



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207785230 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201721180693.2

(22)申请日 2017.09.13

(73)专利权人 扬州灵涛医疗科技有限公司

地址 225000 江苏省扬州市杭集镇翟庄路

(72)发明人 向军

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

A61B 17/29(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

一种无损伤海绵钳

(57)摘要

一种无损伤海绵钳,涉及医疗器具领域。包括钳口和手柄,所述钳口和手柄之间设置有拉直杆,手柄包括左手柄和右手柄,所述钳口包括上钳口和下钳口,所述上钳口和下钳口呈椭圆环状,所述上钳口和下钳口分别设置有中心孔,上钳口和下钳口的相对侧面的周向设置有相互配合的环形凸起和环形凹槽。本实用新型的有益效果:本实用新型的结构简单,设计紧凑,使用方便,上钳口和下钳口的相对侧面的周向设置有相互配合的环形凸起和环形凹槽,使海绵钳在腔镜手术中用于夹持组织或血管时夹持更牢固不至于发生滑脱,又能在夹持过程中不损伤夹持的组织或血管。



1. 一种无损伤海绵钳,其特征在于:包括钳口和手柄,所述钳口和手柄之间设置有拉直杆,手柄包括左手柄和右手柄,所述钳口包括上钳口和下钳口,所述下钳口固定连接在拉直杆的一端,所述上钳口活动连接在拉直杆上,所述拉直杆为中空管状,所述拉直杆中设置有牵引钢丝,所述牵引钢丝的一端与手柄连接,所述牵引钢丝的另一端与上钳口相连接,所述牵引钢丝能够带动上钳口相对于下钳口作张开或闭合运动;

所述上钳口和下钳口呈椭圆环状,所述上钳口和下钳口分别设置有中心孔,上钳口和下钳口的相对侧面的周向设置有相互配合的环形凸起和环形凹槽,环形凸起和环形凹槽的截面呈弧形。

2. 根据权利要求1所述的一种无损伤海绵钳,其特征在于:所述下钳口与拉直杆具有夹角。

3. 根据权利要求2所述的一种无损伤海绵钳,其特征在于:下钳口与拉直杆之间的夹角大小为 $110^{\circ}\sim 170^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种无损伤海绵钳,其特征在于:左手柄和右手柄之间设置有相互配合的第一啮合部和第二啮合部,第一啮合部与所述第二啮合部在钳口相互闭合时相啮合,其啮合部位为锯齿形。

5. 权利要求1所述的一种无损伤海绵钳,其特征在于:所述上钳口与下钳口张开角度为 $25^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。

6. 权利要求1所述的一种无损伤海绵钳,其特征在于:所述海绵钳的长度为 $250\sim 500\text{mm}$ 。

一种无损伤海绵钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具领域,具体为一种无损伤海绵钳。

背景技术

[0002] 在腔镜手术中,海绵钳主要用于进行组织或血管的夹持,以便进行切割、移挪等操作,现有的海绵钳分为无齿和有齿两种类型,若选用无齿的海绵钳进行腔镜手术则因为夹持不牢易发生滑脱,但若采用有齿的海绵钳容易对血管或组织造成一定的损伤,增加了患者的痛苦,不利于患者的术后康复。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种无损伤海绵钳,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:一种无损伤海绵钳,其特征在于:包括钳口和手柄,所述钳口和手柄之间设置有拉直杆,手柄包括左手柄和右手柄,所述钳口包括上钳口和下钳口,所述下钳口固定连接在拉直杆的一端,所述上钳口活动连接在拉直杆上,所述拉直杆为中空管状,所述拉直杆中设置有牵引钢丝,所述牵引钢丝的一端与手柄连接,所述牵引钢丝的另一端与上钳口相连接,所述牵引钢丝能够带动上钳口相对于下钳口作张开或闭合运动;

[0005] 所述上钳口和下钳口呈椭圆环状,所述上钳口和下钳口分别设置有中心孔,上钳口和下钳口的相对侧面的周向设置有相互配合的环形凸起和环形凹槽,环形凸起和环形凹槽的截面呈弧形。

[0006] 进一步地,所述下钳口与拉直杆具有夹角。

[0007] 进一步地,下钳口与拉直杆之间的夹角大小为 $110^{\circ}\sim 170^{\circ}$ 。

[0008] 进一步地,左手柄和右手柄之间设置有相互配合的第一啮合部和第二啮合部,第一啮合部与所述第二啮合部在钳口相互闭合时相啮合,其啮合部位为锯齿形。

[0009] 进一步地,所述上钳口与下钳口张开角度为 $25^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。

