



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108403157 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(21)申请号 201810133234.1

(22)申请日 2018.02.09

(71)申请人 温州医科大学附属第二医院、温州
医科大学附属育英儿童医院

地址 325000 浙江省温州市鹿城区学院西
路109号

(72)发明人 饶大庞 虞海峰

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 王庭辉

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 1/005(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

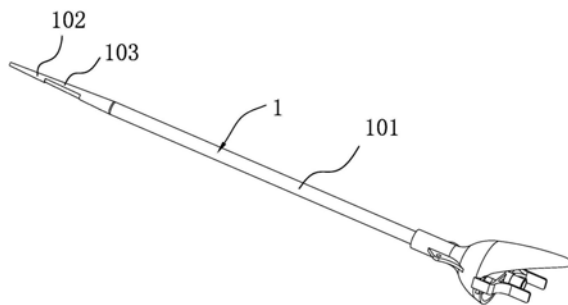
权利要求书1页 说明书2页 附图10页

(54)发明名称

一种输尿管鞘

(57)摘要

本发明涉及一种输尿管软镜手术用的输尿管鞘,包括软镜外鞘和鞘内芯。本发明输尿管鞘通过在软镜外鞘的前端设置前小后大的锥形管状的引导头,同时在侧面形成开口;并配设主体同样为管状、前端部为锥形管状的鞘内芯与外鞘主体内孔径间隙配合,所述鞘内芯的前端部为锥形管状,与所述引导头内孔及连接部相配,所述鞘内芯的前端与所述引导头后端之间设有对插定位结构,在输尿管软镜手术中,输尿管上段狭窄而无法通过软镜鞘时,沿着输尿管内留置的导丝进入的软镜外鞘至输尿管狭窄不能继续进鞘时,退出鞘内芯,软镜外鞘的前端越过狭窄,软镜外鞘的位置,使软镜外鞘前端的开口位于狭窄下方,以裸镜通过狭窄段到达操作术野,手术操作时,灌注液体通过软镜持续进入术野,术野液体通过外伸导管排到鞘内,保持术野清晰。



1. 一种输尿管鞘,其特征在于:包括软镜外鞘和鞘内芯,所述软镜外鞘包括外鞘主体和设置在外鞘主体前端的引导头,所述外鞘主体为管状构件,所述引导头为前小后大的锥形管状,所述外鞘主体前端部分管壁延伸出一段构成连接部与所述引导头连成一体,同时侧面形成开口;所述鞘内芯的主体同样为管状,中心设有与导丝相配合轴向通孔,外径与外鞘主体内孔径间隙配合,所述鞘内芯的前端部为锥形管状,与所述引导头内孔及连接部相配,所述鞘内芯的前端与所述引导头后端之间设有对插定位结构。

2. 根据权利要求1所述的输尿管鞘,其特征在于:所述鞘内芯的前端设有凸块,所述引导头内孔壁设有相应的凹槽构成所述对插定位结构。

3. 根据权利要求1所述的输尿管鞘,其特征在于:所述鞘内芯的前端为锯齿状,所述引导头内孔壁设有相应的锯齿状凹槽构成所述对插定位结构。

一种输尿管鞘

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械的技术领域,具体涉及一种输尿管软镜手术用的输尿管鞘。

背景技术

[0002] 临床上输尿管软镜手术操作前必须在输尿管内置入输尿管鞘,输尿管软镜进入输尿管鞘内到达输尿管上段或者肾盂进行手术操作。操作时通过输尿管软镜持续向术野灌注液体,同时术野的液体不断的通过输尿管鞘排出到体外,保持操作术野清晰。如果,输尿管上段狭窄而无法通过鞘时,只能采用以下两种方案:1、裸镜通过输尿管狭窄到达术野进行操作,术野的液体无法通畅通过鞘排出到体外,术野不清晰,影响手术操作,甚至部分病人因术野液体不能排出导致肾盂高压,从而引起尿源性重症感染、肾周血肿等严重并发症。2、输尿管内置留D-J管,停止手术操作,待2周后再次手术,大大提高病人住院费用及增加医院工作量。如何在输尿管上段狭窄无法通过鞘的情况下,既能够保持术野清晰进行输尿管软镜操作、降低手术并发症,又能够降低手术费用及医院工作量,这是目前泌尿外科医生关注的难题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种适合输尿管上段或者肾盂进行手术操作的输尿管软镜手术用的输尿管鞘。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明公开了一种输尿管鞘,其特征在于:包括软镜外鞘和鞘内芯,所述软镜外鞘包括外鞘主体和设置在外鞘主体前端的引导头,所述外鞘主体为管状构件,所述引导头为前小后大的锥形管状,所述外鞘主体前端部分管壁延伸出一段构成连接部与所述引导头连成一体,同时侧面形成开口;所述鞘内芯的主体同样为管状,中心设有与导丝相配合轴向通孔,外径与外鞘主体内孔径间隙配合,所述鞘内芯的前端部为锥形管状,与所述引导头内孔及连接部相配,所述鞘内芯的前端与所述引导头后端之间设有对插定位结构。

