



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209153796 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821561387.8

(22)申请日 2018.09.25

(73)专利权人 南宁腾科宝迪生物科技有限公司

地址 530033 广西壮族自治区南宁市国凯
大道19号B2栋6楼601号

(72)发明人 郑清树

(74)专利代理机构 厦门加减专利代理事务所

(普通合伙) 35234

代理人 王春霞

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61B 1/012(2006.01)

A61B 1/313(2006.01)

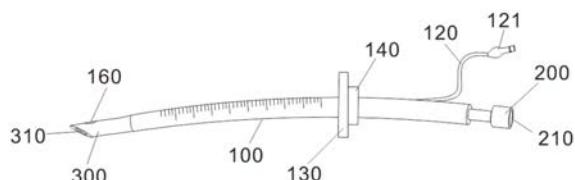
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一次性使用腔镜导管

(57)摘要

本实用新型提供一种一次性使用腔镜导管，包括管身、管体接头和管体末端；管身内部设置有引流通道，引流通道分别与设置在管体末端的引流孔与设置在管体接头处的引流接口连通；管身处设置有固定套件，固定套件包括固定盘和紧固件；紧固件设置在固定盘的一侧，通过紧固件的调节可使固定套件在管身处于可活动状态或固定状态。通过本实用新型提供的一次性使用腔镜导管对腹腔镜手术起到有效的辅助作用，能够将手术环境中的积液进行有效引流，同时利用固定套件减少了手术过程中发生事故的可能性，保障了手术过程的安全，具有重要的应用价值。



1. 一种一次性使用腔镜导管,其特征在于:包括管身(100)、管体接头(200)和管体末端(300);

所述管身(100)内部设置有引流通道(110),所述引流通道(110)分别与设置在所述管体末端(300)的引流孔(310)与设置在所述管体接头(200)处的引流接口(210)连通;

所述管身(100)处设置有固定套件,所述固定套件包括固定盘(130)和紧固件(140);所述紧固件(140)设置在所述固定盘(130)的一侧,通过所述紧固件(140)的调节可使所述固定套件在所述管身(100)处于可活动状态或固定状态。

2. 根据权利要求1所述的一次性使用腔镜导管,其特征在于:所述紧固件(140)包括紧固内圈(141)和紧固外圈(142);所述紧固内圈(141)的底侧和所述固定盘(130)连接,所述紧固外圈(142)嵌套在所述紧固内圈(141)外侧;所述紧固内圈(141)设置有弹性凸起(143),所述紧固外圈(142)的内侧壁上设置有与所述弹性凸起(143)相适配的紧固槽(144)。

3. 根据权利要求1所述的一次性使用腔镜导管,其特征在于:所述管身(100)内部还设置有加药通道(150),所述加药通道(150)分别与设置在所述管体末端(300)的加药孔(160)和设置在所述管身(100)上侧的加药管(120)连通。

4. 根据权利要求3所述的一次性使用腔镜导管,其特征在于:所述加药管(120)的头端设置有加药囊(121)。

5. 根据权利要求3所述的一次性使用腔镜导管,其特征在于:所述加药通道(150)的末端设置有阻挡膜片(151),所述阻挡膜片(151)的仅一端与所述加药通道(150)固定连接;所述阻挡膜片(151)与所述加药通道(150)固定连接的一端位置远离所述加药孔(160),未与所述加药通道(150)固定连接的一端位置靠近所述加药孔(160)。

6. 根据权利要求5所述的一次性使用腔镜导管,其特征在于:所述阻挡膜片(151)与所述加药通道(150)固定连接一端的厚度大于所述阻挡膜片(151)未与所述加药通道(150)固定连接一端的厚度。

7. 根据权利要求5所述的一次性使用腔镜导管,其特征在于:所述固定盘(130)和所述阻挡膜片(151)采用医用硅橡胶制成。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的一次性使用腔镜导管,其特征在于:所述管身(100)外壁设置有刻度标记。

一种一次性使用腔镜导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种一次性使用腔镜导管。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法,是未来手术方法发展的一个必然趋势。在进行腹腔镜手术时,往往需要用到辅助导管,如一次性使用腔镜导管;然而现有的导管需要人为固定插入的长短,使得手术过程中存在因失误将导管插入过深的可能,甚至将造成严重的医疗事故。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提到的问题,本实用新型提供一种一次性使用腔镜导管,包括管身、管体接头和管体末端;

