



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201492485 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920062350.5

(22) 申请日 2009.08.14

(73) 专利权人 广州宝胆医疗器械科技有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区番东环街
迎宾路 730 号番禺节能科技园天安科
技创新大厦 411 号

(72) 发明人 乔铁 黄万潮 谢景夏 何群芝
张阳德

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 罗毅萍 曹爱红

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006.01)

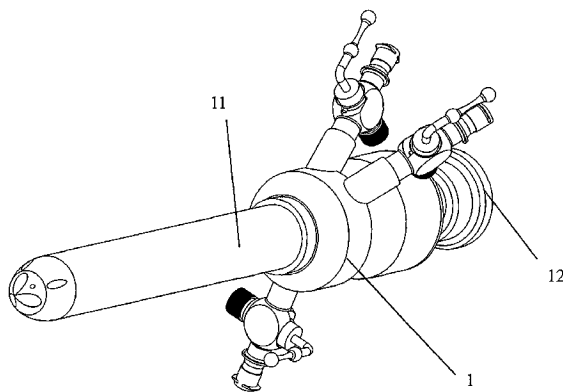
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

带操作通道的腹腔镜穿刺器

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械领域。具体是公开了一种带操作通道的腹腔镜穿刺器,该穿刺器包括穿刺锥、及套设于穿刺锥锥体外围的穿刺器鞘管,所述穿刺器鞘管上设置有至少一条器械通道。应用本实用新型的穿刺器进行腹腔镜手术是,穿刺器在穿刺进入患者腹腔之后,取出穿刺锥,然后通入腹腔镜,穿刺器便能为手术增加一到两条大直径的器械通道,增加手术的多样性、便利性和安全性,更加有利于腹腔镜手术的顺利进行,有效减少手术创口,并降低患者的痛苦和便于进行腹壁无疤痕手术。



1. 一种带操作通道的腹腔镜穿刺器,其特征在于:包括穿刺锥、及套设于穿刺锥锥体外围的穿刺器鞘管,所述穿刺器鞘管上设置有至少一条器械通道。

2. 根据权利要求1所述的带操作通道的腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述穿刺器鞘管包括鞘管主体、进入人体腹腔内的端部及先端部,所述穿刺器鞘管的先端部开口为腹腔镜通道,所述器械通道的入口端设置于穿刺器鞘管的鞘管主体,器械通道的出口端设置于穿刺器鞘管的前端部。

3. 根据权利要求2所述的带操作通道的腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述穿刺器鞘管的器械通道为两条,该两条器械通道的直径均为2.0mm。

4. 根据权利要求3所述的带操作通道的腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述穿刺器鞘管端部长度为100~120mm,穿刺器鞘管端部外径为15~18mm。

4. 根据权利要求3所述的带操作通道的腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述穿刺锥为三棱形尖锐的圆锥状结构,其圆锥的底部截面与穿刺器鞘管的前端部截面形状相同,均为圆弧状,两者的圆弧的尺寸参数相同,两者配合形成一个圆弧状尖锐的整体。

5. 根据权利要求1所述的带操作通道的腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述穿刺器鞘管的鞘管主体还设置有用于与气腹机相连接的气腹机接口。

带操作通道的腹腔镜穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用器械领域,特别涉及现代医学开展腹腔镜手术的一种医疗工具,具体是一种带操作通道的腹腔镜穿刺器。

现有技术

[0002] 在目前的腹腔镜手术中,医生使用穿刺器在患者腹部进行穿刺后,取出穿刺器的穿刺锥,插入腹腔镜。通过穿刺器的气腹机接口对腹腔注入二氧化碳,建立气腹,然后医生可以在腹腔镜的监视下进行腹腔镜手术。目前的腹腔镜都没有操作通道,必须在腹腔镜的监视下,直接通过其他穿刺器对患者腹部进行穿刺,然后进入其他手术器械才能进行手术,这样就会在患者腹部留下两个或者以上伤口,增加了患者的心理、生理创伤。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型为一种带操作通道的腹腔镜穿刺器,其目的在于为腹腔镜手术提供额外一至两条器械操作通道,增加手术的多样性、便利性和安全性。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是按以下技术方案来实现的:

[0005] 本实用新型所述的带操作通道的腹腔镜穿刺器,包括穿刺锥、及套设于穿刺锥锥体外围的穿刺器鞘管,所述穿刺器鞘管上设置有至少一条器械通道。

[0006] 作为上述技术的进一步改进,所述穿刺器鞘管包括鞘管主体、进入人体腹腔内的端部及先端部,所述穿刺器鞘管的先端部开口为腹腔镜通道,所述器械通道的入口端设置于穿刺器的鞘管主体,器械通道的出口端设置于穿刺器鞘管的先端部。

[0007] 作为上述技术的更进一步改进,所述穿刺器鞘管主体上设置的器械通道为两条,该两条器械通道的直径均为 2.0mm。为了配合手术的实际需要,器械通道还可以为多条,例如,三条、四条等。所述穿刺器鞘管端部长度为 100 ~ 120mm,穿刺器鞘管端部外径为 15 ~ 18mm。所述腹腔镜通道的直径为 10 ~ 15mm。

[0008] 在本实用新型中,所述穿刺锥为三角形尖锐的圆锥状结构,其圆锥的底部截面与穿刺器鞘管的先端部截面形状相同,均为圆弧状,两者的圆弧状的尺寸参数相同,两者配合形成一个圆弧状尖锐的整体。能更好的方便穿刺器顺利进入人体腹腔,减少阻力,使用方便可靠,同时也能有效地减少手术时的创口。

[0009] 本实用新型中穿刺器鞘管 11 包括有两种类型,第一:所述穿刺器鞘管主体还设置有用与气腹机相连接的气腹机接口;第二:所述穿刺器鞘管主体上也可以不专门设置气腹机接口,此时,可将其中的一条器械通道接口为气腹机接口,其通用性强。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 在腹腔镜手术中,医生首先对患者腹腔建立气腹,然后使用带操作通道腹腔镜穿刺器穿刺患者腹腔,穿刺器进入腹腔,同时取出穿刺锥,从穿刺器的通道插入腹腔镜,对腹腔进行监视和手术操作,并可以通过带操作通道的腹腔镜穿刺器器械通道插入各种钝形手

术器械,协助进行腹腔镜手术。通过使用本实用新型进行腹腔镜手术,增加手术的多样性、便利性和安全性,有效地减少手术创口,并降低患者的痛苦和便于进行腹壁无斑痕手术。

附图说明

- [0012] 图 1 是本实用新型带操作通道的腹腔镜穿刺器立体示意图 ;
[0013] 图 2 是上述图 1 中腹腔镜穿刺器先端部的放大示意图 ;
[0014] 图 3 是本实用新型中穿刺器鞘管结构示意图 ;
[0015] 图 4 是本实用新型中带有气腹机接口的穿刺器鞘管结构示意图 ;
[0016] 图 5 是本实用新型中不带有气腹机接口的穿刺器鞘管结构示意图 ;
[0017] 图 6 是本实用新型中穿刺锥的结构示意图 ;
[0018] 图 7 是本实用新型穿刺器配合腹腔镜使用示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合图对本实用新型作进一步的详述 :

[0020] 如图 1 所示,本实用新型所述的带操作通道的腹腔镜穿刺器 1,其包括两个部分,分别是穿刺器鞘管 11 和穿刺锥 12。

[0021] 如图 3 所示,结合图 4、图 5,本实用新型中,所述穿刺器鞘管 11 包括鞘管主体 110、进入人体腹腔内的端部 111 及先端部 112,穿刺器鞘管 11 的鞘管主体 110 上设置有两条直径为 2.0mm 的器械通道 113 和 114,穿刺器鞘管的端部 111 长度为 100 ~ 120mm,穿刺器鞘管 11 端部外径为 15 ~ 18mm,穿刺器鞘管 11 鞘管主体上设置的两条器械通道 113 和 114 的出口设置在穿刺器鞘管 11 的先端部 112,穿刺器鞘管的先端部 112 开口为腹腔镜通道 116,腹腔镜通道 116 的直径为 10 ~ 15mm。

