



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107960977 A

(43)申请公布日 2018.04.27

(21)申请号 201711193507.3

(22)申请日 2017.11.24

(71)申请人 镇江市丹徒区元气智能科技有限公司

地址 212100 江苏省镇江市丹徒区高桥镇  
南街西5号-18

(72)发明人 张杰

(74)专利代理机构 北京瑞盛铭杰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11617

代理人 郑海松

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

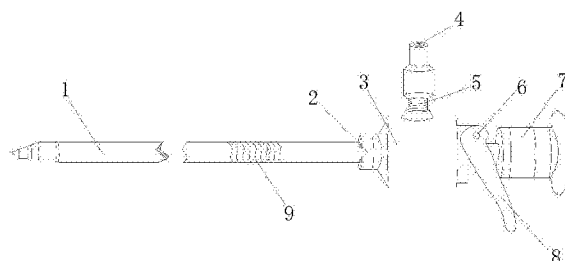
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)发明名称

一种超细妇科腹腔镜套管

### (57)摘要

本发明公开了一种超细妇科腹腔镜套管,其结构包括套管、橡胶圈、腹腔镜套管、冲水接口、固定螺栓、螺栓、把手、调节手柄、稳固安全螺纹,套管贯穿于腹腔镜套管内部,橡胶圈安装于腹腔镜套管上,固定螺栓嵌入安装于腹腔镜套管上,冲水接口与固定螺栓为一体化结构,螺栓嵌入安装于调节手柄上,把手贯穿有套管,腹腔镜套管与调节手柄通过螺栓连接,套管上设有稳固安全螺纹,本发明一种超细妇科腹腔镜套管,在结构上设置了腹腔镜套管,通过固定螺栓固定冲水接口,将水接通来清洗消毒,将针孔刺入腹腔,将外套管与内套管一并深入腹腔,通过内窥镜入口将内窥镜置入内套管来窥查腹腔,使腹腔镜套管,在结构上更简易,操作更加便捷简单。



1. 一种超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:其结构包括套管(1)、橡胶圈(2)、腹腔镜套管(3)、冲水接口(4)、固定螺栓(5)、螺栓(6)、把手(7)、调节手柄(8)、稳固安全螺纹(9),所述套管(1)贯穿于腹腔镜套管(3)内部,所述橡胶圈(2)安装于腹腔镜套管(3)上,所述固定螺栓(5)嵌入安装于腹腔镜套管(3)上,所述冲水接口(4)与固定螺栓(5)为一体化结构,所述螺栓(6)嵌入安装于调节手柄(8)上,所述把手(7)贯穿有套管(1),所述腹腔镜套管(3)与调节手柄(8)通过螺栓(6)连接,所述套管(1)上设有稳固安全螺纹(9),所述腹腔镜套管(3)包括针孔(301)、外套管(302)、出水口(303)、增压端(304)、螺栓固定头(305)、内窥镜入口(306)、储水腔(307)、入水口(308)、内套管(309),所述外套管(302)上设有针孔(301),所述出水口(303)与增压端(304)为一体化结构,所述增压端(304)下方设有螺栓固定头(305),所述外套管(302)右端安装有内窥镜入口(306),所述储水腔(307)内部贯穿有外套管(302),所述外套管(302)上设有入水口(308),所述外套管(302)与内套管(309)为一体化结构,所述储水腔(307)内部安装有螺栓固定头(305),所述内套管(309)贯穿有针孔(301),所述内套管(309)与增压端(304)相垂直。

2. 根据权利要求1所述的一种超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述套管(1)贯穿于橡胶圈(2)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述橡胶圈(2)与把手(7)在同一轴线上。

4. 根据权利要求1所述的一种超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述外套管(302)上设有稳固安全螺纹(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种超细妇科腹腔镜套管,其特征在于:所述套管(1)直径为1.5mm。

