



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208031234 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201721077947.8

(22)申请日 2017.08.27

(73)专利权人 周金华

地址 215006 江苏省苏州市姑苏区平海路
899号

(72)发明人 周金华 赵国妍

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/12(2006.01)

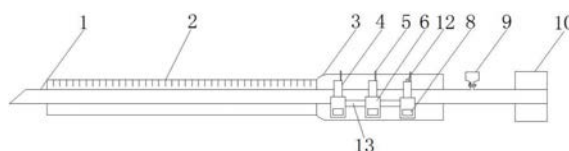
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超细妇科腹腔镜套管

(57)摘要

本实用新型公开了一种超细妇科腹腔镜套管,包括第一外套管,所述第一外套管的内部设有两端具有第一开口的第一套接腔,所述第一外套管的一端连接有第二外套管,所述第二外套管的内部设有两端具有第二开口的第二套接腔,所述第二外套管的外侧壁上设有多个与第二套接腔连通的第五开口,所述第五开口的侧壁上对称设有L形杆,两个所述L形杆均转动连接在第五开口处的侧壁上,所述第二套接腔的内侧壁上呈水平分布有多组固定机构,每组固定机构包括两个第一固定块,两个所述第一固定块之间连接有第一弧形管。本实用新型结构设计合理,操作简单,不仅能够增加其稳定性,而且可以根据自己需要调节长度。



1. 一种超细妇科腹腔镜套管,包括第一外套管(2),其特征在于,所述第一外套管(2)的内部设有两端具有第一开口的第一套接腔,所述第一外套管(2)的一端连接有第二外套管(3),所述第二外套管(3)的内部设有两端具有第二开口的第二套接腔,所述第二外套管(3)的外侧壁上设有多个与第二套接腔连通的第五开口,所述第五开口的侧壁上对称设有L形杆(7),两个所述L形杆(7)均转动连接在第五开口处的侧壁上,所述第二套接腔的内侧壁上呈水平分布有多组固定机构,每组固定机构包括两个第一固定块(8),两个所述第一固定块(8)之间连接有第一弧形管(6),所述第一弧形管(6)的内部设有两端具有第三开口的中空腔,所述中空腔的内部设有第二固定块(11),所述第二固定块(11)的一端连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离第二固定块(11)的一端固定连接第二弧形管(4),所述第二弧形管(4)上贯穿设有第四开口,所述第二弧形管(4)的外侧壁上竖直设有第一限位杆(5),多个所述第一弧形管(6)远离第一固定块(8)的一端连接有弧形限位滑轨(13),所述第一外套管(2)和第二外套管(3)的内部套接有内套管(1),所述内套管(1)的内部设有两端具有第六开口的入镜腔,所述内套管(1)滑动连接在弧形限位滑轨(13)上,所述内套管(1)的外侧壁上竖直设有第二限位杆(12)。

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,所述内套管(1)的两端外侧壁上对称设有第一限位块(14),所述弧形限位滑轨(13)的两端侧壁上均设有多个第二限位块(15),所述第二限位块(15)靠近第一限位块(14)的一端侧壁上设有与第一限位块(14)相配合的限位卡槽。

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L形杆(7)和第五开口的侧壁之间连接有第二弹簧。

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,所述内套管(1)的一端设有连接块(10),所述内套管(1)贯穿连接块(10)。

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,所述内套管(1)的外侧壁上设有具有阀门装置的漏斗(9),所述漏斗(9)的底部和入镜腔连通。

6. 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,所述第一外套管(2)的外侧壁上设有刻度线。

一种超细妇科腹腔镜套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及镜套管技术领域,尤其涉及一种超细妇科腹腔镜套管。