[0022] 本实用新型包括的穿刺器鞘管 11 包括两种类型,第一种 :如图 4 所示,穿刺器鞘管 11 的鞘管主体上另外设置一个气腹机接口 115 ;第二种,如图 5 所示,穿刺器鞘管 11 鞘管主体上没有另外设置气腹机接口 115,当使用时,可以将其中一条器械通道接口处接上气腹机,以替代气腹机接口。

[0023] 如图 5 所示,结合图 2,本实用新型的穿刺锥 12 的先端部 121 设计成三菱型尖锐的圆锥状结构,其圆锥的底部截面与穿刺器鞘管 11 的先端部 112 截面形状相同,均为圆弧状,两者的圆弧状的尺寸参数相同,穿刺锥 12 与穿刺器鞘管 11 配合后,穿刺锥 12 先端部 121 与穿刺器鞘管 112 形成一个完整的圆弧状尖锐的整体,能更好的方便穿刺器顺利进入人体腹腔,减少阻力,使用方便可靠,

[0024] 图 7 为本实用新型配合五通道腹腔镜使用的示意图。在手术过程中,医生首先对患者腹腔建立气腹,然后使用带操作通道的腹腔镜穿刺器 1 在患者腹部进行穿刺进入腹腔,抽出穿刺锥 12,把两通道腹腔镜鞘管 2 与腹腔镜主体 3 组成五通道腹腔镜系统,经穿刺器鞘管 11 的腹腔镜通道 115 进入人体,进行观察和手术治疗。

[0025] 本实用新型并不局限于上述实施方式,如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围,倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型。

