



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204744271 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520328989. 9

(22) 申请日 2015. 05. 20

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区国学巷
37 号

(72) 发明人 胡建昆 张维汉 陈心足 杨昆
陈小龙

(74) 专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 李安霞

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

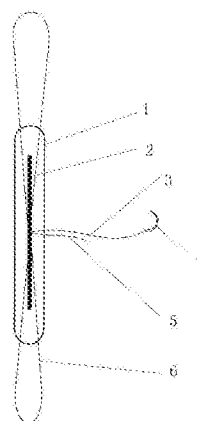
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置

(57) 摘要

一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置,包括悬吊带和悬吊线,悬吊带为双层结构,中轴上设有支撑条;悬吊线呈“8”字型展开并纵向贯穿悬吊带,悬吊线的交叉处固定在支撑条的中点处,支撑条中点处设有固定线 A 和固定线 B。本实用新型能有效牵拉、悬吊肝脏,不会影响手术野的暴露效果,并能避免损伤肝脏,可广泛应用于腹腔镜胃手术及其他需要牵拉悬吊肝脏的腹腔镜手术。



1. 一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置,其特征在于:包括悬吊带(1)和悬吊线(6),所述悬吊带(1)为双层结构,中轴上设有支撑条(2);所述悬吊线(6)呈“8”字型展开并纵向贯穿悬吊带(1),悬吊线(6)的交叉处固定在支撑条(2)的中点处。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置,其特征在于:所述支撑条(2)中点处设有固定线A(3)和固定线B(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置,其特征在于:所述固定线A(3)自由端设有弧形手术缝针(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置,其特征在于:所述悬吊带(1)长18厘米,宽3厘米;悬吊线(6)总长为76厘米;所述支撑条(2)长12厘米。

5. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置,其特征在于:所述固定线A(3)长12厘米,固定线B(5)长5厘米。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置,其特征在于:所述悬吊带(1)采用橡胶材料制作。

一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具,尤其涉及一种用于腹腔镜手术术中悬吊肝脏的装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜胃手术是胃肠外科最常施行的手术之一。腹腔镜胃手术需要在建立腹腔内气腹后,通过腹壁戳空安置腹腔镜镜头,穿刺鞘,然后主刀医师及助手通过穿刺鞘置入相应的手术器械,通过腹腔镜镜头将腹腔内手术野传输至显示器进行手术操作。由于胃的筋膜解剖层次复杂,胃周血管存在解剖变异,毗邻重要脏器较多,且胃癌根治性手术需要彻底清扫胃周淋巴结等因素。腹腔镜胃手术对手术野的显露要求极高。较好的手术野显露可保证腹腔镜胃手术在直视下游离,避免重要血管脏器损伤,同时利用腹腔镜的放大效应,可更好的游离、清扫胃周淋巴结。然而由于肝脏和胃解剖关系比邻,患者平卧位时肝左右叶自然下垂覆盖胃手术游离及清扫区域。因此腹腔镜胃手术清扫游离胃周血管淋巴结时需要助手使用手术器具牵拉肝脏以暴露术野。

[0003] 由于上述原因,腹腔镜胃手术术中需使用外科手术器具,以稳定、有效牵拉肝脏,显露胃手术区域。但是现有腹腔镜手术器械在牵拉肝脏的同时,需要通过腹部戳空安置肝脏五叶钳,由手术者持续牵拉肝脏,占用手术者一个操作壁,增加手术野局部暴露难度,降低暴露效果。此外,传统肝脏五叶钳由金属制成,术中牵拉肝脏有可能造成肝脏局部包膜撕裂,包膜下血肿等肝脏损伤情况,造成患者术后肝功能异常。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型旨在提供一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置,能有效牵拉、悬吊肝脏,不会影响手术野的暴露效果,并能避免损伤肝脏。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置,包括悬吊带和悬吊线,所述悬吊带为双层结构,中轴上设有支撑条;所述悬吊线呈“8”字型展开并纵向贯穿悬吊带,悬吊线的交叉处固定在支撑条的中点处。

[0007] 优选的,所述支撑条中点处设有固定线A和固定线B。

[0008] 优选的,所述固定线A自由端设有弧形手术缝针。

[0009] 进一步的,所述悬吊带长18厘米,宽3厘米;悬吊线总长为76厘米;所述支撑条长12厘米。

[0010] 进一步的,所述固定线A长12厘米,固定线B长5厘米。

[0011] 进一步的,所述悬吊带采用橡胶材料制作。

[0012] 本实用新型较现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0013] 1. 通过牵拉、固定悬吊线,使悬吊带呈“V”字型,从而牵拉、悬吊患者肝脏,避免遮挡手术野;

