



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203619605 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320379899. 3

(22) 申请日 2013. 06. 28

(66) 本国优先权数据

201320310064. 2 2013. 05. 31 CN

(73) 专利权人 东莞康华医院有限公司

地址 523000 广东省东莞市南城区东莞大道
1000 号

(72) 发明人 张浩

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 卞华欣

(51) Int. Cl.

A61B 17/02 (2006. 01)

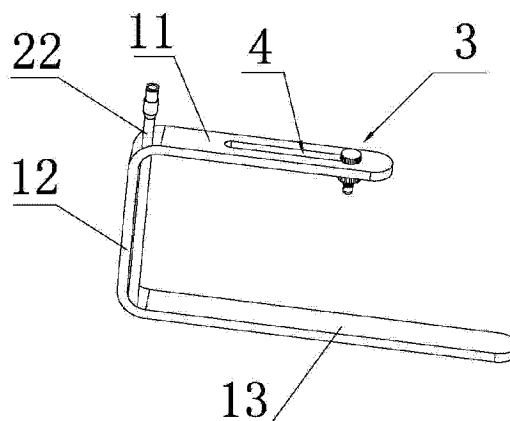
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩

(57) 摘要

本实用新型涉及手术用器械技术领域, 尤其涉及一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩; 它包括拉钩本体, 所述拉钩本体包括依次连接的上臂、连接臂和下臂, 沿着所述连接臂及所述下臂设有吸引器; 本实用新型将拉钩本体与吸引器结合为一体的悬吊拉钩, 使用时, 下臂伸入切口, 固定拉钩本体的手术支架将上臂吊起, 实现将腹壁提起来; 吸引器在手术过程中吸收电刀、超声刀等手术器械产生的烟雾, 避免烟雾对手术造成影响, 且无需单独的进行吸引设备进行吸气操作, 操作方便, 减少手术的步骤的时间, 提高了手术的安全性, 同时可节省设备费用, 具有较好的推广前景。



1. 一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩,它包括拉钩本体,其特征在于:所述拉钩本体包括依次连接的上臂、连接臂和下臂,沿着所述连接臂及所述下臂设有吸引器;所述吸引器设有吸引孔;

其中,所述吸引器分别与所述连接臂的内壁、所述下臂的内壁相邻,所述吸引器的上部穿过并高于所述上臂;

或者,所述吸引器分为连接的竖直管和水平管,所述竖直管与所述连接臂的内壁相邻,所述水平管与所述下臂的外壁相邻,所述竖直管穿过所述上臂,竖直管的上部高于所述上臂。

2. 根据权利要求1所述的一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩,其特征在于:所述吸引器为中空管道。

3. 根据权利要求1所述的一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩,其特征在于:所述吸引器为圆形管或者椭圆形管。

4. 根据权利要求1所述的一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩,其特征在于:它还包括调节装置,所述上臂设有一调节槽,所述调节装置与所述调节槽滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩,其特征在于:所述调节装置包括调节螺钉和调节螺母,所述调节螺钉穿过所述调节槽,所述调节螺钉与所述调节螺母配合。

6. 根据权利要求1~5任意一项所述的一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩,其特征在于:所述下臂为可调节长度的下臂。

一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术用器械技术领域,尤其涉及一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩。

背景技术

[0002] 单孔腹腔镜手术,也称为微创手术(MIS 系统),该手术通过在腹部通过进行小切口(通常为 0.5-1.5 cm)进行手术。因为单孔腹腔镜技术切口仅为 0.5-1.5 cm,所以一周后腹部的敷料就可以去掉,并且可淋浴,然后就可以逐步的恢复正常的活动,其具有切口小、痛苦小、恢复快等优点,深受患者的欢迎。

[0003] 目前,腹腔镜手术的金标准是胆囊切除术,一般地说,大部分普通外科的手术,腹腔镜手术都能完成。如阑尾切除术,胃、十二指肠溃疡穿孔修补术、疝气修补术、结肠切除术、脾切除术、肾上腺切除术,还有卵巢囊肿摘除、宫外孕、子宫切除等,随着腹腔镜技术的日益完善和腹腔镜医生操作水平的提高,几乎所有的外科手术都能采用这种手术。

[0004] 腹腔镜手术时,须用气腹机将 CO₂ 气注入腹腔,腹腔内压力需达 12-15mmHg,使腹壁鼓起,以便进行腹腔镜操作。高压的 CO₂ 气可引起诸如高碳酸血症、气栓、组织气肿、心律紊乱和肺部并发症等一系列严重问题。非气腹腹腔镜操作手术是腹腔镜手术的突破性进展。非气腹技术是通过某种器具将腹壁提起来实现的。现有技术中,已有人用“T”形、“U”形 Trocar 牵开器等将腹壁提起,但是,由于在手术过程中,手术器械电刀、超声刀等会产生烟雾,现有技术的牵开器需要另外设置吸引器,并进行单独的吸气操作,增加了手术的操作步骤,操作不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,而提供一种实现在单孔腹腔镜手术的同时进行吸气操作,操作方便的单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的。

