



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212996567 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 20

(21) 申请号 202020955285.5

(22) 申请日 2020.05.30

(73) 专利权人 中加百康(福建)医疗器械有限公司

地址 350000 福建省福州市仓山区盖山镇
艾默生路8号2#厂房三楼

(72) 发明人 朱承晟

(51) Int. Cl.

A61B 17/04 (2006.01)

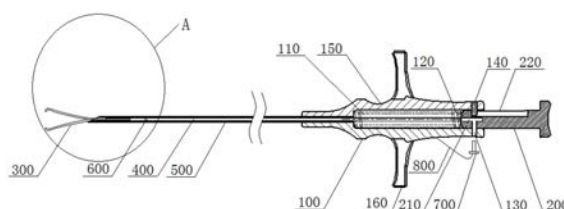
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种一次性使用腹壁吻合器

(57) 摘要

一次性使用腹壁吻合器,手柄内设置推柄滑动空腔,在推柄滑动空腔内安装有弹簧与推柄抵接,抵接处连接针管,推柄端头内部设有进水槽,手柄外侧设有注水口,进水槽一端连接针管,另一端连接注水口,针管另一端连接针芯,针管外侧套设有推柄推入手柄时针芯露出以及推柄弹出手柄时针芯套入的针套,出水口设置在针芯与针管连接部位侧面。与现有技术相比,本实用新型适用于腹腔镜手术中缝线抓取,实现腹壁切口或戳卡洞口缝合,在腹腔镜的直视下进行缝合安全、准确,前段弹簧与推柄抓钳设计,抓线主动性强,缝线释放自如,兼容各型号缝合线,适用各规格的穿刺器,避免交叉感染,最重要的是操作简单快捷,提高了手术的效率,降低了患者疼痛感。



1. 一次性使用腹壁吻合器, 其特征在于, 包括手柄、推柄、针芯、针管以及针套, 所述手柄内设置推柄滑动空腔, 在推柄滑动空腔内安装有弹簧与推柄抵接, 抵接处连接针管, 所述推柄端头内部设有进水槽, 手柄外侧设有注水口, 进水槽一端连接针管, 另一端连接注水口, 针管另一端连接针芯, 注水口、进水槽以及针管构成进水通道, 所述针管外侧套设有推柄推入手柄时针芯露出以及推柄弹出手柄时针芯套入的针套, 出水口设置在针芯与针管连接部位侧面, 所述手柄端头设有限位销, 推柄上与限位销匹配地设置有限位槽, 限位销安装在限位槽中。

2. 如权利要求1所述的一次性使用腹壁吻合器, 其特征在于, 所述吻合器还包括进水帽塞, 所述进水帽塞通过连接线设置在手柄上注水口的位置。

3. 如权利要求1或2所述的一次性使用腹壁吻合器, 其特征在于, 所述手柄设置有手指放置槽, 所述手指放置槽的后端设有挡指杆。

一种一次性使用腹壁吻合器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,特别涉及一种一次性使用腹壁吻合器。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术术后的缝合,一直是人类努力发展的方向,但是由于穿刺孔较小且深,较难进行缝合处理,因而一方面缝合困难,另一方面缝合时间长,影响整个手术的效率,也增加了患者的疼痛时间及疼感。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在以上缺陷,本实用新型提供一种一次性使用腹壁吻合器如下:

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一次性使用腹壁吻合器,其特征在于,包括手柄、推柄、针芯、针管以及针套,所述手柄内设置推柄滑动空腔,在推柄滑动空腔内安装有弹簧与推柄抵接,抵接处连接针管,所述推柄端头内部设有进水槽,手柄外侧设有注水口,进水槽一端连接针管,另一端连接注水口,针管另一端连接针芯,注水口、进水槽以及针管构成进水通道,所述针管外侧套设有推柄推入手柄时针芯露出以及推柄弹出手柄时针芯套入的针套,出水口设置在针芯与针管连接部位侧面,所述手柄端头设有限位销,推柄上与限位销匹配地设置有限位槽,限位销安装在限位槽中。

[0006] 优选地,所述吻合器还包括进水帽塞,所述进水帽塞通过连接线设置在手柄上注水口的位置。

[0007] 优选地,所述手柄设置有手指放置槽,所述手指放置槽的后端设有挡指杆。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型有以下有益效果:

[0009] 本实用新型的一次性使用腹壁吻合器,适用于腹腔镜手术中缝线抓取,实现腹壁切口或戳卡洞口缝合,在腹腔镜的直视下进行缝合安全、准确。针对外科、妇科、泌尿以及儿外科等所有腹腔镜手术中使用,可一次性穿透皮下、肌肉、筋膜、腹膜,且缝合严密、牢固,有效避免了孔疝的发生,前段弹簧与推柄抓钳设计,抓线主动性强,缝线释放自如,兼容各型号缝合线,适用各规格的穿刺器,避免交叉感染,最重要的是操作简单快捷,提高了手术的效率,降低了患者疼痛感。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一次性使用腹壁吻合器的结构示意图;

[0011] 图2为图1中A部放大图。

[0012] 图中:手柄100,推柄滑动空腔110,弹簧120,注水口130,限位销140,手指放置槽150,挡指杆160,推柄200,进水槽210,限位槽220,针芯300,针管400,针套500,出水口600,进水帽塞700,连接线800。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型进行清楚、完整地描述。