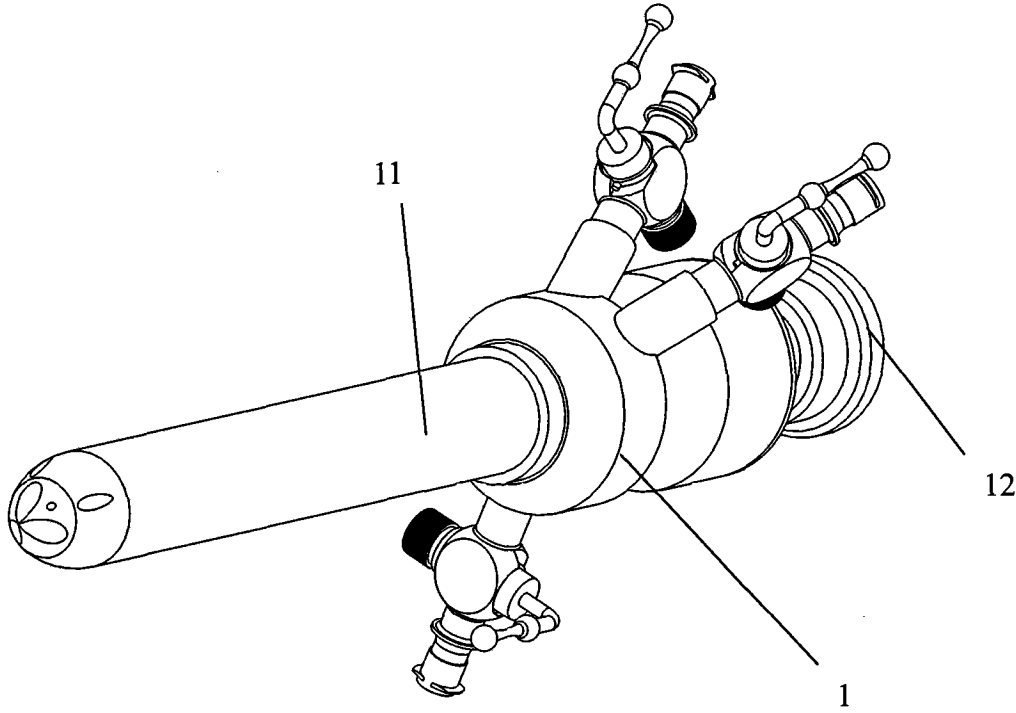


图 1

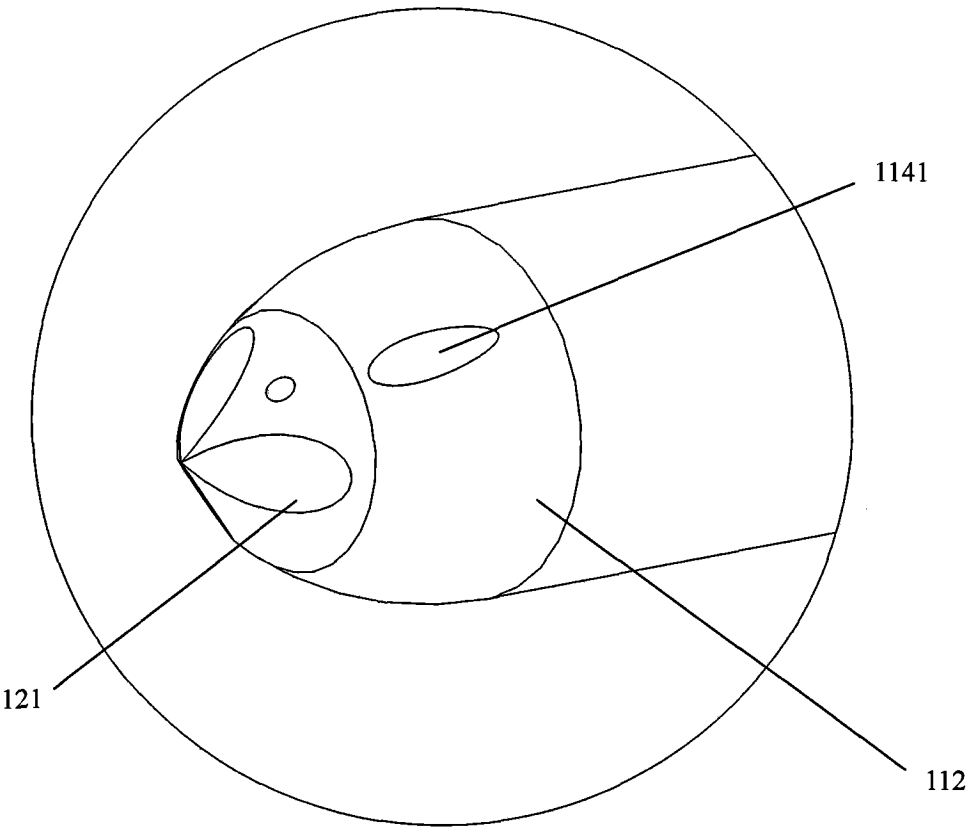


图 2

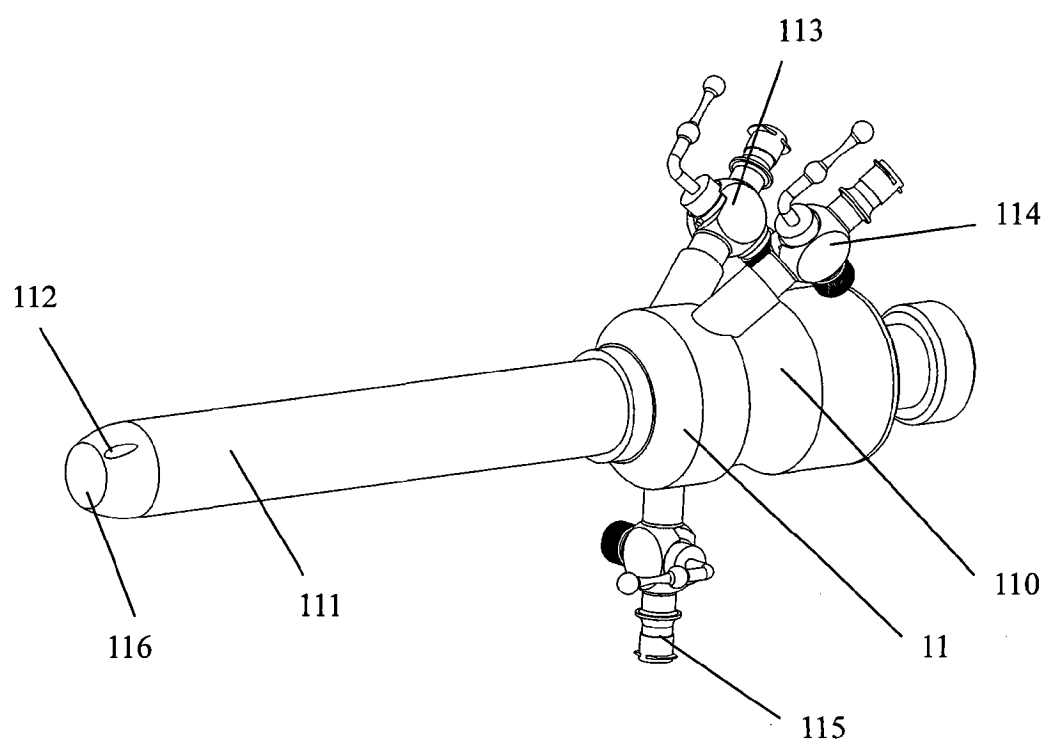


图 3

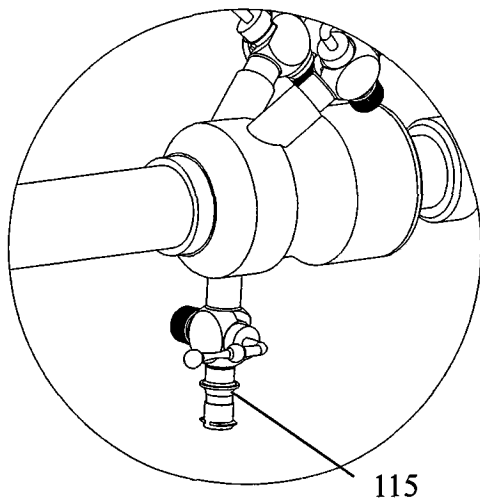


图 4

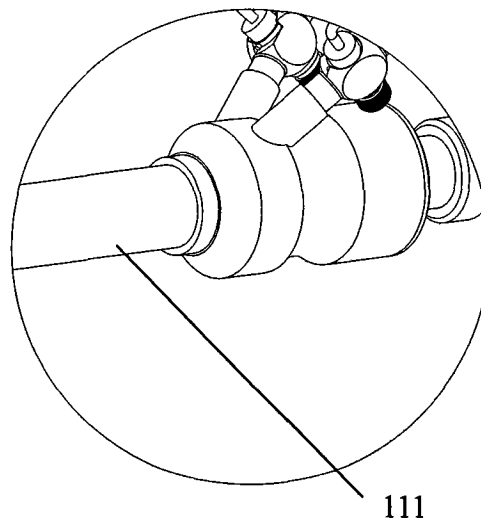


图 5

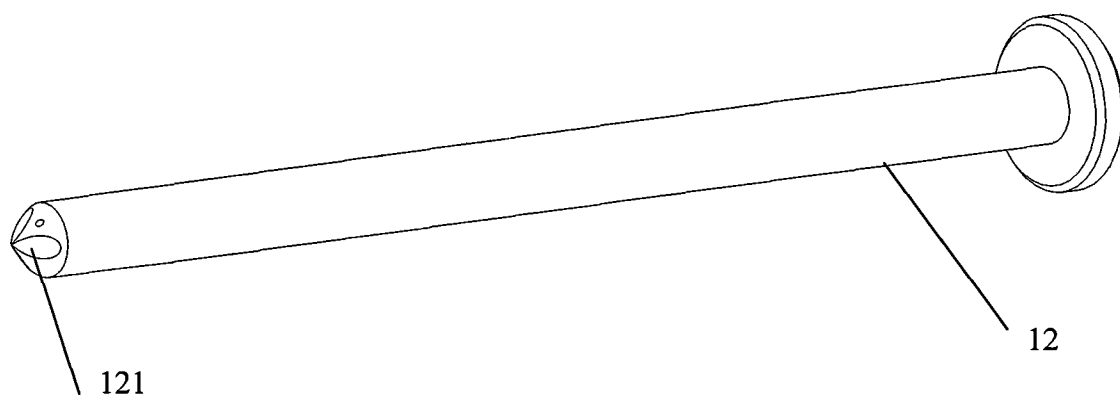


图 6