[0007] 一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩,它包括拉钩本体,所述拉钩本体包括依次连接的上臂、连接臂和下臂,沿着所述连接臂及所述下臂设有吸引器。

[0008] 其中,所述吸引器设有吸引孔。

[0009] 其中,所述吸引器为中空管道。

[0010] 其中,所述吸引器分为连接的竖直管和水平管,所述竖直管与所述连接臂的内壁相邻,所述水平管与所述下臂的外壁相邻;所述竖直管穿过所述上臂,竖直管的上部高于所述上臂。

[0011] 其中,所述吸引器分别与所述连接臂的外壁、所述下臂的外壁相邻。

[0012] 其中,所述吸引器分别与所述连接臂的内壁、所述下臂的内壁相邻,所述吸引器的上部穿过并高于所述上臂。

[0013] 其中,所述吸引器为圆形管或者椭圆形管。

[0014] 进一步的,它还包括调节装置,所述上臂设有一调节槽,所述调节装置与所述调节槽滑动连接。

[0015] 其中,所述调节装置包括调节螺钉和调节螺母,所述调节螺钉穿过所述调节槽,所述调节螺钉与所述调节螺母配合。

[0016] 其中,所述下臂为可调节长度的下臂。

[0017] 本实用新型的有益效果为:本实用新型将拉钩本体与吸引器结合为一体的悬吊拉钩,使用时,下臂伸入切口,固定拉钩本体的手术支架将上臂吊起,实现将腹壁提起来;吸引器在手术过程中吸收电刀、超声刀等手术器械产生的烟雾,避免烟雾对手术造成影响,且无需单独的吸引设备进行吸气操作,操作方便,减少手术的步骤的时间,提高了手术的安全性,同时可节省设备费用,具有较好的推广前景。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图 2 为本实用新型的另一结构示意图。

[0020] 图 3 为本实用新型的另一结构示意图。

[0021] 附图标记包括:

[0022] 1—拉钩本体

[0023] 2—吸引器

[0024] 3—调节装置

[0025] 4—调节槽

[0026] 11—上臂

[0027] 12—连接臂

[0028] 13—下臂

[0029] 21—吸引孔

[0030] 22—竖直管

[0031] 23—水平管

[0032] 31—调节螺钉

[0033] 32—调节螺母。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0035] 实施例一

[0036] 如图 1~3 所示,本实施例的一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩,它包括拉钩本体 1,所述拉钩本体 1 包括依次连接的上臂 11、连接臂 12 和下臂 13,沿着所述连接臂 12 及所述下臂 13 设有吸引器 2。上臂 11、连接臂 12 和下臂 13 可以依次垂直连接。

[0037] 本实用新型将拉钩本体 1 与吸引器 2 结合为一体的悬吊拉钩,使用时,下臂 13 伸入切口,固定拉钩本体 1 的手术支架将上臂 11 吊起,实现将腹壁提起来;吸引器 2 在手术过程中吸收电刀、超声刀等手术器械产生的烟雾,避免烟雾对手术造成影响,且无需单独的吸引设备进行吸气操作,操作方便,减少手术的步骤的时间,提高了手术的安全性,同时可

节省设备费用,具有较好的推广前景。

[0038] 本实施例的吸引器 2 为中空管道,中空管道状的吸引器 2 具有两个端口,烟雾通过吸引器 2 的一个端口进入吸引器 2,输送到另一端口,然后由抽气设备将烟雾抽走,带离吸引器 2。

[0039] 本实施例的吸引器 2 设有吸引孔 21。吸引孔 21 沿着吸引器 2 的管壁分布,吸引孔 21 的设置,使烟雾可同时通过吸引器 2 的端口和吸引孔 21 进入吸引器 2,可更快速地带走烟雾。

[0040] 本实施例所述吸引器 2 分为连接的竖直管 22 和水平管 23,所述竖直管 22 与所述连接臂 12 的内壁相邻,所述水平管 23 与所述下臂 13 的外壁相邻;所述竖直管 22 穿过所述上臂 11,竖直管 22 的上部高于所述上臂 11。竖直管 22 在竖直方向上增强连接臂 12 的强度,同时,竖直管 22 与连接臂 12 的内壁相邻,不增加拉钩本体 1 在竖直方向的外部体积;水平管 23 在水平方向上增加下臂 13 的强度。

[0041] 本实施例所述吸引器 2 为圆形管或者椭圆形管。椭圆形管具有体积较小的优点,圆形管具有易于加工成型的优点,圆形管或者椭圆形管的结构,较节省吸引器 2 的体积。

