



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209734092 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201822258853.1

(22)申请日 2018.12.30

(73)专利权人 殷易钰

地址 221000 江苏省徐州市泉山区苏堤北路14号

(72)发明人 殷易钰

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 胡彬

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

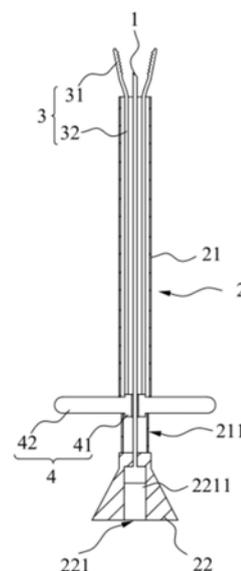
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术固定穿刺器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开一种腹腔镜手术固定穿刺器。其中包括注射器、穿刺针芯、穿刺管件和两个钳夹,所述穿刺管件内可拆卸穿设有所述穿刺针芯,所述穿刺管件与所述注射器可拆卸连接,且所述注射器与所述穿刺针芯相连接;两个所述钳夹滑动设置在所述穿刺管件内,且两个所述钳夹相对设置在所述穿刺针芯的两侧,所述钳夹穿出所述穿刺管件时张开,所述钳夹缩回所述穿刺管件时闭合。本实用新型的腹腔镜手术固定穿刺器设置有钳夹和穿刺针芯,通过单独的器械即可完成组织固定和抽液及注水操作,减小腹壁损伤,加快术后康复。



1. 一种腹腔镜手术固定穿刺器,包括注射器和穿刺针芯(1),其特征在于,还包括:
穿刺管件(2),所述穿刺管件(2)内可拆卸穿设有所述穿刺针芯(1),所述穿刺管件(2)与所述注射器可拆卸连接,且所述注射器与所述穿刺针芯(1)相连通;及
两个钳夹(3);两个所述钳夹(3)滑动设置在所述穿刺管件(2)内,且两个所述钳夹(3)相对设置在所述穿刺针芯(1)的两侧,所述钳夹(3)穿出所述穿刺管件(2)时张开,所述钳夹(3)缩回所述穿刺管件(2)时闭合。
2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术固定穿刺器,其特征在于,所述穿刺管件(2)包括相连通的穿刺套管(21)和连接部(22),所述穿刺针芯(1)穿设在所述穿刺套管(21)内,且所述穿刺针芯(1)与所述连接部(22)可拆卸连接,所述钳夹(3)滑动设置在所述穿刺套管(21)内。
3. 根据权利要求2所述的腹腔镜手术固定穿刺器,其特征在于,所述连接部(22)内设置有容纳槽(221),所述穿刺针芯(1)的端部安装在所述容纳槽(221)内。
4. 根据权利要求2所述的腹腔镜手术固定穿刺器,其特征在于,所述腹腔镜手术固定穿刺器还包括推动部(4),所述推动部(4)可滑动地设置在所述穿刺套管(21)上,且与所述钳夹(3)连接。
5. 根据权利要求4所述的腹腔镜手术固定穿刺器,其特征在于,所述穿刺套管(21)的侧壁上沿长度方向设置有导向槽(211),所述推动部(4)穿设在所述导向槽(211)内并与两个所述钳夹(3)连接。
6. 根据权利要求5所述的腹腔镜手术固定穿刺器,其特征在于,所述推动部(4)包括推动本体(41)和推动手柄(42),所述推动本体(41)设置在所述穿刺套管(21)内,且与所述钳夹(3)连接;所述推动手柄(42)一端与所述推动本体(41)连接,另一端伸出所述穿刺套管(21),所述推动手柄(42)能沿着所述导向槽(211)移动。
7. 根据权利要求6所述的腹腔镜手术固定穿刺器,其特征在于,所述推动本体(41)为环状结构,所述推动本体(41)套设在所述穿刺针芯(1)的外部,所述推动手柄(42)连接在所述推动本体(41)的外周面上。
8. 根据权利要求7所述的腹腔镜手术固定穿刺器,其特征在于,所述穿刺套管(21)的侧壁上对称设置两个所述导向槽(211),每个所述导向槽(211)内均设置有一个所述推动手柄(42)。
9. 根据权利要求4所述的腹腔镜手术固定穿刺器,其特征在于,所述钳夹(3)包括夹头(31)和钳杆(32),所述钳杆(32)设置在所述穿刺套管(21)内,所述钳杆(32)的一端与所述夹头(31)连接,另一端与所述推动部(4)连接。
10. 根据权利要求9所述的腹腔镜手术固定穿刺器,其特征在于,所述夹头(31)与钳杆(32)一体成型。