背景技术

[0002] 妇科腹腔镜已经广泛应用于妇科临床,普通的妇科腹腔镜虽然属于微创手术,就对腹壁而言,毕竟还是有一点创伤的,需要在腹部切开多个切口,这就会在患者的腹部造成伤疤,这对患者的身体会造成一定的损伤,这里就体现出腹腔镜的优势了,腹腔镜在进入人体内,需要放置在相匹配的外套管内,但是传统的外套管往往具有不易固定、难以调节长度等弊端,为此我们设计了一种超细妇科腹腔镜套管来解决以上问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决不易固定、难以调节长度等弊端,而提出的一种超细妇科腹腔镜套管,其不仅能够增加其稳定性,而且可以根据自己需要调节长度。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种超细妇科腹腔镜套管,包括第一外套管,所述第一外套管的内部设有两端具有第一开口的第一套接腔,所述第一外套管的一端连接有第二外套管,所述第二外套管的内部设有两端具有第二开口的第二套接腔,所述第二外套管的外侧壁上设有多个与第二套接腔连通的第五开口,所述第五开口的侧壁上对称设有L形杆,两个所述L形杆均转动连接在第五开口处的侧壁上,所述第二套接腔的内侧壁上呈水平分布有多组固定机构,每组固定机构包括两个第一固定块,两个所述第一固定块之间连接有第一弧形管,所述第一弧形管的内部设有两端具有第三开口的中空腔,所述中空腔的内部设有第二固定块,所述第二固定块的一端连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离第二固定块的一端固定连接第二弧形管,所述第二弧形管上贯穿设有第四开口,所述第二弧形管的外侧壁上竖直设有第一限位杆,多个所述第一弧形管远离第一固定块的一端连接有弧形限位滑轨,所述第一外套管和所述第二外套管的内部套接有内套管,所述内套管的内部设有两端具有第六开口的入镜腔,所述内套管滑动连接在弧形限位滑轨上,所述内套管的外侧壁上竖直设有第二限位杆。

[0006] 优选地,所述内套管的两端外侧壁上对称设有第一限位块,所述弧形限位滑轨的两端侧壁上均设有多个第二限位块,所述第二限位块靠近第一限位块的一端侧壁上设有与第一限位块相配合的限位卡槽。

[0007] 优选地,所述L形杆和第五开口的侧壁之间连接有第二弹簧。

[0008] 优选地,所述内套管的一端设有连接块,所述内套管贯穿连接块。

[0009] 优选地,所述内套管的外侧壁上设有具有阀门装置的漏斗,所述漏斗的底部和入镜腔连通。

[0010] 优选地,所述第一外套管的外侧壁上设有刻度线。

[0011] 本实用新型中,第一外套管的侧壁上设有刻度线,可以根据使用者的需要调整长度,第一限位块和限位卡槽能够起到限位的效果,将内套管放置在弧形限位滑轨上,转动第

一限位杆,将第一限位杆放置在L形杆和第五开口之间,第二限位杆和第四开口能够相互起到限位的效果,防止内套管前后移动,带有控制阀门的漏斗里放置人体适应的护理液,能够对着镜头进行冲水清理,保证镜头的清晰度。本实用新型结构设计合理,操作简单,不仅能够增加其稳定性,而且可以根据自己需要调节长度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种超细妇科腹腔镜套管的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种超细妇科腹腔镜套管的侧视图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种超细妇科腹腔镜套管的A处结构放大图;

[0015] 图4为本实用新型提出的一种超细妇科腹腔镜套管的第二套接管外部结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型提出的一种超细妇科腹腔镜套管的第二弧形管的第四开口和第一连接杆的连接示意图。

[0017] 图中:1内套管、2第一外套管、3第二外套管、4第二弧形管、5第一限位杆、6第一弧形管、7L形杆、8第一固定块、9漏斗、10连接块、11第二固定块、12第二限位杆、13弧形限位滑轨、14第一限位块、15第二限位块。

