



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205072827 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520860766. 7

(22) 申请日 2015. 11. 02

(73) 专利权人 南阳医学高等专科学校

地址 473000 河南省南阳市卧龙区卧龙路
135 号

(72) 发明人 陈香娟 王凡 刘冉 逵艳
蔡金环

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453

代理人 张玉枢

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 1/015(2006. 01)

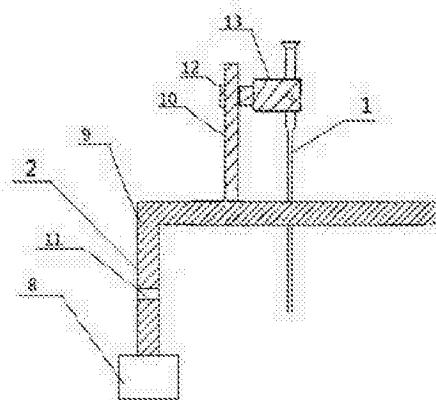
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜，属于医疗设备领域，所述的腹腔镜包括腹腔镜主体和固定器组件，所述的腹腔镜主体包括镜管、传像系统、物镜头、冲洗管和目镜头，所述的固定器组件由支架座、支架杆、滑杆组成，所述物镜头包括第一镜管、第二镜管、第一物镜、第一 LED 灯泡、第二 LED 灯泡、第二物镜、第三 LED 灯泡、第四 LED 灯泡、反光镜和微距望远镜；本实用新型无需将腹腔镜拆卸即可对物镜头进行清洗，固定器组件有利于观看及固定观察腹腔的各个部位，起到扶镜的作用，物镜头的改进可对手术视野多角度观测，在特殊部位进行手术时也可以达到观测手术视野的目的。



1. 一种腹腔镜,其特征在于:所述的腹腔镜包括腹腔镜主体和固定器组件,所述的腹腔镜主体包括镜管、传像系统、物镜头、冲洗管和目镜头,所述的固定器组件由支架座、支架杆、滑杆组成,所述支架座上端连接有支架杆,所述支架杆为L形结构,支架杆的一端设有调节机构,支架杆上竖向设有滑杆,滑杆上设置有滑块,滑块上设有可转动的固定座,固定座连接腹腔镜主体,所述物镜头包括第一镜管,第一镜管的内部设置第二镜管,第一镜管的前端设置有第一物镜,第一物镜的前端设置有第一LED灯泡和第二LED灯泡,第二镜管的前端侧部设置有第二物镜,第二物镜两侧设置有第三LED灯泡和第四LED灯泡,第二镜管的前端设置有反光镜,第一镜管的末端与微距望远镜相连。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜,其特征在于:所述的支架座为夹子状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜,其特征在于:所述的冲洗管为可旋转结构,冲洗管设置有开关两个档次。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜,其特征在于:所述的滑杆在支架杆上水平滑动,所述的滑块在滑杆上竖直滑动。

一种腹腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域,具体地说,涉及一种腹腔镜。

背景技术

[0002] 腹腔镜是用于内脏成像诊断的装置,近年来,多方面的科技发展使腹腔镜手术有了很大的发展,目前微创效果的腹腔镜在腹部疾病的诊断及治疗中已发挥着重大的作用,与开腹手术相比,腔镜手术具有疼痛小、瘢痕小以及术后恢复时间短的优点,因此,腔镜手术的应用越来越广泛,在腹腔镜手术中,主要使用腹腔镜及两个以上的手术器械,在患者的腹部切开多个小切口,通过一个切口插入腹腔镜和另外一个或多个切口插入手术器械,从而可以在观察腹腔内器官或组织病变的同时进行手术操作,其中的所述的手术器械是为腹腔镜手术操作提供的专用工具,例如用于阻断血管和缝合组织的手术器具。

[0003] 现有的腹腔镜,需要专人扶持镜头,以便于及时根据手术部位的变化而改变镜头位置、方向等,因此,扶镜头者与手术者在手术操作过程中由于持镜时间过长或其他不同的状况发生,会影响手术的进度及效果;腹腔镜在实施手术时,物镜头置于腹腔内,容易被患者身体内的水雾、血迹等污染,使手术时视野显示不清,需要时常将腹腔镜从腹腔内取出拆卸后对物镜头进行擦洗,给手术带来诸多不便;现有的腹腔镜只能对单一角度进行观测,虽然对腹腔手术具有一定的手术效果,但当在特殊部位的病灶条件下,不能达到角度视野的效果。

[0004] 因此,有必要对现有的腹腔镜进行改进,使得腹腔镜在结构上更加完善,减轻患者的痛苦,减少医务人员的工作量。

发明内容

[0005] 为了克服背景技术中存在的问题,本实用新型提供了一种腹腔镜,能够长时间扶持腹腔镜主体以便于灵活固定腹腔镜主体的位置和方向;能够不需要拆卸就可对物镜头进行清洗;能够加大手术视野,使手术过程更加安全方便。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型是按如下技术方案实施的:

[0007] 所述的腹腔镜包括腹腔镜主体和固定器组件,所述的腹腔镜主体包括镜管、传像系统、物镜头、冲洗管和目镜头,所述的固定器组件由支架座、支架杆、滑杆组成,所述支架座上端连接有支架杆,所述支架杆为L形结构,支架杆的一端设有调节机构,支架杆上竖向设有滑杆,滑杆上设置有滑块,滑块上设有可转动的固定座,固定座连接腹腔镜主体,所述物镜头包括第一镜管,第一镜管的内部设置第二镜管,第一镜管的前端设置有第一物镜,第一物镜的前端设置有第一LED灯泡和第二LED灯泡,第二镜管的前端侧部设置有第二物镜,第二物镜两侧设置有第三LED灯泡和第四LED灯泡,第二镜管的前端设置有反光镜,第一镜管的末端与微距望远镜相连。

[0008] 进一步,所述的支架座为夹子状结构。

[0009] 进一步,所述的冲洗管为可旋转结构,冲洗管设置有开关两个档次。

[0010] 进一步,所述的滑杆在支架杆上水平滑动,所述的滑块在滑杆上竖直滑动。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1.固定器组件整体结构能使腹腔镜上下、左右、前后移动或者转动,有利于观看及固定观察腹腔的各个部位,起到扶镜的作用。

[0013] 2.腹腔镜主体上设置冲洗管,在物镜头被污染后,不需将腹腔镜主体拆卸即可对物镜头进行冲洗,减少了工作人员的工作量。

[0014] 3.对物镜头的改进,可对手术视野多角度观测,在特殊部位进行手术时也可以达到观测手术视野的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型腹腔镜主体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型物镜头结构示意图。

[0018] 图中,1-腹腔镜主体、2-固定器组件、3-镜管、4-传像系统、5-物镜头、6-冲洗管、7-目镜头、8-支架座、9-支架杆、10-滑杆、11-调节结构、12-滑块、13-固定座、14-第一镜管、15-第一物镜、16-第一LED灯泡、17-第二LED灯泡、18-第二镜管、19-第二物镜、20-第三LED灯泡、21-第四LED灯泡、22-反光镜、23-微距望远镜。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的说明,以方便技术人员理解。

[0020] 如图1-3所示,所述的腹腔镜包括腹腔镜主体1和固定器组件2,所述的腹腔镜主体1包括镜管3、传像系统4、物镜头5、冲洗管6和目镜头9,腹腔镜主体1上设置冲洗管6,冲洗管6为可旋转结构并且开关两个档次,当物镜头5被水雾或血迹污染,导致视野不清时,打开冲洗管6后端的开关,用水冲洗物镜头5,冲洗完成后,将冲洗管6旋转到关闭状态,物镜头5可正常工作。

[0021] 所述的固定器组件2由支架座8、支架杆9、滑杆10组成,所述支架座8上端连接有支架杆9,所述支架杆9为L形结构,支架杆9的一端设有调节机构11,支架杆9上竖向设有滑杆10,滑杆10上设置有滑块12,滑块12上设有可转动的固定座13,固定座13连接腹腔镜主体1,滑杆10可在支架杆9上水平滑动,滑块12可在滑杆10上竖直滑动,固定器组件2整体结构能使腹腔镜主体1上下、左右、前后移动或者转动,有利于观看及固定观察腹腔的各个部位,起到扶镜的作用。

[0022] 所述物镜头5包括第一镜管14,第一镜管14的内部设置第二镜管18,第一镜管14的前端设置有第一物镜15,第一物镜15的前端设置有第一LED灯泡16和第二LED灯泡17,第二镜管18的前端侧部设置有第二物镜19,第二物镜19两侧设置有第三LED灯泡20和第四LED灯泡21,第二镜管18的前端设置有反光镜22,第一镜管14的末端与微距望远镜23相连,第一镜管14插入患者的切口后,通过微距望远镜23观察,打开第三LED灯泡20和第四LED灯泡21,通过第二物镜19和反光镜22观察,旋转第二物镜19可多角度观察,抽出第二镜管18,打开第一LED灯泡16和第二LED灯泡17,通过第一物镜15观察,对物镜头5的改进,可对手术视野多角

度观测,在特殊部位进行手术时也可以达到观测手术视野的效果。

[0023] 本实用新型的工作过程:在进行腹腔手术之前,调节支架杆9的一端设有调节机构11,水平滑动支架杆9上滑杆10,竖直滑动滑杆10上滑块12,使腹腔镜主体1的位置最有利于观察,开始手术,第一镜管14插入患者的切口后,通过微距望远镜23观察,打开第三LED灯泡20和第四LED灯泡21,通过第二物镜19和反光镜22观察,旋转第二物镜19可多角度观察,抽出第二镜管18,打开第一LED灯泡16和第二LED灯泡17,通过第一物镜15观察,对物镜头5的改进,可对手术视野多角度观测,当物镜头5被水雾或血迹污染,导致视野不清时,打开冲洗管6,用水冲洗物镜头5。

