



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204815024 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520570563. 4

A61M 3/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 08. 03

A61B 17/32(2006. 01)

(73) 专利权人 张志宏

地址 300000 天津市河西区平江道 23 号天津医科大学第二附属医院泌尿外科 D 病区

(72) 发明人 张志宏 徐勇 刘冉录 齐士勇 张昌文 陈可新

(74) 专利代理机构 天津市宗欣专利商标代理有限公司 12103

代理人 董光仁

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006. 01)

A61M 27/00(2006. 01)

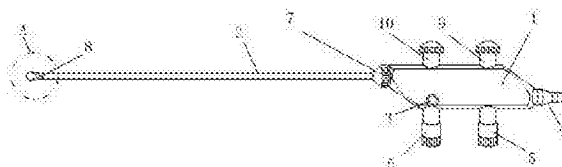
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜吸引器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜吸引器,属于医用吸引或汲送器械。本实用新型包括吸引器手柄、吸引器手柄前端螺接有一端为拆换接头,另一端为盲端且形成有吸引孔的吸引管,吸引器手柄尾端形成有进水口,吸引器手柄一侧面形成有吸引口;所述吸引器手柄上分别设有吸引调节阀和对应的吸引调节支撑柱,以及进水调节阀和对应的进水调节支撑柱,所述吸引调节阀和进水调节阀的阀体内腔均与吸引管连通,所述吸引管头部为扁平的铲形,在铲形盲端的四面均设有数个吸引孔。本实用新型扩大了手术视野,使术者准确的判断剥离平面;同时更便于钝性剥离肿瘤组织,加快了剥离操作的速度。本实用新型设计简单、使用方便,在医学领域具有广泛的应用前景。



1. 一种腹腔镜吸引器,包括吸引器手柄(1)、吸引器手柄(1)前端螺接有一端为拆换接头(7),另一端为盲端且形成有吸引孔(8)的吸引管(2),吸引器手柄(1)尾端形成有进水口(4),吸引器手柄(1)一侧面形成有吸引口(3);所述吸引器手柄(1)上分别设有吸引调节阀(6)和对应的吸引调节支撑柱(10),以及进水调节阀(5)和对应的进水调节支撑柱(9),所述吸引调节阀(6)和进水调节阀(5)的阀体内腔均与吸引管(2)连通,其特征在于:所述吸引管(2)头部为扁平的铲形,在铲形盲端的四面均设有数个吸引孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜吸引器,其特征在于:所述吸引管(2)盲端的外周为圆弧的铲形。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜吸引器,其特征在于:所述吸引管(2)铲形盲端呈平面状,后端呈坡状。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜吸引器,其特征在于:在吸引管(2)铲形头部的正面、背面及两侧面均设有2个以上等径的吸引孔(8)。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜吸引器,其特征在于:均设有2个以上的吸引孔(8)的孔心连线与吸引管(2)中心线平行。

腹腔镜吸引器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用吸引或汲送器械,具体是一种腹腔镜吸引器。

背景技术

[0002] 近年来,科技的发展使腹腔镜手术有了很大的发展,具有微创效果的腹腔镜在泌尿外科疾病的诊断和治疗中,尤其是在肾部分切除术中,发挥了巨大的作用。腹腔镜肾部分切除术是肾癌保留肾单位的主要治疗方式,该治疗方式操作的关键点在于尽量缩短肾脏热缺血的时间。在腹腔镜肾部分切除术中,吸引器是最重要的器械之一,具有进行腹腔冲洗功能,达到清洗创面保持术野清晰和钝性剥离肿瘤组织的目的。

[0003] 现有技术中腹腔镜吸引器头部均为圆形或弧形。圆形的吸引器头部占据手术术野,影响医生准确地判断剥离平面;由于肿瘤组织左右摆动,弧形的吸引器头部不利于剥离组织,影响剥离的速度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型就是为了解决现有的吸引器头部为圆形或弧形所造成的影响手术术野,不利于钝性剥离的问题所提出的一种腹腔镜吸引器。

[0005] 本实用新型是按照以下的技术方案实现的。

[0006] 一种腹腔镜吸引器,包括吸引器手柄、吸引器手柄前端螺接有一端为拆换接头,另一端为盲端且形成有吸引孔的吸引管,吸引器手柄尾端形成有进水口,吸引器手柄一侧面形成有吸引口;所述吸引器手柄上分别设有吸引调节阀和对应的吸引调节支撑柱,以及进水调节阀和对应的进水调节支撑柱,所述吸引调节阀和进水调节阀的阀体内腔均与吸引管连通,所述吸引管头部为扁平的铲形,在铲形盲端的四面均设有数个吸引孔。

