



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209847332 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920527086.1

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 昆明医科大学第二附属医院
地址 650000 云南省昆明市西站麻园1号

(72)发明人 廖陈 吴雪松 唐辉蓉 唐浩然
张家骅

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

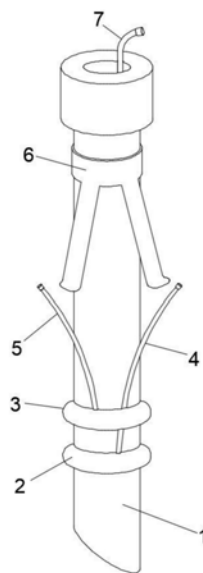
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜穿刺鞘

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜穿刺鞘,包括鞘体,所述鞘体上套设有第一环形气囊和第二环形气囊,第一环形气囊位于第二环形气囊的下方,鞘体外壁上位于第一环形气囊的位置设有环形凹槽,第一环形气囊套设在环形凹槽内,所述第一环形气囊和第二环形气囊上分别连接有第一充气管和第二充气管;所述鞘体外壁安装有支撑装置,支撑装置包括固定环、支撑脚和锁定环,所述固定环为非闭合的圈状,为具有弹性的金属片,本实用新型可以防止穿刺鞘滑出病人腹腔外,穿刺鞘内安装的气腹管可以在手术过程中气腹下降时向腹腔内充入气体恢复气腹,使手术正常进行,所述鞘体外安装的支撑装置可以在穿刺鞘插入病人腹腔后,将穿刺鞘支撑住,更方便了医生的操作。



1. 一种腹腔镜穿刺鞘,包括鞘体,其特征在于:

所述鞘体上套设有第一环形气囊和第二环形气囊,第一环形气囊位于第二环形气囊的下方,鞘体外壁上位于第一环形气囊的位置设有环形凹槽,第一环形气囊套设在环形凹槽内,所述第一环形气囊和第二环形气囊上分别连接有第一充气管和第二充气管;

所述鞘体外壁安装有支撑装置,支撑装置包括固定环、支撑脚和锁定环,所述固定环为非闭合的圈状,为具有弹性的金属片,固定环四周固定连接有至少三根支撑脚,所述支撑脚为金属条下端向外张开,与固定环连接处具有弹性,可向内合拢,所述锁定环套设在固定环外,锁定环使用具有弹性的金属条弯曲而成,两端通过锁定螺栓连接,锁定环可向下滑动将支撑脚合拢在一起;

所述鞘体的内表面开设有沿鞘体中轴线方形的条形凹槽,所述条形凹槽的截面为圆弧,条形凹槽中固定安装有气腹管。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺鞘,其特征在于:所述鞘体的下端为斜口结构。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺鞘,其特征在于:所述条形凹槽截面的圆弧所对应的圆心角大于180度。

一种腹腔镜穿刺鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体属于一种腹腔镜穿刺鞘。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一种微创手术,由于出血少、创伤小、恢复快,已成为重要的外科手术之一,腹腔镜手术的必备器械即为腹腔镜穿刺器,一般的腹腔镜穿刺器包括穿刺鞘和穿刺针两部分,使用时,将穿刺针插入穿刺鞘中,通过穿刺针实现对腹壁的穿透,在穿透过程中,也将穿刺鞘带入腹腔内,之后穿刺针拔出,穿刺鞘作为手术通道暂时放置在腹腔内,为手术过程提供输送气体、进出内窥镜及手术器械的通道,因此,穿刺鞘的稳固性在手术过程中至关重要。