- [0014] 2. 通过固定线 A、B, 将悬吊带固定于患者左侧膈肌脚处, 使悬吊更加稳定可靠 ;
- [0015] 3. 悬吊带采用双层橡胶材料制成, 悬吊线从中穿过, 以避免肝脏被悬吊线切割损伤。

附图说明

- [0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图 ;
- [0017] 图 2 是本实用新型的一个实施例 ;
- [0018] 图中 : 1- 悬吊带、2- 支撑条、3- 固定线 A、4- 弧形手术缝针、5- 固定线 B、6- 悬吊线、7- 腹腔、8- 肝脏、9- 胃、10- 右侧膈肌脚。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白, 以下结合附图, 对本实用新型进行进一步详细说明。

[0020] 如图 1 所示, 本实用新型公开的一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置, 包括悬吊带 1 和悬吊线 6, 悬吊带 1 为双层结构, 悬吊带 1 中轴上设有支撑条 2 ; 悬吊线 6 呈“8”字型展开并纵向贯穿悬吊带 1, 悬吊线 6 的交叉处固定在支撑条 2 的中点处 ; 支撑条 2 中点处设有固定线 A 3 和固定线 B 5, 固定线 A 3 自由端设有弧形手术缝针 4。悬吊带 1 长 18 厘米, 宽 3 厘米, 悬吊线 6 总长为 76 厘米, 支撑条 2 长 12 厘米, 固定线 A 3 长 12 厘米, 固定线 B 5 长 5 厘米 ; 悬吊带 1 采用橡胶材料制作。

[0021] 如图 2 所示, 本实用新型的一个实施例, 手术中于腹腔镜下通过固定线 A 3 自由端的弧形手术缝针 4 将悬吊带 1 缝于患者右侧膈肌脚 10, 通过固定线 A 3、固定线 B 5 打结, 将悬吊带 1 中点固定于该处, 具体固定位置视患者术中情况 ; 通过腹腔穿刺针, 将悬吊带 1 两端的悬吊线 6 拖出腹腔 7, 牵拉、固定悬吊线 6, 使悬吊带 1 呈“V”字型, 从而牵拉、悬吊患者肝脏 8, 显露胃 9 手术区域 ; 悬吊带 1 中央设有支撑条 2, 支撑悬吊装置 ; 悬吊带 1 采用双层橡胶材料制成, 悬吊线 6 从中纵向贯穿, 保护肝脏避免被悬吊线切割损伤。

[0022] 当然, 本实用新型还可有其它多种实施例, 在不背离本实用新型精神及其实质的情况下, 熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形, 但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

