



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209136553 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201820883784.0

(22)申请日 2018.06.07

(73)专利权人 毕秀叶

地址 261000 山东省潍坊市奎文区潍州路
1055号

(72)发明人 毕秀叶

(51)Int.Cl.

A61B 1/04(2006.01)

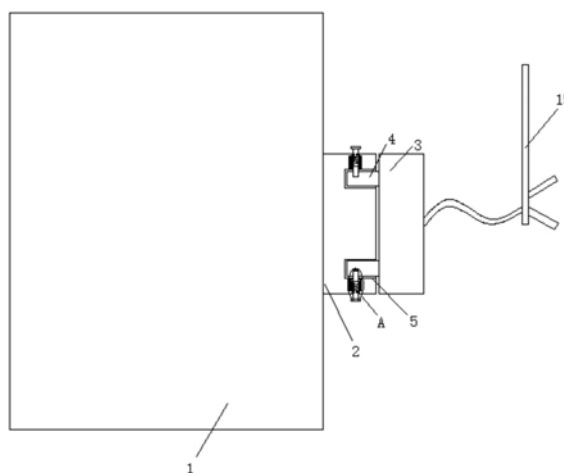
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肠胃外科用腹腔镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种肠胃外科用腹腔镜，包括腹腔镜主机，所述腹腔镜主机的一侧固定安装有安装头，所述安装头远离腹腔镜主机的一侧设有接头，所述接头靠近安装头的一侧对称焊接有两个连接块，所述安装头靠近接头的一侧对称开设有两个出入槽，所述连接块活动安装在出入槽内，所述安装头的两侧均开设有连接孔，所述连接孔与出入槽相通，且连接孔内滑动安装有定位杆，所述定位杆的两侧均焊接有限位块，所述连接孔的两侧内壁上均开设有限位槽，所述限位块滑动安装在限位槽内。本实用新型结构简单，使用方便，腹腔镜探入枪能够快速稳固连接在腹腔镜主机上，有效防止接头滑落或者松动，满足用户的使用需求。



1. 一种肠胃外科用腹腔镜,包括腹腔镜主机,其特征在于,所述腹腔镜主机的一侧固定安装有安装头,所述安装头远离腹腔镜主机的一侧设有接头,所述接头靠近安装头的一侧对称焊接有两个连接块,所述安装头靠近接头的一侧对称开设有两个出入槽,所述连接块活动安装在出入槽内,所述安装头的两侧均开设有连接孔,所述连接孔与出入槽相通,且连接孔内滑动安装有定位杆,所述定位杆的两侧均焊接有限位块,所述连接孔的两侧内壁上均开设有限位槽,所述限位块滑动安装在限位槽内,所述限位槽的两侧内壁上焊接有同一个固定杆,所述限位块滑动套设在固定杆上,所述固定杆上套设有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别焊接在限位块靠近第一弹簧的一侧上和限位槽远离出入槽的一侧内壁上,所述连接孔的两侧内壁上均焊接有挡块,所述挡块位于限位槽远离出入槽的一侧,所述定位杆上套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别焊接在挡块和限位块相互靠近的一侧上,所述连接块靠近连接孔的一侧开设有定位槽,所述定位杆的一端延伸至定位槽内并与定位槽滑动连接;所述接头远离安装头的一侧电性连接有连接线,连接线远离接头的一端连接有腹腔探入枪,腹腔探入枪上设有微型摄像头,所述腹腔镜主机与安装头、接头和微型摄像头均电性连接;所述定位杆的两侧均开设有滑动槽,挡块滑动安装在滑动槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种肠胃外科用腹腔镜,其特征在于,所述限位槽的内壁上滚动安装有滚珠,滚珠与限位块滚动接触。

3. 根据权利要求1所述的一种肠胃外科用腹腔镜,其特征在于,所述定位杆远离定位槽的一端延伸至连接孔外,且焊接有拉动手柄。

一种肠胃外科用腹腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜技术领域,尤其涉及一种肠胃外科用腹腔镜。

