



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203634250 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320731393. 4

(22) 申请日 2013. 11. 19

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100036 北京市海淀区复兴路 28 号

(72) 发明人 李卫平 姚元庆 刘忠宇

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理
有限公司 11279

代理人 蒋常雪

(51) Int. Cl.

A61B 17/295(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

A61M 27/00(2006. 01)

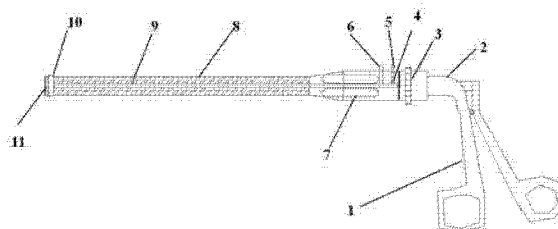
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于腹腔镜手术的分离钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于腹腔镜手术的分离钳,包括:手柄,手柄的上部连接有长杆座,长杆座上安装有旋转柄,旋转柄与一个长杆连接,长杆可随旋转柄转动,旋转柄的左端安装有连接帽,长杆内套置有吸引管,在吸引管设有一个以上能与负压管或冲洗管连接的管接头;长杆的前端固定连接有两个支撑杆,两个支撑杆之间安装有一个齿状分离辊,齿状分离辊的辊面上均匀分布有多齿状凸起;本实用新型与现有技术相比,可以在手术过程中减少出血,减少各器械相互干扰的可能性;还可以在吸尽积血或渗液,显露视野的同时完成分离,既缩短手术操作时间,又能保证操作时术野清晰,提高手术操作的安全性和准确性。



1. 一种用于腹腔镜手术的分离钳,包括:手柄,手柄的上部连接有长杆座,长杆座上安装有旋转柄,旋转柄与一个长杆连接,长杆可随旋转柄转动,旋转柄的左端安装有连接帽,其特征在于:长杆内套置有吸引管,在吸引管设有一个以上能与负压管或冲洗管连接的管接头;长杆的前端固定连接有两个支撑杆,两个支撑杆之间安装有一个齿状分离辊,齿状分离辊的辊面上均匀分布有多齿状凸起。

2. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜手术的分离钳,其特征在于:所述管接头包括用于连接负压管的管接头一和用于连接冲洗管的管接头二;管接头一和管接头二内均设有单向阀。

一种用于腹腔镜手术的分离钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助器械,具体涉及一种用于腹腔镜手术的分离钳。

背景技术

[0002] 外科微创手术近年来在临床得到广泛应用,因其微创损伤小,出血少,术后恢复快而得到临床医师和患者的共同重视。在腹腔镜手术中,分离钳和吸引器都是最常用的微创手术器械。

[0003] 目前,在腹腔镜手术过程中,人体内病灶需要切除,在切除手术过程中,器官需要分离,现有技术是现有技术是用一般的手术钳类替代,其缺陷是:一般的手术钳类手术应用不配套;通常采用已有的、公知的腹腔镜手术专用器械鼠齿抓钳抓住病灶,然后以剪子剪开病灶与正常组织的连接处,剥离出病灶部分,采用此种方法,易造成出血,对器官损害大,费时。

[0004] 手术时一般需要在腹部做一个或一个以上通道进行手术,这样就增加了患者身体创伤,阻碍了术后愈合的时间,在手术操作时,分离、夹持和吸引器吸引等操作,常需要更换不同的手术器械;因分离钳和吸引器等医疗器械比较长,频繁更换不但增加手术时间,还增加了手术中分离钳和吸引器操作错误可能;腹腔镜手术中百分之九十的工作是由主刀医生独立操作的,一旦遇到较大出血时,往往视野不清,两手操作紧张而困难,难以较短时间完成手术操作或无法实施微创手术而改为传统的开刀手术。

实用新型内容

[0005] 本实用新型需要解决的技术问题就在于克服现有技术的缺陷,提供一种用于腹腔镜手术的分离钳,它可以减少手术时的出血量,减少多种腹腔镜器械在手术操作中相互干扰,缩短手术操作时间。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种用于腹腔镜手术的分离钳,包括:手柄,手柄的上部连接有长杆座,长杆座上安装有旋转柄,旋转柄与一个长杆连接,长杆可随旋转柄转动,旋转柄的左端安装有连接帽,长杆内套置有吸引管,在吸引管设有一个以上能与负压管或冲洗管连接的管接头;长杆的前端固定连接有两个支撑杆,两个支撑杆之间安装有一个齿状分离辊,齿状分离辊的辊面上均匀分布有多齿状凸起;