一种腹腔镜手术固定穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种腹腔镜手术固定穿刺器。

背景技术

[0002] 目前,在人体内腹腔镜下进行穿刺抽液或注水手术中,需要两个器械腹腔镜抓钳、穿刺注射器相互配合才能进行,即以左手通过器械腹腔镜抓钳固定穿刺部位局部皮肤,右手持穿刺注射器,沿麻醉部位经肋骨上缘垂直缓慢刺入,其弊端是,需要两个器械配合方可完成操作,在手术过程中使用不便,如果配合不当,手术会出现偏差,产生危险,同时手术部位伤口大,不易愈合。

实用新型内容

[0003] 基于以上所述,本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜手术固定穿刺器,通过单独的器械即可完成组织固定和抽液及注水操作,减小腹壁损伤,加快术后康复。

[0004] 为达上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种腹腔镜手术固定穿刺器,包括注射器、穿刺针芯、穿刺管件和两个钳夹,所述穿刺管件内可拆卸穿设有所述穿刺针芯,所述穿刺管件与所述注射器可拆卸连接,且所述注射器与所述穿刺针芯相通;两个所述钳夹滑动设置在所述穿刺管件内,且两个所述钳夹相对设置在所述穿刺针芯的两侧,所述钳夹穿出所述穿刺管件时张开,所述钳夹缩回所述穿刺管件时闭合。

[0006] 作为一种优选技术方案,所述穿刺管件包括相连通的穿刺套管和连接部,所述穿刺针芯穿设在所述穿刺套管内,且所述穿刺针芯与所述连接部可拆卸连接,所述钳夹滑动设置在所述穿刺套管内。

[0007] 作为一种优选技术方案,所述连接部内设置有容纳槽,所述穿刺针芯的端部安装在所述容纳槽内。

[0008] 作为一种优选技术方案,所述腹腔镜手术固定穿刺器还包括推动部,所述推动部可滑动地设置在所述穿刺套管上,且与所述钳夹连接。

[0009] 作为一种优选技术方案,所述穿刺套管的侧壁上沿长度方向设置有导向槽,所述推动部穿设在所述导向槽内并与两个所述钳夹连接。

[0010] 作为一种优选技术方案,所述推动部包括推动本体和推动手柄,所述推动本体设置在所述穿刺套管内,且与所述钳夹连接;所述推动手柄一端与所述推动本体连接,另一端伸出所述穿刺套管,所述推动手柄能沿着所述导向槽移动。

[0011] 作为一种优选技术方案,所述推动本体为环状结构,所述推动本体套设在所述穿刺针芯的外部,所述推动手柄连接在所述推动本体的外周面上。

[0012] 作为一种优选技术方案,所述穿刺套管的侧壁上对称设置两个所述导向槽,每个所述导向槽内均设置有一个所述推动手柄。

[0013] 作为一种优选技术方案,所述钳夹包括夹头和钳杆,所述钳杆设置在所述穿刺套

管内,所述钳杆的一端与所述夹头连接,另一端与所述推动部连接。

[0014] 作为一种优选技术方案,所述夹头与钳杆一体成型。

[0015] 本实用新型的有益效果为:

[0016] 本实用新型的腹腔镜手术固定穿刺器,通过在穿刺管件内设置穿刺针芯,在穿刺管件内滑动设置两个钳夹,在手术过程中通过滑动钳夹抓取组织后会回缩至穿刺管件内,并将组织刺入穿刺针芯,之后进行抽液及注水操作,减小腹壁损伤,加快术后康复,该装置简单,通过该装置即可完成组织固定、抽液及注水操作,无需与其他部件配合,操作方便。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对本实用新型实施例描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据本实用新型实施例的内容和这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型具体实施方式提供的腹腔镜手术固定穿刺器的内部结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型具体实施方式提供的腹腔镜手术固定穿刺器的结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1-穿刺针芯;

[0022] 2-穿刺管件;21-穿刺套管;211-导向槽;22-连接部;221-容纳槽;2211-第一通孔;

[0023] 3-钳夹;31-夹头;32-钳杆;

[0024] 4-推动部;41-推动本体;42-推动手柄。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施例的技术方案作进一步的详细描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新保护的范围。