[0014] 如图1至图2所示,一次性使用腹壁吻合器,其特征在于,包括手柄100、推柄200、针芯300、针管400以及针套500,所述手柄100内设置推柄滑动空腔110,在推柄滑动空腔110内安装有弹簧120与推柄200抵接,抵接处推柄200连接针管400,所述推柄200端头内部设有进水槽210,手柄100外侧设有注水口130,进水槽210一端连接针管400,另一端连接注水口130,针管400另一端连接针芯300,注水口130、进水槽210以及针管400构成进水通道,所述针管400外侧套设有推柄200推入手柄100时针芯300露出以及推柄200弹出手柄100时针芯300套入的针套500,出水口600设置在针芯300与针管400连接部位侧面,所述手柄100端头设有限位销140,推柄200上与限位销140匹配地设有限位槽220,限位销140安装在限位槽220中,通过限位销140对推柄200的限制,保证推柄200不会从手柄100弹出。所述吻合器还包括进水帽塞700,所述进水帽塞700通过连接线800设置在手柄100上注水口130的位置。所述手柄100设置有手指放置槽150,所述手指放置槽150的后端设有挡指杆160,便于医生拿捏操作使用。

[0015] 本实施例的吻合器,它包括针芯300,用来夹持组织或缝合线,而针管400为空心结构,内置通道,可以使液体跟随针芯300流出。针套500用于穿刺并引导针管400能顺利进入体内。通过推动推柄200压缩弹簧120实现针芯300进行进出的动作,使针芯300完成松开与夹持。手柄100中设置注水口130,可以通过注水,进行腹膜的分离。

[0016] 本实用新型吻合器的操作说明:

[0017] 1) 准备适宜长度的缝线,去除腹壁吻合器针体护套管,推动推柄,使针芯露出针体;将缝线放置在针芯的抓钳之间,松开推柄,缝线牵拉到针套内部;

[0018] 2) 在戳卡切口位置的一侧选定穿刺位置,调整戳卡的位置(便于针套能精确到达预期位置)定好针套预期的位置,然后将带缝线的针套依次穿刺腹壁的皮下、筋膜和腹膜;在针套进入腹腔后,保持针套前段有较好的视野范围,推动推柄,释放缝线,同时撤出腹壁吻合器;

[0019] 3) 在戳卡切口的另一侧选定穿刺位置,调整戳卡位置(便于针套能精确到达预期位置)定好针套预期的位置然后针套依次穿刺腹壁的皮下、筋膜和腹膜:保持针套前段有较好的视野范围,推动推柄,针芯的抓钳露出针套外,抓取先前放置在体内的缝线,松开推柄,使缝线牵拉入针套内,退出腹壁吻合器,同时缝线拉出体外;

[0020] 4) 将戳卡从切口移开,用手牵拉线,撤回过长的在腹腔内的缝线,用标准的方法打结缝线;

[0021] 5) 产品使用完毕,小心放置,避免针尖刺伤,并按规定处理。

[0022] 综合本实用新型的可知,本实用新型的腹壁吻合器推柄增加注水口设计,用于分离腹膜,且注水口设计在手柄侧面位置,不影响手握舒适感,提高使用效率;出水口设计于针芯与针管连接部位侧面,减少注蒸馏水时的冲击力,减少分离腹膜破裂的影响;最重要的是操作简单快捷,提高了手术的效率,降低了患者疼痛感。

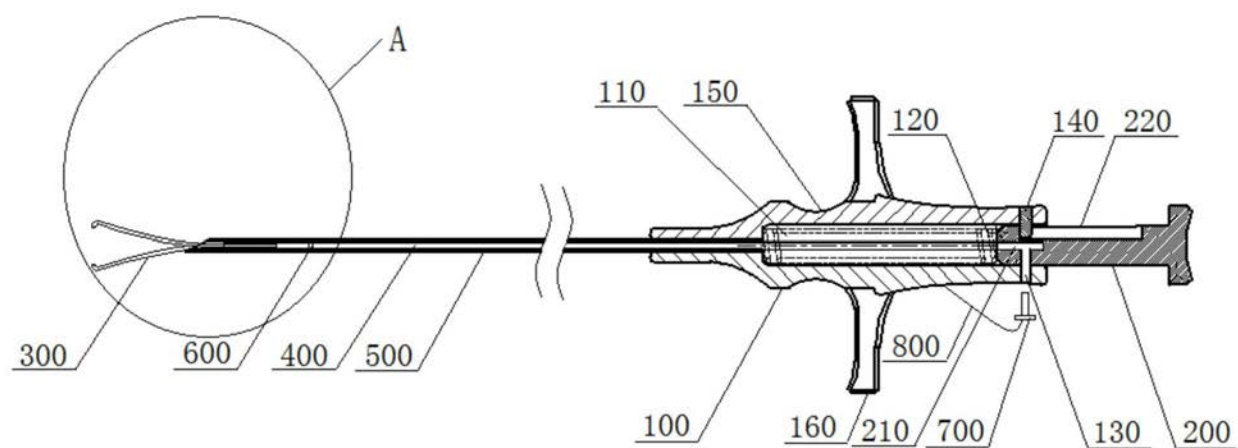


图1

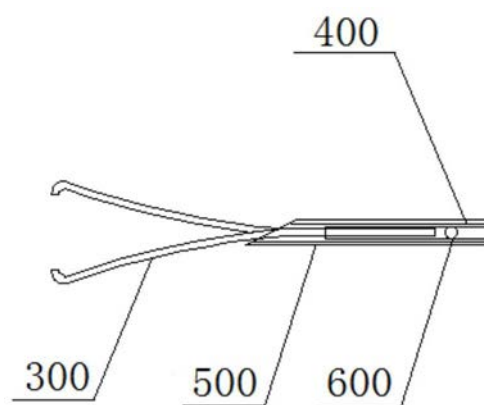


图2