



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210842971 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201920685284.0

(22)申请日 2019.05.14

(73)专利权人 贵州医科大学附属医院

地址 550001 贵州省贵阳市云岩区贵医街  
28号

(72)发明人 胡朝全 杨能红 李前进

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所  
52100

代理人 朱法恒 李余江

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

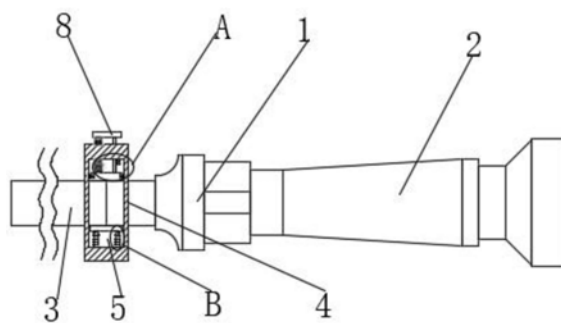
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种腹腔内窥镜用连接结构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔内窥镜用连接结构,包括窥镜主体,所述窥镜主体的一侧固定连接有把手,且窥镜主体的另一侧壁设有窥镜杆,所述窥镜主体与窥镜杆之间设有连接块,所述连接块上设有固定腔,所述窥镜主体与窥镜杆均贯穿固定腔的侧壁设置,所述固定腔的一侧设有第一固定装置,且固定腔的另一侧设有第二固定装置。本实用新型窥镜主体与窥镜杆无需固定连接,窥镜杆能够灵活的拆卸安装,便于检修更换窥镜杆。



1. 一种腹腔内窥镜用连接结构,包括窥镜主体(1),其特征在于,所述窥镜主体(1)的一侧固定连接把手(2),且窥镜主体(1)的另一侧壁设有窥镜杆(3),所述窥镜主体(1)与窥镜杆(3)之间设有连接块(4),所述连接块(4)上设有固定腔(5),所述窥镜主体(1)与窥镜杆(3)均贯穿固定腔(5)的侧壁设置,所述固定腔(5)的一侧设有第一固定装置,且固定腔(5)的另一侧设有第二固定装置。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔内窥镜用连接结构,其特征在于,所述第一固定装置包括水平设置的第一抵板(6),且第一抵板(6)的上侧侧壁固定连接垂直设置的移动杆(7),所述移动杆(7)远离第一抵板(6)的一端依次贯穿固定腔(5)及连接块(4)的侧壁并固定连接水平设置的移动板(8),所述移动板(8)的下侧侧壁固定连接垂直设置的第一弹簧,且第一弹簧贯穿连接块(4)的侧壁并与第一抵板(6)的侧壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔内窥镜用连接结构,其特征在于,所述第二固定装置包括水平设置的第二抵板(9),且第二抵板(9)远离第一抵板(6)设置,所述第二抵板(9)通过两个对称设置的伸缩抵杆(10)与固定腔(5)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种腹腔内窥镜用连接结构,其特征在于,所述固定腔(5)内转动连接有转杆(11),所述转杆(11)的一端贯穿连接块(4)的侧壁设置,且转杆(11)的另一端固定连接齿轮(12),所述移动杆(7)的侧壁上设有与齿轮(12)啮合设置的齿槽。

5. 根据权利要求2所述的一种腹腔内窥镜用连接结构,其特征在于,所述第一抵板(6)的两侧侧壁均设有开口相背的安装槽(13),且两个安装槽(13)内均固定连接滑轮(14)。

6. 根据权利要求3所述的一种腹腔内窥镜用连接结构,其特征在于,两个所述伸缩抵杆(10)均包括垂直设置的第一抵杆与第二抵杆,两个所述第一抵杆均为中空结构,且两个第二抵杆分别插设在两个第一抵杆两个所述伸缩抵杆(10)的外部均套设有第二弹簧。

## 一种腹腔内窥镜用连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜技术领域,尤其涉及一种腹腔内窥镜用连接结构。

### 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医疗器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术。腹腔镜需自套管插入腹腔,需先将套管针刺入。腹腔镜套管较粗,切口应为1.5cm。提起脐下腹壁,将套管针先斜后垂直慢慢插入腹腔,进入腹腔时有突破感,拔出套管芯,听到腹腔内气体冲出声后插入腹腔镜,接通光源,调整患者体位成头低臀高15度位,并继续缓慢充气。术者手持腹腔镜,目镜观察子宫及各韧带、卵巢及输卵管、直肠子宫陷凹。观察时助手可移动举宫器,改变子宫位置配合检查。必要时可取可疑病灶组织送病理检查。

