



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203776951 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420085020. 9

(22) 申请日 2014. 02. 19

(73) 专利权人 孔令珍

地址 253000 山东省德州市第二人民医院

(72) 发明人 孔令珍

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

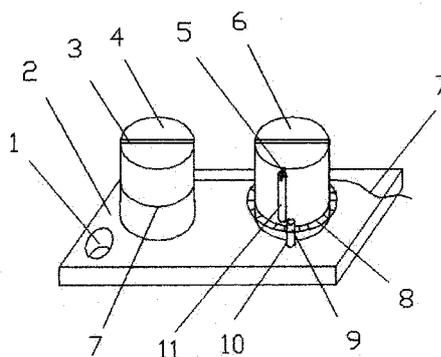
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器

(57) 摘要

一种腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器,包括拉线和拉线固定装置,所述拉线的一端伸入体内用于固定组织,拉线的另一端伸出体外并连接于拉线固定装置上,所述拉线固定装置包括基座、设置于基座上的接线柱和绕线柱,所述拉线的另一端绕过绕线柱后固定在接线柱上,所述接线柱和绕线柱均设中缝,用于卡住拉线,所述绕线柱可以自转。本实用新型结构科学、操作简单,适合在腹腔镜手术中推广应用。



1. 一种腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器,包括拉线和拉线固定装置,所述拉线的一端伸入体内用于固定组织,拉线的另一端伸出体外并连接于拉线固定装置上,其特征在于所述拉线固定装置包括基座、设置于基座上的接线柱和绕线柱,所述拉线的另一端绕过绕线柱后固定在接线柱上,所述接线柱和绕线柱均设中缝,用于卡住拉线,所述绕线柱可以自转。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器,其特征在于所述基座上设置固定穿孔,所述绕线柱下部设定位环,所述定位环有若干孔,所述定位环下方基座上设定位孔,所述定位环、定位孔插入圆杆,用于定位绕线柱。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器,其特征在于所述绕线柱上部设固定板,固定板上设孔,所述固定板安装一把手,所述把手为长圆杆,把手上端开小中缝,所述小中缝卡入固定板,用螺栓将所述把手固定在固定板上,所述把手以螺栓为轴可以旋转。

腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术辅助设备,特别是一种腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器。

背景技术

[0002] 腹腔镜下的盆腔内手术进行时常需专门的助手进行组织牵拉操作,如盆腔肿块清除手术、子宫手术、直肠切除手术等。以低位直肠切除手术为例,该手术适用于直肠中下段癌、低位直肠巨大基绒毛腺瘤等患者。

[0003] 目前,低位直肠切除术传统的手术方式存在以下两点不足:在该手术在进行过程中,除主刀医生外还需要两个助手进行协助,分别进行扶镜和组织牵拉的工作,多人协助进行手术,不仅人力浪费大,而且相互之间存在干扰,不利于主刀医生进行操作;牵拉器械所占空间大,占用了操作空间并阻挡了手术视线。

实用新型内容

[0004] 为克服上述现有技术不足,本实用新型公开了一种腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器,有效解决了传统手术人多、手术视线被挡的问题,并且牵拉组织的拉线固定牢固、牵拉松紧缓合,减少了对人体组织的损伤。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是一种腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器,包括拉线和拉线固定装置,所述拉线的一端伸入体内用于固定组织,拉线的另一端伸出体外并连接于拉线固定装置上,所述拉线固定装置包括基座、设置于基座上的接线柱和绕线柱,所述拉线的另一端绕过绕线柱后固定在接线柱上,所述接线柱和绕线柱均设中缝,用于卡住拉线,所述绕线柱可以自转。

[0006] 所述基座上设置固定穿孔,所述绕线柱下部设定位环,所述定位环有若干孔,所述定位环下方基座上设定位孔,所述定位环、定位孔插入圆杆,用于定位绕线柱,阻止绕线柱转动。

[0007] 所述绕线柱上部设固定板,固定板上设孔,所述固定板安装一把手,所述把手为长圆杆,把手上端开小中缝,所述小中缝卡入固定板,用螺栓将所述把手固定在固定板上,所述把手以螺栓为轴可以旋转,所述把手带动绕线柱自转。