[0026] 如图1-图2所示,本实施方式提供一种腹腔镜手术固定穿刺器,该腹腔镜手术固定穿刺器包括注射器(图中未画出)、穿刺针芯1、穿刺管件2和两个钳夹3,穿刺管件2内可拆卸穿设有穿刺针芯1,穿刺管件2与注射器可拆卸连接,且注射器与穿刺针芯1相连通。两个钳夹3滑动设置在穿刺管件2内,且两个钳夹3相对设置在穿刺针芯1的两侧,两个钳夹3穿出穿刺管件2时张开,缩回穿刺管件2时闭合。本实施方式的腹腔镜手术固定穿刺器通过在穿刺管件2内设置穿刺针芯1,在穿刺管件2内滑动设置有两个钳夹3,在手术过程中钳夹3抓取组织后会回缩至穿刺管件2内,并将组织刺入穿刺针芯1,之后注射器进行抽液及注水操作,减小腹壁损伤,加快术后康复,该装置简单,通过该装置即可完成组织固定、抽液及注水操作,无需与其他部件配合,操作方便。

[0027] 具体地,穿刺管件2包括相连通的穿刺套管21和连接部22,穿刺套管21的内壁上设置有内螺纹,连接部22靠近穿刺套管21的一端设置有外螺纹,穿刺套管21通过螺纹配合连

接在连接部22上。穿刺针芯1穿设在穿刺套管21内,且穿刺针芯1与连接部22可拆卸连接,钳夹3滑动设置在穿刺套管21内。具体地,连接部22内设置有容纳槽221,穿刺针芯1的端部安装在容纳槽221内。优选地,本实施方式中的容纳槽221为阶梯通孔,阶梯通孔包括相互连通的第一通孔2211和第二通孔,第一通孔2211设置在连接部22远离穿刺套管21的一端,第一通孔2211的直径与穿刺针芯1端部的直径相同,第二通孔的直径与穿刺针芯1的直径相同,穿刺针芯1由第一通孔2211伸入连接部22,穿刺针芯1的端部卡接在第一通孔2211内,穿刺针芯1的针尖依次穿过第二通孔和穿刺套管21,能够方便快速地将穿刺针芯1从穿刺管件2装入或拆卸,便于更换穿刺针芯1,保证穿刺针芯1的干净卫生。

[0028] 腹腔镜手术固定穿刺器还包括推动部4,推动部4可滑动地设置在穿刺套管21上,且与钳夹3连接。具体地,穿刺套管21的侧壁上沿长度方向设置有导向槽211,导向槽211设置在穿刺套管21靠近连接部22的一端,推动部4穿设在导向槽211内并与两个钳夹3连接,推动部4在导向槽211内滑动时,能够带动两个钳夹3穿出或缩回穿刺套管21,从而实现钳夹3的张开或闭合。

[0029] 如图1所示,推动部4包括推动本体41和推动手柄42,推动本体41设置在穿刺套管21内,与钳夹3连接。推动手柄42一端与推动本体41连接,另一端伸出穿刺套管21,便于使用者抓持推动部4,推动手柄42能沿着导向槽211移动。进一步地,推动本体41为环状结构,推动本体41套设在穿刺针芯1的外部,推动手柄42连接在推动本体41的外周面上。优选地,本实施方式中,穿刺套管21的侧壁上对称设置两个导向槽211,每个导向槽211内均设置有一个推动手柄42,两个推动手柄42能够保证推动部4滑动时受力均匀。

[0030] 如图1所示,钳夹3包括夹头31和钳杆32,钳杆32设置在穿刺套管21内,钳杆32的一端与夹头31连接,另一端与推动部4连接,钳杆32连接在推动本体41上,使用者抓持推动手柄42沿着导向槽211移动,带动推动本体41在穿刺套管21内移动,从而带动钳杆32沿着穿刺套管21的长度方向移动,以使夹头31穿出或缩回穿刺套管21。优选地,夹头31与钳杆32一体成型,安装方便。

[0031] 本实施方式的腹腔镜手术固定穿刺器设置有钳夹3和穿刺针芯1,通过单独的器械即可完成组织固定和抽液及注水操作,在手术过程中,将穿刺针芯1至于腹腔内后,推动推动手柄42远离连接部22移动,推动本体41带动钳杆32靠近人体组织,夹头31穿出穿刺套管21,夹头3张开,当夹头3钩取人体组织后,推动推动手柄42靠近连接部22移动,夹头31受到穿刺套管21的限制缩回穿刺套管21内,并将组织刺入穿刺针芯1上,注射器进行抽液及注水操作,减小腹壁损伤,加快术后康复,操作简单,使用方便。

