



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208892708 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201820889493.2

(22)申请日 2018.06.09

(73)专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九二八医院

地址 570206 海南省海口市龙昆南路166号
中国人民解放军联勤保障部队第九二八医院

(72)发明人 何国平 雷艳

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

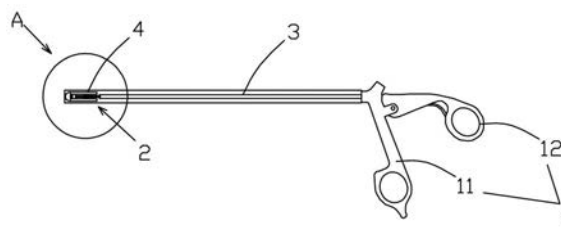
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳

(57)摘要

本实用新型公开的是一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳,包括控制钳、反向传动机构、传动杆以及两铰接结构的分离钳片,所述控制钳包括相互铰接的固定钳柄和活动钳柄,该活动钳柄与所述传动杆的一端传动连接设置,所述传动杆的另一端所述反向传动机构相传动连接设置,所述反向传动机构装设在所述两分离钳片之间,用于控制与实现所述两分离钳片的张合运动。本实用新型可以实现分离钳的反向打开或闭合,分离钳的钳尖朝向操作者侧,从而实现对近于操作者侧的腹膜进行分离操作,克服了现有技术中分离的分离范围限制,更好地应用于实际的临床手术中,不仅便于临床的使用与操作,而且更有利于患者术后的伤口愈合,减轻患者的痛苦。



1. 一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳,其特征在于:包括控制钳、反向传动机构、传动杆以及两铰接结构的分离钳片,所述控制钳包括相互铰接的固定钳柄和活动钳柄,该活动钳柄与所述传动杆的一端传动连接设置,所述传动杆的另一端与所述反向传动机构相传动连接设置,所述反向传动机构装设在所述两分离钳片之间,用于控制与实现所述两分离钳片的张合运动。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳,其特征在于:所述反向传动机构包括固定设置的上转动滑轮和下转动滑轮、配合绕设于该两转动滑轮上的两条软性传动条、第一回复弹簧体、第二回复弹簧体以及活动连接板,所述第一回复弹簧体的一端为固定设置,另一端与该活动连接板相连接,用于控制所述活动连接板的水平移动;所述两软性传动条分别绕设于所述上、下转动滑轮,且一端与所述分离钳片相固定连接,另一端与所述活动连接板相连接;所述第二回复弹簧体的两端分别与所述两分离钳片相连接,用于控制所述分离钳片的张合运动。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳,其特征在于:所述软性传动条呈“U”字形绕设结构。

4. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳,其特征在于:所述分离钳片的钳尖朝向于操作者。

5. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳,其特征在于:所述软性传动条采用的材质为软钢丝材质。

一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是医疗器械及用具领域,更具体地说是一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳。

背景技术

[0002] 疝和腹壁外科行腹腔镜手术时,比如TAPP或切口疝修补术,常常需要行较广泛的腹膜分离,在腹腔镜手术中受操作角度和空间的影响,远于离操作者侧的腹膜在分离钳等器械的帮助下易于分离,但是近于操作者侧的腹膜在分离时,只能常常依赖撕扯,常规的分离钳受角度的影响不能逆向进入分离操作,因此常规的分离钳其分离范围明显受限,影响手术的进行。所以需要设计出一种更加实用的反向腹膜分离钳,该分离钳的前端通过手柄控制关节张开后反向打开,钳尖朝向操作者侧,当该钳进入腹腔后张开,可以轻松对近操作者侧的腹膜进行分离操作,使手术更顺利地进行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型公开的是一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳,其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点,提供一种分离钳,它可以很好地完成对近于操作者侧的腹膜进行有效地分离操作,避免进行撕扯或钝性分离,有效地降低患者的痛苦,加快术后伤口的闭合痊愈。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳,包括控制钳、反向传动机构、传动杆以及两铰接结构的分离钳片,所述控制钳包括相互铰接的固定钳柄和活动钳柄,该活动钳柄与所述传动杆的一端传动连接设置,所述传动杆的另一端所述反向传动机构相传动连接设置,所述反向传动机构装设在所述两分离钳片之间,用于控制与实现所述两分离钳片的张合运动。

