



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210582538 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921037609.0

(22)申请日 2019.07.04

(73)专利权人 王冠丰

地址 262700 山东省青岛市上口镇东风大街84号

(72)发明人 王冠丰

(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 17/00(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

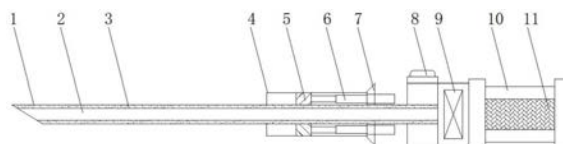
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(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,包括穿刺套管、外层管、伸缩拉杆、固定凸环、通气阀门、固定底座、固定卡环,所述固定底座内部的中位置处安装有闭孔器,且固定底座的一侧安装有通气阀门,所述通气阀门远离固定底座的一侧横向安装有穿刺套管,且穿刺套管的内部设置有穿刺套管通道,所述穿刺套管靠近通气阀门的一侧安装有固定卡环,且固定卡环顶端的中间位置处安装有控制开关。本实用新型通过安装有闭孔器,在使用时穿刺针通过圆环形底座中的闭孔器穿入人体腹腔,拔出时,闭孔器自动闭合,闭孔器使穿刺套管与外部间处于密闭状态,从而为手术器械进入腹腔建立密闭通道,同时装置通过安装有伸缩拉杆,在使用时便于节省空间。



1. 一种腹腔镜穿刺鞘,包括穿刺套管(1)、外层管(4)、伸缩拉杆(6)、固定凸环(7)、通气阀门(9)、固定底座(10)、固定卡环(12),其特征在于:所述固定底座(10)内部的中间位置处安装有闭孔器(11),且固定底座(10)的一侧安装有通气阀门(9),所述通气阀门(9)远离固定底座(10)的一侧横向安装有穿刺套管(1),且穿刺套管(1)的内部设置有穿刺套管通道(2),所述穿刺套管(1)靠近通气阀门(9)的一侧安装有固定卡环(12),且固定卡环(12)顶端的中间位置处安装有控制开关(8),所述穿刺套管(1)外侧靠近固定卡环(12)的位置处安装有固定凸环(7),且固定凸环(7)远离控制开关(8)一侧的安装有外层管(4),所述外层管(4)内部的固定凸环(7)上均横向安装有伸缩拉杆(6),且伸缩拉杆(6)远离固定卡环(12)的一侧均安装有滑块(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺鞘,其特征在于:所述穿刺套管(1)的直径小于外层管(4)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺鞘,其特征在于:所述穿刺套管(1)的内壁设置有活性炭吸附层(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺鞘,其特征在于:所述固定凸环(7)的外侧设置有防菌垫。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺鞘,其特征在于:所述固定卡环(12)与穿刺套管(1)的交接处安装有密封垫。

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,具体为一种腹腔镜穿刺鞘。

背景技术

[0002] 随着医疗技术的不断发展,腹腔镜手术治疗外科疾病应用越来越普遍,腹腔镜手术创伤小、出血少、恢复快已成为重要的外科手术之一,穿刺器包括穿刺鞘和穿刺针,是腹腔镜手术中一个重要的基本器械,其中穿刺鞘是供外科医生在腹腔镜手术中穿刺腹腔、对腹腔内输送气体,并建立内窥镜和手术器械从外界进出腹腔的通道时使用,它的性能优劣直接会反应手术的流畅,目前,常规的穿刺鞘由穿刺套管、气阀门、套座和密封帽等组成,其中穿刺套管为一个整体结构,穿刺套管进入人体腹腔内,为外界各种手术器械提供通道完成手术的目的,但是在腹腔镜手术时,由于穿刺套管有一定的长度且直径较小,手术器械穿过穿刺鞘通道只能对部分腹腔组织进行手术,由于穿刺套管的限制,不能对靠近穿刺鞘附近的腹腔组织进行手术,这样极大限制了外科医生操作腹腔器械的范围,必要时需要进行下一次的穿刺,增大了患者的痛苦,使得工作效率降低,手术时间延长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜穿刺鞘,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腹腔镜穿刺鞘,包括穿刺套管、外层管、伸缩拉杆、固定凸环、通气阀门、固定底座、固定卡环,所述固定底座内部的中间位置处安装有闭孔器,且固定底座的一侧安装有通气阀门,所述通气阀门远离固定底座的一侧横向安装有穿刺套管,且穿刺套管的内部设置有穿刺套管通道,所述穿刺套管靠近通气阀门的一侧安装有固定卡环,且固定卡环顶端的中间位置处安装有控制开关,所述穿刺套管外侧靠近固定卡环的位置处安装有固定凸环,且固定凸环远离控制开关一侧的安装有外层管,所述外层管内部的固定凸环上均横向安装有伸缩拉杆,且伸缩拉杆远离固定卡环的一侧均安装有滑块。

