘插入的全过程是在可视下进行的,可有效地防止输尿管及肾盂的损伤,并且由于有导丝、输尿管镜的支撑和可见视野,可有效地将输尿管鞘外鞘置入到肾盂甚至可到达肾盏(传统的输尿管鞘很难做到),能充分地引流手术中的灌注液,有效的降低肾盂压力,降低手术后尿源性脓毒血症的发生率,同时可有利于将结石碎片吸出,增加手术中结石清除率,减少术后大量碎石堆积在输尿管形成石街,避免造成尿路梗阻。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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例,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。

[0015] 图1是本实用新型提供的第一种可视置入输尿管鞘的结构示意图(尖头型);

[0016] 图2是本实用新型提供的输尿管鞘内鞘的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型提供的输尿管鞘外鞘的结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型提供的第二种可视置入输尿管鞘的结构示意图(圆头型)。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0020] 请参考图1,本实用新型的实施例提供了一种可视置入输尿管鞘,包括输尿管镜1、导丝2、输尿管鞘外鞘3和输尿管鞘内鞘4,下面结合附图对本实施例各个部件进行详细说明。

[0021] 公知的,输尿管镜1分为硬镜和软镜,输尿管硬镜不能弯曲,可适用于输尿管的检查与手术,输尿管软镜可以弯曲,可适用输尿管上段和肾内的手术。在本实施例中,输尿管镜1可以优选设置为输尿管硬镜,其中,输尿管硬镜在市场有售,本实施例可以采用现有技术中常见的输尿管硬镜,在此不再赘述。

[0022] 导丝2起到引导输尿管镜以及其他导管的推进,保证安全,又叫安全导丝。

[0023] 如图2所示,根据实际需要,输尿管鞘内鞘4可以采用尖头型输尿管鞘内鞘,其内鞘插入末端呈尖头形状。当然,如图4所示,也可以采用圆头型输尿管鞘内鞘,其内鞘插入末端呈圆头形状。两种输尿管鞘内鞘都是由透明材料制成,只是形状不一样,内鞘插入末端均有通过导丝的小圆孔,输尿管鞘内鞘的外部端(即近端)也设有供输尿管镜插入的入口。

[0024] 采用尖头型输尿管鞘内鞘有利于在又细又窄的输尿管腔内推进,当输尿管鞘置入到肾盂输尿管连接部后可改为采用圆头型输尿管鞘内鞘,其可防止尖头内鞘损伤肾盂、肾

盂,可保持输尿管鞘外鞘尽可能置入到肾盂。

[0025] 为了输尿管鞘内鞘能够卡住输尿管鞘外鞘3,使内鞘与外鞘吻合,不易前后松动,输尿管鞘内鞘4的外部末端可以设有用于与输尿管鞘外鞘3的外部末端相卡接的内鞘卡接件41,该内鞘卡接件41可以设置为一圆盘形的帽状结构。

[0026] 如图3所示,输尿管鞘外鞘3的外鞘插入末端为整齐圆形的出口,外表面稍薄,要紧贴输尿管鞘内鞘,与输尿管鞘内鞘的表面贴紧,自然平滑,插入时没有助力,输尿管鞘外鞘3的外部端(即近端)末端呈喇叭形状,输尿管鞘外鞘3的外部端侧壁(即喇叭状部位两侧)上设有与输尿管鞘外鞘3的内部通道相连通的吸引管接口31和测压接口32。

[0027] 具体实施时,吸引管接口31外接吸引管负压吸引,洗出手术中灌流进入肾内的生理盐水,以利于及时降低肾盂压力,避免压力高给机体中造成的损伤,减少并发症的发生,另一方面吸出手术中钬激光碎石后的碎石粉末和碎石颗粒。测压接口32连接测压装置,随时监测肾盂压力,以便机器(一种自动灌注泵)不断调整生理盐水灌流的压力和流量。