[0006] 更进一步,所述反向传动机构包括固定设置的上转动滑轮和下转动滑轮、配合绕设于该两转动滑轮上的两条软性传动条、第一回复弹簧体、第二回复弹簧体以及活动连接板,所述第一回复弹簧体的一端为固定设置,另一端与该活动连接板相连接,用于控制所述活动连接板的水平移动;所述两软性传动条分别绕设于所述上、下转动滑轮,且一端与所述分离钳片相固定连接,另一端与所述活动连接板相连接;所述第二回复弹簧体的两端分别与所述两分离钳片相连接,用于控制所述分离钳片的张合运动。

[0007] 更进一步,所述软性传动条呈“U”字形绕设结构。

[0008] 更进一步,所述分离钳片的钳尖朝向于操作者。

[0009] 更进一步,所述软性传动条采用的材质为软钢丝材质。

[0010] 通过上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0011] 本实用新型通过在分离钳上设置反向传动机构,实现该分离钳可以反向打开,钳尖朝向操作者侧,从而实现对近于操作者侧的腹膜进行分离操作,克服了现有技术中分离

的分离范围限制,更好地应用于实际的临床手术中,不仅便于临床的使用与操作,而且更有利于患者术后的伤口愈合,减轻患者的痛苦。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型的结构示意图。
[0013] 图2是本实用新型使用时的结构示意图。
[0014] 图3是图1中A部分的局部放大结构示意图。
[0015] 图4是图2中B部分的局部放大结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面参照附图说明来进一步地说明本实用新型的具体实施方式。

[0017] 如图1至图4所示,一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳,包括控制钳1、反向传动机构2、传动杆3以及两铰接结构的分离钳片4,所述控制钳1包括相互铰接的固定钳柄11和活动钳柄12,该活动钳柄12与所述传动杆3的一端传动连接设置,所述传动杆3的另一端所述反向传动机构2相传动连接设置,所述反向传动机构3装设在所述两分离钳片4之间,用于控制与实现所述两分离钳片4的张合运动。

[0018] 更进一步,所述反向传动机构2包括固定设置的上转动滑轮21和下转动滑轮22、配合绕设于该两转动滑轮(21、22)上的两条软性传动条23、第一回复弹簧体24、第二回复弹簧体25以及活动连接板26,所述第一回复弹簧体24的一端为固定设置,另一端与该活动连接板26相连接,用于控制所述活动连接板26的水平移动;所述两软性传动条23分别绕设于所述上、下转动滑轮(21、22),且一端与所述分离钳片4相固定连接,另一端与所述活动连接板26相连接;所述第二回复弹簧体25的两端分别与所述两分离钳片4相连接,用于控制所述分离钳片4的张合运动。

[0019] 更进一步,所述软性传动条23呈“U”字形绕设结构。

[0020] 更进一步,所述分离钳片4的钳尖朝向于操作者。

[0021] 更进一步,所述软性传动条23采用的材质为软钢丝材质。

[0022] 本实用新型在使用时,通过按压活动钳柄,使所述传动杆向前推出,并推动所述活动连接板向前移动,该活动连接板向前移动,在第二回复弹簧的作用下使通过软性传动条相连接的两分离钳片逐渐逆向展开,操作者可控制其展开的角度;需要分离收紧相夹时,操作者通过控制活动钳柄的推力,这时,该活动连接板在第一回复弹簧的回复力作用下,沿水平方法复位移动,并带动所述两分离钳片相向合起,最终相合在一起,然后再控制活动钳柄,使所述传动杆回缩复位,完成操作使用。本实用新型的分离钳可以实现反向打开,使分离钳的钳尖朝向操作者侧,从而实现对近于操作者侧的腹膜进行分离操作,克服了现有技术中分离的分离范围限制,更好地应用于实际的临床手术中,不仅便于临床的使用与操作,而且更有利于患者术后的伤口愈合,减轻患者的痛苦。

[0023] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不仅限于此,凡是利用此构思对本实用新型进行非实质性地改进,均应该属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