[0005] 优选的,所述穿刺套管的直径小于外层管的直径。

[0006] 优选的,所述穿刺套管的内壁设置有活性炭吸附层。

[0007] 优选的,所述固定凸环的外侧设置有防菌垫。

[0008] 优选的,所述固定卡环与穿刺套管的交接处安装有密封垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该腹腔镜穿刺鞘通过安装有闭孔器,在使用时穿刺针通过圆环形底座中的闭孔器穿入人体腹腔,拔出时,闭孔器自动闭合,闭孔器使穿刺套管与外部间处于密闭状态,从而为手术器械进入腹腔建立密闭通道,同时装置通过安装有伸缩拉杆,在使用时便于节省空间,同时装置通过安装有通气阀门,在使用时便于向腹腔内充气,有利于腹腔镜手术的进行,同时装置通过安装有固定凸环,在使用时便于进行定位固定,便于使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图；

[0011] 图2为本实用新型的结构正视工作示意图；

[0012] 图中：1-穿刺套管；2-穿刺套管通道；3-活性炭吸附层；4-外层管；5-滑块；6-伸缩拉杆；7-固定凸环；8-控制开关；9-通气阀门；10-固定底座；11-闭孔器；12-固定卡环。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供了一种实施例：一种腹腔镜穿刺鞘，包括穿刺套管1、外层管4、伸缩拉杆6、固定凸环7、通气阀门9、固定底座10、固定卡环12，固定底座10内部的中间位置处安装有闭孔器11，且固定底座10的一侧安装有通气阀门9，通气阀门9远离固定底座10的一侧横向安装有穿刺套管1，穿刺套管1的内壁设置有活性炭吸附层3，便于除去异味，且穿刺套管1的内部设置有穿刺套管通道2，穿刺套管1靠近通气阀门9的一侧安装有固定卡环12，固定卡环12与穿刺套管1的交接处安装有密封垫，且固定卡环12顶端的中间位置处安装有控制开关8，穿刺套管1外侧靠近固定卡环12的位置处安装有固定凸环7，固定凸环7的外侧设置有防菌垫，防止使用时细菌感染，且固定凸环7远离控制开关8一侧的安装有外层管4，穿刺套管1的直径小于外层管4的直径，便于收合，外层管4内部的固定凸环7上均横向安装有伸缩拉杆6，且伸缩拉杆6远离固定卡环12的一侧均安装有滑块5。

[0015] 工作原理：使用时，当滑块5在插入腹腔方向时，此时滑块5给与穿刺套管1侧壁结构作用力，使得穿刺套管1的多个侧壁结构围成一个圆柱型套管结构，由于穿刺套管1与外层管4弹性连接，所以外层管4的多个侧壁结构与穿刺套管1一起围成一个圆柱型套管结构，此时可将该穿刺鞘进入人体腹腔，穿刺鞘进入腹腔后，固定凸环7正好卡住腹腔壁，使其不再进一步深入，此时采用伸缩拉杆6将滑块5移向插入腹腔方向的相反方向，此时穿刺套管1和外层管4的侧壁结构同时弹开，形成一伞状结构，当腹腔镜手术完毕，将滑块5拉到原位，使穿刺套管1和外层管4闭合形成管状结构拔出腹腔。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