[0005] 作为本发明的进一步设置,所述鞘内芯的前端设有凸块或为锯齿状设置,所述引导头内孔壁设有相应的凹槽或锯齿状凹槽构成所述对插定位结构。

[0006] 与现有技术相比,本发明输尿管鞘通过在软镜外鞘的前端设置前小后大的锥形管状的引导头,同时在侧面形成开口;并配设主体同样为管状、前端部为锥形管状的鞘内芯与外鞘主体内孔径间隙配合,所述鞘内芯的前端部为锥形管状,与所述引导头内孔及连接部相配,所述鞘内芯的前端与所述引导头后端之间设有对插定位结构,在输尿管软镜手术中,输尿管上段狭窄而无法通过软镜鞘时,沿着输尿管内留置的导丝进入的软镜外鞘至输尿管狭窄不能继续进鞘时,退出鞘内芯,软镜外鞘的前端越过狭窄,软镜外鞘的位置,使软镜外鞘前端的开口位于狭窄下方,以裸镜通过狭窄段到达操作术野。手术操作时,灌注液体通过软镜持续进入术野,术野液体通过外伸导管排到鞘内,保持术野清晰。

[0007] 下面结合附图和实施例,对本发明的技术方案作进一步具体的说明。

附图说明

- [0008] 附图1为本发明具体实施例外观立体结构示意图；
附图2为本发明软镜外鞘具体实施例外观立体结构示意图；
附图3为本发明软镜外鞘具体实施例主视图；
附图4为图3 A-A结构剖视图；
附图5为图4 I部局部放大图；
附图6为本发明鞘内芯具体实施例外观立体结构示意图；
附图7为本发明鞘内芯具体实施例主视图；
附图8为图7 II部局部放大图；
附图9为图7 B-B结构剖视图；
附图10为图7 III部局部放大图。

具体实施方式

[0009] 如图1-10所示,输尿管鞘包括软镜外鞘1和鞘内芯2,所述软镜外鞘1包括外鞘主体101和设置在外鞘主体101前端的引导头102,所述外鞘主体101为管状构件,所述软镜外鞘1的外鞘主体101直径可以与现有软镜鞘相同,与输尿管软镜相匹配,并可采用相同的材料,所述引导头102为前小后大的锥形管状,尖端朝前,后端的直径优选小于外鞘主体101的直径,所述外鞘主体101前端部分管壁(优选以合适的倾斜角度)延伸出一段构成连接部103与所述引导头102连成一体,同时侧面形成开口。所述鞘内芯2的主体同样为管状,中心设有与导丝相配合轴向通孔构成导丝孔201,外径与外鞘主体101内孔径间隙配合,所述鞘内芯2的前端部为锥形管状,与所述引导头102内孔及连接部103相配,所述鞘内芯2的前端与所述引导头102后端之间设有对插定位结构,设置了对插定位结构后有利于所述鞘内芯2的前端与所述引导头102后端两者对插结合,不易脱开及旋转。

[0010] 所述对插定位结构可以多种形式,本具体实施例中,在所述鞘内芯2的前端设有凸块202,所述引导头102内孔壁设有相应的凹槽构成所述对插定位结构。

[0011] 或者是在所述鞘内芯2的前端为锯齿状,所述引导头102内孔壁设有相应的锯齿状凹槽构成所述对插定位结构。

[0012] 本发明输尿管鞘使用过程如下:

输尿管软镜手术中,先在输尿管内留置安全导丝,导丝头端位于肾盂内,尾端露出尿道口。将鞘内芯2穿入至软镜外鞘1内,鞘内芯2前端的凸块202与引导头102内孔壁的凹槽相吻合,形成以整体。安全导丝尾端穿过引导头102内进入导丝孔201,从软镜外鞘1远端出来,然后整体的软镜外鞘1沿着导丝进入输尿管上端,软镜外鞘1至输尿管狭窄不能继续进鞘时,退出鞘内芯2,软镜外鞘1的引导头102通过狭窄,使软镜外鞘1前端的开口位于输尿管狭窄下方。输尿管软镜以裸镜通过狭窄段到达操作术野,通过外退调整软镜外鞘1,使引导头102段跨越狭窄段输尿管,将狭窄段上方的液体引流至狭窄段下方。手术操作时,灌注液体通过软镜持续进入术野,术野液体通过引导头102排到鞘内,保持术野清晰。

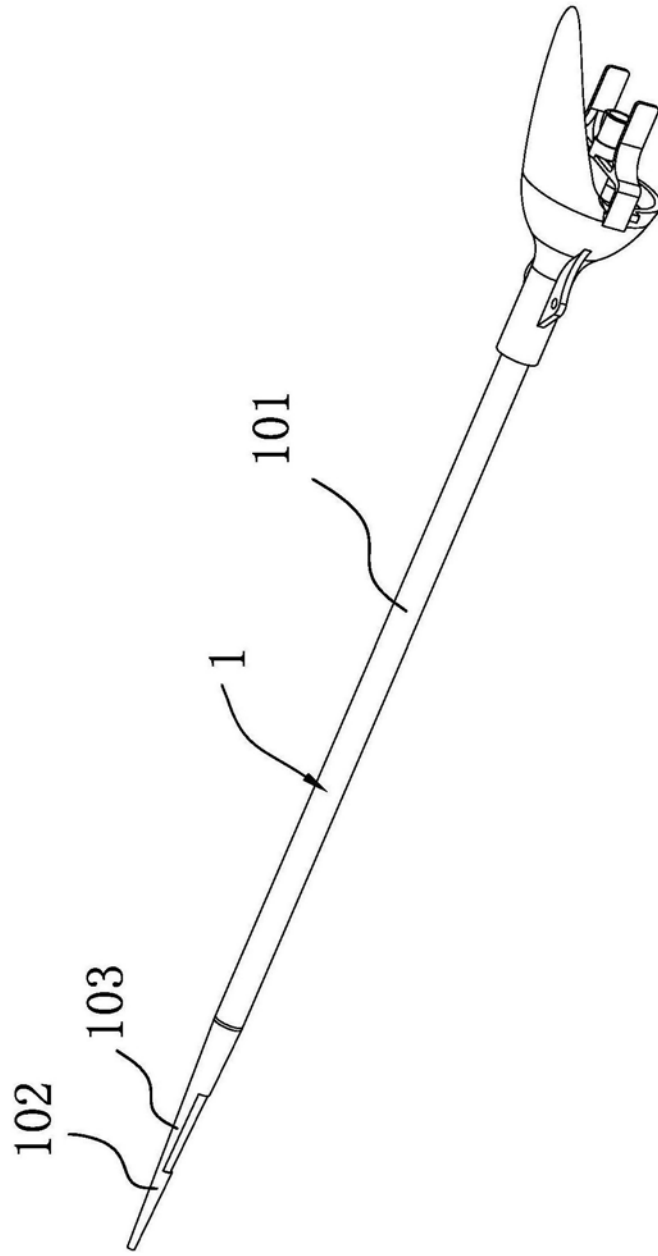


图1

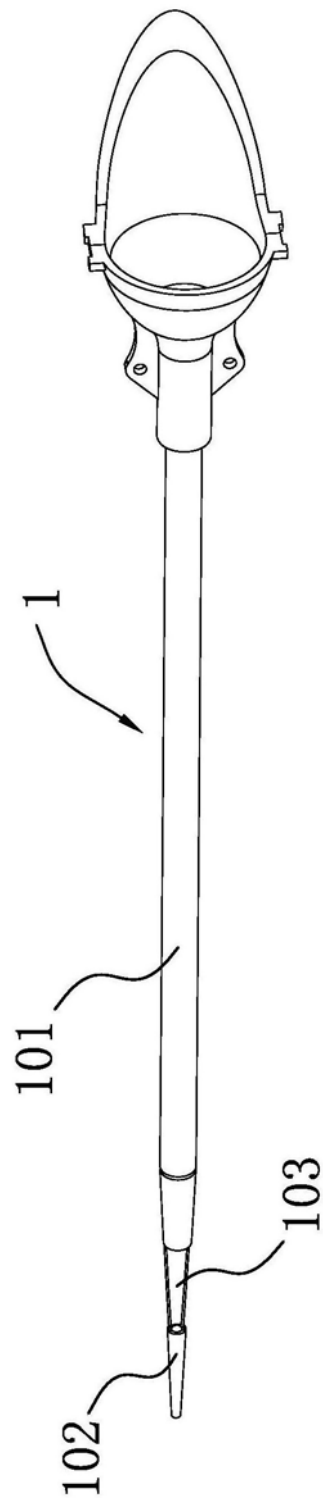


图2

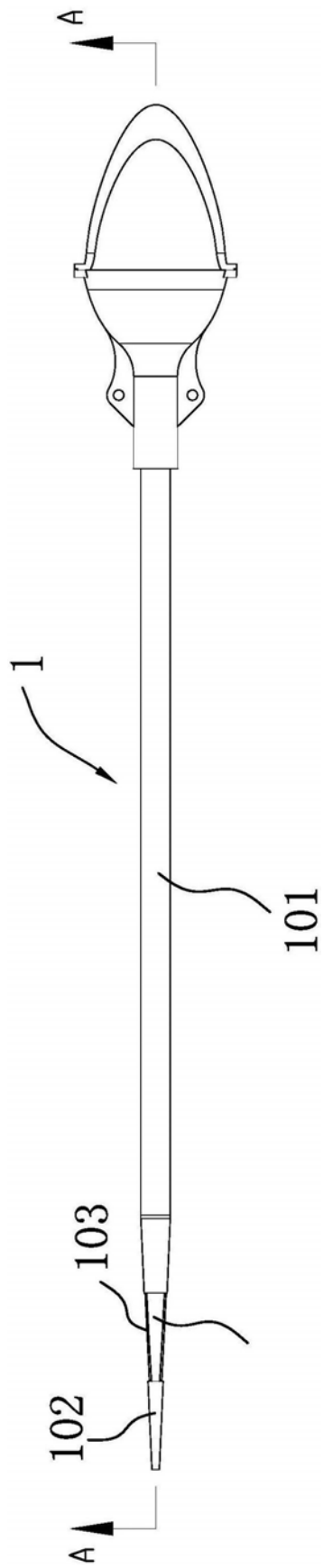


图3

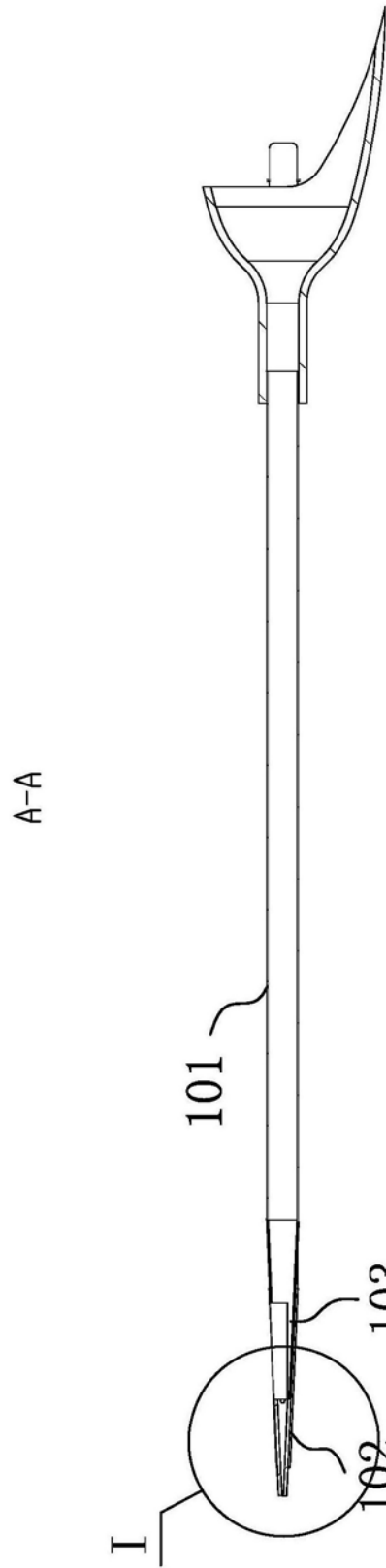


图4

I

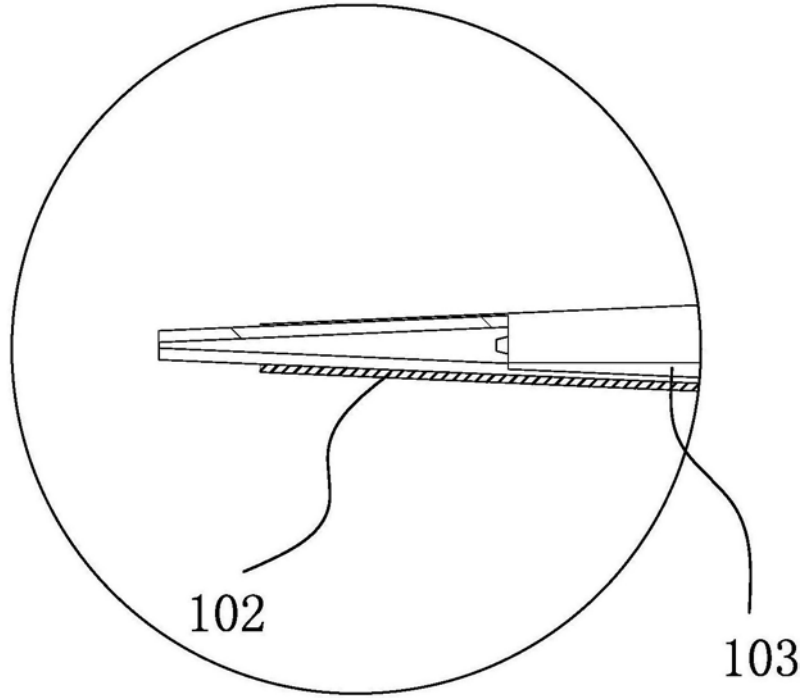


图5

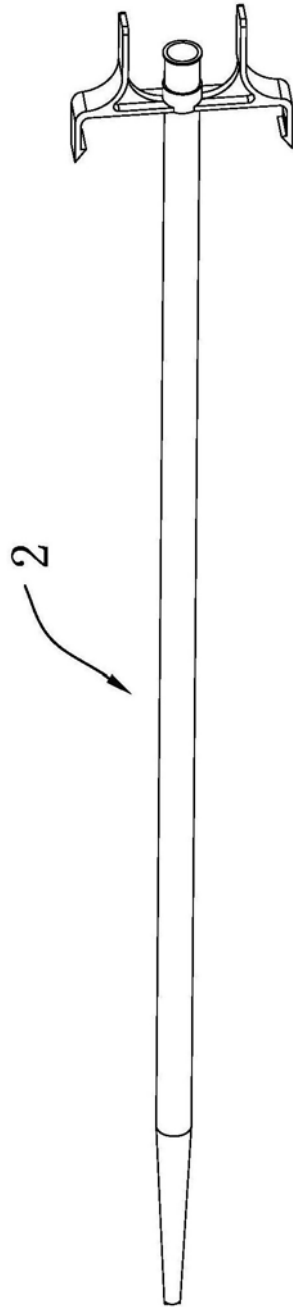


图6

