



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209301099 U

(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201721446625.6

(22)申请日 2017.11.02

(73)专利权人 浙江天松医疗器械股份有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县经济技
术开发区尖端路168号

(72)发明人 舒明泉 张幸波 徐斌峰 赵卓

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通
合伙) 33209

代理人 丁少华

(51)Int.Cl.

A61B 1/307(2006.01)

A61B 1/015(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

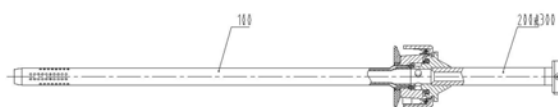
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种尿道膀胱镜鞘

(57)摘要

本实用新型涉及一种尿道膀胱镜鞘,是一种手术用医疗器械。该尿道膀胱镜鞘,其特征是,包括外鞘组件与内鞘组件,内鞘组件穿接在外鞘组件内并相互可拆卸连接;所述的内鞘组件为可替换件,包括第一内鞘组件和第二内鞘组件;所述的内鞘组件内用于穿内窥镜或手术器械。双鞘管式结构,可以实现持续灌流,保持手术视野清晰,结构简单,可靠,内窥镜插入顺畅。



1. 一种尿道膀胱镜鞘,其特征是,包括外鞘组件与内鞘组件,内鞘组件穿接在外鞘组件内并相互可拆卸连接;所述的内鞘组件为可替换件,采用第一内鞘组件或者第二内鞘组件中的一个;所述的内鞘组件内用于穿内窥镜或手术器械。

2. 根据权利要求1所述的尿道膀胱镜鞘,其特征是,所述的外鞘组件包括外鞘管、外鞘主体、挡圈、进水阀和出水阀,所述的外鞘管插入外鞘主体,并相互固定,所述的挡圈、进水阀、出水阀安装于外鞘主体上。

3. 根据权利要求2所述的尿道膀胱镜鞘,其特征是,所述的进水阀与内鞘组件联通,所述的出水阀与外鞘组件联通,形成持续灌流通道。

4. 根据权利要求1所述的尿道膀胱镜鞘,其特征是,所述的内鞘组件穿接在外鞘组件内并通过一个卡接组件卡接固定,该卡接组件包括按钮、销钉和扭簧,所述的按钮与外鞘主体用销钉铆接,扭簧套在销钉上,安装在按钮与外鞘主体之间。

5. 根据权利要求4所述的尿道膀胱镜鞘,其特征是,所述的卡接组件对称设有两组。

6. 根据权利要求1所述的尿道膀胱镜鞘,其特征是,所述的第一内鞘组件包括第一内鞘头、第一内鞘管、第一接管、第一内鞘主体、第一内密封一、第一内密封二、第一护套、第一镜座和第一镜密封,所述的第一内鞘头固定安装于在第一内鞘管的端部,第一内鞘管与第一接管插入第一内鞘主体内,并固定连接;第一内密封一与第一内密封二套在第一内鞘主体对应的外圆周上;第一护套套在第一接管上并插入第一镜座内,第一接管与第一镜座之间固定连接;第一镜密封卡在第一镜座上。

7. 根据权利要求6所述的尿道膀胱镜鞘,其特征是,所述的第一内鞘头朝内窥镜插入的一侧设有第一导向斜面。

8. 根据权利要求1所述的尿道膀胱镜鞘,其特征是,所述的第二内鞘组件包括第二内鞘头、第二内鞘管、操作管、第二接管、第二内鞘主体、第二内密封一、第二内密封二、阀接头、右阀体、第二护套、第二镜座、第二镜密封,第二内鞘管、操作管的两端分别插入第二内鞘头和第二内鞘主体,所述操作管与第二内鞘头、第二内鞘管固定连接,所述第二内鞘管与第二内鞘头、第二内鞘主体固定连接;

第二内密封一与第二内密封二套在第二内鞘主体对应的外圆周上;阀接头套在操作管外面,旋入第二内鞘主体上;右阀体旋入阀接头上;第二护套套在第二接管上并插入第二镜座内,第二接管与第二镜座之间固定连接,与第二内鞘主体之间连接;所述的第二镜密封卡在第二镜座上。

