



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203029288 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201220661287. 9

(22) 申请日 2012. 12. 05

(73) 专利权人 张占学

地址 050000 河北省石家庄市新华区和平西路 161 号 3 栋 1 单元 301 号

专利权人 史亚丽

张玉荣

宋伟庆

(72) 发明人 张占学 史亚丽 张玉荣 宋伟庆

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

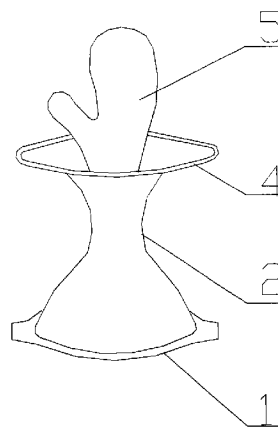
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜手助器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手助器,包括内置密封弹力圈,所述内置密封弹力圈密封连接一体式连接手套,一体式连接手套外侧设有密封连接套,密封连接套下端密封连接内置密封弹力圈,密封连接套的上端连接外置弹力圈。所述密封连接套的下端设有加厚填充区。本实用新型的有益效果为:构造简单、操作方便、节约时间、降低了腹腔镜手术的难度;松紧度易调节,更科学、合理,固定更为牢固;手或器械操作的自由度大、灵活,转换方便,且可以同时伸入多把器械,能更好的提供手术视野和操作空间;除了具有帮助显露手术视野功能外,还有更好的保护切口的功能;生产成本降低、价格低。



1. 一种腹腔镜手助器,包括内置密封弹力圈(1),其特征在于:所述内置密封弹力圈(1)密封连接一体式连接手套(5),一体式连接手套(5)外侧设有密封连接套(2),密封连接套(2)下端密封连接内置密封弹力圈(1),密封连接套(2)的上端连接外置弹力圈(4)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手助器,其特征在于:所述密封连接套(2)的下端设有加厚填充区(3)。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜手助器,其特征在于:所述内置密封弹力圈(1)的直径范围为5cm-15cm。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜手助器,其特征在于:所述外置弹力圈(4)为扁条状结构。

一种腹腔镜手助器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手助器。

背景技术

[0002] 目前临床上手助腹腔镜微创手术中应用的手助装置为强生公司的蓝碟，蓝碟的作用是使腹腔镜手术时腹腔内的气体不泄露的情况下，将手术者的一只手伸入腹腔内帮助显露手术视野，使手术操作难度降低。但蓝碟存在以下缺点：

- [0003] 1. 蓝碟结构复杂，放置时费时、费力；
- [0004] 2. 伸入腹腔内的手占用空间较多，使手术视野变小；
- [0005] 3. 价格昂贵，国内患者接受困难；
- [0006] 4. 功能少，器械进入操作和取标本、做吻合等操作灵活性差。

[0007] 现有技术的手助腹腔镜装置易碟（专利号 200520066210），虽然设计简单、但使用不方便、实用性不强。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的是提供一种腹腔镜手助器，以克服目前现有技术存在的结构复杂、操作麻烦、占用空间较大、功能较少以及价格昂贵等不足。

[0009] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

[0010] 一种腹腔镜手助器，包括内置密封弹力圈，所述内置密封弹力圈密封连接一体式连接手套，一体式连接手套外侧设有密封连接套，密封连接套下端密封连接内置密封弹力圈，密封连接套的上端连接外置弹力圈。所述密封连接套的下端设有加厚填充区。

[0011] 进一步的，所述内置密封弹力圈的直径范围为 5cm-15cm。

[0012] 进一步的，所述外置弹力圈为扁条状结构，外置弹力圈的直径范围为 5cm-15cm。

[0013] 本实用新型的有益效果为：构造简单、操作方便、节约时间、降低了腹腔镜手术的难度；松紧度易调节，更科学、合理，固定更为牢固；手或器械操作的自由度大、灵活，转换方便，且可以同时伸入多把器械，能更好的提供手术视野和操作空间；除了具有帮助显露手术视野功能外，还有更好的保护切口的功能；生产成本降低、价格低。

附图说明

[0014] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 图 1 是本实用新型实施例所述的腹腔镜手助器的结构示意图；

[0016] 图 2 是本实用新型实施例所述的腹腔镜手助器的剖视图。

[0017] 图中：

[0018] 1、内置密封弹力圈；2、密封连接套；3、加厚填充区；4、外置弹力圈；5、一体式连接手套。

具体实施方式

[0019] 如图 1-2 所示,本实用新型实施例所述的一种腹腔镜手助器,包括内置密封弹力圈 1,所述内置密封弹力圈 1 密封连接一体式连接手套 5,一体式连接手套 5 外侧设有密封连接套 2,密封连接套 2 下端密封连接内置密封弹力圈 1,密封连接套 2 的上端连接外置弹力圈 4。所述密封连接套 2 的下端设有加厚填充区 3,所述内置密封弹力圈 1 的直径范围为 5cm-15cm。所述外置弹力圈 4 为扁条状结构,外置弹力圈 4 直径范围为 5cm-15cm。