[0042] 本实施例还包括调节装置 3,所述上臂 11 设有一调节槽 4,所述调节装置 3 与所述调节槽 4 滑动连接。通过调整调节装置 3 在调节槽 4 的位置,可以调整下臂 13 伸入切口的深度,可满足不同的手术要求。

[0043] 调节装置 3 包括调节螺钉 31 和调节螺母 32,所述调节螺钉 31 穿过所述调节槽 4,所述调节螺钉 31 与所述调节螺母 32 配合。调节螺钉 31 和调节螺母 32 配合构成的调节装置 3,使用灵活,安装及拆卸方便。

[0044] 实施例二

[0045] 本实施例与实施例一的不同之处在于:本实施例所述吸引器 2 分别与所述连接臂 12 的外壁、所述下臂 13 的外壁相邻。本实施的吸引器 2 可直接通过焊接等方式与连接臂 12 的外壁、下臂 13 的外壁连接,一体安装,加工方便。

[0046] 本实施例其它结构与实施例一相同,在此不再赘述。

[0047] 实施例三

[0048] 本实施例与实施例一的不同之处在于:本实施例所述吸引器 2 分别与所述连接臂 12 的内壁、所述下臂 13 的内壁相邻,所述吸引器 2 的上部穿过并高于所述上臂 11。本实施的吸引器 2 可直接通过焊接等方式与连接臂 12 的内壁、下臂 13 的内壁连接,一体安装,加工方便,且由于设置于拉钩本体 1 的内壁,不增加拉钩本体 1 的外部体积。

[0049] 本实施例其它结构与实施例一相同,在此不再赘述。

[0050] 实施例四

[0051] 本实施例与实施例一的不同之处在于:本实施例所述下臂 13 为可调节长度的下臂 13。通过调节下臂 13 的长度,可以调整下臂 13 伸入切口的深度,以满足不同的手术要求。

[0052] 具体地,下臂 13 设置一固定臂和一调节臂,固定臂与连接臂 12 连接,固定臂设有若干个卡位,调节臂与固定臂卡接,通过调整调节臂与固定臂的相对位置,可以实现调节下臂 13 的长度。

[0053] 本实施例其它结构与实施例一相同,在此不再赘述。

[0054] 以上所述仅是本实用新型的一个较佳实施例,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,包含在本实用新型专利申请的保护范围内。