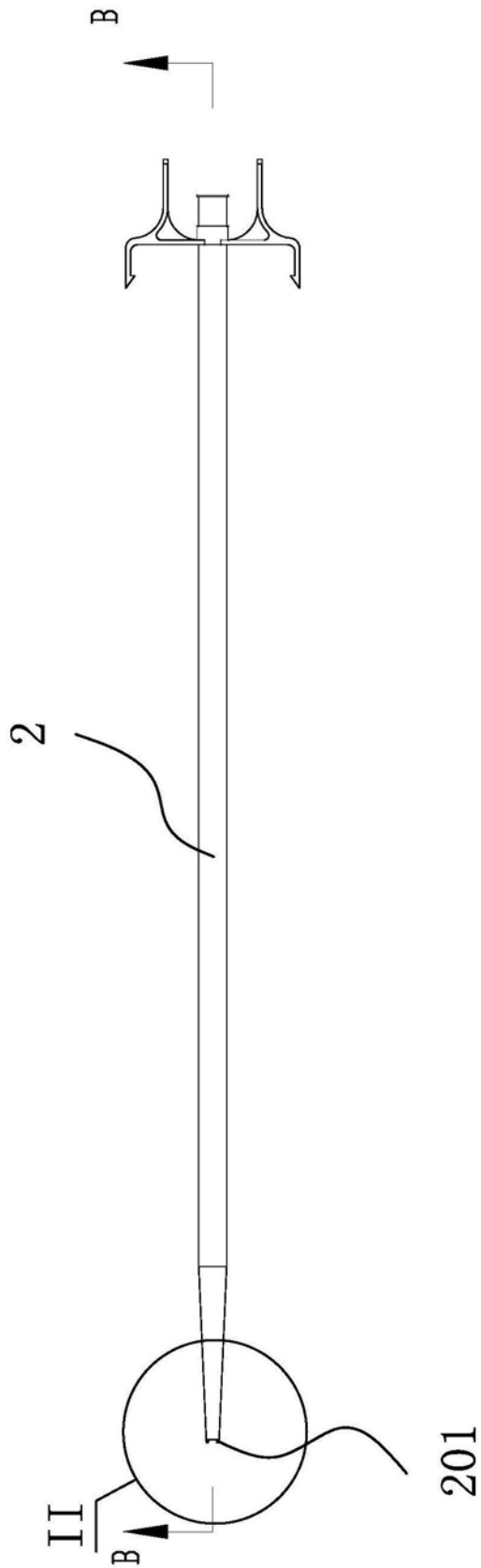


图7

II

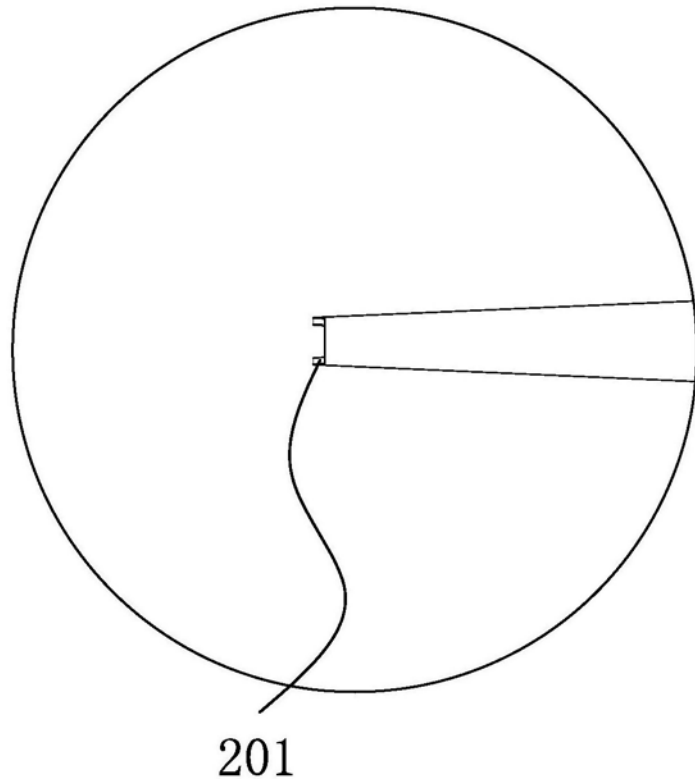


图8

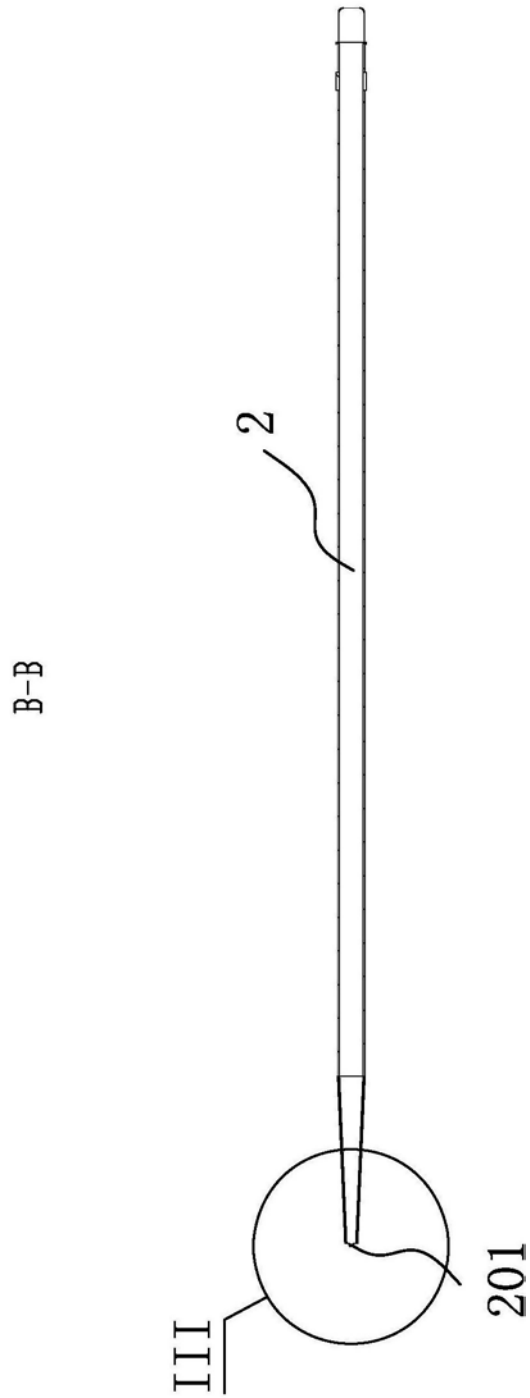


图9

III

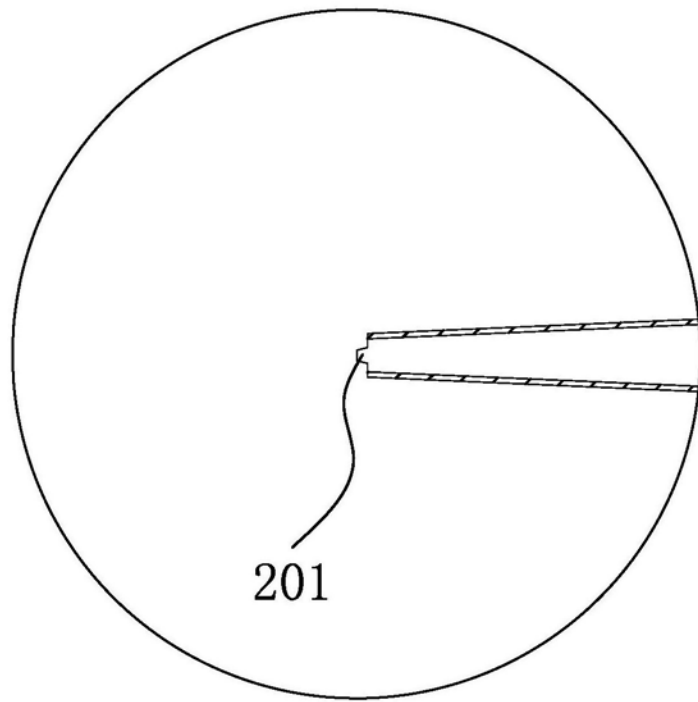


图10

专利名称(译)	一种输尿管鞘		
公开(公告)号	CN108403157A	公开(公告)日	2018-08-17
申请号	CN201810133234.1	申请日	2018-02-09
[标]申请(专利权)人(译)	温州医科大学附属第二医院温州医科大学附属育英儿童医院		
