



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208892681 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201821098922.0

(22)申请日 2018.07.12

(73)专利权人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市前进大街2699号

(72)发明人 赵书理 林巍 王艳丽 王丽波

(74)专利代理机构 长春市四环专利事务所(普通合伙) 22103

代理人 张冉昕

(51)Int.Cl.

A61B 17/06(2006.01)

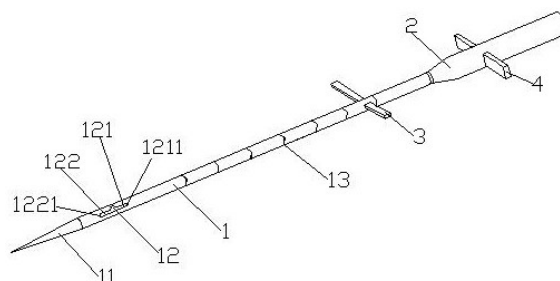
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术腹壁缝合器

(57)摘要

本实用新型公开一种腹腔镜手术腹壁缝合器,是由针体、针柄、弹性挡板和助力手柄组成,针体与针柄连接固定,弹性挡板设置在针体上,助力手柄设置在针柄上;操作时,在刻度线的末端设有弹性挡板,弹性挡板可在针体上滑动,有效防止由于用力过度使针体进入腹腔过深而损伤脏器,在针柄上使用助力手柄,更有利于抓握和发力并能控制进入腹腔的深度,缝合线穿入到第一通孔和第二通孔内,U型凹槽能更好的把缝合线送入和带出腹腔,不宜卡线。本实用新型使用更为安全,针体的硬度强,不宜折断和损坏,针体上设有刻度线,可以通过观察针体上的刻度掌握进针的深度,针体上设有弹性挡板,防止因为操作不当导致穿刺深度过深,不会伤害脏器。



1. 一种腹腔镜手术腹壁缝合器,其特征在于:是由针体(1)、针柄(2)、弹性挡板(3)和助力手柄(4)组成,针体(1)与针柄(2)连接固定,弹性挡板(3)设置在针体(1)上,助力手柄(4)设置在针柄(2)上;

所述针体(1)包括针尖(11)、U型凹槽(12)和数条刻度线(13);

所述U型凹槽(12)具有第一U型槽(121)和第二U型槽(122)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术腹壁缝合器,其特征在于:所述第一U型槽(121)设有第一通孔(1211),第二U型槽(122)设有第二通孔(1221)。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术腹壁缝合器,其特征在于:所述U型凹槽(12)的深度为1mm,第一U型槽(121)和第二U型槽(122)的深度为5.5mm,所述针体(1)开口的长度为0.5mm,所述针体(1)为3.0的克氏针。

一种腹腔镜手术腹壁缝合器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种腹腔镜手术腹壁缝合器。

背景技术

[0002] 近年来,腹腔镜手术因其微创、切口美观、术后恢复快等方面的优势在临床上的应用越来越广泛,其切口并发症的发生率明显低于开腹手术,是未来手术方法发展的一个必然趋势。

[0003] 现有腹腔镜手术过程中,腹壁缝合所使用的缝合针,是由针体和针体上设有穿线孔组成的一种缝合针。当腹腔镜手术中使用的戳卡直径 $>15\text{mm}$ 时,需缝合腹膜,否则容易形成切口疝。由于腹腔镜手术穿孔小,腹壁厚,医护人员在缝合过程中如果力度过大,容易导致穿刺深度过深,进而伤害脏器;如果力度过小,又不能够缝合到腹壁深层,造成腹壁外出血,伤口难以愈合。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜手术腹壁缝合器,以解决上述背景技术中提出的现有腹腔镜手术所使用的缝合针,难以控制缝合力度,易导致穿刺深度过深或过浅,进而伤害脏器或是不能达到全层缝合、伤口难以愈合等问题。

[0005] 一种腹腔镜手术腹壁缝合器,是由针体、针柄、弹性挡板和助力手柄组成,针体与针柄连接固定,弹性挡板设置在针体上,助力手柄设置在针柄上;

[0006] 所述针体包括针尖、U型凹槽和数条刻度线;

[0007] 所述U型凹槽具有第一U型槽和第二U型槽;

[0008] 所述第一U型槽设有第一通孔,第二U型槽设有第二通孔;

[0009] 所述U型凹槽的深度为 1mm ,第一U型槽和第二U型槽的深度为 5.5mm ,针体开口的长度为 0.5mm ,针体为 3.0 的克氏针。

[0010] 本实用新型的工作原理和过程:

[0011] 操作时,可以随时观察穿刺深度,针体有刻度线,在刻度线的末端设有弹性挡板,弹性挡板可在针体上滑动,有效防止由于用力过度使针体进入腹腔过深而损伤脏器,在针柄上使用助力手柄,更有利于抓握和发力并能控制进入腹腔的深度,缝合线穿入到第一通孔和第二通孔内,U型凹槽能更好的把缝合线送入和带出腹腔,不宜卡线。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、本实用新型结构简单,使用方便,采用高温高压灭菌,相比于临床使用腹壁缝合器为低温等离子灭菌的方式更为安全、可靠,价格更为便宜;