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,通常腹腔镜的伤口在肚脐处是一公分长,在下腹部侧则各为0.5公分的伤口,随着社会的发展腹腔镜广泛运用在肠胃外科检查和手术上,但是现有的一种肠胃外科用腹腔镜上的腹腔探入枪,不便于稳固连接在腹腔镜主机上,容易出现松动接触不良的现象,影响手术进行,不能满足用户的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种肠胃外科用腹腔镜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种肠胃外科用腹腔镜,包括腹腔镜主机,所述腹腔镜主机的一侧固定安装有安装头,所述安装头远离腹腔镜主机的一侧设有接头,所述接头靠近安装头的一侧对称焊接有两个连接块,所述安装头靠近接头的一侧对称开设有两个出入槽,所述连接块活动安装在出入槽内,所述安装头的两侧均开设有连接孔,所述连接孔与出入槽相通,且连接孔内滑动安装有定位杆,所述定位杆的两侧均焊接有限位块,所述连接孔的两侧内壁上均开设有限位槽,所述限位块滑动安装在限位槽内,所述限位槽的两侧内壁上焊接有同一个固定杆,所述限位块滑动套设在固定杆上,所述固定杆上套设有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别焊接在限位块靠近第一弹簧的一侧上和限位槽远离出入槽的一侧内壁上,所述连接孔的两侧内壁上均焊接有挡块,所述挡块位于限位槽远离出入槽的一侧,所述定位杆上套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别焊接在挡块和限位块相互靠近的一侧上,所述连接块靠近连接孔的一侧开设有定位槽,所述定位杆的一端延伸至定位槽内并与定位槽滑动连接。

[0006] 优选的,所述接头远离安装头的一侧电性连接有连接线,连接线远离接头的一端连接有腹腔探入枪,腹腔探入枪上设有微型摄像头。

[0007] 优选的,所述腹腔镜主机与安装头、接头和微型摄像头均电性连接。

[0008] 优选的,所述定位杆的两侧均开设有滑动槽,挡块滑动安装在滑动槽内。

[0009] 优选的,所述限位槽的内壁上滚动安装有滚珠,滚珠与限位块滚动接触。

[0010] 优选的,所述定位杆远离定位槽的一端延伸至连接孔外,且焊接有拉动手柄。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过利用腹腔镜主机、安装头、接头、连接块、出入槽、连接孔、定位杆、限位块、限位槽、固定杆、第一弹簧、挡块、第二弹簧、定位槽和腹腔探入枪的配合使用,使得拉动定位杆,定位杆在连接孔和出入槽内滑动,使定位杆在出入槽内的一端滑入连接孔内,然后将接

头上的连接块安装入出入槽内,然后放下定位杆,定位杆的一端在第一弹簧和第二弹簧的弹性作用下,将定位杆的一端推动入定位槽内,对接头进行固定,有效防止接头滑落,本实用新型结构简单,使用方便,腹腔探入枪能够快速稳固连接在腹腔镜主机上,有效防止接头滑落或者松动,满足用户的使用需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种肠胃外科用腹腔镜的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种肠胃外科用腹腔镜的A部分的放大图。

[0015] 图中:1腹腔镜主机、2安装头、3接头、4连接块、5出入槽、6连接孔、7定位杆、8限位块、9限位槽、10固定杆、11第一弹簧、12挡块、13第二弹簧、14定位槽、15腹腔探入枪。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种肠胃外科用腹腔镜,包括腹腔镜主机1,腹腔镜主机1的一侧固定安装有安装头2,安装头2远离腹腔镜主机1的一侧设有接头3,接头3靠近安装头2的一侧对称焊接有两个连接块4,安装头2靠近接头3的一侧对称开设有两个出入槽5,连接块4活动安装在出入槽5内,安装头2的两侧均开设有连接孔6,连接孔6与出入槽5相通,且连接孔6内滑动安装有定位杆7,定位杆7的两侧均焊接有限位块8,连接孔6的两侧内壁上均开设有限位槽9,限位块8滑动安装在限位槽9内,限位槽9的两侧内壁上焊接有同一个固定杆10,限位块8滑动套设在固定杆10上,固定杆10上套设有第一弹簧11,第一弹簧11的两端分别焊接在限位块8靠近第一弹簧11的一侧上和限位槽9远离出入槽5的一侧内壁上,连接孔6的两侧内壁上均焊接有挡块12,挡块12位于限位槽9远离出入槽5的一侧,定位杆7上套设有第二弹簧13,第二弹簧13的两端分别焊接在挡块12和限位块8相互靠近的一侧上,连接块4靠近连接孔6的一侧开设有定位槽14,定位杆7的一端延伸至定位槽14内并与定位槽14滑动连接,通过利用腹腔镜主机1、安装头2、接头3、连接块4、出入槽5、连接孔6、定位杆7、限位块8、限位槽9、固定杆10、第一弹簧11、挡块12、第二弹簧13、定位槽14和腹腔探入枪15的配合使用,使得拉动定位杆7,定位杆7在连接孔6和出入槽5内滑动,使定位杆7在出入槽5内的一端滑入连接孔6内,然后将接头3上的连接块4安装入出入槽5内,然后放下定位杆7,定位杆7的一端在第一弹簧11和第二弹簧13的弹性作用下,将定位杆7的一端推动入定位槽14内,对接头3进行固定,有效防止接头3滑落,本实用新型结构简单,使用方便,腹腔探入枪15能够快速稳固连接在腹腔镜主机1上,有效防止接头3滑落或者松动,满足用户的使用需求。