[0007] 本实用新型获得了以下的有益效果:本实用新型有效的解决了现有技术中腹腔镜肾部切除术专用吸引器的头部为圆形或弧形所造成的手术术野被遮挡,以及使用其剥离肿瘤组织不方便的问题。由于本实用新型吸引器的头部为铲形,手术术野被扩大,使得术者准确的判断剥离平面,同时,铲形的头部更有利于肿瘤组织的剥离;吸引器铲形头部上设置了多个吸引孔保障了吸引器的吸引力。本实用新型设计简单、使用方便、安全可靠,在医学领域具有广泛的应用前景。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是图1中A部放大图;

[0010] 图3是本实用新型吸引器头部侧视结构示意图。

[0011] 其中:1. 吸引器手柄; 2. 吸引管;

[0012] 3. 吸引口; 4. 进水口;

[0013] 5. 进水调节阀; 6. 吸引调节阀;

- [0014] 7. 拆换接头； 8. 吸引孔
[0015] 9. 进水调节支撑柱 10. 吸引调节支撑柱。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 如图 1-3 所示,一种腹腔镜吸引器,包括吸引器手柄 1、吸引器手柄 1 前端螺接有一端为拆换接头 7,另一端为盲端且形成有吸引孔 8 的吸引管 2,吸引器手柄 1 尾端形成有进水口 4,吸引器手柄 1 一侧面形成有吸引口 3;所述吸引器手柄 1 上分别设有吸引调节阀 6 和对应的吸引调节支撑柱 10,以及进水调节阀 5 和对应的进水调节支撑柱 9,所述吸引调节阀 6 和进水调节阀 5 的阀体内腔均与吸引管 2 连通,所述吸引管 2 头部为扁平的铲形,在铲形盲端的四面均设有数个吸引孔 8。

[0018] 所述吸引管 2 铲形盲端的外周为圆弧形。

[0019] 所述吸引管 2 铲形盲端呈平面状,后端呈坡状盲端。

[0020] 在吸引管 2 铲形头部的正面、背面及两侧面均设有 2 个以上的吸引孔 8。均设有 2 个以上的吸引孔 8 的孔心连线与吸引管 2 中心线平行。

[0021] 本实施例中吸引管 2 自由端正、背面分别形成有 3 个吸引孔 8;吸引管 2 自由端两侧分别形成有 2 个吸引孔 8。这样,吸引管 2 自由端四面形成的数个吸引孔 8,利于迅速充分实现吸引效果。

[0022] 在肾切除手术中,需要多次使用腹腔镜吸引器,所以该器械对于手术是至关重要的。本实用新型具体的使用方式如下:当吸引器的进水调节阀 5 和吸引调节阀 6 内的弹簧处于自由状态时,两个调节阀内的阀芯分别关闭了吸引口 3 和进水口 4 位于吸引器手柄 1 内的通口,使得整个吸引器手柄 1 内部与外部不连通。而当用力按压进水调节阀 5 或吸引调节阀 6 时,阀芯克服弹簧的弹簧力向上移动,吸引口 3 或进水口 4 位于吸引器手柄 1 内的通口暴露,整个吸引器手柄 1 内部与外部连通,使得液体得以流通。

[0023] 当使用吸引器冲洗术野时,按压进水调节阀 5 和进水调节支撑柱 9,此时,吸引器手柄 1 内会形成一条通路,生理盐水就会从连接有进水管的进水口 4 进入吸引器手柄 1 内,并通过吸引管 2 的铲形头部上设置的吸引孔 8 流出,冲洗所需要冲洗的部位。当生理盐水达到一定的量后,松开进水调节阀 5,冲洗过程停止。操作时,在同一直线上同时按压进水调节阀 5 和进水调节支撑柱 9,利于保持器械的稳定性。

[0024] 当使用吸引器吸引腹腔内的液体时,按压吸引调节阀 6 和吸引调节支撑柱 10,此时,吸引器手柄 1 内会形成另一条通路,腹腔内的积液在外部负压的作用下,通过吸引管 2 的铲形头部上设置的吸引孔 8,流向吸引器手柄 1 内,最后通过吸引口 3 排出。操作时,在同一直线上同时按压吸引调节阀 6 和吸引调节支撑柱 10,利于保持器械的稳定性。

[0025] 同时,使用吸引器可以进行钝性剥离肿瘤组织,由于本实用新型吸引器的头部为铲形,手术术野被扩大;铲形头部的前端呈平面状,后端呈坡状,有利于钝性剥离过程中肿瘤组织的稳定;铲形头部的外周为圆弧形,有利于快速钝性剥离组织。