申请(专利权)人(译)	温州医科大学附属第二医院、温州医科大学附属育英儿童医院		
当前申请(专利权)人(译)	温州医科大学附属第二医院、温州医科大学附属育英儿童医院		
[标]发明人	饶大庞 虞海峰		
发明人	饶大庞 虞海峰		
IPC分类号	A61B17/00 A61B1/005 A61B1/00		
CPC分类号	A61B1/00131 A61B1/005 A61B17/00234 A61B2017/00238		
代理人(译)	王庭辉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种输尿管软镜手术用的输尿管鞘，包括软镜外鞘和鞘内芯。本发明输尿管鞘通过在软镜外鞘的前端设置前小后大的锥形管状的引导头，同时在侧面形成开口；并配设主体同样为管状、前端部为锥形管状的鞘内芯与外鞘主体内孔径间隙配合，所述鞘内芯的前端部为锥形管状，与所述引导头内孔及连接部相配，所述鞘内芯的前端与所述引导头后端之间设有对插定位结构，在输尿管软镜手术中，输尿管上段狭窄而无法通过软镜鞘时，沿着输尿管内留置的导丝进入的软镜外鞘至输尿管狭窄不能继续进鞘时，退出鞘内芯，软镜外鞘的前端越过狭窄，软镜外鞘的位置，使软镜外鞘前端的开口位于狭窄下方，以裸镜通过狭窄段到达操作术野，手术操作时，灌注液体通过软镜持续进入术野，术野液体通过外伸导管排到鞘内，保持术野清晰。

