



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109480923 A

(43)申请公布日 2019.03.19

(21)申请号 201811560462.3

(22)申请日 2018.12.20

(71)申请人 郭克存

地址 252600 山东省聊城市临清市健康街
306-3号

(72)发明人 郭克存 张家树 袁守娴 栾秀华

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

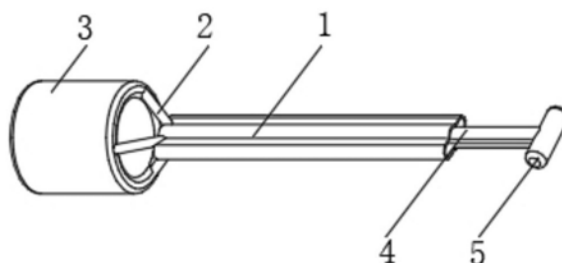
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘

(57)摘要

本发明公开了一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,包括工作鞘,所述工作鞘的内部设有伸缩机构,伸缩机构的内端部固定有弹性卡扣,所述工作鞘的端部固定有连接架,连接架的端部连接有撑开机构,所述工作鞘的末端侧面安装有控制开关,本用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,通过手持橡胶把手,推动滑轨,使滑轨在滑槽滑动,滑轨的端部带动内窥镜和注水管穿过气囊,从而进入手术部位,其操作简单,快捷方便,大大提高了手术的效率,将气囊伸入手术部位,通过控制开关控制气泵工作,气泵充气膨胀从而将手术部位撑开,一方面便于内窥镜进行检查工作,另一方面用于为内窥镜和注水管预留操作空间,保证手术工作能够顺利进行。



1. 一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,包括工作鞘(1),其特征在于:所述工作鞘(1)的内部设有伸缩机构(6),伸缩机构(6)的内端部固定有弹性卡扣(8),所述工作鞘(1)的端部固定有连接架(2),连接架(2)的端部连接有撑开机构(9),所述工作鞘(1)的末端侧面安装有控制开关(10),控制开关(10)的输入端电连接外接电源的输出端。

2. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,其特征在于:所述伸缩机构(6)包括滑槽(7),滑槽(7)开设在工作鞘(1)上,所述滑槽(7)的内部滑动连接有滑轨(4),弹性卡扣(8)固定在滑轨(4)的内端部侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,其特征在于:所述弹性卡扣(8)有两组,两组弹性卡扣(8)左右对称设置。

4. 根据权利要求2所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,其特征在于:所述滑轨(4)的末端部位固定有橡胶把手(5),橡胶把手(5)与滑轨(4)之间呈T字型进行设置。

5. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,其特征在于:所述撑开机构(9)包括气囊(3),气囊(3)安装在连接架(2)的端部,所述气囊(3)为筒形结构,气囊(3)的内侧安装有气泵(11),且气泵(11)与气囊(3)内部连通,所述控制开关(10)的输出端电连接气泵(11)的输入端。

一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘。

背景技术

[0002] 现有技术中:申请公布号CN 107320140 A的专利公开了一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,包括可设置于内窥镜工作鞘内、与内窥镜工作鞘相对轴向滑动的芯棒,芯棒内开有自其后端延伸至其前端的导丝通道、注水通道和图像通道,内窥镜手柄上设有可将导丝、水和内窥镜分别导入导丝通道、注水通道和图像通道的导丝接头、注水接头和内窥镜接头,其操作麻烦,费时费力,不具备撑开功能,不能够为内窥镜和注水管预留操作空间,不便于手术工作的顺利进行,不能够满足使用需求。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,操作简单,快捷方便,能够为内窥镜和注水管预留操作空间,便于手术工作的顺利进行,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,包括工作鞘,所述工作鞘的内部设有伸缩机构,伸缩机构的内端部固定有弹性卡扣,所述工作鞘的端部固定有连接架,连接架的端部连接有撑开机构,所述工作鞘的末端侧面安装有控制开关,控制开关的输入端电连接外接电源的输出端。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述伸缩机构包括滑槽,滑槽开设在工作鞘上,所述滑槽的内部滑动连接有滑轨,弹性卡扣固定在滑轨的内端部侧面。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述弹性卡扣有两组,两组弹性卡扣左右对称设置。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述滑轨的末端部位固定有橡胶把手,橡胶把手与滑轨之间呈T字型进行设置。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述撑开机构包括气囊,气囊安装在连接架的端部,所述气囊为筒形结构,气囊的内侧安装有气泵,且气泵与气囊内部连通,所述控制开关的输出端电连接气泵的输入端。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘,通过手持橡胶把手,推动滑轨,使滑轨在滑槽滑动,滑轨的端部带动内窥镜和注水管穿过气囊,从而进入手术部位,其操作简单,快捷方便,大大提高了手术的效率,将气囊伸入手术部位,通过控制开关控制气泵工作,气泵充气膨胀从而将手术部位撑开,一方面便于内窥镜进行检查工作,另一方面用于为内窥镜和注水管预留操作空间,保证手术工作能够顺利进行。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明结构第一剖面图；

图3为本发明结构第二剖面图。

[0011] 图中：1工作鞘、2连接架、3气囊、4滑轨、5橡胶把手、6伸缩机构、7滑槽、8弹性卡扣、9撑开机构、10控制开关、11气泵。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘，包括工作鞘1，工作鞘1的内部设有伸缩机构6，伸缩机构6的内端部固定有弹性卡扣8，工作鞘1的端部固定有连接架2，连接架2的端部连接有撑开机构9，工作鞘1的末端侧面安装有控制开关10，控制开关10的输入端电连接外接电源的输出端。

