



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203815525 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420179096. 8

(22) 申请日 2014. 04. 14

(73) 专利权人 赵远思

地址 266200 山东省青岛市即墨市蓝岙路
1281 号即墨市中医医院外二科

(72) 发明人 赵远思 张伟红 王艳丽 姜妮妮
荆淑峰 谭启秀

(74) 专利代理机构 青岛高晓专利事务所 37104
代理人 张世功

(51) Int. Cl.

A61B 17/128 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

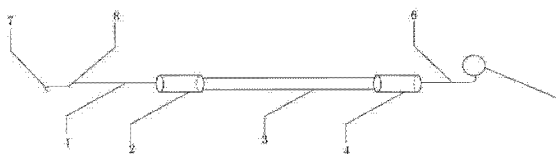
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腔镜施夹器辅助钩

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域, 涉及一种腔镜施夹器辅助钩, 前套筒的前端边沿处固定连接制有组织钩, 组织钩的前端弯曲式制有钩头, 钩头的后端处的组织钩弯折式形成折弯; 后套筒后端侧边上固定制有刚性金属质拉杆, 拉杆的另一端上固定制有操作环, 前套筒和后套筒之间固定制有连接两个套筒的桥接片, 前套筒、后套筒和桥接片形成的结构或由前套筒和后套筒构成的金属管裁剪形成, 其桥接片为金属管的一部分; 桥接片的长度为 5-20cm, 前套筒和后套筒的内径大于配套使用的腔镜施夹器的外径; 其设计合理, 原理可靠, 结构及制作步骤简单, 辅助钩可与施夹器自由拆并, 操作使用方便, 安全可靠。



1. 一种腔镜施夹器辅助钩,其特征在于主体结构包括组织钩、前套筒、桥接片、后套筒、操作环、拉杆、钩头和折弯,管状结构的前套筒的前端边沿处固定连接制有组织钩,钢性金属杆状结构的组织钩的前端弯曲式制有钩头,钩头的后端处的组织钩弯折式形成折弯;与前套筒对称结构的后套筒后端侧边上固定制有钢性金属质拉杆,拉杆的另一端上固定制有能套入手指上的操作环,前套筒和后套筒之间固定制有连接两个套筒的圆弧形结构的桥接片,前套筒、后套筒和桥接片形成的结构或由前套筒和后套筒构成的金属管裁剪形成,其桥接片为金属管的一部分;桥接片的长度为 5-20cm,前套管和后套管的内径大于配套使用的腔镜施夹器的外径。

一种腔镜施夹器辅助钩

技术领域：

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，涉及一种用于微创外科的腔镜施夹器配套使用的辅助钩，特别是一种腔镜施夹器辅助钩。

背景技术：

[0002] 微创外科是通过微小创伤或微小入路，将特殊器械、物理能量或化学药剂送入人体内部，完成对人体内病变、畸形、创伤的灭活、切除、修复或重建等外科手术操作，以达到治疗目的的医学科学分支，其特点是切口小、创伤小、恢复快、痛苦少，病人的创伤明显小于相应的传统外科手术，近年来随着微创外科的不断发展，腹腔镜、胸腔镜等腔镜手术已在普外科、泌尿外科、妇科和胸外科等多个专业广泛应用，而在这些手术操作中，施夹器（包括钛夹钳和 Hme-0-1ok）是最常用且重要工具，例如中国专利 96230252 公开了一种钛夹钳，中国专利 200810039978 公开了一种连发钛夹钳，中国专利 201220058375 公开了一种改良的自动连发式钛夹钳结构等，用于夹闭血管、淋巴管、输尿管等，并且控制出血、淋巴瘘、漏尿等，但在操作夹闭过程中往往因间隙过小、角度欠佳、视野不清等原因，造成施夹困难或夹带其他组织，既费时费力分离夹带组织又给手术带来风险，而设计一种配合施夹器使用的辅助钩，应用于手术中因施夹器无法准确夹带、分离困难、角度控制困难等的操作，既准确度高又用起来方便，目前尚未见施夹器辅助钩的公开使用和文献报道，更没有该器械应用于临床的信息。

发明内容：

[0003] 本实用新型的发明目的在于克服现有技术存在的缺点，寻求设计一种用于微创外科的腔镜施夹器辅助钩，以解决手术者操作过程中控制难度高的夹闭及夹带风险，降低操作难度和手术风险。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的主体结构包括组织钩、前套筒、桥接片、后套筒、操作环、拉杆、钩头和折弯，管状结构的前套筒的前端边沿处固定连接制有组织钩，钢性金属杆状结构的组织钩的前端弯曲式制有钩头，用于钩取肌肉组织，钩头的后端处的组织钩弯折式形成折弯，便于灵活操作；与前套筒对称结构的后套筒后端侧边上固定制有钢性金属质拉杆，拉杆的另一端上固定制有能套入手指上的操作环，前套筒和后套筒之间固定制有连接两个套筒的圆弧形结构的桥接片，前套筒、后套筒和桥接片形成的结构或由前套筒和后套筒构成的金属管裁剪形成，其桥接片为金属管的一部分；桥接片的长度为 5-20cm，前套筒和后套筒的内径大于配套使用的腔镜施夹器的外径，以便于滑动灵便。