[0014] 2、本实用新型使用更为安全,针体的硬度强,不宜折断和损坏,针体上设有刻度线,可以通过观察针体上的刻度掌握进针的深度,针体上设有弹性挡板,防止因为操作不当导致穿刺深度过深,不会伤害脏器,针柄上设有助力手柄,在使用中便于用力;

[0015] 3、本实用新型成本价格比临床上的腹壁缝合器更为便宜、便于推广。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型凹槽的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1和图2所示,一种腹腔镜手术腹壁缝合器,是由针体1、针柄2、弹性挡板3和助力手柄4组成,针体1与针柄2连接固定,弹性挡板3设置在针体1上,助力手柄4设置在针柄2上;

[0019] 所述针体1包括针尖11、U型凹槽12和数条刻度线13;

[0020] 所述U型凹槽12具有第一U型槽121和第二U型槽122;

[0021] 所述第一U型槽121设有第一通孔1211,第二U型槽122设有第二通孔1221;

[0022] 所述U型凹槽12的深度为1mm,第一U型槽121和第二U型槽122的深度为5.5mm,针体1开口的长度为0.5mm,针体1为3.0的克氏针。

[0023] 本实用新型的工作原理和过程:

[0024] 请参阅图1和图2所示,针体1有刻度线13,操作时,可以随时观察穿刺深度,在刻度线13的末端设有弹性挡板3,弹性挡板3可在针体1上滑动,有效防止由于用力过度使针体1进入腹腔过深而损伤脏器,在针柄2上使用助力手柄4,更有利于抓握和发力并能控制进入腹腔的深度,缝合线穿入到第一通孔1211和第二通孔1221内,U型凹槽12能更好的把缝合线送入和带出腹腔,不宜卡线。

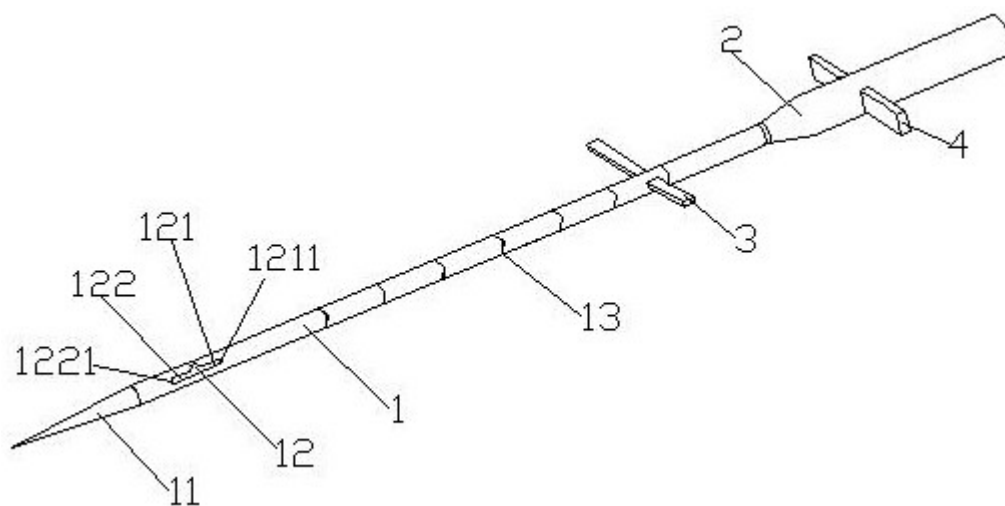


图1

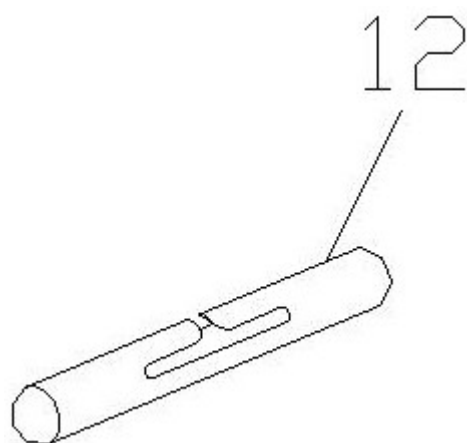


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜手术腹壁缝合器		
公开(公告)号	CN208892681U	公开(公告)日	2019-05-24
申请号	CN201821098922.0	申请日	2018-07-12
[标]申请(专利权)人(译)	吉林大学		
申请(专利权)人(译)	吉林大学		
当前申请(专利权)人(译)	吉林大学		
[标]发明人	赵书理 林巍 王艳丽 王丽波		
发明人	赵书理 林巍 王艳丽 王丽波		
IPC分类号	A61B17/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种腹腔镜手术腹壁缝合器，是由针体、针柄、弹性挡板和助力手柄组成，针体与针柄连接固定，弹性挡板设置在针体上，助力手柄设置在针柄上；操作时，在刻度线的末端设有弹性挡板，弹性挡板可在针体上滑动，有效防止由于用力过度使针体进入腹腔过深而损伤脏器，在针柄上使用助力手柄，更有利于抓握和发力并能控制进入腹腔的深度，缝合线穿入到第一通孔和第二通孔内，U型凹槽能更好的把缝合线送入和带出腹腔，不宜卡线。本实用新型使用更为安全，针体的硬度强，不宜折断和损坏，针体上设有刻度线，可以通过观察针体上的刻度掌握进针的深度，针体上设有弹性挡板，防止因为操作不当导致穿刺深度过深，不会伤害脏器。