9. 根据权利要求8所述的尿道膀胱镜鞘,其特征是,所述的第二内鞘头朝内窥镜插入的一侧设有第二导向斜面。

10. 根据权利要求6或8所述的尿道膀胱镜鞘,其特征是,所述内鞘组件的第一镜座或第二镜座上设有内窥镜定位组件,该组件包括镜座弹簧、镜弹卡、镜座按钮和定位螺钉,镜座侧孔内依次放入镜座弹簧、镜弹卡、镜座按钮,并在镜座上方的螺纹孔内装入定位螺钉,该定位螺钉卡在镜弹卡上,起导向定位作用。

一种尿道膀胱镜鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种尿道膀胱镜鞘,是一种手术用医疗器械。

背景技术

[0002] 现有技术的尿道膀胱镜鞘多为单鞘管结构,功能单一,手术环境不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种能够解决现有技术中存在的上述问题的尿道膀胱镜鞘。

[0004] 本实用新型目的通过以下技术方案实现

[0005] 一种尿道膀胱镜鞘,一种尿道膀胱镜鞘,其特征是,包括外鞘组件与内鞘组件,内鞘组件穿接在外鞘组件内并相互可拆卸连接;所述的内鞘组件为可替换件,采用第一内鞘组件或者第二内鞘组件中的一个;所述的内鞘组件内用于穿内窥镜或手术器械。

[0006] 作为优选,所述的外鞘组件包括外鞘管、外鞘主体、挡圈、进水阀和出水阀,所述的外鞘管插入外鞘主体,并相互固定,所述的挡圈、进水阀、出水阀安装于外鞘主体上。

[0007] 作为优选,所述的进水阀与内鞘组件联通,所述的出水阀与外鞘组件联通,形成持续灌流通道。

[0008] 作为优选,所述的内鞘组件穿接在外鞘组件内并通过一个卡接组件卡接固定,该卡接组件包括按钮、销钉和扭簧,所述的按钮与外鞘主体用销钉铆接,扭簧套在销钉上,安装在按钮与外鞘主体之间。

[0009] 作为优选,所述的卡接组件对称设有两组。

[0010] 作为优选,所述的第一内鞘组件包括第一内鞘头、第一内鞘管、第一接管、第一内鞘主体、第一内密封一、第一内密封二、第一护套、第一镜座和第一镜密封,所述的第一内鞘头固定安装于在第一内鞘管的端部,第一内鞘管与第一接管插入第一内鞘主体内,并固定连接;第一内密封一与第一内密封二套在第一内鞘主体对应的外圆周上;第一护套套在第一接管上并插入第一镜座内,第一接管与第一镜座之间固定连接;第一镜密封卡在第一镜座上。

[0011] 作为优选,所述的第一内鞘头朝内窥镜插入的一侧设有第一导向斜面。

[0012] 作为优选,所述的第二内鞘组件包括第二内鞘头、第二内鞘管、操作管、第二接管、第二内鞘主体、第二内密封一、第二内密封二、阀接头、右阀体、第二护套、第二镜座、第二镜密封,第二内鞘管、操作管的两端分别插入第二内鞘头和第二内鞘主体,所述操作管与第二内鞘头、第二内鞘管固定连接,所述第二内鞘管与第二内鞘头、第二内鞘主体固定连接;第二内密封一与第二内密封二套在第二内鞘主体对应的外圆周上;阀接头套在操作管外面,旋入第二内鞘主体上;右阀体旋入阀接头上;第二护套套在第二接管上并插入第二镜座内,第二接管与第二镜座之间固定连接,与第二内鞘主体之间连接;所述的第二镜密封卡在第二镜座上。

- [0013] 作为优选,所述的第二内鞘头朝内窥镜插入的一侧设有第二导向斜面。
- [0014] 作为优选,所述内鞘组件的第一镜座或第二镜座上设有内窥镜定位组件,该组件包括镜座弹簧、镜弹卡、镜座按钮和定位螺钉,镜座侧孔内依次放入镜座弹簧、镜弹卡、镜座按钮,并在镜座上方的螺纹孔内装入定位螺钉,该定位螺钉卡在镜弹卡上,起导向定位作用。
- [0015] 本产品具有以下优点:
- [0016] 1、双鞘管式结构,所述的内鞘组件可采用第一内鞘组件或者第二内鞘组件中的任意一个,功能多样,适应性强。
- [0017] 2、内外鞘用硅胶密封圈(内密封一、内密封二)密封,结构简单,可靠。
- [0018] 3、内鞘头零件上设置有导向斜面,使得内窥镜插入顺畅。