[0020] 具体实施时,所述外置弹力圈 4、内置密封弹力圈 1、密封连接套 2 和一体式连接手套 5 均为弹性材料制成。内置密封弹力圈 1 直径约 5-15 厘米,通常进行手助腹腔镜操作时切口长度一般约 5 厘米。密封连接套 2 最窄处直径为 3-6 厘米,靠近密封连接套 2 下方处设有根据切口形状设计的加厚填充区 3,在密封连接套 2 被拉紧时,加厚填充区 3 填充密封连接套 2 周围与切口之间的空隙,使腹腔内气体不泄露,保持腹腔内压力。外置弹力圈 4 直径约 5-15 厘米,其作用是利用其扁条状结构翻转卷曲逐渐拉紧密封连接套 2 和内置密封弹力圈 1,越向下卷曲滚动密封连接套 2,越缩短外置弹力圈 4 和内置密封弹力圈 1 之间的距离,内置密封弹力圈 1 越压向内面腹壁,密封连接套 2 和切口间贴合越紧密,保护切口周围密封不漏气。

[0021] 具体使用时,首先将内置密封弹力圈 1 挤压后放入腹部切口内面,然后翻滚外置弹力圈 4 并保持密封套 2 和切口贴合紧密,之后将手伸入一体式手套 5 中,进行相关的手术,可在手术时将一只手伸入腹腔,也可在拇指或其他任何部位处剪口将器械伸入腹腔,因其应用有弹力材料,只要剪口直径小于伸入器械的直径,其弹力回缩,仍然使得腹腔内气体不泄露;器械和手之间转换时,可用丝线将剪口处结扎,就可以保持腹腔密闭不漏气,操作容易;还可以同时伸入 2-3 把器械,成为单孔腹腔镜手术;需要取出标本、做吻合时,将手套剪去,易于操作,完成手术。

[0022] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

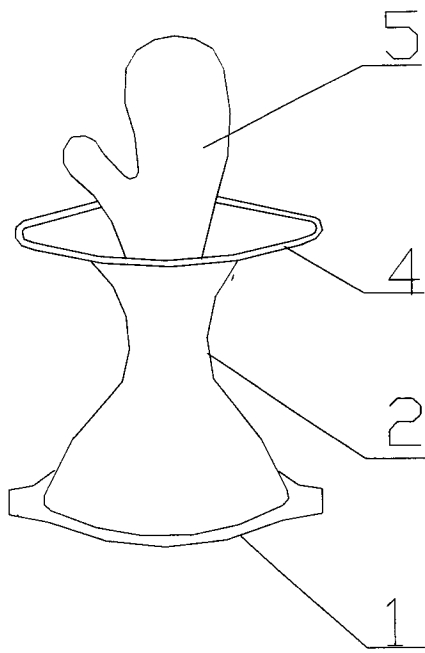


图 1

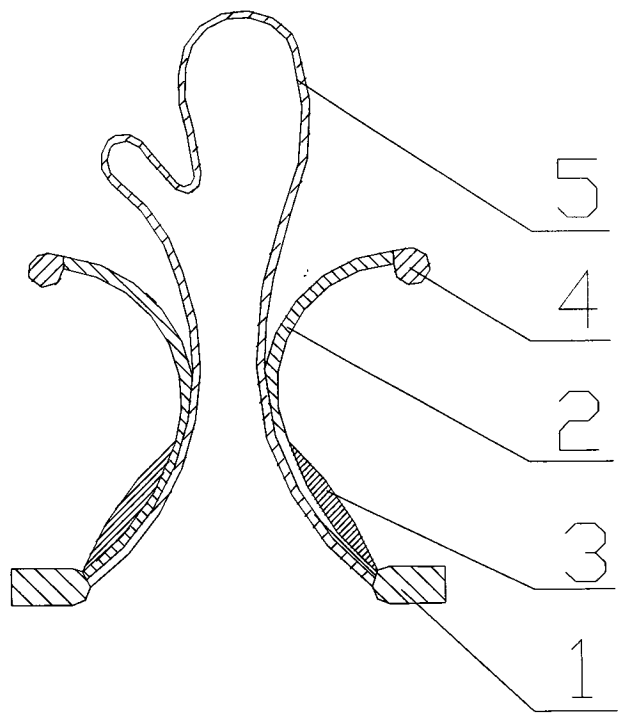


图 2

专利名称(译)	一种腹腔镜手助器		
公开(公告)号	CN203029288U	公开(公告)日	2013-07-03
申请号	CN201220661287.9	申请日	2012-12-05
[标]申请(专利权)人(译)	张占学 史亚丽 张玉荣 宋伟庆		
申请(专利权)人(译)	张占学 史亚丽 张玉荣 宋伟庆		
[标]发明人	张占学 史亚丽 张玉荣 宋伟庆		
发明人	张占学 史亚丽 张玉荣 宋伟庆		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手助器，包括内置密封弹力圈，所述内置密封弹力圈密封连接一体式连接手套，一体式连接手套外侧设有密封连接套，密封连接套下端密封连接内置密封弹力圈，密封连接套的上端连接外置弹力圈。所述密封连接套的下端设有加厚填充区。本实用新型的有益效果为：构造简单、操作方便、节约时间、降低了腹腔镜手术的难度；松紧度易调节，更科学、合理，固定更为牢固；手或器械操作的自由度大、灵活，转换方便，且可以同时伸入多把器械，能更好的提供手术视野和操作空间；除了具有帮助显露手术视野功能外，还有更好的保护切口的功能；生产成本降低、价格低。