[0004] 所述管身内部设置有引流通道,所述引流通道分别与设置在所述管体末端的引流孔与设置在所述管体接头处的引流接口连通;

[0005] 所述管身处设置有固定套件,所述固定套件包括固定盘和紧固件;所述紧固件设置在所述固定盘的一侧,通过所述紧固件的调节可使所述固定套件在所述管身处于可活动状态或固定状态。

[0006] 在上述结构的基础上,进一步地,所述紧固件包括紧固内圈和紧固外圈;所述紧固内圈的底侧和所述固定盘连接,所述紧固外圈嵌套在所述紧固内圈外侧;所述紧固内圈设置有弹性凸起,所述紧固外圈的内侧壁上设置有与所述弹性凸起相适配的紧固槽。

[0007] 在上述结构的基础上,进一步地,所述管身内部还设置有加药通道,所述加药通道分别与设置在所述管体末端的加药孔和设置在所述管身上侧的加药管连通。

[0008] 在上述结构的基础上,进一步地,所述加药管的头端设置有加药囊。

[0009] 在上述结构的基础上,进一步地,所述加药通道的末端设置有阻挡膜片,所述阻挡膜片的仅一端与所述加药通道固定连接;所述阻挡膜片与所述加药通道固定连接的一端位置远离所述加药孔,未与所述加药通道固定连接的一端位置靠近所述加药孔。

[0010] 在上述结构的基础上,进一步地,所述阻挡膜片与所述加药通道固定连接一端的厚度大于所述阻挡膜片未与所述加药通道固定连接一端的厚度。

[0011] 在上述结构的基础上,进一步地,所述固定盘和所述阻挡膜片采用医用硅橡胶制成。

[0012] 在上述任意结构的基础上,进一步地,所述管身外壁设置有刻度标记。

[0013] 通过本实用新型提供的一次性使用腔镜导管对腹腔镜手术起到有效的辅助作用,能够将手术环境中的积液进行有效引流,同时利通固定套件减少了手术过程中发生事故的可能性,保障了手术过程的安全,具有重要的应用价值。

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一简单地介绍,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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型提供的一次性使用腔镜导管结构示意图;

[0016] 图2为图1内部结构示意图;

[0017] 图3为图1的固定套件结构示意图;

[0018] 图4为图3中的紧固件处于松弛状态的结构示意图;

[0019] 图5为图3中的紧固件处于紧固状态的结构示意图。

[0020] 附图标记:

[0021]	100管身	200管体接头	300管体末端
[0022]	110引流通道	310引流孔	210引流接口
[0023]	130固定盘	140紧固件	141紧固内圈
[0024]	142紧固外圈	143弹性凸起	144紧固槽
[0025]	150加药通道	151阻挡膜片	160加药孔
[0026]	120加药管	121加药囊	

具体实施方式

[0027] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 本实用新型提供一种一次性使用腔镜导管,如图1和图2所示,包括管身100、管体接头200和管体末端300;所述管身100内部设置有引流通道110,所述引流通道110分别与设置在所述管体末端300的引流孔310与设置在所述管体接头200处的引流接口210连通;所述管身100处设置有固定套件,所述固定套件包括固定盘130和紧固件140;所述紧固件140设置在所述固定盘130的一侧,通过所述紧固件140的调节可使所述固定套件在所述管身100处于可活动状态或固定状态。

[0030] 具体地,将所述导管拆入手术环境内时,通过管体末端300的引流孔310可将手术环境中的液体引流至外部,可以通过引流接口210与外部引流设备,如负压引流设备连接,使液体导流更加方便;当导管拆入手术环境内后,将紧固件140调节至松弛状态,使固定套

件处于可活动状态,移动所述固定盘130至尽量贴近插入口处,在将所述紧固件140调节至紧固状态,即使所述固定套件相对固定在所述管身100处;此时,若发生碰撞等意外,固定套件将会阻止导管深入手术环境内部,避免造成医疗事故。

[0031] 通过本实用新型提供的一次性使用腔镜导管对腹腔镜手术起到有效的辅助作用,能够将手术环境中的积液进行有效引流,同时利通固定套件减少了手术过程中发生事故的可能性,保障了手术过程的安全,具有重要的应用价值。