[0018] 本实用新型中,接头3远离安装头2的一侧电性连接有连接线,连接线远离接头3的一端连接有腹腔探入枪15,腹腔探入枪15上设有微型摄像头,腹腔镜主机1与安装头2、接头3和微型摄像头均电性连接,定位杆7的两侧均开设有滑动槽,挡块12滑动安装在滑动槽内,限位槽9的内壁上滚动安装有滚珠,滚珠与限位块8滚动接触,定位杆7远离定位槽14的一端延伸至连接孔6外,且焊接有拉动手柄,通过利用腹腔镜主机1、安装头2、接头3、连接块4、出入槽5、连接孔6、定位杆7、限位块8、限位槽9、固定杆10、第一弹簧11、挡块12、第二弹簧13、

定位槽14和腹腔探入枪15的配合使用,使得拉动定位杆7,定位杆7在连接孔6和出入槽5内滑动,使定位杆7在出入槽5内的一端滑入连接孔6内,然后将接头3上的连接块4安装入出入槽5内,然后放下定位杆7,定位杆7的一端在第一弹簧11和第二弹簧13的弹性作用下,将定位杆7的一端推动入定位槽14内,对接头3进行固定,有效防止接头3滑落,本实用新型结构简单,使用方便,腹腔探入枪15能够快速稳固连接在腹腔镜主机1上,有效防止接头3滑落或者松动,满足用户的使用需求。

[0019] 工作原理:在使用的时候,连接腹腔探入枪15时,首先拉动定位杆7,定位杆7在连接孔6和出入槽5内滑动,使定位杆7在出入槽5内的一端滑入连接孔6内,在此过程中,限位块8在限位槽9内的固定杆10上滑动,使得限位块8压动固定杆10上的第一弹簧11,使得第一弹簧11发生弹性形变,且限位块8压动第二弹簧13,使得第二弹簧13发生弹性形变,然后将接头3上的连接块4安装入出入槽5内,然后放下定位杆7,定位杆7的一端在第一弹簧11和第二弹簧13的弹性作用下,将定位杆7的一端推动入定位槽14内,对接头3进行固定,操作简单,满足用户的使用需求。