具体实施方式

[0018] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-5,一种超细妇科腹腔镜套管,包括第一外套管2,第一外套管2的内部设有两端具有第一开口的第一套接管,第一外套管2的一端连接有第二外套管3,第二外套管3的内部设有两端具有第二开口的第二套接管,第二外套管3的外侧壁上设有多个与第二套接管连通的第五开口,第五开口的侧壁上对称设有L形杆7,两个L形杆7均转动连接在第五开口处的侧壁上,第二套接管的内侧壁上呈水平分布有多组固定机构,每组固定机构包括两个第一固定块8,两个第一固定块8之间连接有第一弧形管6,第一弧形管6的内部设有两端具有第三开口的中空腔,中空腔的内部设有第二固定块11,第二固定块11的一端连接有第一弹簧,第一弹簧远离第二固定块11的一端固定连接有第二弧形管4,第二弧形管4上贯穿设有第四开口,第二弧形管4的外侧壁上竖直设有第一限位杆5,L形杆对第一限位杆5能够起到限位的效果,多个第一弧形管6远离第一固定块8的一端连接有弧形限位滑轨13,第一外套管2和第二外套管3的内部套接有内套管1,内套管1的内部设有两端具有第六开口的入镜腔,内套管1滑动连接在弧形限位滑轨13上,能够根据使用者的需要将内套管1在弧形限位滑轨13上滑动,以此来调节长度,内套管1的外侧壁上竖直设有第二限位杆12。

[0020] 本实用新型中,内套管1的两端外侧壁上对称设有第一限位块14,弧形限位滑轨13的两端侧壁上均设有多个第二限位块15,第二限位块15靠近第一限位块14的一端侧壁上设有与第一限位块14相配合的限位卡槽,限位卡槽能够对第一限位块14起到限位的效果,从而对内套管1起到限位的效果,L形杆7和第五开口的侧壁之间连接有第二弹簧,内套管1的一端设有连接块10,内套管1贯穿连接块10,方便使用者的使用,内套管1的外侧壁上设有具

有阀门装置的漏斗9,可以根据实际需要自行调节是否需要进行镜头清洗,漏斗9的底部和入镜腔连通,第一外套管2的外侧壁上设有刻度线,可以根据需要调节长度。

[0021] 本实用新型中,第一外套管2的侧壁上设有刻度线,可以根据使用者的需要调整长度,第一限位块14和限位卡槽能够起到限位的效果,将内套管1放置在弧形限位滑轨13上,转动第一限位杆5,将第一限位杆5放置在L形杆7和第五开口之间,第二限位杆12和第四开口能够相互起到限位的效果,防止内套管1前后移动,带有控制阀门的漏斗9里放置人体适应的护理液,能够对着镜头进行冲水清理,保证镜头的清晰度。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