[0003] 现有的腹腔内窥镜使用时大多是将窥镜主体与窥镜杆固定连接,不便于进行拆卸检修,且不便于更换窥镜杆,为此我们提出一种腹腔内窥镜用连接结构来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的窥镜主体与窥镜杆固定连接,不便于进行拆卸检修,且不便于更换窥镜杆的问题,而提出的一种腹腔内窥镜用连接结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种腹腔内窥镜用连接结构,包括窥镜主体,所述窥镜主体的一侧固定连接有把手,且窥镜主体的另一侧壁设有窥镜杆,所述窥镜主体与窥镜杆之间设有连接块,所述连接块上设有固定腔,所述窥镜主体与窥镜杆均贯穿固定腔的侧壁设置,所述固定腔的一侧设有第一固定装置,且固定腔的另一侧设有第二固定装置。

[0006] 优选地,所述第一固定装置包括水平设置的第一抵板,且第一抵板的上侧侧壁固定连接有竖直设置的移动杆,所述移动杆远离第一抵板的一端依次贯穿固定腔及连接块的侧壁并固定连接有水平设置的移动板,所述移动板的下侧侧壁固定连接有竖直设置的第一弹簧,且第一弹簧贯穿连接块的侧壁并与第一抵板的侧壁固定连接。

[0007] 优选地,所述第二固定装置包括水平设置的第二抵板,且第二抵板远离第一抵板设置,所述第二抵板通过两个对称设置的伸缩抵杆与固定腔的内壁固定连接。

[0008] 优选地,所述固定腔内转动连接有转杆,所述转杆的一端贯穿连接块的侧壁设置,且转杆的另一端固定连接有齿轮,所述移动杆的侧壁上设有与齿轮啮合设置的齿槽。

[0009] 优选地,所述第一抵板的两侧侧壁均设有开口相背的安装槽,且两个安装槽内均固定连接有滑轮。

[0010] 优选地,两个所述伸缩抵杆均包括竖直设置的第一抵杆与第二抵杆,两个所述第一抵杆均为中空结构,且两个第二抵杆分别插设在两个第一抵杆两个所述伸缩抵杆的外部均套设有第二弹簧。

[0011] 本实用新型中有益效果如下:

[0012] 1、两个伸缩抵杆在第二弹簧的辅助下推动第二抵板运动,从而使第二抵板从窥镜主体及窥镜杆的下端抵紧窥镜主体及窥镜杆;

[0013] 2、转动转杆能够带动移动杆运动,从而带动第一抵板运动,使第一抵板从窥镜主体及窥镜杆上端将窥镜主体及窥镜杆抵紧,滑轮的加装能够使第一抵板的运动状态更加稳定。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A处的结构示意图;

[0016] 图3为图1中B处的结构示意图。

[0017] 图中:1-窥镜主体、2-把手、3-窥镜杆、4-连接块、5-固定腔、6-第一抵板、7-移动杆、8-移动板、9-第二抵板、10-伸缩抵杆、11-转杆、12-齿轮、13-安装槽、14-滑轮。

### 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1-3,一种腹腔内窥镜用连接结构,包括窥镜主体1,窥镜主体1的一侧固定连接把手2,且窥镜主体1的另一侧壁设有窥镜杆3,窥镜主体1与窥镜杆3之间设有连接块4,连接块4上设有固定腔5,窥镜主体1与窥镜杆3均贯穿固定腔5的侧壁设置,固定腔5的一侧设有第一固定装置,且固定腔5的另一侧设有第二固定装置,第二固定装置包括水平设置的第二抵板9,且第二抵板9远离第一抵板6设置,第二抵板9通过两个对称设置的伸缩抵杆10与固定腔5的内壁固定连接,第二固定装置包括水平设置的第二抵板9,且第二抵板9远离第一抵板6设置,第二抵板9通过两个对称设置的伸缩抵杆10与固定腔5的内壁固定连接,两个伸缩抵杆10均包括竖直设置的第一抵杆与第二抵杆,两个第一抵杆均为中空结构,且两个第二抵杆分别插设在两个第一抵杆两个伸缩抵杆10的外部均套设有第二弹簧,两个伸缩抵杆10在第二弹簧的辅助下推动第二抵板9运动,从而使第二抵板9从窥镜主体1及窥镜杆3的下端抵紧窥镜主体1及窥镜杆3;

[0020] 第一固定装置包括水平设置的第一抵板6,且第一抵板6的上侧侧壁固定连接竖直设置的移动杆7,移动杆7远离第一抵板6的一端依次贯穿固定腔5及连接块4的侧壁并固定连接水平设置的移动板8,移动板8的下侧侧壁固定连接竖直设置的第一弹簧,且第一弹簧贯穿连接块4的侧壁并与第一抵板6的侧壁固定连接,固定腔5内转动连接有转杆11,转杆11的一端贯穿连接块4的侧壁设置,且转杆11的另一端固定连接齿轮12,移动杆7的侧壁上设有与齿轮12啮合设置的齿槽,第一抵板6的两侧侧壁均设有开口相背的安装槽13,且两个安装槽13内均固定连接滑轮14,转动转杆11能够带动移动杆7运动,从而带动第一抵板6运动,使第一抵板6从窥镜主体1及窥镜杆3上端将窥镜主体1及窥镜杆3抵紧,滑轮14的加装能够使第一抵板6的运动状态更加稳定。

