



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202198630 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120281082. 3

(22) 申请日 2011. 08. 04

(73) 专利权人 张晓毅

地址 100088 北京市西城新外大街 16 号专
家公寓楼 4 单元 4053 室

(72) 发明人 张晓毅

(51) Int. Cl.

A61B 17/02 (2006. 01)

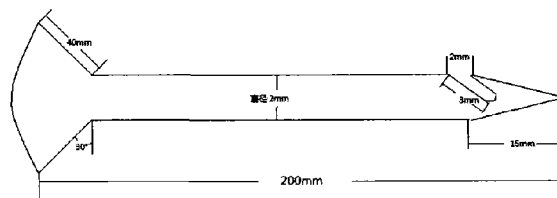
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜用穿刺牵引器

(57) 摘要

一种腹腔镜用穿刺牵引器,其特征在于包括尖端部(1),直杆部(2),尾端部(3),其中,尖端部和直杆部连结处有用于挂线的沟槽(4),其中,尖端部(1)的长度为14-19mm,直杆部(2)长度为150-210mm,直径为2-3mm,尾端部长度为25-45mm,宽度为20-30mm,在沟槽(4)的根部有圆弧状的孔或者倒刺突起,用于牵引时将牵引线保持在牵引器上。



1. 一种腹腔镜用穿刺牵引器,其特征在于包括尖端部(1),直杆部(2),尾端部(3);其中,所述尖端部和直杆部的连结处有用于挂线的沟槽(4);所述尖端部(1)的长度为14-19mm;所述直杆部(2)长度为150-210mm,直径为2-3mm;所述尾端部长度为25-45mm,宽度为20-30mm;在所述沟槽(4)的根部有圆弧状的孔或者倒刺状突起,用于牵引时将牵引线保持在牵引器上。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜用穿刺牵引器,其特征在于所述尾端部为扇形,其中扇形半径长度为30-50mm。

3. 如权利要求2所述的腹腔镜用穿刺牵引器,其特征在于所述扇形尾端部的扇形夹角为100-150度。

4. 如权利要求3所述的腹腔镜用穿刺牵引器,其特征在于所述尖端部(1)的长度为15mm;所述直杆部(2)长度为150mm,直径为2mm;所述扇形尾端部的半径长度为40mm。

5. 如权利要求4所述的腹腔镜用穿刺牵引器,其特征在于所述扇形尾端部的扇形夹角为120度。

6. 如权利要求4所述的腹腔镜用穿刺牵引器,其特征在于所述沟槽(4)深度为2-3mm,宽度为1.5-2.5mm。

一种腹腔镜用穿刺牵引器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，尤其是一种腹腔镜用穿刺牵引器。

背景技术：

[0002] 腹腔镜技术是外科手术进程中的里程碑，把外科技术引领到了一个崭新的微创阶段，并在各个外科领域得到广泛应用。目前在普通外科、泌尿外科、妇产科等领域，腹腔镜手术已经占据很大的比例。腹腔镜技术相比开放手术，具有很多优势：1. 微创化：较小的切口就可完成以前需要大切口完成的手术；2. 术中副损伤小：由于腹腔镜具有放大效应，组织结构显露的更加清晰；3. 出血少：在腹腔镜直视下血管解剖更加精细；4. 病人术后恢复快。但是，腹腔镜也有其局限性，如对医生的技能要求更加娴熟，手术操作的空间较为狭小，暴露不佳等，可以明显延长手术的进程，甚至导致中途转为开放手术。

实用新型内容：

[0003] 针对上述腹腔镜手术空间较为狭小，暴露不佳的弊端，本实用新型的目的是提供一种腹腔镜用穿刺牵引器，在不增加套管针（Trocarr）的情况下，很好地解决手术的暴露问题，为手术的顺利完成提供良好的基础。

[0004] 本实用新型为解决所采取的技术方案是：一种腹腔镜用穿刺牵引器，包括尖端部，直杆部，尾端部）；其中，尖端部和直杆部连结处有用于挂线的沟槽；尖端部的长度为 14-19mm；直杆部长度为 150-210mm，直径为 2-3mm；尾端部长度为 25-45mm，宽度为 20-30mm；在沟槽的根部有圆弧状的孔或者倒刺状突起，用于牵引时将牵引线保持在牵引器上。