## 一种超细妇科腹腔镜套管

### 技术领域

[0001] 本发明是一种超细妇科腹腔镜套管,属于腹腔镜领域。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜与电子胃镜类似,是一种带有微型摄像头的器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201420509597.8的一种超细妇科腹腔镜套管,包括外套管与内套管,内套管置于在外套管内,外套管由针体部与手柄部组成,针体部的直径小于手柄部的直径,内套管的外直径小于外套管的内径;内套管在外套管的手柄部内滑动,但是该现有技术在结构上相对较复杂,在操作上相对比较麻烦。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种超细妇科腹腔镜套管,以解决现有技术在结构上相对较复杂,在操作上相对比较麻烦的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种超细妇科腹腔镜套管,其结构包括套管、橡胶圈、腹腔镜套管、冲水接口、固定螺栓、螺栓、把手、调节手柄、稳固安全螺纹,所述套管贯穿于腹腔镜套管内部,所述橡胶圈安装于腹腔镜套管上,所述固定螺栓嵌入安装于腹腔镜套管上,所述冲水接口与固定螺栓为一体结构,所述螺栓嵌入安装于调节手柄上,所述把手贯穿有套管,所述腹腔镜套管与调节手柄通过螺栓连接,所述套管上设有稳固安全螺纹,所述腹腔镜套管包括针孔、外套管、出水口、增压端、螺栓固定头、内窥镜入口、储水腔、入水口、内套管,所述外套管上设有针孔,所述出水口与增压端为一体结构,所述增压端下方设有螺栓固定头,所述外套管右端安装有内窥镜入口,所述储水腔内部贯穿有外套管,所述外套管上设有入水口,所述外套管与内套管为一体结构,所述储水腔内部安装有螺栓固定头,所述内套管贯穿有针孔,所述内套管与增压端相垂直。

[0006] 进一步地,所述套管贯穿于橡胶圈内部。

[0007] 进一步地,所述橡胶圈与把手在同一轴线上。

[0008] 进一步地,所述外套管上设有稳固安全螺纹。

[0009] 进一步地,所述套管直径为1.5mm。

[0010] 进一步地,所述橡胶圈为长方体结构。

[0011] 进一步地,所述调节手柄为不锈钢制成,具有防锈效果。

[0012] 有益效果

[0013] 本发明一种超细妇科腹腔镜套管,在结构上设置了腹腔镜套管,通过固定螺栓固定冲水接口,将水接通来清洗消毒,将针孔刺入腹腔,将外套管与内套管一并深入腹腔,通过内窥镜入口将内窥镜置入内套管来窥查腹腔,使腹腔镜套管,在结构上更简易,操作更加便捷简单。

## 附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本发明一种超细妇科腹腔镜套管的结构示意图;

[0016] 图2为本发明一种超细妇科腹腔镜套管的腹腔镜套管的剖面结构示意图。

[0017] 图中:套管-1、橡胶圈-2、腹腔镜套管-3、冲水接口-4、固定螺栓-5、螺栓-6、把手-7、调节手柄-8、稳固安全螺纹-9、针孔-301、外套管-302、出水口-303、增压端-304、螺栓固定头-305、内窥镜入口-306、储水腔-307、入水口-308、内套管-309。

## 具体实施方式

[0018] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0019] 请参阅图1、图2,本发明提供一种超细妇科腹腔镜套管技术方案:其结构包括套管1、橡胶圈2、腹腔镜套管3、冲水接口4、固定螺栓5、螺栓6、把手7、调节手柄8、稳固安全螺纹9,所述套管1贯穿于腹腔镜套管3内部,所述橡胶圈2安装于腹腔镜套管3上,所述固定螺栓5嵌入安装于腹腔镜套管3上,所述冲水接口4与固定螺栓5为一体结构,所述螺栓6嵌入安装于调节手柄8上,所述把手7贯穿有套管1,所述腹腔镜套管3与调节手柄8通过螺栓6连接,所述套管1上设有稳固安全螺纹9,所述腹腔镜套管3包括针孔301、外套管302、出水口303、增压端304、螺栓固定头305、内窥镜入口306、储水腔307、入水口308、内套管309,所述外套管302上设有针孔301,所述出水口303与增压端304为一体结构,所述增压端304下方设有螺栓固定头305,所述外套管302右端安装有内窥镜入口306,所述储水腔307内部贯穿有外套管302,所述外套管302上设有入水口308,所述外套管302与内套管309为一体结构,所述储水腔307内部安装有螺栓固定头305,所述内套管309贯穿有针孔301,所述内套管309与增压端304相垂直,所述套管1贯穿于橡胶圈2内部,所述橡胶圈2与把手7在同一轴线上,所述外套管302上设有稳固安全螺纹9,所述套管1直径为1.5mm,所述橡胶圈2为长方体结构,所述调节手柄8为不锈钢制成,具有防锈效果。