[0021] 本实用新型中,两个伸缩抵杆10在第二弹簧的辅助下推动第二抵板9运动,从而使第二抵板9从窥镜主体1及窥镜杆3的下端抵紧窥镜主体1及窥镜杆3,转动转杆11带动移动

杆7运动,从而带动第一抵板6运动,使第一抵板6从窥镜主体1及窥镜杆3上端将窥镜主体1及窥镜杆3抵紧,滑轮14的加装使第一抵板6的运动状态更加稳定。

[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。

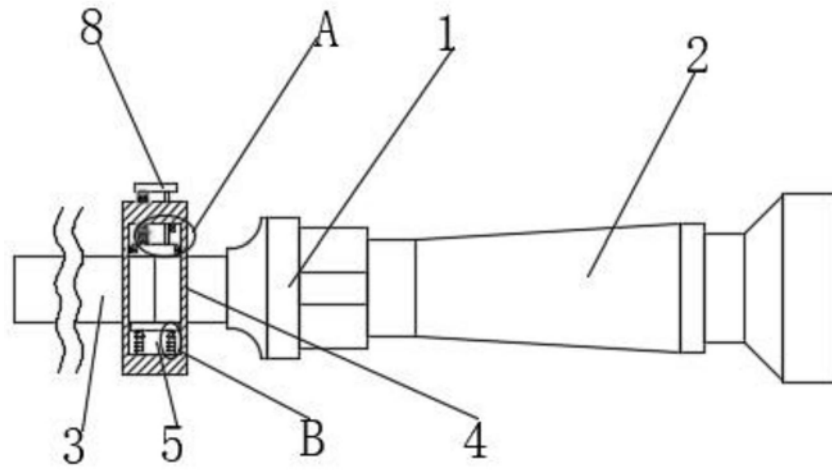


图1

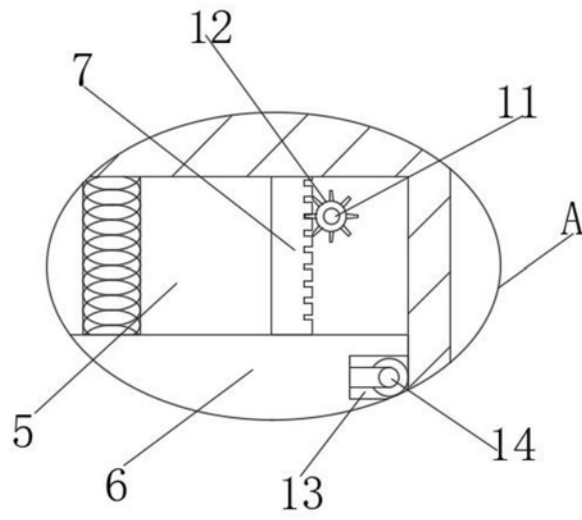


图2

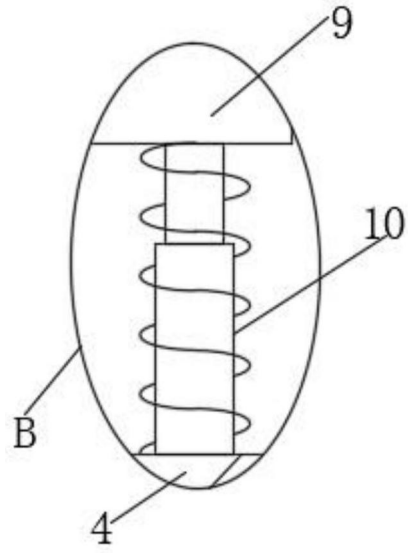


图3

专利名称(译)	一种腹腔内窥镜用连接结构		
公开(公告)号	<a href="#">CN210842971U</a>	公开(公告)日	2020-06-26
申请号	CN201920685284.0	申请日	2019-05-14
[标]申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
[标]发明人	杨能红 李前进		
发明人	胡朝全 杨能红 李前进		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/00		
代理人(译)	李余江		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔内窥镜用连接结构，包括窥镜主体，所述窥镜主体的一侧固定连接有把手，且窥镜主体的另一侧壁设有窥镜杆，所述窥镜主体与窥镜杆之间设有连接块，所述连接块上设有固定腔，所述窥镜主体与窥镜杆均贯穿固定腔的侧壁设置，所述固定腔的一侧设有第一固定装置，且固定腔的另一侧设有第二固定装置。本实用新型窥镜主体与窥镜杆无需固定连接，窥镜杆能够灵活的拆卸安装，便于检修更换窥镜杆。