[0003] 现有的穿刺鞘穿入腹腔后,病人身体的动作(如呼吸、心脏跳动等)容易导致穿刺鞘滑脱出腹腔外,影响手术进程,同时极易导致病人产生皮下气肿、皮下血肿等并发症,增加了病人的痛苦;在手术前需先建立人工气腹,使腹膜壁与脏器分开,腹腔扩大以利于手术,且避免套针穿刺入腹腔时损伤脏器,手术过程中,手术器械从穿刺器内反复交替穿过容易毁损防漏膜造成气腹下降影响手术野,需要暂停手术再次建立气腹后方能继续手术,影响了手术的进行,降低了手术效率,同时,在手术中,腹腔镜穿刺鞘插入病人腹腔后,需要手术医生一只手扶住穿刺鞘在进行手术操作,这样降低了医生的手术效率。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型设计了一种腹腔镜穿刺鞘,该实用新型可以稳固的固定在病人腹部,防止发生滑脱,该实用新型还可以在气腹下降时向腹腔内充入气体,补充腹腔内气体,使手术正常进行,从而提高手术的效率。

[0005] 为了达到上述技术目的,实现上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种腹腔镜穿刺鞘,包括鞘体,其特征在于:

[0007] 所述鞘体上套设有第一环形气囊和第二环形气囊,第一环形气囊位于第二环形气囊的下方,鞘体外壁上位于第一环形气囊的位置设有环形凹槽,第一环形气囊套设在环形凹槽内,所述第一环形气囊和第二环形气囊上分别连接有第一充气管和第二充气管;

[0008] 所述鞘体外壁安装有支撑装置,支撑装置包括固定环、支撑脚和锁定环,所述固定环为非闭合的圈状,为具有弹性的金属片,固定环四周固定连接至少有至少三根支撑脚,所述支撑脚为金属条下端向外张开,与固定环连接处具有弹性,可向内合拢,所述锁定环套设在固定环外,锁定环使用具有弹性的金属条弯曲而成,两端通过锁定螺栓连接,锁定环可向下滑动将支撑脚合拢在一起;

[0009] 所述鞘体的内表面开设有沿鞘体中轴线方形的条形凹槽,所述条形凹槽的截面为圆弧,条形凹槽中固定安装有气腹管。

[0010] 进一步的,所述鞘体的下端为斜口结构。

[0011] 进一步的,所诉条形凹槽截面的圆弧所对应的圆心角大于180度。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一环形气囊和第二环形气囊分别安装在腹壁的内两侧,将腹壁夹住,从而固定腹腔镜穿刺鞘,防止穿刺鞘滑出病人腹腔外,穿刺鞘内安装的气腹管可以在手术过程中气腹下降时向腹腔内充入气体恢复气腹,使手术正常进行,避免了停止手术再次恢复气腹造成的时间浪费,提高了手术效率,所述鞘体外安装的支撑装置可以在穿刺鞘插入病人腹腔后,将穿刺鞘支撑住,代替了医生使用手人为扶住穿刺鞘,更方便了医生的操作。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是该实用新型的立体结构示意图。

[0015] 图2是所述鞘体的剖面结构示意图。

[0016] 图3是所述支撑装置的结构示意图。

[0017] 图4是所述的锁定环的结构示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件名称列表如下:

[0019] 1-鞘体,2-第一环形气囊,3-第二环形气囊,4-第一充气管,5-第二充气管,6-支撑装置,7-气腹管,8-条形凹槽,9-环形凹槽,10-固定环,11-支撑脚,12-锁定环,13-锁定螺栓。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 参阅图1-4所示,一种腹腔镜穿刺鞘,包括鞘体1,其特征在于:

[0022] 所述鞘体1上套设有第一环形气囊2和第二环形气囊3,第一环形气囊2位于第二环形气囊3的下方,鞘体1外壁上位于第一环形气囊2的位置设有环形凹槽9,第一环形气囊2套设在环形凹槽9内,所述第一环形气囊2和第二环形气囊3上分别连接有第一充气管4和第二充气管5;

[0023] 所述鞘体1外壁安装有支撑装置6,支撑装置6包括固定环10、支撑脚11和锁定环12,所述固定环10为非闭合的圈状,为具有弹性的金属片,固定环10四周固定连接至少有至少三根支撑脚11,所述支撑脚11为金属条下端向外张开,与固定环10连接处具有弹性,可向内合拢,所述锁定环12套设在固定环10外,锁定环12使用具有弹性的金属条弯曲而成,两端通过锁定螺栓13连接,锁定环12可向下滑动将支撑脚11合拢在一起;