[0020] 本专利所说的螺栓6,机械零件,配用螺母的圆柱形带螺纹的紧固件,由头部和螺杆两部分组成的一类紧固件,需与螺母配合,用于紧固连接两个带有通孔的零件,这种连接形式称螺栓连接,如把螺母从螺栓上旋下,又可以使这两个零件分开,故螺栓连接是属于可拆卸连接,所述出水口303有多种形式,常见的有一字式、八字式和门字式,排水管路出水口的位置、形式和出口流速,应根据排水水质、下游用水情况,水体的流量和水位变化幅度、稀释和自净能力、水流方向、波浪情况、地形变迁和气象等因素确定,并要取得当地卫生主管部门和航运管理部门的同意出水口与水体岸边连接处应采取防冲、消能、加固等措施,一般用浆砌块石做护墙和铺底,在受冻胀影响的地区,出水口应考虑应耐冻胀材料砌筑,其基础必须设置在冰冻线下。

[0021] 在进行使用时,通过固定螺栓5固定冲水接口4,将水经过增压端304来增压冲出出水口303,储存一部分水在储水腔307内,一部分就通过入水口308进入内套管309来清洗消毒,将针孔301刺入腹腔,将外套管302与内套管309一并深入腹腔,通过内窥镜入口306将内

窥镜置入内套管来窥查腹腔。

[0022] 本发明解决了现有技术在结构上相对较复杂,在操作上相对比较麻烦的问题,本发明通过上述部件的互相组合,在结构上设置了腹腔镜套管,通过固定螺栓固定冲水接口,将水接通来清洗消毒,将针孔刺入腹腔,将外套管与内套管一并深入腹腔,通过内窥镜入口将内窥镜置入内套管来窥查腹腔,使腹腔镜套管,在结构上更简易,操作更加便捷简单,具体如下所述:

[0023] 所述腹腔镜套管3包括针孔301、外套管302、出水口303、增压端304、螺栓固定头305、内窥镜入口306、储水腔307、入水口308、内套管309,所述外套管302上设有针孔301,所述出水口303与增压端304为一体化结构,所述增压端304下方设有螺栓固定头305,所述外套管302右端安装有内窥镜入口306,所述储水腔307内部贯穿有外套管302,所述外套管302上设有入水口308,所述外套管302与内套管309为一体化结构,所述储水腔307内部安装有螺栓固定头305,所述内套管309贯穿有针孔301,所述内套管309与增压端304相垂直。