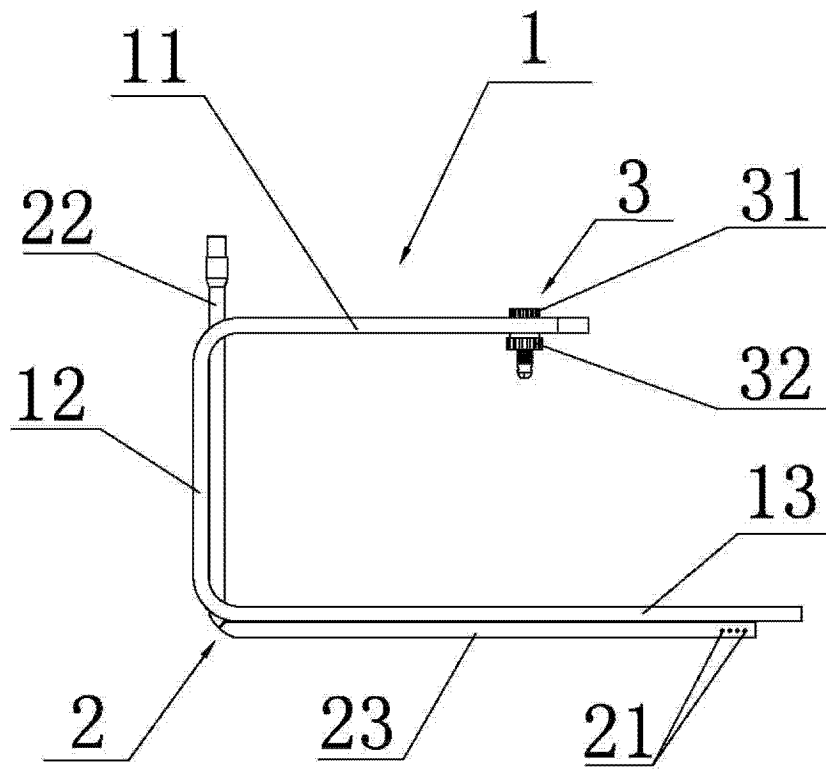


图 1

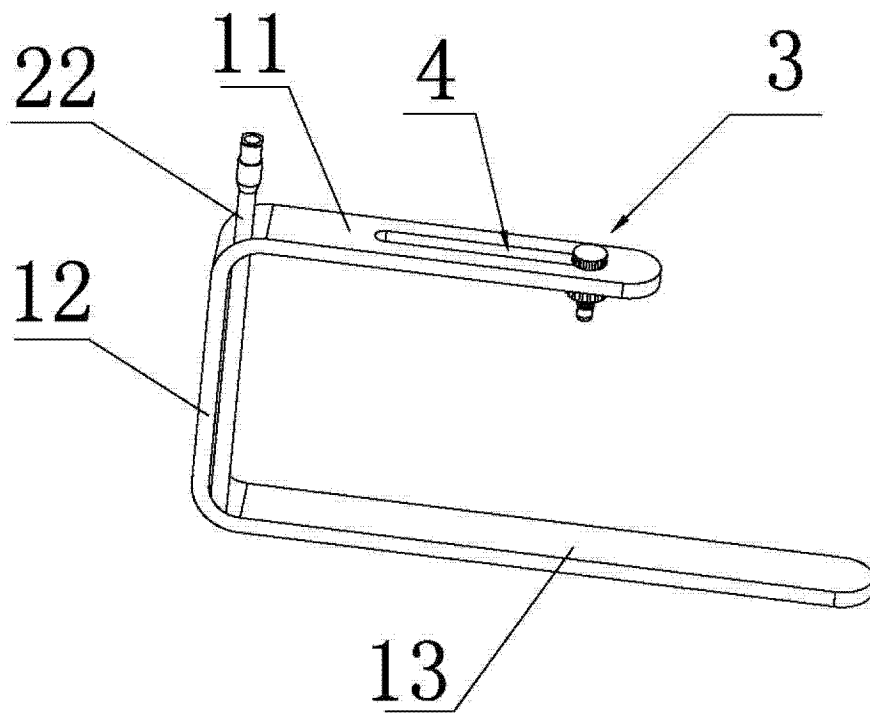


图 2

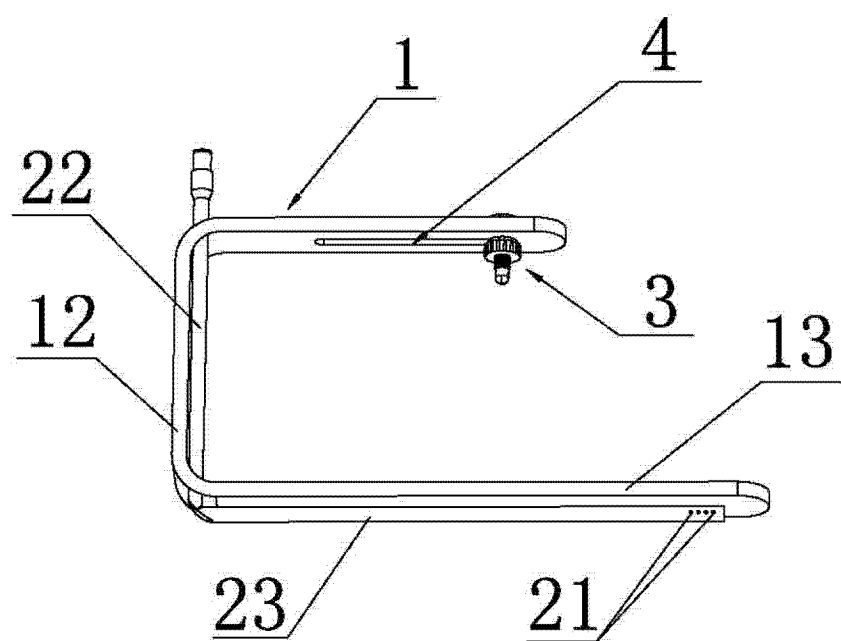


图 3

专利名称(译)	一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩		
公开(公告)号	CN203619605U	公开(公告)日	2014-06-04
申请号	CN201320379899.3	申请日	2013-06-28
[标]发明人	张浩		
发明人	张浩		
IPC分类号	A61B17/02		
优先权	201320310064.2 2013-05-31 CN		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及手术用器械技术领域，尤其涉及一种单孔腹腔镜手术用的带吸引器的悬吊拉钩；它包括拉钩本体，所述拉钩本体包括依次连接的上臂、连接臂和下臂，沿着所述连接臂及所述下臂设有吸引器；本实用新型将拉钩本体与吸引器结合为一体的悬吊拉钩，使用时，下臂伸入切口，固定拉钩本体的手术支架将上臂吊起，实现将腹壁提起来；吸引器在手术过程中吸收电刀、超声刀等手术器械产生的烟雾，避免烟雾对手术造成影响，且无需用单独的吸引设备进行吸气操作，操作方便，减少手术的步骤的时间，提高了手术的安全性，同时可节省设备费用，具有较好的推广前景。