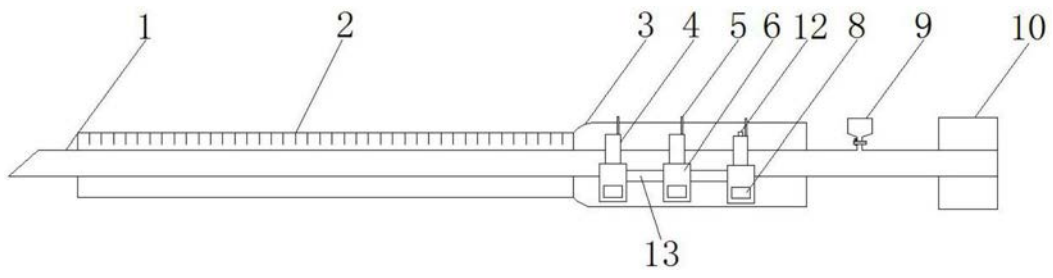


图1

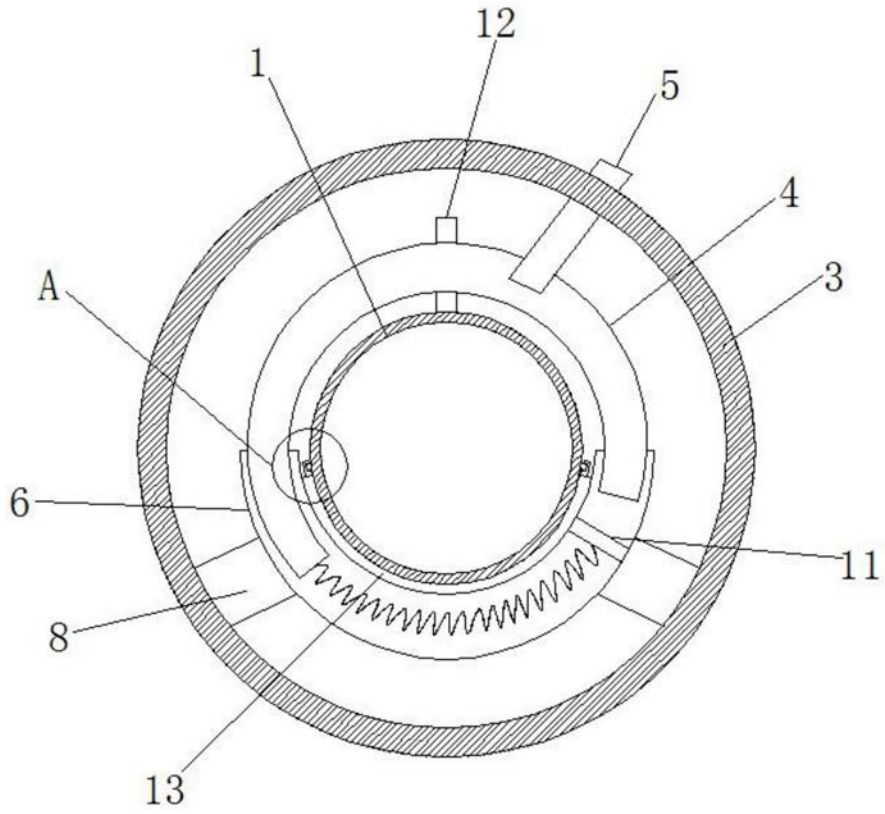


图2

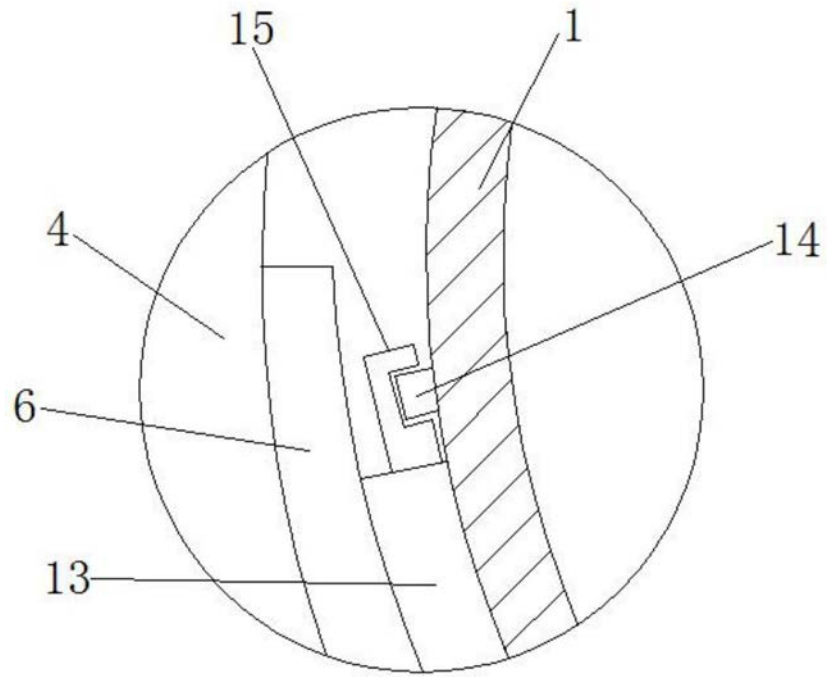


图3

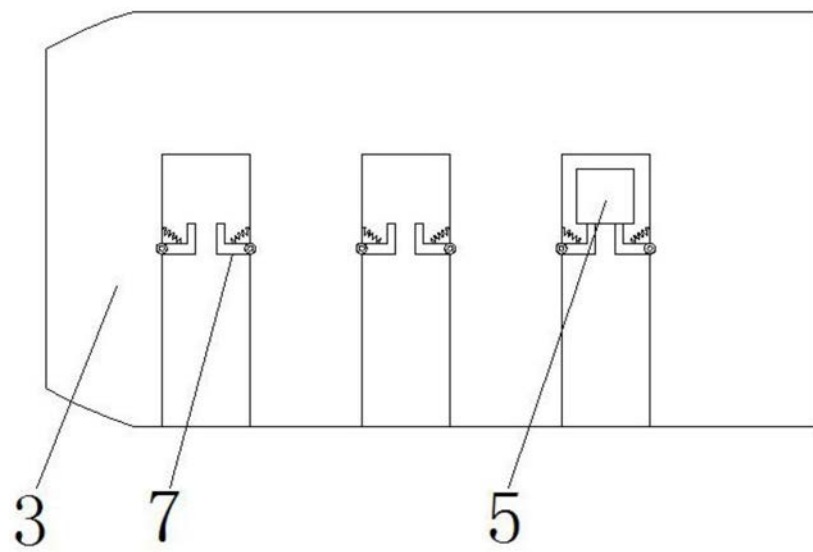


图4

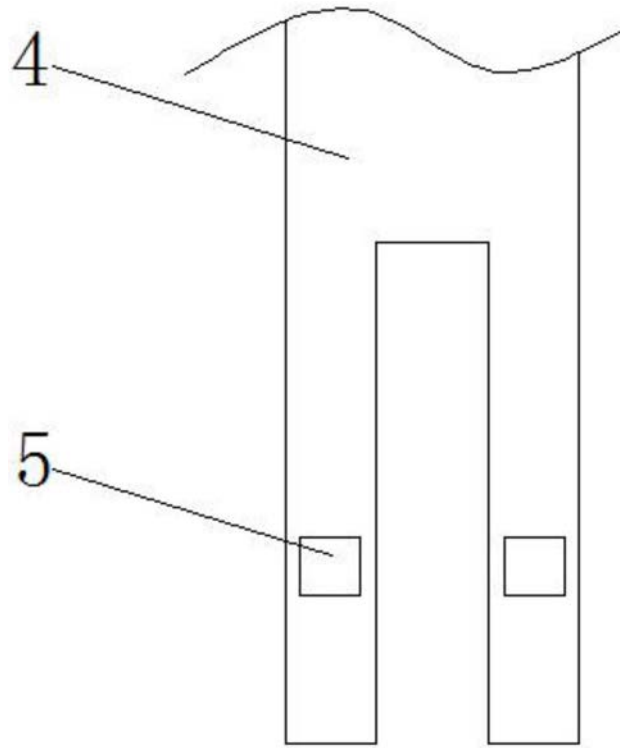


图5

专利名称(译)	一种超细妇科腹腔镜套管		
公开(公告)号	CN208031234U	公开(公告)日	2018-11-02
申请号	CN201721077947.8	申请日	2017-08-27
[标]申请(专利权)人(译)	周金华		
申请(专利权)人(译)	周金华		
当前申请(专利权)人(译)	周金华		
[标]发明人	周金华 赵国妍		
发明人	周金华 赵国妍		
IPC分类号	A61B17/00 A61B1/313 A61B1/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超细妇科腹腔镜套管，包括第一外套管，所述第一外套管的内部设有两端具有第一开口的第一套接管，所述第一外套管的一端连接有第二外套管，所述第二外套管的内部设有两端具有第二开口的第二套接管，所述第二外套管的外侧壁上设有多个与第二套接管连通的第五开口，所述第五开口的侧壁上对称设有L形杆，两个所述L形杆均转动连接在第五开口处的侧壁上，所述第二套接管的内侧壁上呈水平分布有多组固定机构，每组固定机构包括两个第一固定块，两个所述第一固定块之间连接有第一弧形管。本实用新型结构设计合理，操作简单，不仅能够增加其稳定性，而且可以根据自己需要调节长度。