[0005] 进一步地，本实用新型的腹腔镜用穿刺牵引器，其尾端部可以为扇形尾端部，其中扇形半径长度为 30-50mm。

[0006] 进一步地，本实用新型的腹腔镜用穿刺牵引器，扇形尾端部的扇形夹角为 100-150 度。

[0007] 进一步地，本实用新型的腹腔镜用穿刺牵引器，尖端部的长度为 15mm，直杆部长度为 150mm，直径为 2mm，扇形尾端部半径长度为 40mm。

[0008] 进一步地，本实用新型的腹腔镜用穿刺牵引器，扇形夹角为 120 度。

[0009] 进一步地，本实用新型的腹腔镜用穿刺牵引器，沟槽深度为 2-3mm，宽度为 1.5-2.5mm。

[0010] 由于采用了上述的技术方案，本实用新型的有益效果是：因腹腔镜用穿刺牵引器采用扇形尾端部，其优点为握持方便，有利于穿刺时掌握适当的力量；在腹腔镜用穿刺牵引器的尖端部与直杆部连结处设有沟槽，尤其是沟槽根部设置有圆弧形或者有倒刺状突起，用于勾住牵引线，其与普通的针孔相比优点为在腔镜下挂线方便，可以顺利把牵引线带出体外。

附图说明：

[0011] 图 1 是腹腔镜用牵引穿刺器的剖视图。

[0012] 1、尖端部,2、直杆部,3、尾端部,4、沟槽。

具体实施方式：

[0013] 一种腹腔镜用穿刺牵引器,包括尖端部,直杆部,尾端部;其中,尖端部和直杆部连结处有用于挂线的沟槽;在沟槽的根部有圆弧状的孔或者倒刺状突起,用于牵引时将牵引线保持在牵引器上。其尾端部可以为扇形尾端部,尖端部的长度为 15mm,直杆部长度为 150mm,直径为 2mm,扇形尾端部半径长度为 40mm。扇形夹角为 120 度。沟槽深度为 2-3mm,宽度为 1.5-2.5mm。

[0014] 本实用新型或实用新型的腹腔镜用穿刺牵引器的使用方法,其特征在于包含以下步骤:(1) 在需要牵引的部位放置或缝放牵引线;(2) 在适当部位用放置穿刺牵引器;(3) 把牵引线的两根游离端放置在穿刺牵引器的沟槽内;(4) 把穿刺牵引器拔出体外,带出牵引线,并用血管钳固定牵引组织,暴露视野。

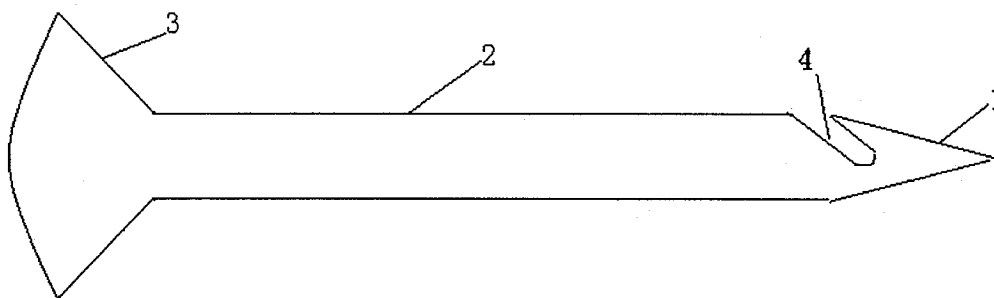


图 1

专利名称(译)	一种腹腔镜用穿刺牵引器		
公开(公告)号	CN202198630U	公开(公告)日	2012-04-25
申请号	CN201120281082.3	申请日	2011-08-04
[标]申请(专利权)人(译)	张晓毅		
申请(专利权)人(译)	张晓毅		
当前申请(专利权)人(译)	张晓毅		
[标]发明人	张晓毅		
发明人	张晓毅		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜用穿刺牵引器，其特征在于包括尖端部(1)，直杆部(2)，尾端部(3)，其中，尖端部和直杆部连结处有用于挂线的沟槽(4)，其中，尖端部(1)的长度为14-19mm，直杆部(2)长度为150-210mm，直径为2-3mm，尾端部长度为25-45mm，宽度为20-30mm，在沟槽(4)的根部有圆弧状的孔或者倒刺突起，用于牵引时将牵引线保持在牵引器上。

