



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207236811 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201720052472.0

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 中国人民解放军总医院第一附属
医院

地址 100048 北京市海淀区阜成路51号

(72)发明人 高江平 殷小涛 崔亮

(74)专利代理机构 北京市中闻律师事务所
11388

代理人 蒋玉

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

A61M 27/00(2006.01)

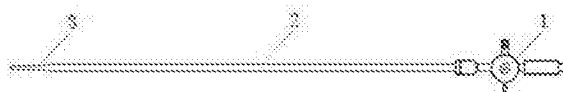
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置,包括吸引器控制阀以及与吸引器控制阀相连通的吸引管,吸引管的末端一体安装有吸引管头端,吸引管头端侧壁设有多个冲洗孔。该兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置结构简单、设计巧妙,在腹腔镜手术中手术医生可以吸除出血、渗液、保持术野清晰,而且可以利用鸭嘴型的吸引管头端结构以较大的接触面积牵拉组织和器官,避免了多次重复更换器械造成的手术时间延误,极大提高了手术的流畅性和整体效率;同时较大的接触面积避免了局部压强较大造成了组织损伤,保证了牵拉操作的安全进行。



1.一种兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置,其特征在于,该兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置包括吸引器控制阀以及与吸引器控制阀相连通的吸引管,吸引管的末端一体安装有吸引管头端,吸引管头端侧壁设有多个冲洗孔;

所述吸引管头端为鸭嘴结构;

所述吸引管头端的长度为1.5cm,吸引管头端的直径0.5cm,吸引管头端前端厚为0.25cm,冲洗孔的直径0.15cm。

一种兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于微创手术医疗器械技术领域,尤其涉及一种兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一种外科微创手术技术,与传统开放手术相比,其具有创伤小、术后恢复快、且治疗效果相当甚至更优等特点,因此可广泛应用于泌尿外科、普通外科、妇产科、肝胆科等手术科室。对于腹腔镜手术,清晰的术野与充足的操作空间是确保手术顺利进行的两个最关键的因素。在手术过程中,手术医生一方面需使用吸引器及时清理术野中的出血、渗液以保持术野清晰,另一方面需要使用分离钳不断地进行组织、器官的牵拉操作来保证目标的暴露以及充足的操作空间。

[0003] 由于在腹腔镜手术中吸引和牵拉的操作频率非常高、且动作相互交叉,术中重复更换吸引器和分离钳则会明显影响手术的连贯性、延误手术时间。因此在目前的腹腔镜手术中,手术医生多将吸引器兼做牵拉器械使用,在清理术野后无需更换器械,直接牵拉组织。

[0004] 但由于目前吸引器的设计未考虑到牵拉功能,临床常用的吸引器均呈圆管状,管壁与组织接触面积小,不符合牵拉操作工程力学原理,因此手术医生操作费力且不易保持稳定;同时,管壁与组织接触面积小造成局部压强较大,增加了组织损伤的风险。

发明内容

[0005] 本实用新型为解决现有的吸引器的设计未考虑到牵拉功能,临床常用的吸引器均呈圆管状,管壁与组织接触面积小,不符合牵拉操作工程力学原理,因此手术医生操作费力且不易保持稳定;同时,管壁与组织接触面积小造成局部压强较大,增加了组织损伤的风险的技术问题而提供一种兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置。

[0006] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:

[0007] 该兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置包括吸引器控制阀以及与吸引器控制阀相连通的吸引管,吸引管的末端一体安装有吸引管头端,吸引管头端侧壁设有多个冲洗孔。

[0008] 进一步,所述吸引管头端为鸭嘴结构。

[0009] 进一步,所述吸引管头端的长度为1.5cm,吸引管头端的直径0.5cm,吸引管头端前端厚为0.25cm,冲洗孔的直径0.15cm。

[0010] 本实用新型具有的优点和积极效果是:该兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置结构简单、设计巧妙,在腹腔镜手术中手术医生可以吸除术野出血、渗液、保持术野清晰,而且可以利用头端的鸭嘴型的吸引管头端结构以较大的接触面积牵拉组织和器官,极大提高了牵拉的效率的稳定性,同时避免了局部压强较大造成了组织损伤;避免了多次重复更换器械造成的手术时间延误,同时不会造成组织损伤,保证手术顺畅、安全进行。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例提供的兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型实施例提供的吸引管头端的横断面示意图。