[0008] 本实用新型的有益效果是手术进行时,组织牵拉的助手减少,用拉线很好地固定人体组织,主刀医生可以放心进行手术,采用拉线的方式,视野开阔,紧固拉线时缓慢,不会出现绕过线柱后的松弛现象,对人体组织不会出现一紧一松造成的损伤。本实用新型结构科学、操作简单,适合在腹腔镜手术中推广应用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图,图2为本实用新型接线柱及其中缝结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图 1、2 所示,一种腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器,包括拉线 7 和拉线固定装置,所述拉线 7 的一端伸入体内用于固定组织,拉线 7 的另一端伸出体外并连接于拉线固定装置上,所述拉线固定装置包括基座 2、设置于基座 2 上的接线柱 4 和绕线柱 6,所述拉线 7 的另一端绕过绕线柱 6 后固定在接线柱 4 上,所述接线柱 4 和绕线柱 6 均设中缝 3,用于卡住拉线 7,所述绕线柱 6 底部通过轴承与基座 2 连接,所述绕线柱 6 可以自转。

[0012] 所述基座 2 上设置固定穿孔 1,所述固定穿孔 1 有两个,所述绕线柱 6 下部设定位环 8,所述定位环 8 有若干孔,所述定位环 8 下方基座 2 上设定位孔 10,所述定位环 8、定位孔 10 插入圆杆 9,用于定位绕线柱 6。

[0013] 所述绕线柱 6 上部设固定板 5,固定板 5 上设孔,所述固定板 5 安装一把手 11,所述把手 11 为长圆杆,把手 11 上端开小中缝,所述小中缝卡入固定板 5,用螺栓将所述把手 11 固定在固定板 5 上,所述把手 11 以螺栓为轴可以旋转。

[0014] 本实用新型的操作原理:所述拉线的一端拉住人体组织,拉线另一端穿过所述绕线柱中缝,再穿过所述接线柱中缝,绕过接线柱半圈,与进入接线柱中缝的拉线连接在一起,将所述基座上的两个固定穿孔用绳系住,再连接到手术床栏上固定,主刀医生手拿所述绕线柱上的把手转动绕线柱,带动拉线,将拉线绷紧,用圆杆插入绕线柱下部的定位环和基座上的定位孔中,定位绕线柱,阻止绕线柱继续转动,最后主刀医生进行手术。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的权利要求范围之内。