[0024] 所述鞘体1的内表面开设有沿鞘体1中轴线方形的条形凹槽8,所诉条形凹槽8的截面为圆弧,条形凹槽8中固定安装有气腹管7。

[0025] 进一步的,所述鞘体1的下端为斜口结构。

[0026] 进一步的,所述条形凹槽8截面的圆弧所对应的圆心角大于180度。

[0027] 该实用新型的具体实施例为:使用时,在病人的腹腔上开设开口,鞘体1下端为斜口结构,方便于穿刺鞘的插入,穿刺前首先通过第二充气管5往第二环形气囊3内充入气体,可使用注射器或其他打气装置进行充气,使第二环形气囊3充气膨胀固定在鞘体1外壁,穿刺时,第二环形气囊3可起到限位作用,防止穿刺过深误伤到腹腔内的器官或组织,穿刺前,所述的第一环形气囊2处于收缩状态位于鞘体1外壁的环形凹槽9中,使第一环形气囊2不影响穿刺鞘的穿刺,第一环形气囊2进入腹腔中后,通过第一充气管4向第一环形气囊2中充入气体,第一环形气囊2充气膨胀卡在腹腔壁内部,所述第二环形气囊3可移动位置,从而使腹壁位于第一环形气囊2和第二环形气囊3之间,将穿刺鞘位置固定,防止穿刺鞘滑出病人体外。

[0028] 固定好穿刺鞘位置后,使用支撑装置6将穿刺鞘支撑住,移动固定环10在穿刺鞘上的位置,使支撑脚11支撑在病人腹部皮肤上,锁定环12套在固定环10外侧,通过旋转锁定螺栓13,锁定环12向内收缩加紧固定环10,固定环10压紧在穿刺鞘外壁,从而锁定支撑装置6的位置,支撑脚11将穿刺鞘支撑住,可以使医生不用手人为的扶住穿刺鞘进行手术操作,从而使医生多出一只手可以进行其他操作,提高了手术效率,手术结束时,可以将锁定环12松开,向下滑动将支撑脚11向内合拢然后锁定,减少了占用体积,便于放置。

[0029] 由于手术中,手术器械的反复进出穿刺鞘,会使腹腔内气腹下降,影响手术的操作,该实用新型设置的气腹管7可用于手术中向腹腔内充入气体恢复气腹,使手术正常进行,避免了停止手术再次恢复气腹造成的时间浪费,从而提高了手术效率,气腹管安装在条形凹槽中,条形凹槽截面圆弧对应的圆心角大于180度,使气腹管稳固固定在条形凹槽中,防止脱落。