[0032] 在上述结构的基础上,优选地,如图3所示,所述紧固件140包括紧固内圈141和紧固外圈142;所述紧固内圈141的底侧和所述固定盘130连接,所述紧固外圈142嵌套在所述紧固内圈141外侧;所述紧固内圈141设置有弹性凸起143,所述紧固外圈142的内侧壁上设置有与所述弹性凸起143相适配的紧固槽144。

[0033] 具体地,如图4所示,旋转紧固外圈142,使弹性凸起143和紧固槽144相嵌合,此时紧固件140处于松弛状态;当固定套件位置确定后,如图5所述,旋转所述紧固外圈142,使弹性凸起143脱离所述紧固槽144,此时固定套件的其余部位对弹性凸起143进行挤压,使弹性凸起143压紧所述管身100,进而使固定套件相对固定在所述管身100上。

[0034] 在上述结构的基础上,优选地,如图2所示,所述管身100内部还设置有加药通道150,所述加药通道150分别与设置在所述管体末端300的加药孔160和设置在所述管身100上侧的加药管120连通。通过加药通道150,方便从外界将相应的药物输送如手术环境的目标位置。

[0035] 进一步地,如图2所示,所述加药管120的头端设置有加药囊121,优选地,所述加药通道150的末端设置有阻挡膜片151,所述阻挡膜片151的仅一端与所述加药通道150固定连接;所述阻挡膜片151与所述加药通道150固定连接的一端位置远离所述加药孔160,未与所述加药通道150固定连接的一端位置靠近所述加药孔160。

[0036] 通过上述阻挡膜片151的设置,能够在输送药液时,使药液尽可能单向流动,若出现轻微堵塞现象,也可以通过加药囊121施加适当压力,使阻挡膜片151导通;而在不添加药液时,由于阻挡膜片151能够阻止环境中的其它液体进入加药通道150主体中,进而避免加药通道150的污染。

[0037] 优选地,如图2所示,所述阻挡膜片151与所述加药通道150固定连接一端的厚度大于所述阻挡膜片151未与所述加药通道150固定连接一端的厚度,该设计能够有利于药液在加药通道中的单向流动性。

[0038] 较佳地,所述固定盘130和所述阻挡膜片151采用医用硅橡胶制成。

[0039] 较佳地,如图1所示,所述管身100外壁设置有刻度标记。

[0040] 尽管本文中较多的使用了诸如管身、管体接头、管体末端、引流通道、引流孔、引流接口、固定盘、紧固件、紧固内圈、紧固外圈、弹性凸起、紧固槽、加药通道、阻挡膜片、加药孔、加药管、加药管等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