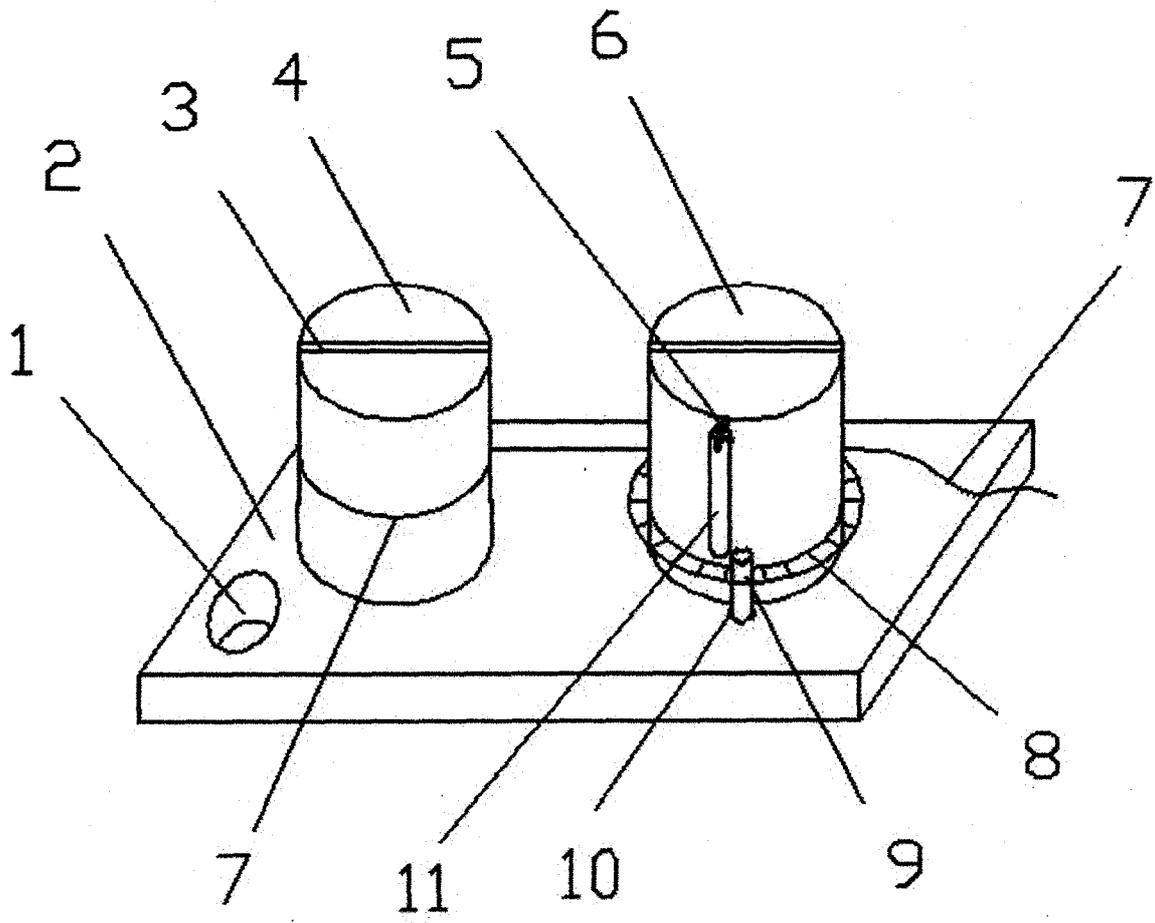


图 1

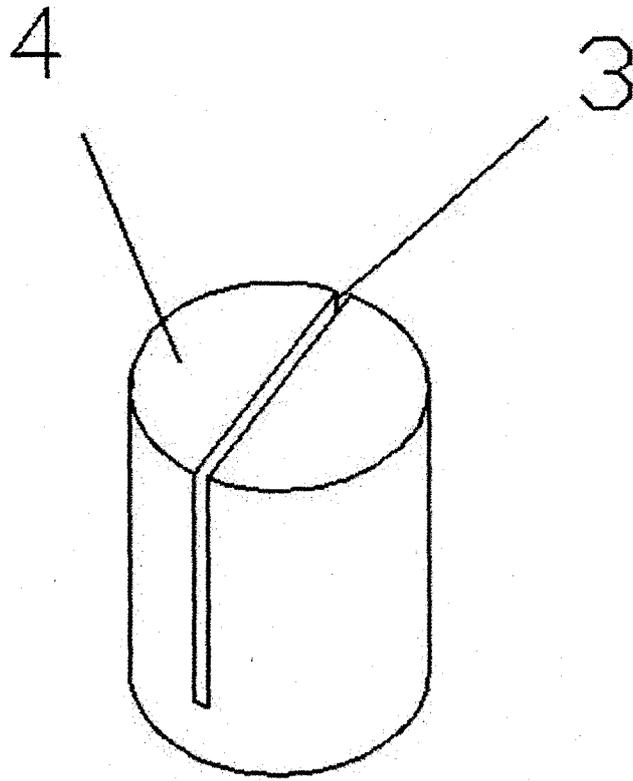


图 2

专利名称(译)	腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器		
公开(公告)号	CN203776951U	公开(公告)日	2014-08-20
申请号	CN201420085020.9	申请日	2014-02-19
[标]发明人	孔令珍		
发明人	孔令珍		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜盆腔手术用组织牵拉器，包括拉线和拉线固定装置，所述拉线的一端伸入体内用于固定组织，拉线的另一端伸出体外并连接于拉线固定装置上，所述拉线固定装置包括基座、设置于基座上的接线柱和绕线柱，所述拉线的另一端绕过绕线柱后固定在接线柱上，所述接线柱和绕线柱均设中缝，用于卡住拉线，所述绕线柱可以自转。本实用新型结构简单、操作简单，适合在腹腔镜手术中推广应用。

