



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763149 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420141376. X

(22) 申请日 2014. 03. 21

(73) 专利权人 魏东

地址 471000 河南省洛阳市涧西区徐家营 4  
号街坊 12-3-301 室

(72) 发明人 魏东 蔡建

(51) Int. Cl.

A61B 17/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

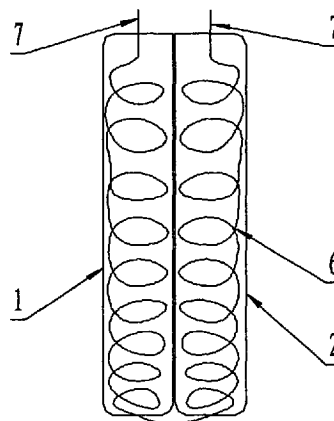
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置

### (57) 摘要

一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置,是由:第一线筒,第二线筒,凸块,凹槽,线筒盖,荷包线,穿刺针,出线孔,筒盖缝构成;第一线筒和第二线筒为半圆形筒体,第一线筒与第二线筒对应的平面中部分别设置凹槽与凸块,凸块与凹槽对应咬合,使第一线筒与第二线筒合并为圆柱形筒体;能够对腹腔内脏器起到很好的保护作用,不需要助手一直托住腹腔内脏器,使助手能够参与手术操作,减轻医师的操作负担。



1. 一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置,是由:第一线筒(1),第二线筒(2),凸块(3),凹槽(4),线筒盖(5),荷包线(6),穿刺针(7),出线孔(8),筒盖缝(9)构成;其特征在于:第一线筒(1)和第二线筒(2)为半圆形筒体,第一线筒(1)与第二线筒(2)对应的平面中部分别设置凹槽(4)与凸块(3),凸块(3)与凹槽(4)对应咬合,使第一线筒(1)与第二线筒(2)合并为圆柱形筒体。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置,其特征在于:第一线筒(1)与第二线筒(2)上方各设置线筒盖(5),线筒盖(5)上设置出针孔(8),出针孔(8)一侧设置筒盖缝(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置,其特征在于:第一线筒(1)、第二线筒(2)和线筒盖(5)由硅胶制成。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置,其特征在于:荷包线(6)通过第一线筒(1)与第二线筒(2)筒底的预留孔设置在第一线筒(1)与第二线筒(2)内,荷包线(6)的两端各设置穿刺针(7),穿刺针(7)与线筒盖(5)上的筒盖缝(9)对应设置。

## 一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械装置,尤其是一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜胃、十二指肠和胰腺手术经常需要一把手术器械牵拉肝脏以显露手术视野,目前使用的方法是,助手使用一把腹腔镜器械将腹腔内脏器向膈面托起,助手的一只手需要一直托住腹腔内脏器,因此,助手无法参与手术操作。

[0003] 鉴于上述原因,现研发出一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置,能够对腹腔内脏器起到很好的保护作用,不需要助手一直托住腹腔内脏器,使助手能够参与手术操作,减轻医师的操作负担。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的,采用如下技术方案:一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置,是由:第一线筒,第二线筒,凸块,凹槽,线筒盖,荷包线,穿刺针,出线孔,筒盖缝构成;第一线筒和第二线筒为半圆形筒体,第一线筒与第二线筒对应的平面中部分别设置凹槽与凸块,凸块与凹槽对应咬合,使第一线筒与第二线筒合并为圆柱形筒体。

[0006] 第一线筒与第二线筒上方各设置线筒盖,线筒盖上设置出针孔,出针孔一侧设置筒盖缝。

[0007] 第一线筒、第二线筒和线筒盖由硅胶制成。

[0008] 荷包线通过第一线筒与第二线筒筒底的预留孔设置在第一线筒与第二线筒内,荷包线的两端各设置穿刺针,穿刺针与线筒盖上的筒盖缝对应设置。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的目的是通过简单的操作将腹腔内脏器很好的向膈面牵引固定,解放助手的一只手,使助手可以更好的参与手术操作和配合。

[0010] 第二线筒的凸块与第一线筒的凹槽对应咬合,将第一线筒与第二线筒合并为圆柱形筒体,在手术操作过程中,能够轻易地进入腹腔,将第二线筒的凸块与第一线筒的凹槽拨离,穿刺针通过线筒盖上的出针孔,将荷包线从第一线筒和第二线筒内拉出,使第一线筒和第二线筒将腹腔内脏器托起,第一线筒和第二线筒由硅胶制成,硅胶材料能够对腹腔内脏器起到很好的保护作用,不会对腹腔内脏器造成任何损伤。

[0011] 线筒盖由硅胶制成,线筒盖上出针孔的一侧设置筒盖缝,硅胶自身具有较好的弹力,筒盖缝依靠自身的弹力将穿刺针夹紧固定,避免了穿刺针掉入线筒或穿出线筒。

[0012] 本实用新型结构简单,使用方便,制造容易,成本低廉,使用效果理想,携带方便,操作方法简单,能够对腹腔内脏器起到很好的保护作用,不需要助手一直托住腹腔内脏器,使助手能够参与手术操作,减轻医师的操作负担,降低手术成本,提高手术效率,手术效果好,减轻患者痛苦,降低患者治疗费用,使患者尽早康复,适合推广使用。