[0014] 伸缩机构6包括滑槽7，滑槽7开设在工作鞘1上，滑槽7的内部滑动连接有滑轨4，弹性卡扣8固定在滑轨4的内端部侧面，手持橡胶把手5，推动滑轨4，使滑轨4在滑槽7滑动，滑轨4的端部带动内窥镜和注水管穿过气囊3，从而进入手术部位，其操作简单，快捷方便，大大提高了手术的效率。

[0015] 弹性卡扣8有两组，两组弹性卡扣8左右对称设置，通过一组弹性卡扣8对内窥镜进行卡接固定，通过另一组弹性卡扣8对注水管进行卡接固定。

[0016] 滑轨4的末端部位固定有橡胶把手5，橡胶把手5与滑轨4之间呈T字型进行设置，便于进行手持操作。

[0017] 撑开机构9包括气囊3，气囊3安装在连接架2的端部，气囊3为筒形结构，气囊3的内侧安装有气泵11，且气泵11与气囊3内部连通，控制开关10的输出端电连接气泵11的输入端，将气囊3伸入手术部位，通过控制开关10控制气泵11工作，气泵11充气膨胀从而将手术部位撑开，一方面便于内窥镜进行检查工作，另一方面用于为内窥镜和注水管预留操作空间，保证手术工作能够顺利进行。

[0018] 在使用时：将气囊3伸入手术部位，通过控制开关10控制气泵11工作，气泵11充气膨胀从而将手术部位撑开。

[0019] 通过一组弹性卡扣8对内窥镜进行卡接固定，通过另一组弹性卡扣8对注水管进行卡接固定。

[0020] 手持橡胶把手5，推动滑轨4，使滑轨4在滑槽7滑动，滑轨4的端部带动内窥镜和注水管穿过气囊3，从而进入手术部位。

[0021] 本发明通过手持橡胶把手5，推动滑轨4，使滑轨4在滑槽7滑动，滑轨4的端部带动内窥镜和注水管穿过气囊3，从而进入手术部位，其操作简单，快捷方便，大大提高了手术的效率，将气囊3伸入手术部位，通过控制开关10控制气泵11工作，气泵11充气膨胀从而将手术部位撑开，一方面便于内窥镜进行检查工作，另一方面用于为内窥镜和注水管预留操作空间，保证手术工作能够顺利进行。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以

理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

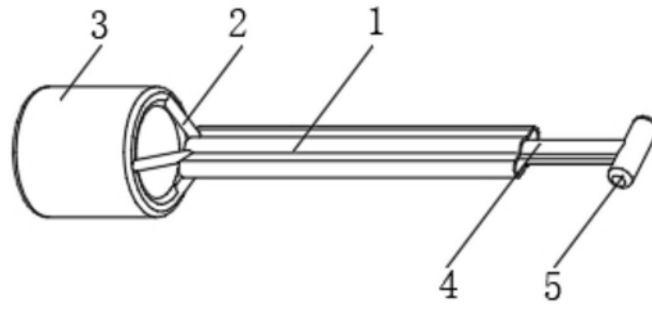


图1

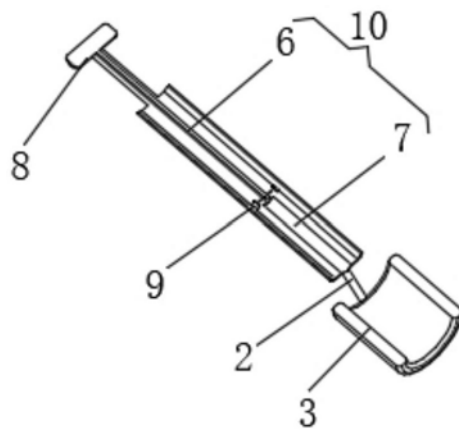


图2

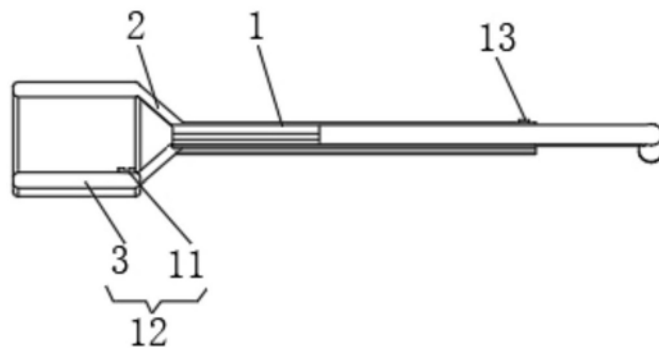


图3

专利名称(译)	一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘		
公开(公告)号	CN109480923A	公开(公告)日	2019-03-19
申请号	CN201811560462.3	申请日	2018-12-20
[标]发明人	张家树 袁守娴 栾秀华		
发明人	郭克存 张家树 袁守娴 栾秀华		
IPC分类号	A61B17/00		
CPC分类号	A61B17/00234 A61B2017/00238 A61B2017/00318 A61B2017/0034		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘，包括工作鞘，所述工作鞘的内部设有伸缩机构，伸缩机构的内端部固定有弹性卡扣，所述工作鞘的端部固定有连接架，连接架的端部连接有撑开机构，所述工作鞘的末端侧面安装有控制开关，本用于泌尿外科手术的内窥镜工作鞘，通过手持橡胶把手，推动滑轨，使滑轨在滑槽滑动，滑轨的端部带动内窥镜和注水管穿过气囊，从而进入手术部位，其操作简单，快捷方便，大大提高了手术的效率，将气囊伸入手术部位，通过控制开关控制气泵工作，气泵充气膨胀从而将手术部位撑开，一方面便于内窥镜进行检查工作，另一方面用于为内窥镜和注水管预留操作空间，保证手术工作能够顺利进行。