[0041] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部

技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

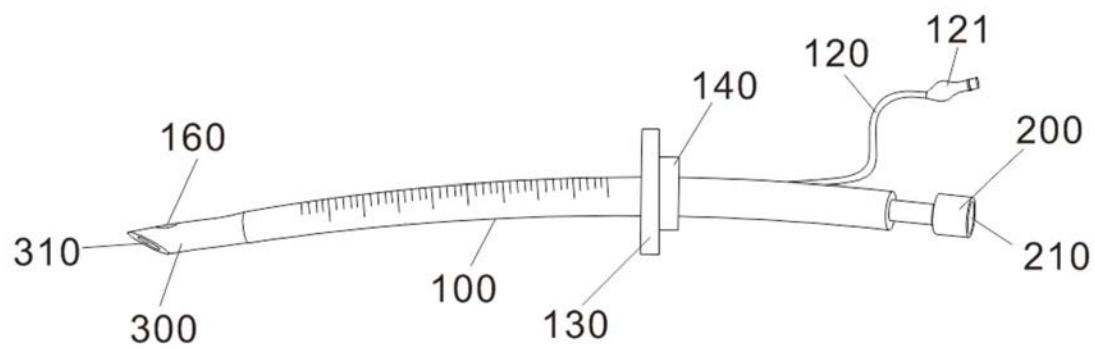


图1

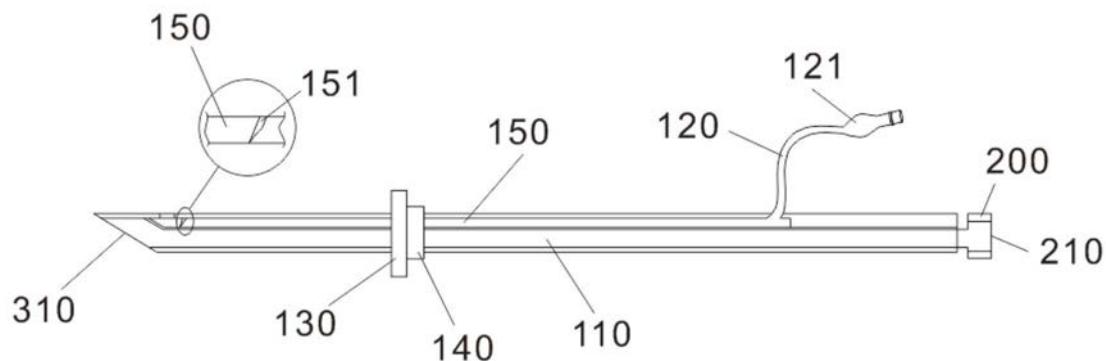


图2

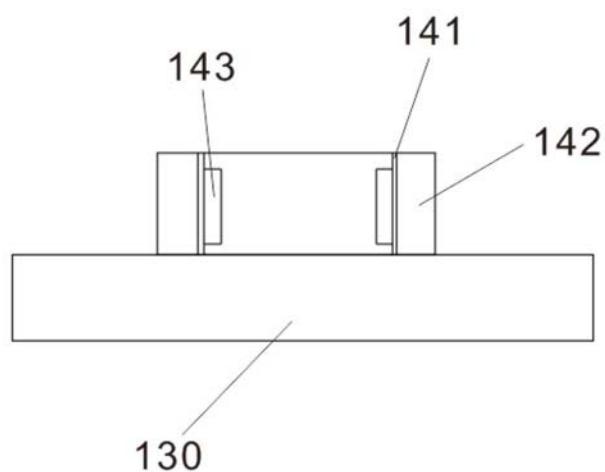


图3

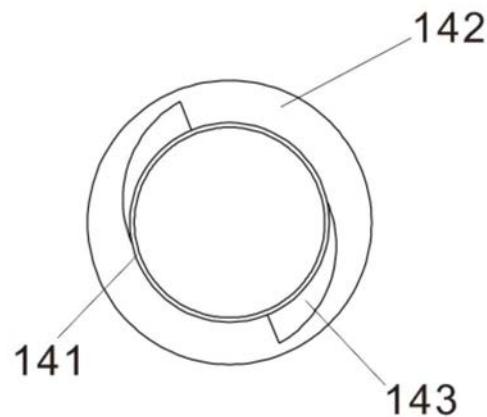


图4

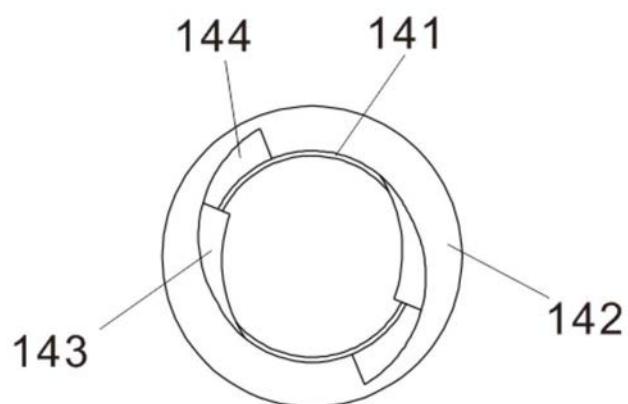


图5

专利名称(译)	一种一次性使用腔镜导管		
公开(公告)号	CN209153796U	公开(公告)日	2019-07-26
申请号	CN201821561387.8	申请日	2018-09-25
[标]发明人	郑清树		
发明人	郑清树		
IPC分类号	A61B17/00 A61M1/00 A61B1/012 A61B1/313		
代理人(译)	王春霞		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型提供一种一次性使用腔镜导管，包括管身、管体接头和管体末端；管身内部设置有引流通道，引流通道分别与设置在管体末端的引流孔与设置在管体接头处的引流接口连通；管身处设置有固定套件，固定套件包括固定盘和紧固件；紧固件设置在固定盘的一侧，通过紧固件的调节可使固定套件在管身处于可活动状态或固定状态。通过本实用新型提供的一次性使用腔镜导管对腹腔镜手术起到有效的辅助作用，能够将手术环境中的积液进行有效引流，同时利用固定套件减少了手术过程中发生事故的可能性，保障了手术过程的安全，具有重要的应用价值。