### 附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0014] 图 1 是，总装结构示意图；

[0015] 图 2 是，俯视结构示意图；

[0016] 图 3 是，使用状态结构示意图；

[0017] 图 1、2、3 中：第一线筒 1，第二线筒 2，凸块 3，凹槽 4，线筒盖 5，荷包线 6，穿刺针 7，出线孔 8，筒盖缝 9。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

[0019] 如图所示，第一线筒 1 和第二线筒 2 为半圆形筒体，第一线筒 1 与第二线筒 2 对应的平面中部分别设置凹槽 4 与凸块 3，凸块 3 与凹槽 4 对应咬合，使第一线筒 1 与第二线筒 2 合并为圆柱形筒体。

[0020] 第一线筒 1 与第二线筒 2 上方各设置线筒盖 5，线筒盖 5 上设置出针孔 8，出针孔 8 一侧设置筒盖缝 9。

[0021] 第一线筒 1、第二线筒 2 和线筒盖 5 由硅胶制成。

[0022] 荷包线 6 通过第一线筒 1 与第二线筒 2 筒底的预留孔设置在第一线筒 1 与第二线筒 2 内，荷包线 6 的两端各设置穿刺针 7，穿刺针 7 与线筒盖 5 上的筒盖缝 9 对应设置。

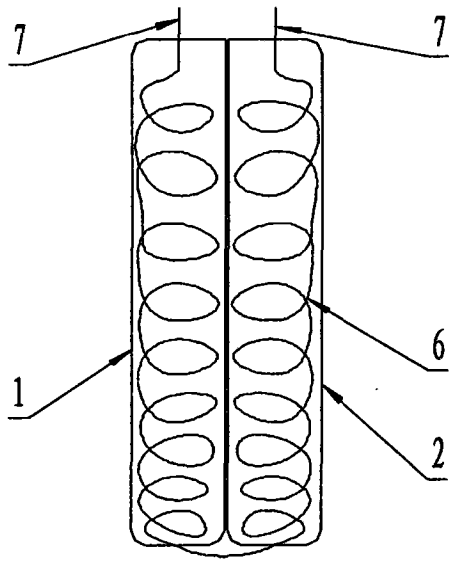


图 1

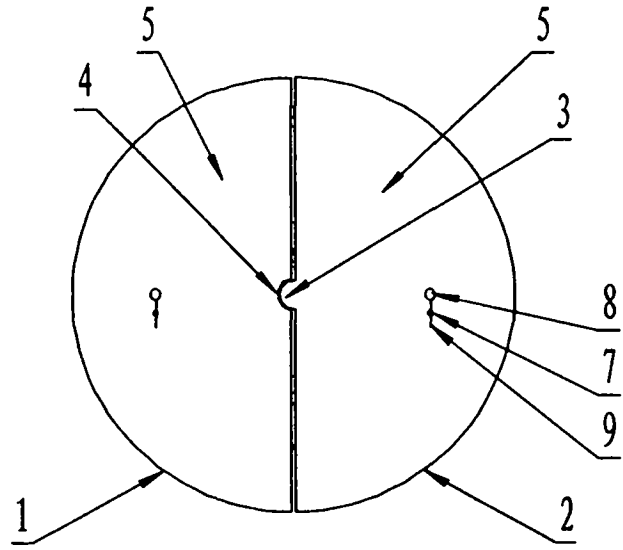


图 2

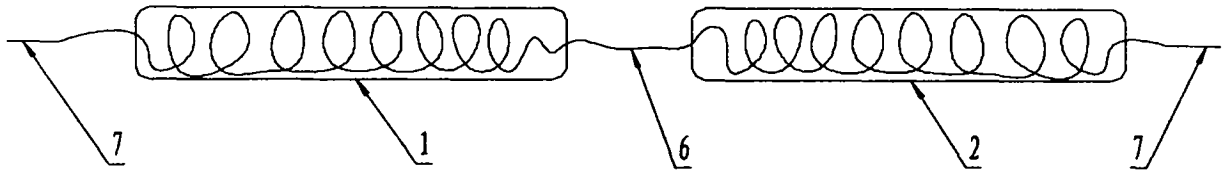


图 3

专利名称(译)	一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN203763149U</a>	公开(公告)日	2014-08-13
申请号	CN201420141376.X	申请日	2014-03-21
[标]申请(专利权)人(译)	魏东		
申请(专利权)人(译)	魏东		
当前申请(专利权)人(译)	魏东		
[标]发明人	魏东 蔡建		
发明人	魏东 蔡建		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

一种腹腔镜用腹腔内脏器牵拉装置，是由：第一线筒，第二线筒，凸块，凹槽，线筒盖，荷包线，穿刺针，出线孔，筒盖缝构成；第一线筒和第二线筒为半圆形筒体，第一线筒与第二线筒对应的平面中部分别设置凹槽与凸块，凸块与凹槽对应咬合，使第一线筒与第二线筒合并为圆柱形筒体；能够对腹腔内脏器起到很好的保护作用，不需要助手一直托住腹腔内脏器，使助手能够参与手术操作，减轻医师的操作负担。