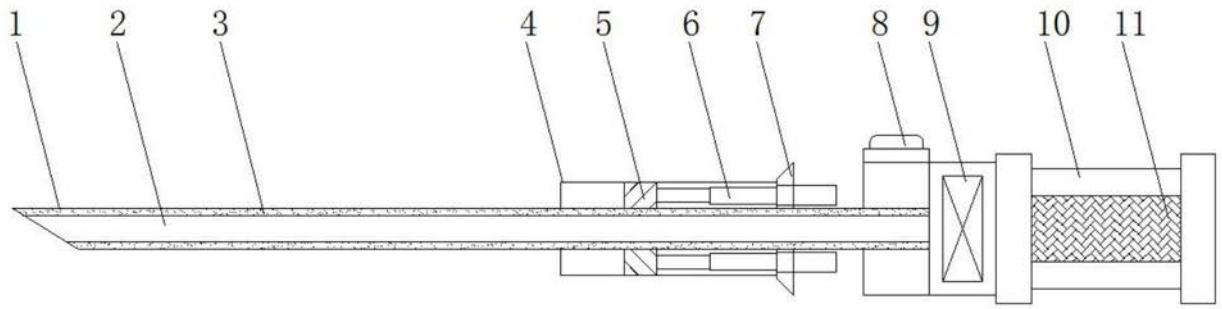


图1

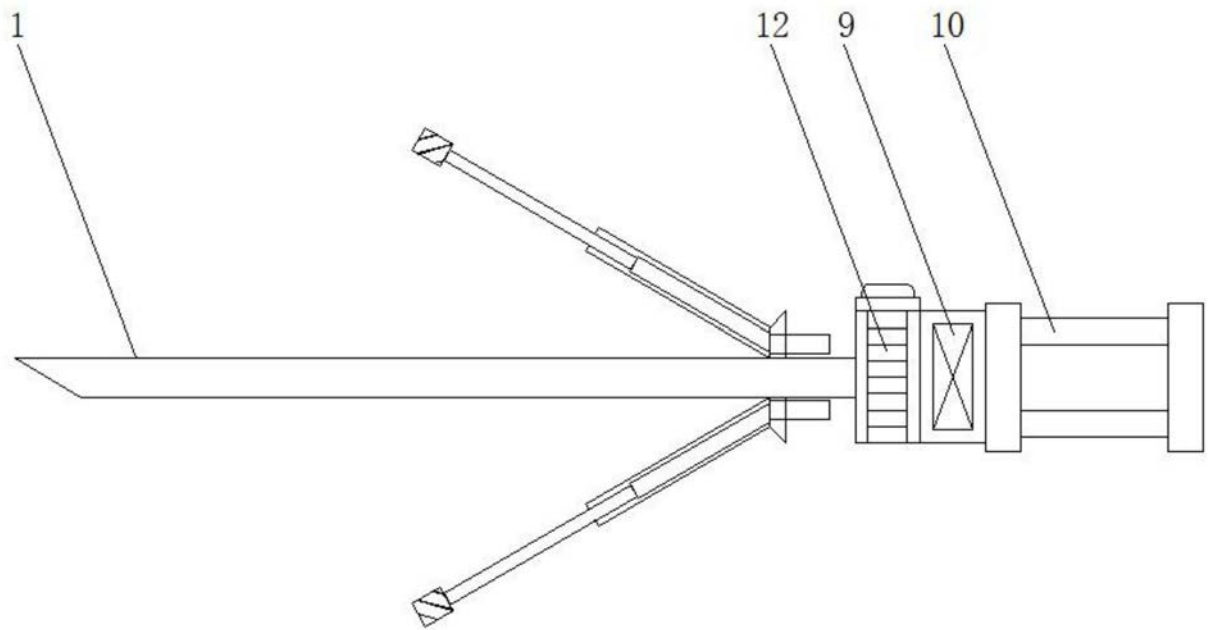


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜穿刺鞘		
公开(公告)号	CN210582538U	公开(公告)日	2020-05-22
申请号	CN201921037609.0	申请日	2019-07-04
[标]发明人	王冠丰		
发明人	王冠丰		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/34		
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，包括穿刺套管、外层管、伸缩拉杆、固定凸环、通气阀门、固定底座、固定卡环，所述固定底座内部的中部位置处安装有闭孔器，且固定底座的一侧安装有通气阀门，所述通气阀门远离固定底座的一侧横向安装有穿刺套管，且穿刺套管的内部设置有穿刺套管通道，所述穿刺套管靠近通气阀门的一侧安装有固定卡环，且固定卡环顶部的中间位置处安装有控制开关。本实用新型通过安装有闭孔器，在使用时穿刺针通过圆环形底座中的闭孔器穿入人体腹腔，拔出时，闭孔器自动闭合，闭孔器使穿刺套管与外部间处于密闭状态，从而为手术器械进入腹腔建立密闭通道，同时装置通过安装有伸缩拉杆，在使用时便于节省空间。