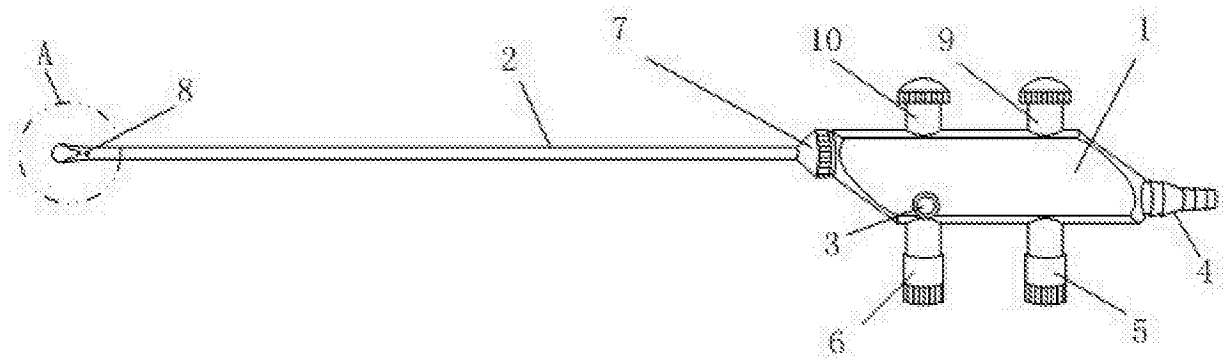


图 1

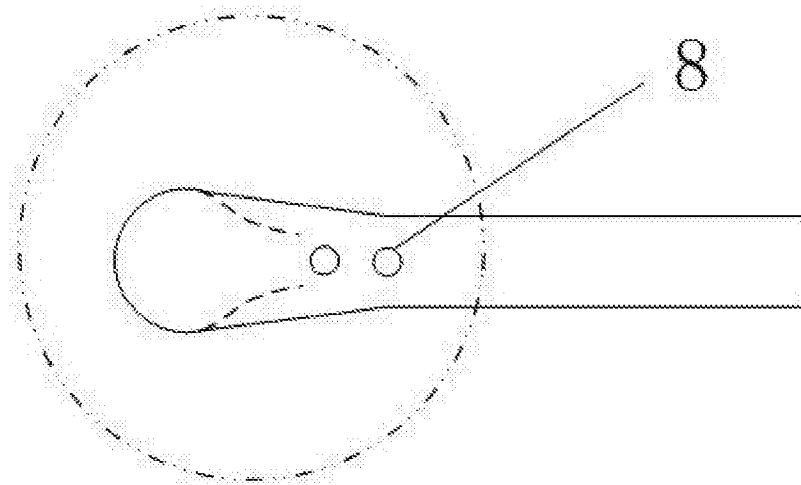


图 2

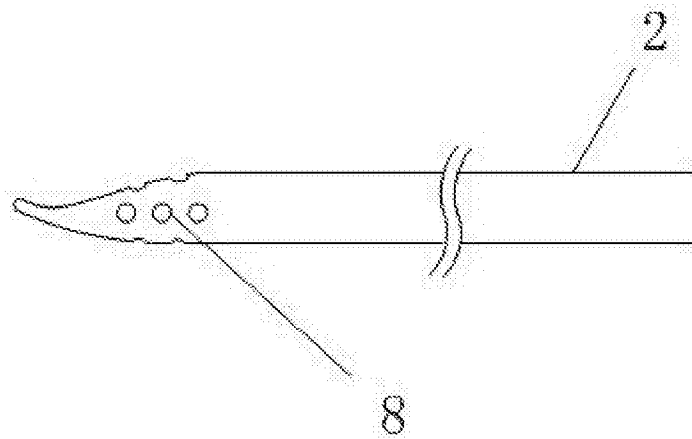


图 3

专利名称(译)	腹腔镜吸引器		
公开(公告)号	CN204815024U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520570563.4	申请日	2015-08-03
[标]申请(专利权)人(译)	张志宏		
申请(专利权)人(译)	张志宏		
当前申请(专利权)人(译)	张志宏		
[标]发明人	张志宏 徐勇 刘冉录 齐士勇 张昌文 陈可新		
发明人	张志宏 徐勇 刘冉录 齐士勇 张昌文 陈可新		
IPC分类号	A61M1/00 A61M27/00 A61M3/02 A61B17/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜吸引器，属于医用吸引或汲送器械。本实用新型包括吸引器手柄、吸引器手柄前端螺接有一端为拆换接头，另一端为盲端且形成有吸引孔的吸引管，吸引器手柄尾端形成有进水口，吸引器手柄一侧面形成有吸引口；所述吸引器手柄上分别设有吸引调节阀和对应的吸引调节支撑柱，以及进水调节阀和对应的进水调节支撑柱，所述吸引调节阀和进水调节阀的阀体内腔均与吸引管连通，所述吸引管头部为扁平的铲形，在铲形盲端的四面均设有数个吸引孔。本实用新型扩大了手术视野，使术者准确的判断剥离平面；同时更便于钝性剥离肿瘤组织，加快了剥离操作的速度。本实用新型设计简单、使用方便，在医学领域具有广泛的应用前景。