[0032] 注意,上述仅为本实用新型的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解,本实用新型不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。因此,虽然通过以上实施例对本实用新型进行了较为详细的说明,但是本实用新型不仅仅限于以上实施例,在不脱离本实用新型构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本实用新型的范围由所附的权利要求范围决定。

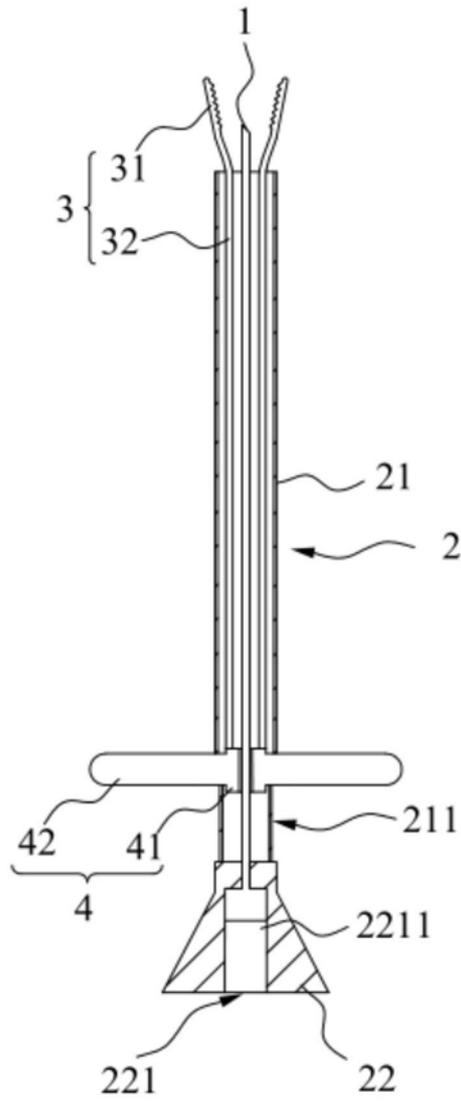


图1

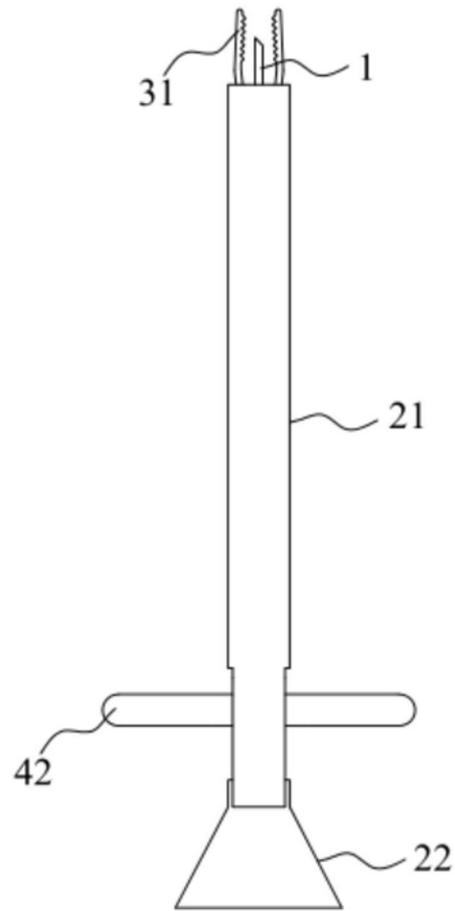


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜手术固定穿刺器		
公开(公告)号	CN209734092U	公开(公告)日	2019-12-06
申请号	CN201822258853.1	申请日	2018-12-30
[标]申请(专利权)人(译)	殷易钰		
申请(专利权)人(译)	殷易钰		
当前申请(专利权)人(译)	殷易钰		
[标]发明人	殷易钰		
发明人	殷易钰		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/94		
代理人(译)	胡彬		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，公开一种腹腔镜手术固定穿刺器。其中包括注射器、穿刺针芯、穿刺管件和两个钳夹，所述穿刺管件内可拆卸穿设有所述穿刺针芯，所述穿刺管件与所述注射器可拆卸连接，且所述注射器与所述穿刺针芯相连通；两个所述钳夹滑动设置在所述穿刺管件内，且两个所述钳夹相对设置在所述穿刺针芯的两侧，所述钳夹穿出所述穿刺管件时张开，所述钳夹缩回所述穿刺管件时闭合。本实用新型的腹腔镜手术固定穿刺器设置有钳夹和穿刺针芯，通过单独的器械即可完成组织固定和抽液及注水操作，减小腹壁损伤，加快术后康复。