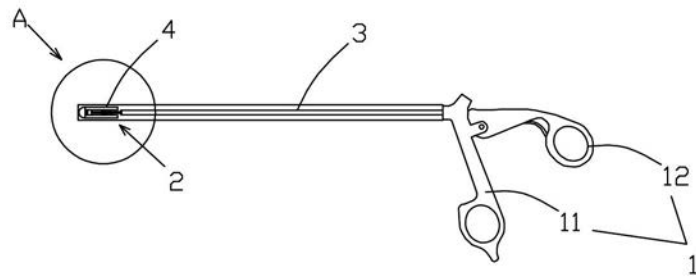


图1

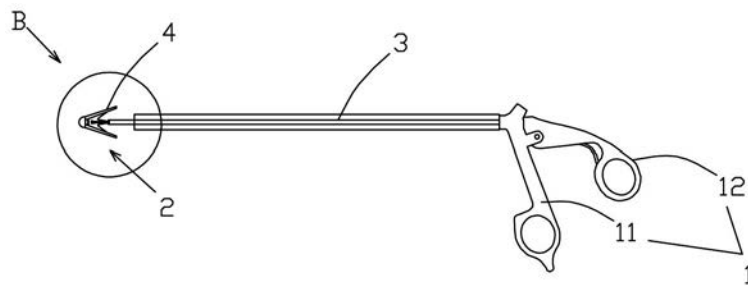


图2

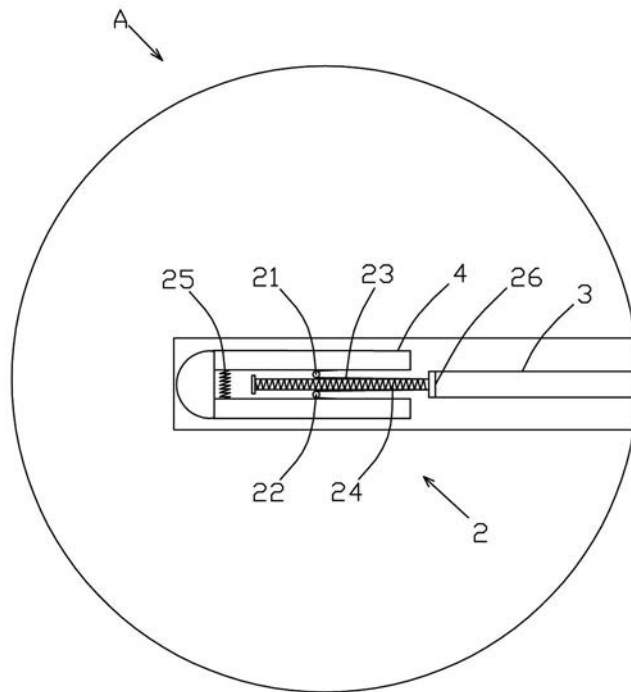


图3

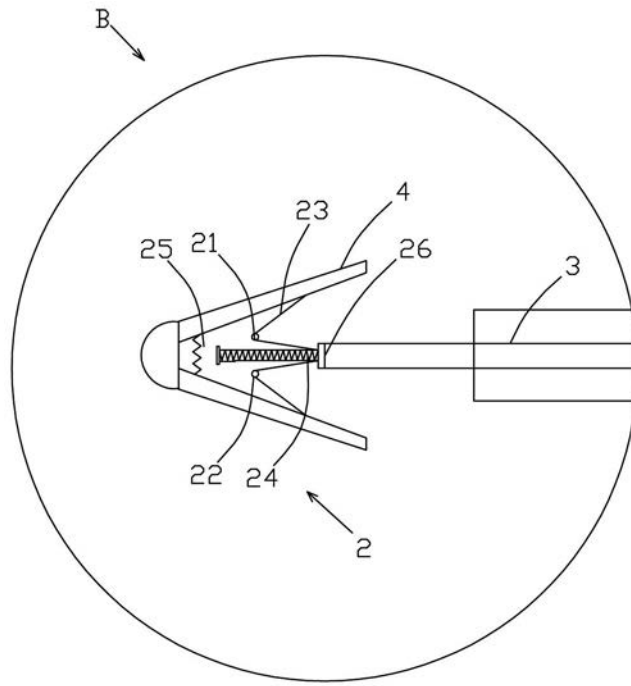


图4

专利名称(译)	一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳		
公开(公告)号	CN208892708U	公开(公告)日	2019-05-24
申请号	CN201820889493.2	申请日	2018-06-09
[标]发明人	何国平 雷艳		
发明人	何国平 雷艳		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开的是一种腹腔镜手术专用的反向式腹膜分离钳，包括控制钳、反向传动机构、传动杆以及两铰接结构的分离钳片，所述控制钳包括相互铰接的固定钳柄和活动钳柄，该活动钳柄与所述传动杆的一端传动连接设置，所述传动杆的另一端所述反向传动机构相传动连接设置，所述反向传动机构装设在所述两分离钳片之间，用于控制与实现所述两分离钳片的张合运动。本实用新型可以实现分离钳的反向打开或闭合，分离钳的钳尖朝向操作者侧，从而实现对近于操作者侧的腹膜进行分离操作，克服了现有技术中分离的范围限制，更好地应用于实际的临床手术中，不仅便于临床的使用与操作，而且更有利于患者术后的伤口愈合，减轻患者的痛苦。