[0028] 如图1所示,安装时,输尿管镜1的镜身插入端插置于输尿管鞘内鞘4的内部通道内,输尿管鞘内鞘4的内鞘插入端插置于输尿管鞘外鞘3的内部通道内并能够从输尿管鞘外鞘3的外鞘插入末端伸出,导丝2插置于输尿管镜1的镜身管道内并能够从输尿管鞘内鞘4的内鞘插入末端伸出,安装完成后,在导丝2和输尿管鞘内鞘4的引导和支撑下,输尿管鞘外鞘3可以置入到肾盂,之后拔出输尿管鞘内鞘4,保留输尿管鞘外鞘3,形成工作通道,方便更换输尿管软镜插入肾内进行钬激光碎石术,同时将碎石吸出体外。其中,输尿管鞘内鞘4可以连同输尿管镜1一起拔出,也可以先拔出输尿管镜1再拔出输尿管鞘内鞘4,只是要固定好外鞘,就不会受到影响。

[0029] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

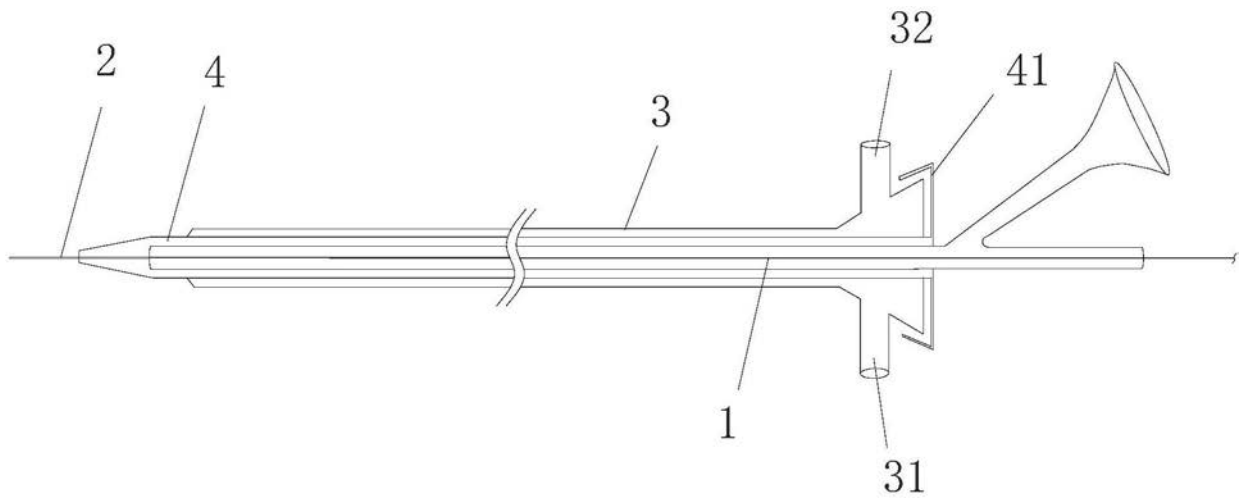


图1

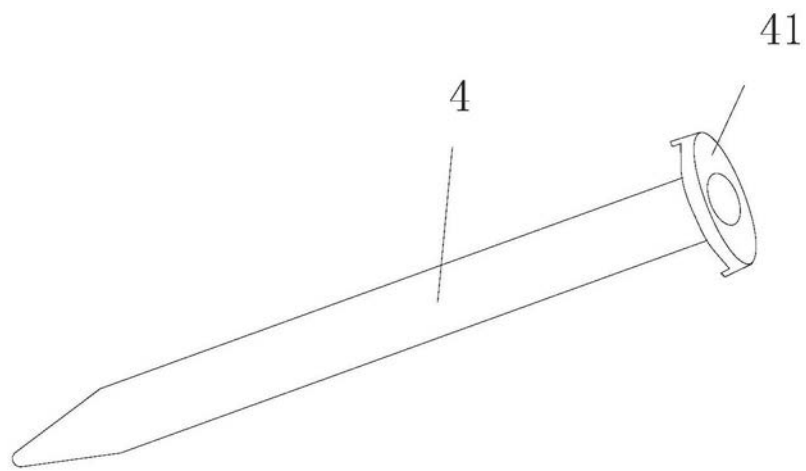


图2

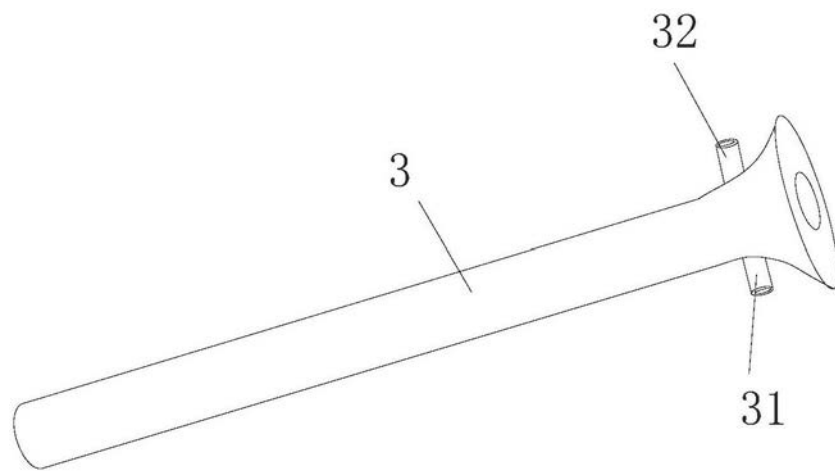


图3