附图说明

- [0019] 图1是本实用新型实施例的总装示意图。
- [0020] 图2是本实施例外鞘组件的局部剖视图。
- [0021] 图3是本实施例外鞘组件的结构示意图。
- [0022] 图4是本实施例第一内鞘组件的剖视图。
- [0023] 图5是图4中A-A的剖视图。
- [0024] 图6是本实施例第二内鞘组件的剖视图。
- [0025] 图7是图6中B-B的剖视图。

具体实施方式

- [0026] 以下结合具体实施例来说明本实用新型,下列实施例仅用于说明本实用新型的技术方案,并不限定本实用新型的保护范围。
- [0027] 实施例:
- [0028] 如图1-7所示,本实施例的一种尿道膀胱镜鞘包括外鞘组件100与内鞘组件(第一内鞘组件200和第二内鞘组件300),通过按钮与内鞘主体卡口连接;根据检查和手术需要,内鞘与外鞘之间可以相对转动。
- [0029] 其中,外鞘组件100:
- [0030] 外鞘管101插入外鞘主体103,并激光焊接;
- [0031] 挡圈102、进水阀104、出水阀105在螺纹处涂环氧树脂胶分别旋入外鞘主体103中;
- [0032] 按钮106与外鞘主体103用销钉108铆接,扭簧107套在销钉上,安装在按钮106与外鞘主体103之间。
- [0033] 第一内鞘组件200:
- [0034] 第一内鞘头201插在第一内鞘管202上,并激光焊接;
- [0035] 第一内鞘管202与第一接管206插入第一内鞘主体205内,并激光焊接;
- [0036] 第一内密封一203与第一内密封二204套在第一内鞘主体205对应的外圆周上;
- [0037] 第一护套207套在第一接管206上并插入第一镜座208内,第一接管206与第一镜座208之间激光焊接;第一镜密封209卡在第一镜座208上;
- [0038] 第一镜座209侧孔内依次放入镜座弹簧210、镜弹卡212、镜座按钮213,并在镜座

209上方的螺纹孔内装入定位螺钉211,该定位螺钉211卡在镜弹卡212上,起导向定位作用;

[0039] 第一内鞘头201朝内窥镜插入的一侧设有第一导向斜面214。

[0040] 第二内鞘组件300:

[0041] 第二内鞘管302、操作管303两端分别插入第二内鞘头301和第二内鞘主体306,其中操作管303与第二内鞘头301、第二内鞘管302接触处采用激光焊接,第二内鞘管302与第二内鞘头301、第二内鞘主体306采用耐高温的环氧树脂胶连接;

[0042] 第二内密封一304与第二内密封二305套在第二内鞘主体306对应的外圆周上;

[0043] 阀接头307套在操作管303外面,旋入第二内鞘主体306上;右阀体308旋入阀接头307上,螺纹连接处上耐高温的环氧树脂胶;

[0044] 第二护套310套在第二接管309上并插入第二镜座311内。第二接管309与第二镜座311之间激光焊接,与第二内鞘主体306之间胶接;第二镜密封313卡在第二镜座311上;

[0045] 第二镜密封313侧孔内依次放入镜座弹簧314、镜弹卡315、镜座按钮316,并在第二镜座311上方的螺纹孔内装入定位螺钉312,该定位螺钉312卡在镜弹卡315上,起导向定位作用。

[0046] 第二内鞘头301朝内窥镜插入的一侧设有第二导向斜面317。

[0047] 使用过程如下:

[0048] 1、外鞘配合通用的闭孔器(为一金属棒,用来封闭外鞘前端观察窗口,使其光滑圆润,在插管时不致损伤尿道粘膜),插入人体尿道,进入膀胱部位;

[0049] 2、拔出闭孔器,内鞘组件插入外鞘组件内,内窥镜通过内鞘组件的镜座插入;

[0050] 3、通过内窥镜摄像系统,观察患者病灶或进行手术操作;

[0051] 4、检查或者手术结束后,先将内鞘组件、内窥镜从外鞘组件上拆卸下来;闭孔器再次插入外鞘组件后,连同外鞘组件一起从患者体内拔出;