[0020] 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。

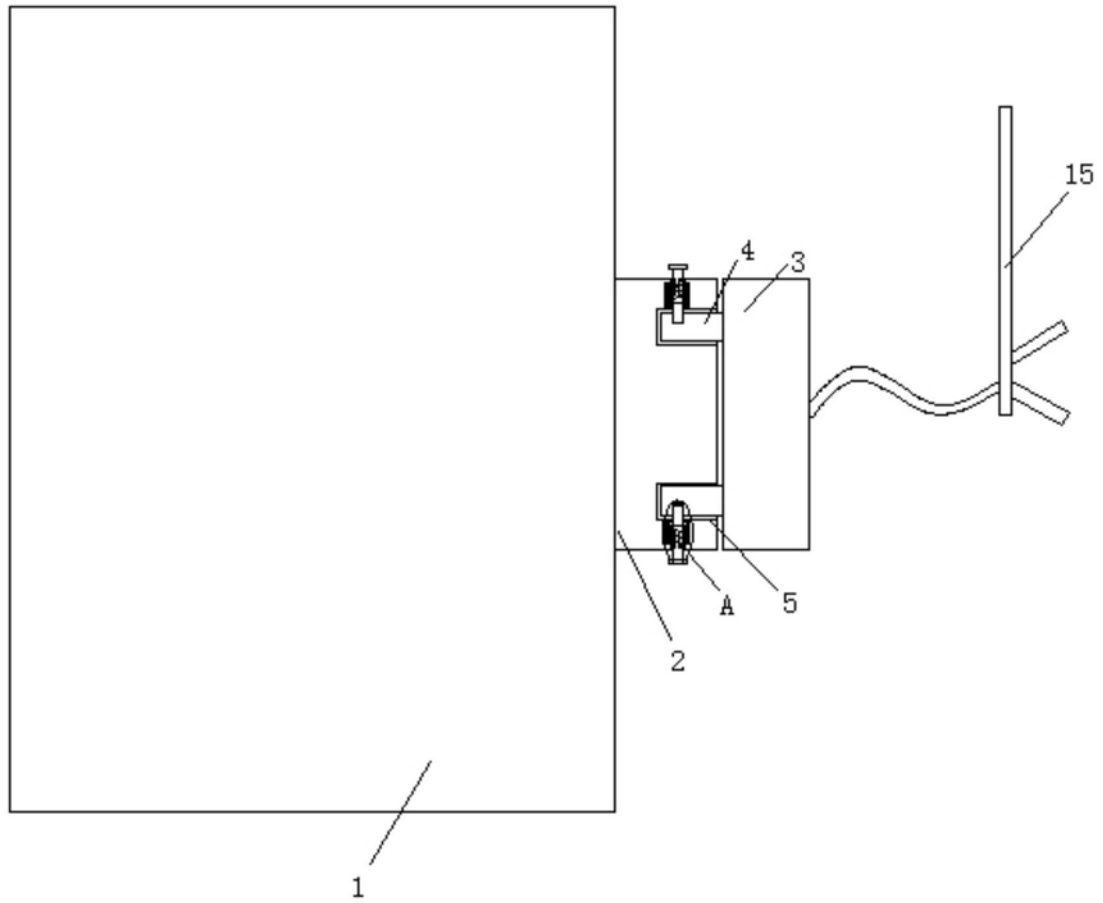


图1

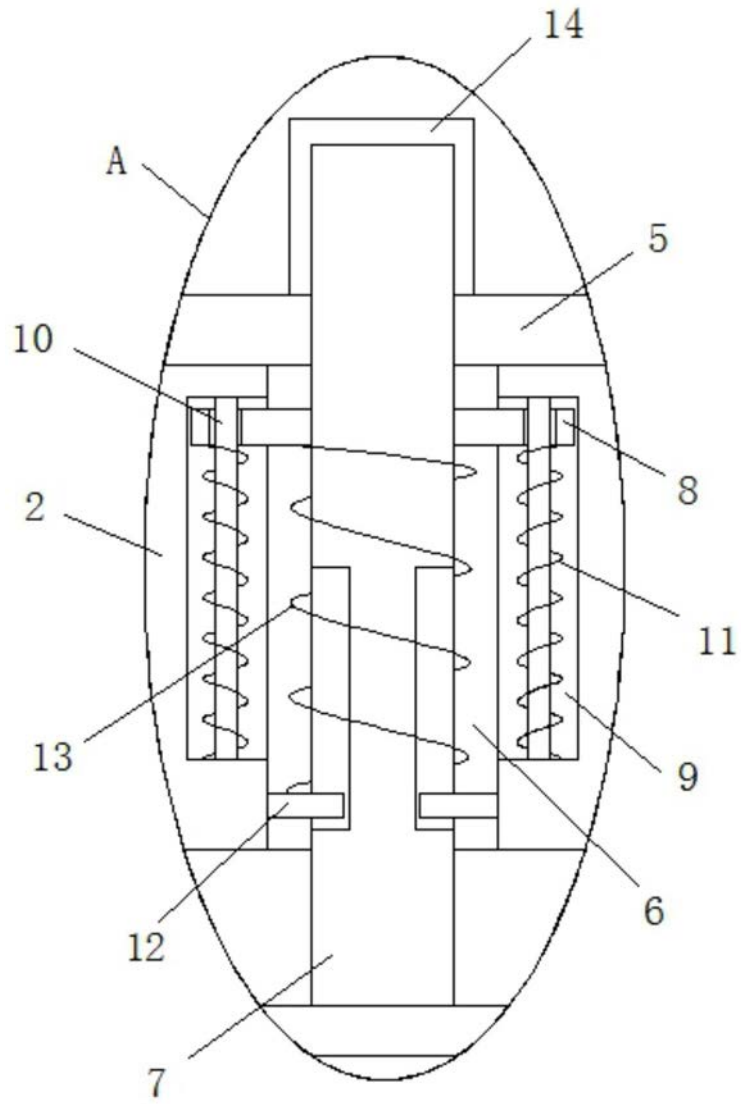


图2

专利名称(译)	一种肠胃外科用腹腔镜		
公开(公告)号	CN209136553U	公开(公告)日	2019-07-23
申请号	CN201820883784.0	申请日	2018-06-07
[标]发明人	毕秀叶		
发明人	毕秀叶		
IPC分类号	A61B1/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种肠胃外科用腹腔镜，包括腹腔镜主机，所述腹腔镜主机的一侧固定安装有安装头，所述安装头远离腹腔镜主机的一侧设有接头，所述接头靠近安装头的一侧对称焊接有两个连接块，所述安装头靠近接头的一侧对称开设有两个出入槽，所述连接块活动安装在出入槽内，所述安装头的两侧均开设有连接孔，所述连接孔与出入槽相连通，且连接孔内滑动安装有定位杆，所述定位杆的两侧均焊接有限位块，所述连接孔的两侧内壁上均开设有限位槽，所述限位块滑动安装在限位槽内。本实用新型结构简单，使用方便，腹腔镜探入枪能够快速稳固连接在腹腔镜主机上，有效防止接头滑落或者松动，满足用户的使用需求。