[0005] 本实用新型与现有技术相比，其设计合理，原理可靠，结构及制作步骤简单，辅助钩可与施夹器自由拆并，操作使用方便，安全可靠。

附图说明：

[0006] 图 1 为本实用新型的主体结构原理示意图。

[0007] 图 2 为本实用新型与腔镜施夹器配合使用结构原理示意图。

具体实施方式：

[0008] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 实施例：

[0010] 本实施例的主体结构包括组织钩 1、前套筒 2、桥接片 3、后套筒 4、操作环 5、拉杆 6、钩头 7 和折弯 8，管状结构的前套筒 2 的前端边沿处固定连接制有组织钩 1，钢性金属杆状结构的组织钩 1 的前端弯曲式制有钩头 7，用于钩取肌肉组织，钩头 7 的后端处的组织钩 1 弯折式形成折弯 8，便于灵活操作；与前套筒 2 对称结构的后套筒 4 后端侧边上固定制有钢性金属质拉杆 6，拉杆 6 的另一端上固定制有能套入手指上的操作环 5，前套筒 2 和后套筒 4 之间固定制有连接两个套筒的圆弧形结构的桥接片 3，前套筒 2、后套筒 4 和桥接片 3 形成的结构或由前套筒 2 和后套筒 4 构成的金属管裁剪形成，其桥接片 3 为金属管的一部分；桥接片 3 的长度为 5-20cm，前套筒 2 和后套筒 4 的内径大于配套使用的腔镜施夹器的外径，以便于滑动灵便。

[0011] 本实施例应用于腔镜手术需要配合施夹器钩取施夹器不易夹取肌肉的场合，使用时，将施夹器插入前后套筒之间，让钩头 7 处于施夹器的夹钳口处，通过操作环 5 控制组织钩 1 的活动，配合施夹器实现肌肉组织的钩取或夹取，其操作灵活，安全可靠。

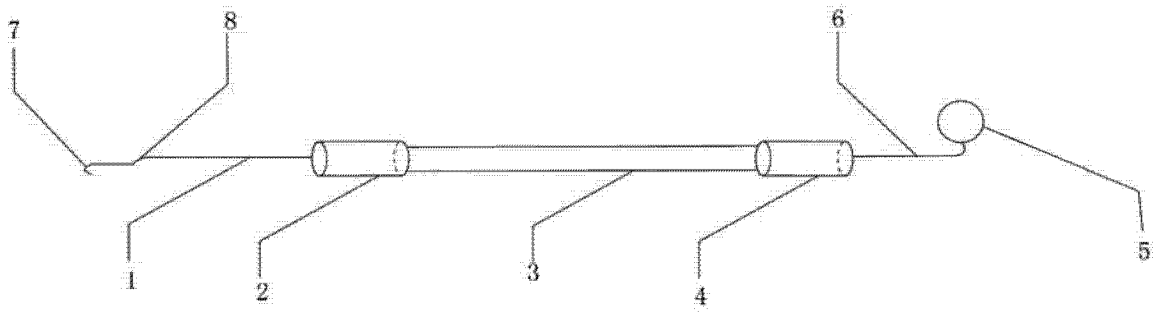


图 1

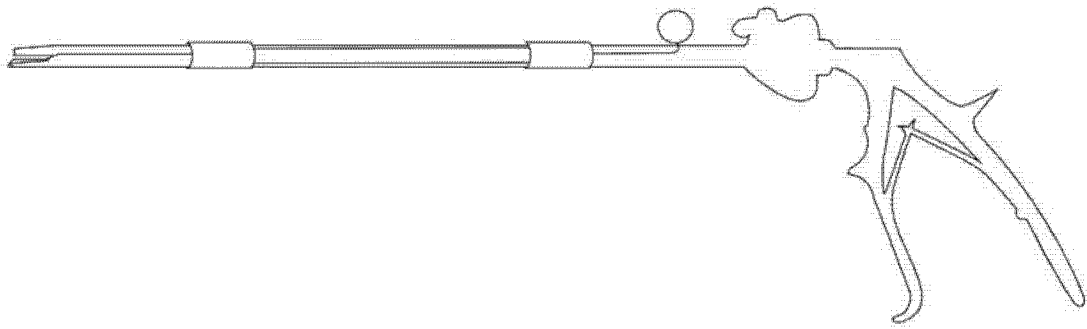


图 2