[0052] 应用场景:膀胱镜检查,不但用于泌尿生殖系统的诊断,还可用于泌尿系邻近器官疾病的鉴别诊断;同时,又可以在膀胱镜下对某些疾病进行手术治疗。

[0053] 以上公开的仅为本申请的具体实施例,但本申请并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化,都应落在本申请的保护范围内。

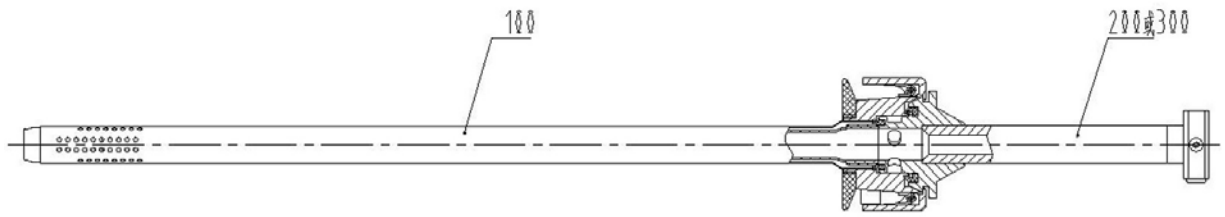


图1

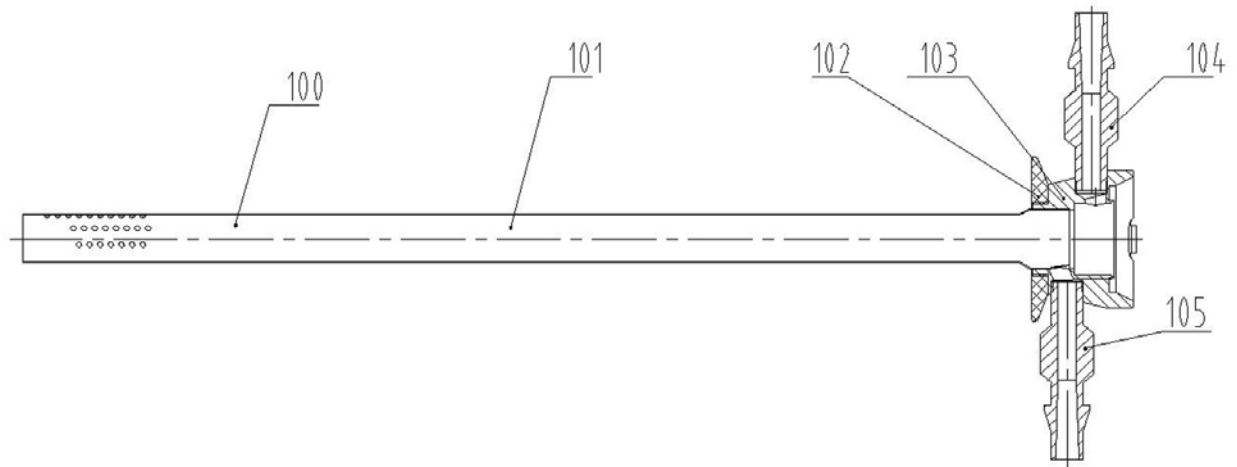


图2



图3



图4