[0024] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

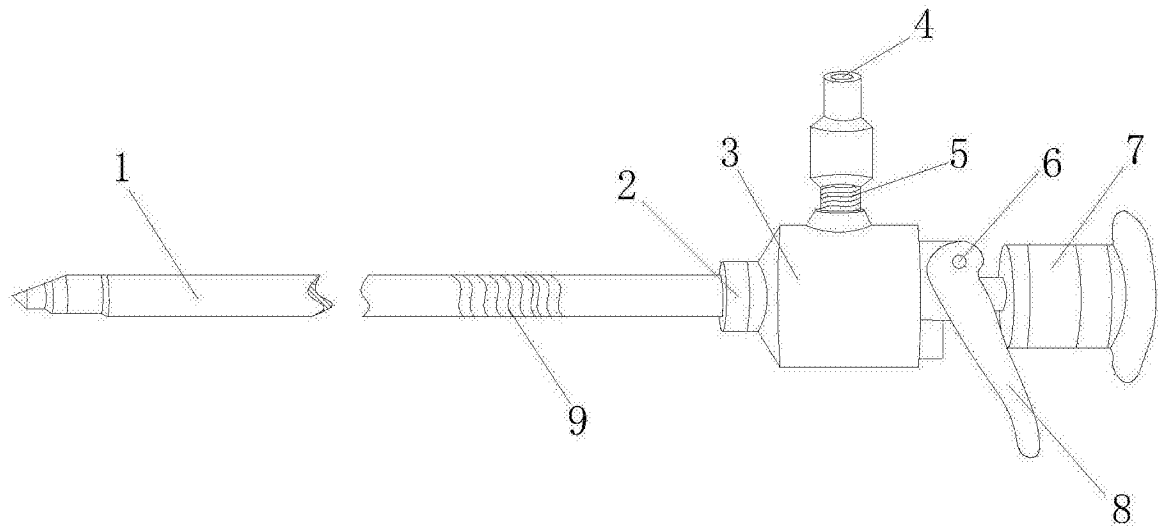


图1

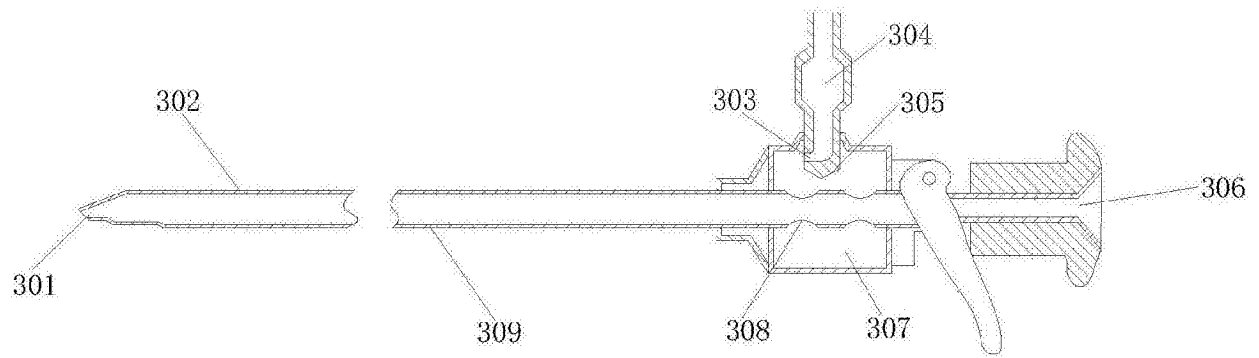


图2

专利名称(译)	一种超细妇科腹腔镜套管		
公开(公告)号	<a href="#">CN107960977A</a>	公开(公告)日	2018-04-27
申请号	CN201711193507.3	申请日	2017-11-24
[标]发明人	张杰		
发明人	张杰		
IPC分类号	A61B1/313		
CPC分类号	A61B1/3132		
代理人(译)	郑海松		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种超细妇科腹腔镜套管，其结构包括套管、橡胶圈、腹腔镜套管、冲水接口、固定螺栓、螺栓、把手、调节手柄、稳固安全螺纹，套管贯穿于腹腔镜套管内部，橡胶圈安装于腹腔镜套管上，固定螺栓嵌入安装于腹腔镜套管上，冲水接口与固定螺栓为一体结构，螺栓嵌入安装于调节手柄上，把手贯穿有套管，腹腔镜套管与调节手柄通过螺栓连接，套管上设有稳固安全螺纹，本发明一种超细妇科腹腔镜套管，在结构上设置了腹腔镜套管，通过固定螺栓固定冲水接口，将水接通来清洗消毒，将针孔刺入腹腔，将外套管与内套管一并深入腹腔，通过内窥镜入口将内窥镜置入内套管来窥查腹腔，使腹腔镜套管，在结构上更简易，操作更加便捷简单。