[0013] 图中：1、吸引器控制阀；2、吸引管；3、吸引管头端；4、冲洗孔。

具体实施方式

[0014] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0015] 下面结合图1和图2对本实用新型的结构作详细的描述。

[0016] 该兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置包括吸引器控制阀1以及与吸引器控制阀1相连通的吸引管2，吸引管的末端一体安装有吸引管头端3，吸引管头端3侧壁设有多个冲洗孔4。

[0017] 进一步，所述吸引管头端3为鸭嘴结构。

[0018] 进一步，所述吸引管头端3的长度为1.5cm，吸引管头端3的直径0.5cm，吸引管头端3前端厚为0.25cm，冲洗孔4的直径0.15cm。

[0019] 下面结合工作原理对本实用新型的结构作进一步的描述。

[0020] 吸引管头端3为鸭嘴结构，吸引管头端3侧壁设有多个冲洗孔4方便吸引。使用时，将该兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置插入腹腔镜套管进行操作，通过吸引器控制阀1，并经过吸引管头端3的鸭嘴型开口和侧壁的冲洗孔4完成对术野出血、渗液的吸除、清理；在需要完成组织或器官的牵拉时，可直接使用吸引管头端3的鸭嘴型接触面，与被牵拉组织或器官直接接触，通过增加接触面积更有效、稳定的完成牵拉动作，并避免了因局部压强过大可能造成的损伤。通过该兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置，手术者在腹腔镜手术时可同时完成吸引和牵拉的操作，避免了术中反复更换吸引器与分离钳，保证手术流畅、安全的进行。

[0021] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改，等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的范围内。

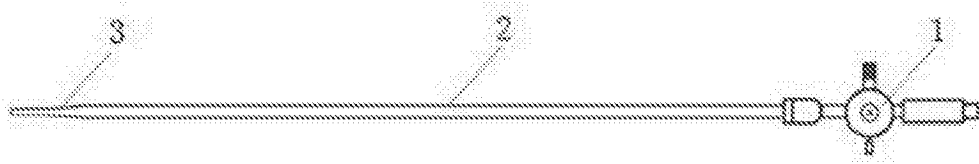


图1

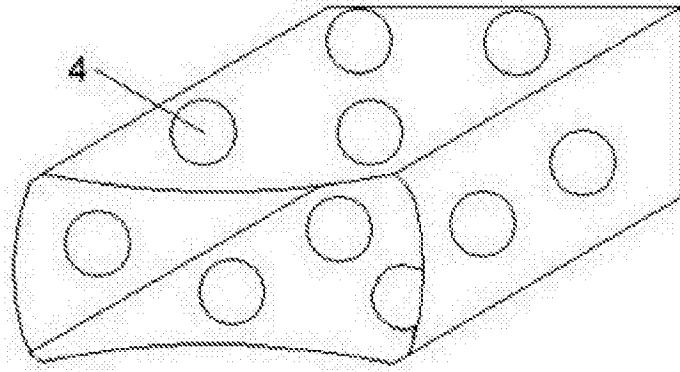


图2

专利名称(译)	一种兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置		
公开(公告)号	CN207236811U	公开(公告)日	2018-04-17
申请号	CN201720052472.0	申请日	2017-01-17
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院第一附属医院		
[标]发明人	高江平 殷小涛 崔亮		
发明人	高江平 殷小涛 崔亮		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/94 A61M27/00		
代理人(译)	蒋玉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置，包括吸引器控制阀以及与吸引器控制阀相连通的吸引管，吸引管的末端一体安装有吸引管头端，吸引管头端侧壁设有多个冲洗孔。该兼具牵拉功能的腹腔镜吸引器装置结构简单、设计巧妙，在腹腔镜手术中手术医生可以吸除出血、渗液、保持术野清晰，而且可以利用鸭嘴型的吸引管头端结构以较大的接触面积牵拉组织和器官，避免了多次重复更换器械造成的手术时间延误，极大提高了手术的流畅性和整体效率；同时较大的接触面积避免了局部压强较大造成了组织损伤，保证了牵拉操作的安全进行。