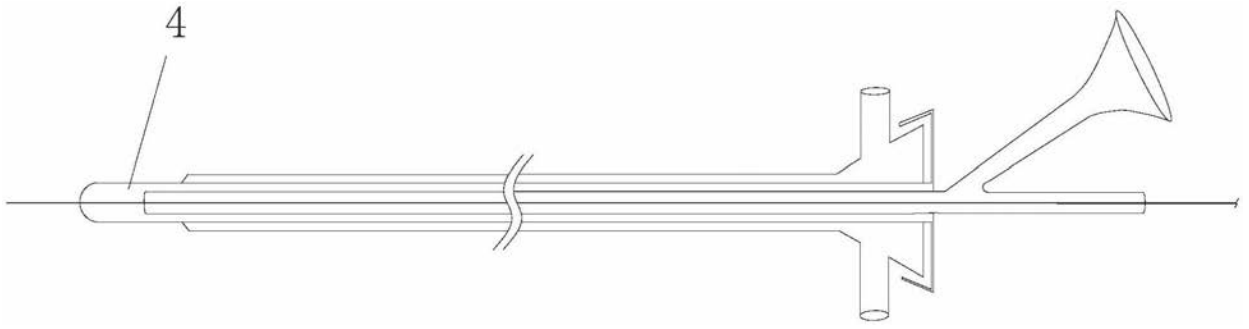


图4

专利名称(译)	可视置入输尿管鞘		
公开(公告)号	CN208641514U	公开(公告)日	2019-03-26
申请号	CN201820455120.4	申请日	2018-04-02
发明人	严共全		
IPC分类号	A61M29/00 A61B18/26 A61M1/00		
代理人(译)	黎健		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种可视置入输尿管鞘，包括输尿管镜、导丝、输尿管鞘外鞘和透明的输尿管鞘内鞘，输尿管镜的镜身插入端插置于输尿管鞘内鞘的内部通道内，输尿管鞘内鞘的内鞘插入端插置于输尿管鞘外鞘的内部通道内并能从输尿管鞘外鞘的外鞘插入末端伸出，导丝插置于输尿管镜的镜身管道内并能从输尿管鞘内鞘的内鞘插入末端伸出，输尿管鞘外鞘的外部端侧壁上设有吸引管接口。本实用新型的插入过程可视，可防止输尿管及肾盂的损伤，可置入到肾盂、肾盏，能充分地引流手术中的灌注液，降低肾盂压力，降低手术后尿源性脓毒血症的发生率，有利于将结石碎片吸出，增加手术中结石清除率，减少术后大量碎石堆积在输尿管形成石街，避免造成尿路梗阻。