[0030] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。

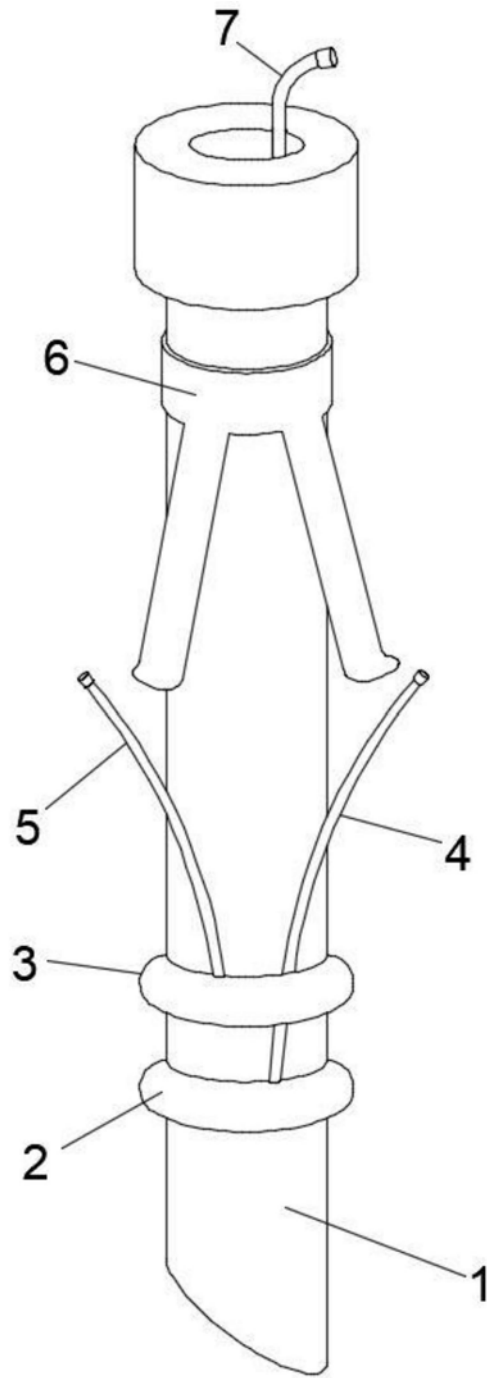


图1

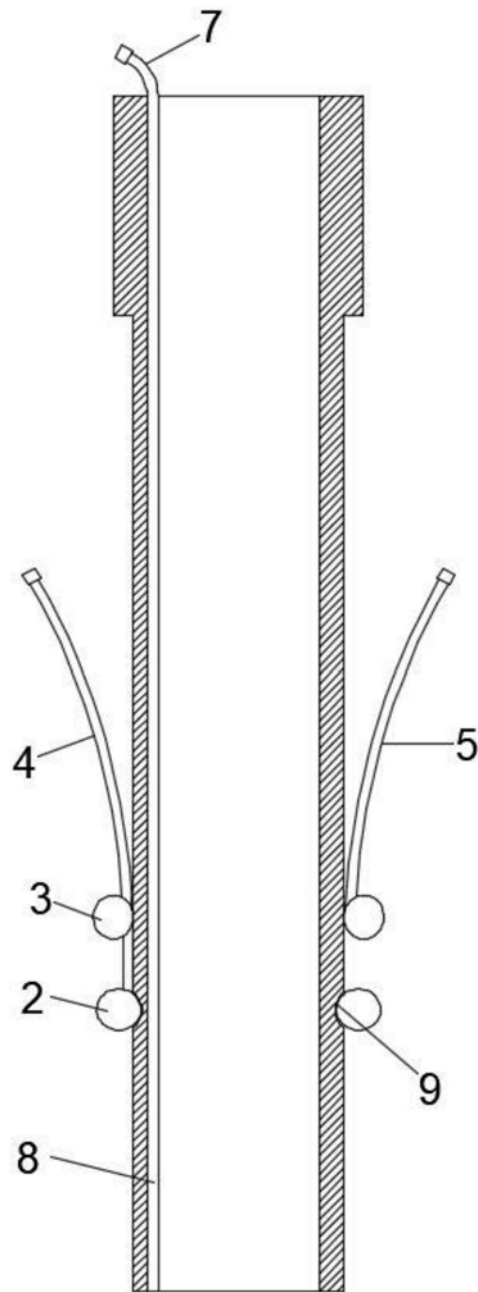


图2

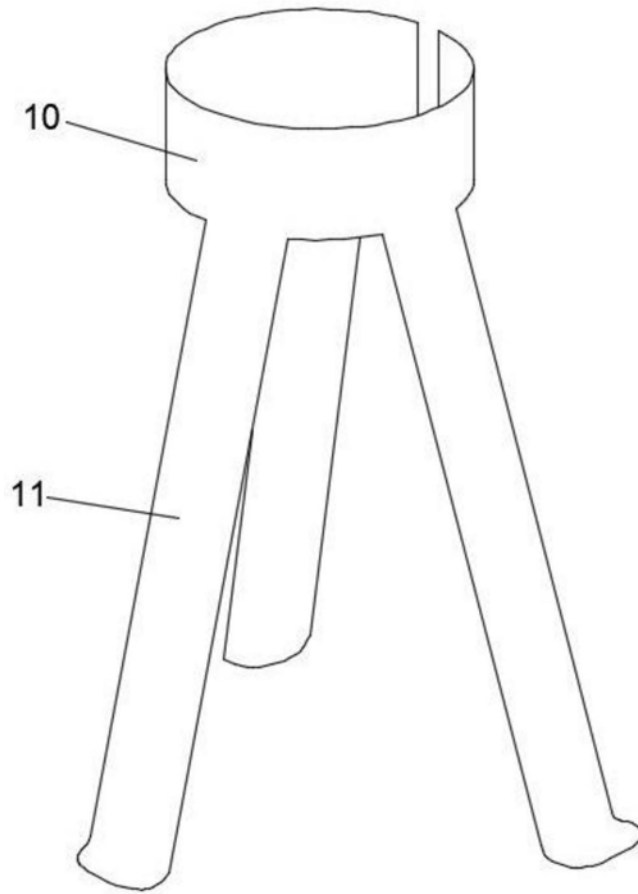


图3

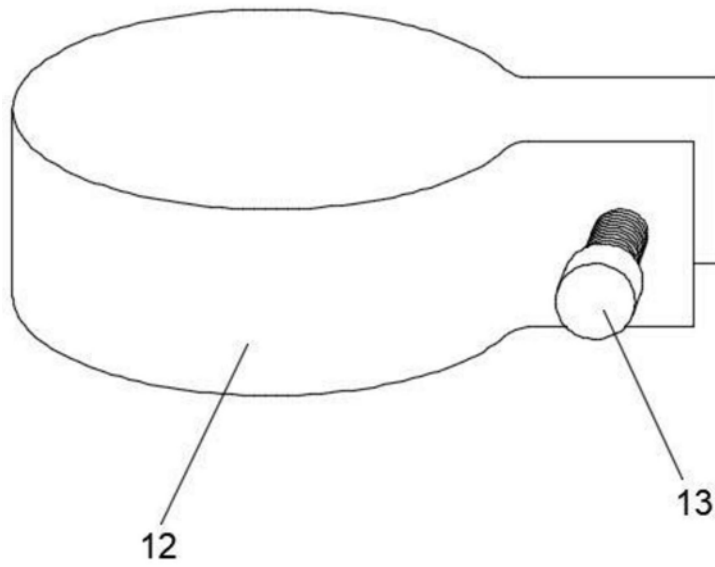


图4

专利名称(译)	一种腹腔镜穿刺鞘		
公开(公告)号	CN209847332U	公开(公告)日	2019-12-27
申请号	CN201920527086.1	申请日	2019-04-18
[标]申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第二附属医院		
申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第二附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第二附属医院		
[标]发明人	吴雪松 唐浩然 张家骅		
发明人	廖陈 吴雪松 唐辉蓉 唐浩然 张家骅		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜穿刺鞘，包括鞘体，所述鞘体上套设有第一环形气囊和第二环形气囊，第一环形气囊位于第二环形气囊的下方，鞘体外壁上位于第一环形气囊的位置设有环形凹槽，第一环形气囊套设在环形凹槽内，所述第一环形气囊和第二环形气囊上分别连接有第一充气管和第二充气管；所述鞘体外壁安装有支撑装置，支撑装置包括固定环、支撑脚和锁定环，所述固定环为非闭合的圈状，为具有弹性的金属片，本实用新型可以防止穿刺鞘滑出病人腹腔外，穿刺鞘内安装的气腹管可以在手术过程中气腹下降时向腹腔内充入气体恢复气腹，使手术正常进行，所述鞘体外安装的支撑装置可以在穿刺鞘插入病人腹腔后，将穿刺鞘支撑住，更方便了医生的操作。