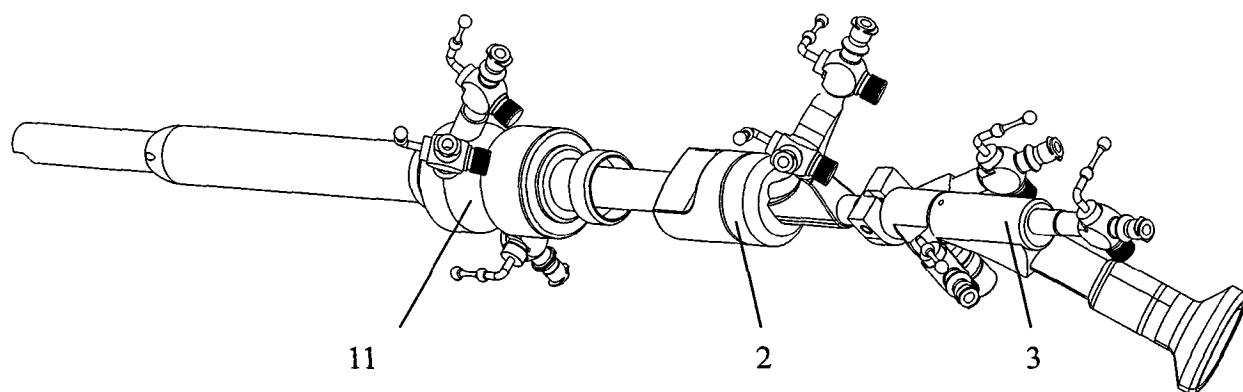


图 7

专利名称(译)	带操作通道的腹腔镜穿刺器		
公开(公告)号	CN201492485U	公开(公告)日	2010-06-02
申请号	CN200920062350.5	申请日	2009-08-14
[标]申请(专利权)人(译)	广州宝胆医疗器械科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州宝胆医疗器械科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州宝胆医疗器械科技有限公司		
[标]发明人	乔铁 黄万潮 谢景夏 何群芝 张阳德		
发明人	乔铁 黄万潮 谢景夏 何群芝 张阳德		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医用器械领域。具体是公开了一种带操作通道的腹腔镜穿刺器，该穿刺器包括穿刺锥、及套设于穿刺锥锥体外围的穿刺器鞘管，所述穿刺器鞘管上设置有至少一条器械通道。应用本实用新型的穿刺器进行腹腔镜手术是，穿刺器在穿刺进入患者腹腔之后，取出穿刺锥，然后通入腹腔镜，穿刺器便能为手术增加一到两条大直径的器械通道，增加手术的多样性、便利性和安全性，更加有利于腹腔镜手术的顺利进行，有效减少手术创口，并降低患者的痛苦和便于进行腹壁无斑痕手术。