[0010] 进一步地,所述海绵钳的长度为 $250\sim 500\text{mm}$ 。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的结构简单,设计紧凑,使用方便,上钳口和下钳口的相对侧面的周向设置有相互配合的环形凸起和环形凹槽,使海绵钳在腔镜手术中用于夹持组织或血管时夹持更牢固不至于发生滑脱,又能在夹持过程中不损伤夹持的组织或血管,提高了手术水平。

[0012] 左手柄和右手柄之间设置有相互配合的第一啮合部和第二啮合部,钳口相啮合的过程中,第一啮合部和第二啮合部相互啮合,使用者无须持续用力仍可使得海绵钳的钳口相互夹紧,夹持效果理想。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为上钳口和下钳口夹紧状态的结构示意图；

[0015] 图3为相互配合的第一啮合部和第二啮合部的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图1、2、3所示,本实用新型包括钳口1和手柄2,钳口1和手柄2之间连接有拉直杆3,手柄2包括左手柄21和右手柄22,左手柄21与拉直杆3固定连接,右手柄22与左手柄21通过销轴转动连接,钳口1包括上钳口11和下钳口12,下钳口12固定连接在拉直杆3的一端,上钳口11活动连接在拉直杆3上,拉直杆3为中空管状,拉直杆3中设置有牵引钢丝(图中未示出),所述牵引钢丝的一端与右手柄22连接,牵引钢丝的另一端与上钳口11相连接,牵引钢丝能够带动上钳口11相对于下钳口12作张开或闭合运动。

[0017] 上钳口11和下钳口12呈椭圆环状,上钳口11和下钳口12分别设置有中心孔4,上钳口11和下钳口12的相对侧面的周向设置有相互配合的环形凸起6和环形凹槽5,环形凸起6和环形凹槽5相互配合,使海绵钳在腔镜手术中用于夹持组织或血管时夹持更牢固不至于发生滑脱。而环形凸起6和环形凹槽5的截面呈弧形,又能在夹持过程中不损伤夹持的组织或血管,提高了手术水平。

[0018] 左手柄21和右手柄22之间相互配合的第一啮合部7和第二啮合部8,钳口1相啮合的过程中,第一啮合部7和第二啮合部8相互啮合,其啮合部位为锯齿形。使用者无须持续用力仍可使得海绵钳的钳口1相互夹紧,夹持效果理想。

[0019] 作为本实施例的进一步说明,下钳口12与拉直杆3具有夹角,下钳口12与拉直杆3之间的夹角大小为 $110^{\circ}\sim 170^{\circ}$ 。

[0020] 作为本实施例的进一步说明,所述上钳口11与下钳口12张开角度为 $25^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。

[0021] 作为本实施例的进一步说明,海绵钳的长度为 $250\sim 500\text{mm}$ 。

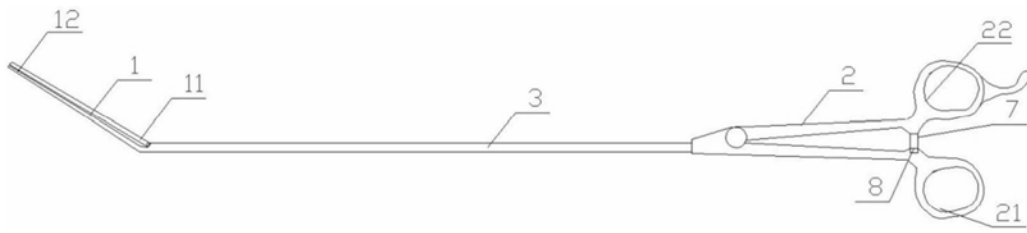


图1

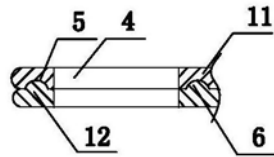


图2

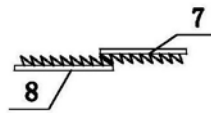


图3

专利名称(译)	一种无损伤海绵钳		
公开(公告)号	CN207785230U	公开(公告)日	2018-08-31
申请号	CN201721180693.2	申请日	2017-09-13
[标]发明人	向军		
发明人	向军		
IPC分类号	A61B17/12 A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种无损伤海绵钳，涉及医疗器具领域。包括钳口和手柄，所述钳口和手柄之间设置有拉直杆，手柄包括左手柄和右手柄，所述钳口包括上钳口和下钳口，所述上钳口和下钳口呈椭圆环状，所述上钳口和下钳口分别设置有中心孔，上钳口和下钳口的相对侧面的周向设置有相互配合的环形凸起和环形凹槽。本实用新型的有益效果：本实用新型的结构简单，设计紧凑，使用方便，上钳口和下钳口的相对侧面的周向设置有相互配合的环形凸起和环形凹槽，使海绵钳在腔镜手术中用于夹持组织或血管时夹持更牢固不至于发生滑脱，又能在夹持过程中不损伤夹持的组织或血管。