[0008] 所述管接头包括用于连接负压管的管接头一和用于连接冲洗管的管接头二,管接头一和管接头二内均设有单向阀。

[0009] 本实用新型的优点和有益效果为:本实用新型提供一种用于腹腔镜手术的分离钳,与现有技术相比,它采用齿状分离辊,可以在手术过程中减少出血;同时具备分离钳和吸引器等操作功能,减少了各器械相互干扰的可能性;还可以在吸尽积血或渗液,显露视野的同时完成分离,既缩短手术操作时间,又能保证操作时术野清晰,提高手术操作的安全性和准确性。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型一种用于腹腔镜手术的分离合钳结构示意图。

[0011] 图中 :1、手柄 1 ;2、长杆座 ;3、旋转柄 ;4、单向阀 ;5、管接头一 ;6、管接头二 ;7、连接帽 ;8、长杆 ;9、吸引管 ;10、支撑杆 ;11、齿状分离辊。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,一种用于腹腔镜手术的分离合钳,包括 :手柄 1,手柄的上部连接有长杆座 2,长杆座上安装有旋转柄 3,旋转柄与一个长杆 8 连接,长杆可随旋转柄转动,旋转柄的左端安装有连接帽 7,长杆内套置有吸引管 9,在吸引管设有一个以上能与负压管或冲洗管连接的管接头 ;长杆的前端固定连接有两个支撑杆 10,两个支撑杆之间安装有一个齿状分离辊 11,齿状分离辊的辊面上均匀分布有多齿状凸起。与现有技术相比,它采用齿状分离辊,可以在手术过程中减少出血。

[0013] 所述管接头包括用于连接负压管的管接头一 6 和用于连接冲洗管的管接头二 5,管接头一和管接头二内均设有单向阀 4。在做腹腔镜手术中,可用吸引管 9 吸尽积血,显露视野的同时完成分离,钳夹等操作,既缩短手术操作时间,又能保证操作时术野清晰,提高手术操作的安全性。

[0014] 最后应说明的是 :显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

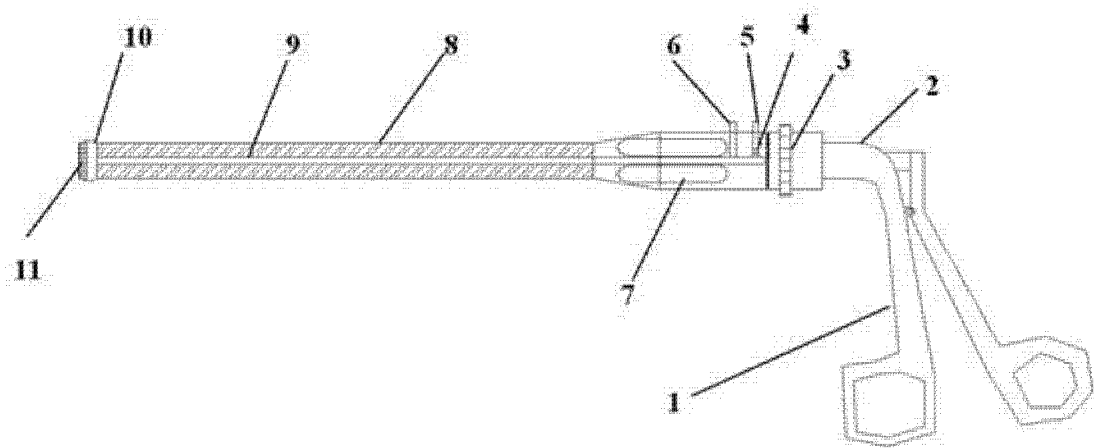


图 1

专利名称(译)	一种用于腹腔镜手术的分离钳		
公开(公告)号	CN203634250U	公开(公告)日	2014-06-11
申请号	CN201320731393.4	申请日	2013-11-19
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
[标]发明人	李卫平 姚元庆 刘忠宇		
发明人	李卫平 姚元庆 刘忠宇		
IPC分类号	A61B17/295 A61B17/94 A61M27/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于腹腔镜手术的分离钳，包括：手柄，手柄的上部连接有长杆座，长杆座上安装有旋转柄，旋转柄与一个长杆连接，长杆可随旋转柄转动，旋转柄的左端安装有连接帽，长杆内套置有吸引管，在吸引管设有一个以上能与负压管或冲洗管连接的管接头；长杆的前端固定连接有两个支撑杆，两个支撑杆之间安装有一个齿状分离辊，齿状分离辊的辊面上均匀分布有多齿状凸起；本实用新型与现有技术相比，可以在手术过程中减少出血，减少各器械相互干扰的可能性；还可以在吸尽积血或渗液，显露视野的同时完成分离，既缩短手术操作时间，又能保证操作时术野清晰，提高手术操作的安全性和准确性。