[0024] 本实用新型固定器组件整体结构能使腹腔镜上下、左右、前后移动或者转动,有利于观看及固定观察腹腔的各个部位,起到扶镜的作用;腹腔镜主体上设置冲洗管,在物镜头被污染后,不需将腹腔镜主体拆卸即可对物镜头进行冲洗,减少了工作人员的工作量;对物镜头的改进,可对手术视野多角度观测,在特殊部位进行手术时也可以达到观测手术视野的效果。

[0025] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

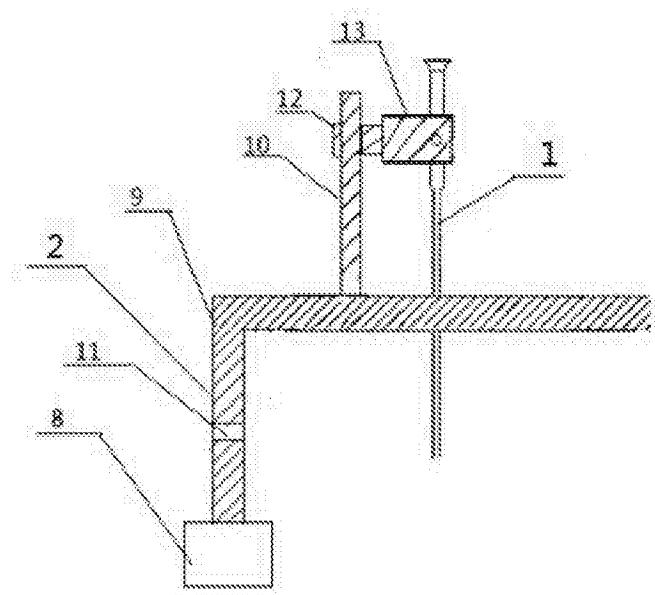


图1

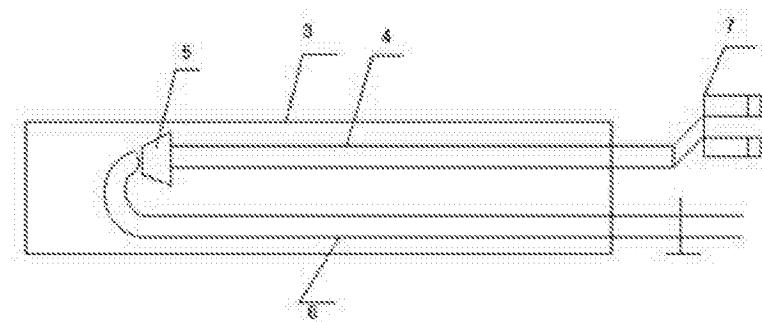


图2

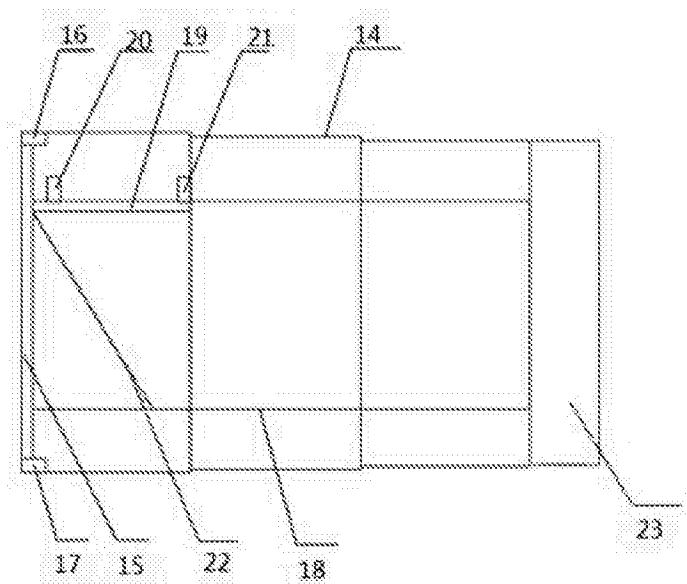


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜		
公开(公告)号	CN205072827U	公开(公告)日	2016-03-09
申请号	CN201520860766.7	申请日	2015-11-02
[标]申请(专利权)人(译)	南阳医学高等专科学校		
申请(专利权)人(译)	南阳医学高等专科学校		
当前申请(专利权)人(译)	南阳医学高等专科学校		
[标]发明人	陈香娟 王凡 刘冉 達艳 蔡金环		
发明人	陈香娟 王凡 刘冉 達艳 蔡金环		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/015		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜，属于医疗设备领域，所述的腹腔镜包括腹腔镜主体和固定器组件，所述的腹腔镜主体包括镜管、传像系统、物镜头、冲洗管和目镜头，所述的固定器组件由支架座、支架杆、滑杆组成，所述物镜头包括第一镜管、第二镜管、第一物镜、第一LED灯泡、第二LED灯泡、第二物镜、第三LED灯泡、第四LED灯泡、反光镜和微距望远镜；本实用新型无需将腹腔镜拆卸即可对物镜头进行清洗，固定器组件有利于观看及固定观察腹腔的各个部位，起到扶镜的作用，物镜头的改进可对手术视野多角度观测，在特殊部位进行手术时也可以达到观测手术视野的目的。