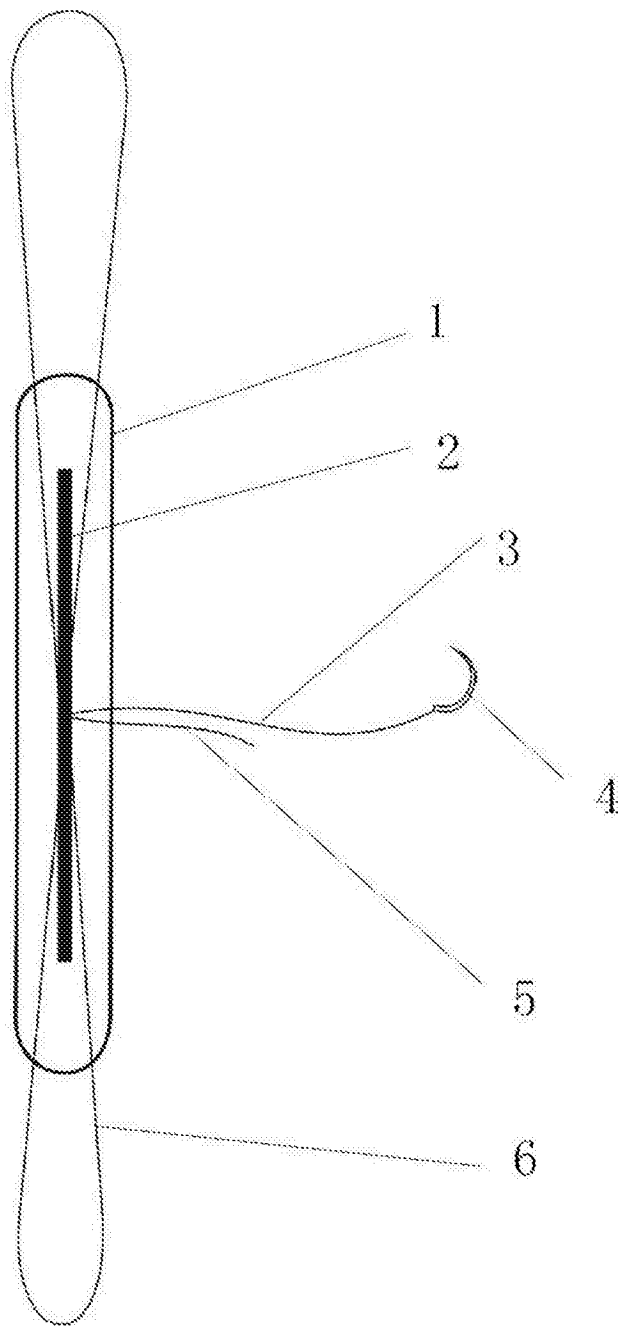


图 1

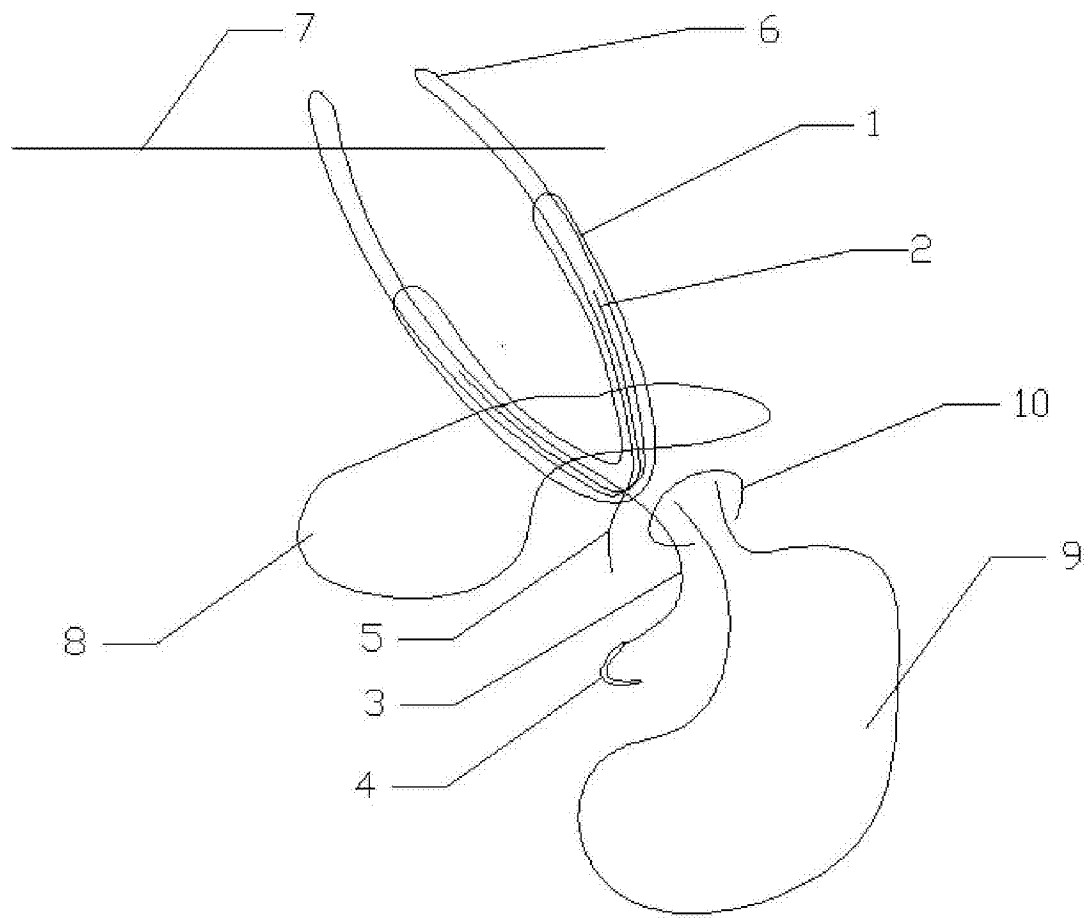


图 2

专利名称(译)	一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置		
公开(公告)号	CN204744271U	公开(公告)日	2015-11-11
申请号	CN201520328989.9	申请日	2015-05-20
[标]申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
当前申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
[标]发明人	胡建昆 张维汉 陈心足 杨昆 陈小龙		
发明人	胡建昆 张维汉 陈心足 杨昆 陈小龙		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜手术肝脏悬吊装置，包括悬吊带和悬吊线，悬吊带为双层结构，中轴上设有支撑条；悬吊线呈“8”字型展开并纵向贯穿悬吊带，悬吊线的交叉处固定在支撑条的中点处，支撑条中点处设有固定线A和固定线B。本实用新型能有效牵拉、悬吊肝脏，不会影响手术野的暴露效果，并能避免损伤肝脏，可广泛应用于腹腔镜胃手术及其他需要牵拉悬吊肝脏的腹腔镜手术。