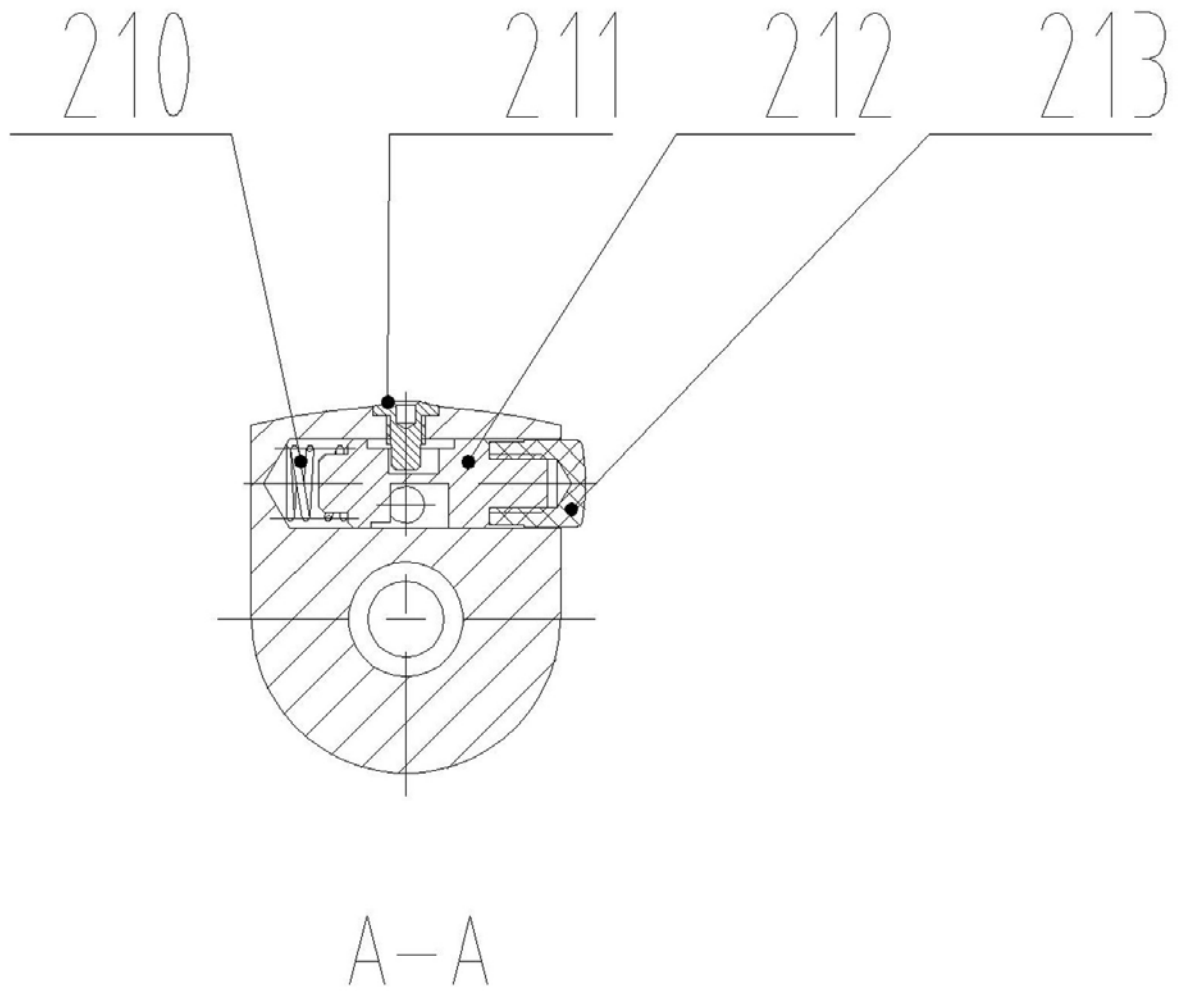


图5

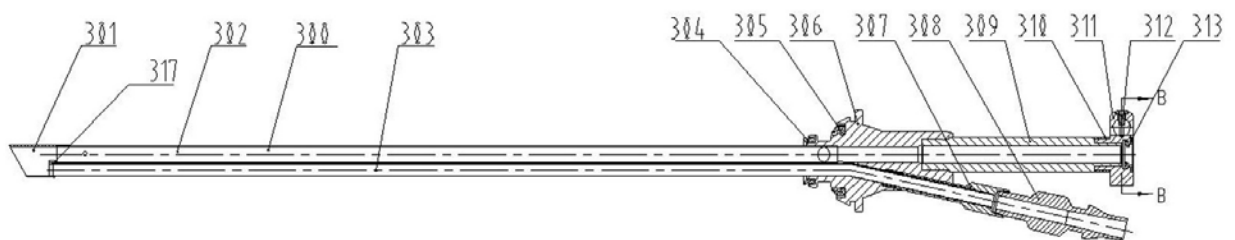


图6

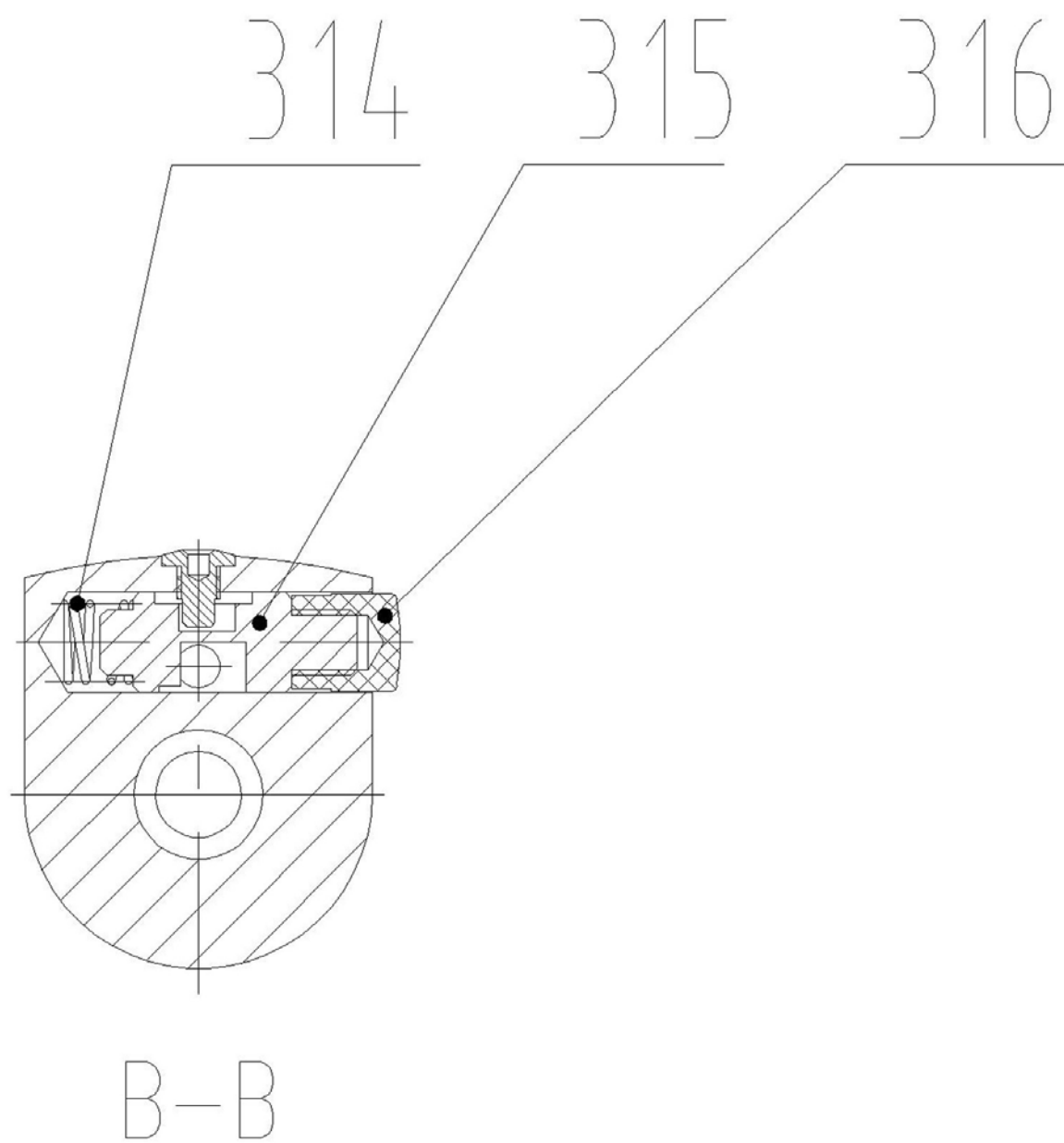


图7

专利名称(译)	一种尿道膀胱镜鞘		
公开(公告)号	CN209301099U	公开(公告)日	2019-08-27
申请号	CN201721446625.6	申请日	2017-11-02
[标]申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
[标]发明人	舒明泉 张幸波 徐斌峰 赵卓		
发明人	舒明泉 张幸波 徐斌峰 赵卓		
IPC分类号	A61B1/307 A61B1/015 A61M3/02 A61B17/00		
代理人(译)	丁少华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种尿道膀胱镜鞘，是一种手术用医疗器械。该尿道膀胱镜鞘，其特征是，包括外鞘组件与内鞘组件，内鞘组件穿接在外鞘组件内并相互可拆卸连接；所述的内鞘组件为可替换件，包括第一内鞘组件和第二内鞘组件；所述的内鞘组件内用于穿内窥镜或手术器械。双鞘管式结构，可以实现持续灌流，保持手术视野清晰，结构简单，可靠，内窥镜插入顺畅。

