



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207821877 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201721372548.4

(22)申请日 2017.10.24

(73)专利权人 昆明医科大学第二附属医院
地址 650101 云南省昆明市西站麻园1号

(72)发明人 段永庆 马旭东

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

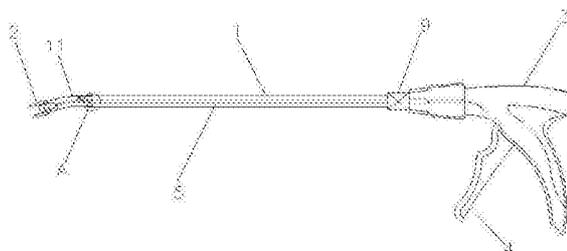
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可转头的生物夹施夹钳

(57)摘要

本实用新型公开一种可转头的生物夹施夹钳,包括钳杆、钳头、固定手柄、活动手柄和控制拉杆,所述控制拉杆在钳杆内与活动手柄和固定手柄连接,所述钳杆与钳头之间设置有弯头钳杆,所述弯头钳杆根据弯曲角度设置有15°、30°、45°弯头钳杆,所述弯头钳杆与钳杆通过螺纹连接,弯头钳杆与钳头通过弯头钳杆拉杆连接,所述弯头钳杆和弯头钳杆拉杆通过螺纹与钳杆和控制拉杆稳固连接,所述弯头钳杆上设置有弯曲角度标识。本实用新型可转头的生物夹施夹钳,可根据需要选择弯头钳杆组合为生物夹施夹钳,解决现有施夹钳在内镜下,因角度导致不方便施夹的问题,其结构简单、方便实用。



1. 一种可转头的生物夹施夹钳,包括钳杆、钳头、固定手柄、活动手柄和控制拉杆,所述控制拉杆在钳杆内与活动手柄和固定手柄连接,其特征在于:所述钳杆与钳头之间设置有弯头钳杆,所述弯头钳杆根据弯曲角度设置有 15° 、 30° 、 45° 弯头钳杆,所述弯头钳杆与钳杆通过螺纹连接,弯头钳杆与钳头通过弯头钳杆拉杆连接,所述弯头钳杆和弯头钳杆拉杆通过螺纹与钳杆和控制拉杆稳固连接,所述弯头钳杆上设置有弯曲角度标识。

2. 如权利要求1所述的一种可转头的生物夹施夹钳,其特征在于:所述钳杆和弯头钳杆通过螺纹连接,弯头钳杆和弯头钳杆拉杆上设置有内螺纹,钳杆和控制拉杆上设置有与之完全配合的外螺纹。

3. 如权利要求1所述的一种可转头的生物夹施夹钳,其特征在于:所述钳杆与固定手柄和活动手柄连接一端设置一个可旋转旋钮。

一种可转头的生物夹施夹钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种可转头的生物夹施夹钳。

背景技术

[0002] 在微创腹腔镜人体手术中,有单孔型操作通道和多孔型操作通道,单孔组合操作通道是在人体腹腔切一道3-4厘米的切口,将单孔入口的组合操作通道卡入切口,手术器械经过组合操作通道进入人体腹腔。但是由于人体内分布着错综复杂的血管,所以需要通过血管夹配合施夹钳夹住血管;但是血管错综杂乱、角度不同,并且手术切口较小,传统的生物夹施夹钳钳头部位一般为是直的,在腹腔镜下操作时,往往会因为腹腔镜和施夹钳之间的角度问题(因为腹腔镜和施夹钳虽然都是从手术切口进入,但是角度存在偏差,现有的施夹钳在腹腔镜能照明时,施夹钳不能操作;施夹钳能操作时,腹腔镜又不方便使用)和血管所在位置与施夹钳之间的角度问题导致施夹钳不易操作。降低了手术效率并延长手术时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种可转头的生物夹施夹钳,可根据需要选择弯头钳杆组合为生物夹施夹钳,解决现有施夹钳在内镜下,因角度导致不方便施夹的问题,其结构简单、方便实用。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种可转头的生物夹施夹钳,包括钳杆、钳头、固定手柄、活动手柄和控制拉杆,所述控制拉杆在钳杆内与活动手柄和固定手柄连接,所述钳杆与钳头之间设置有弯头钳杆,所述弯头钳杆根据弯曲角度设置有15°、30°、45°弯头钳杆,所述弯头钳杆与钳杆通过螺纹连接,弯头钳杆与钳头通过弯头钳杆拉杆连接,所述弯头钳杆和弯头钳杆拉杆通过螺纹与钳杆和控制拉杆稳固连接,所述弯头钳杆上设置有弯曲角度标识。

[0006] 优选的,所述钳杆和弯头钳杆通过螺纹连接,弯头钳杆和弯头钳杆拉杆上设置有内螺纹,钳杆和控制拉杆上设置有与之完全配合的外螺纹。

[0007] 优选的,所述钳杆与固定手柄和活动手柄连接一端设置一个可旋转旋钮。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型可转头的生物夹施夹钳,可根据需要选择弯头钳杆组合为生物夹施夹钳,解决现有施夹钳在内镜下,因腹腔镜与施夹钳之间的角度问题和血管位置与施夹钳所能到达的角度问题导致施夹钳不易操作的问题,其提高了手术效率,方便实用;并且可以用于运用于其他微创手术使用。

[0009] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,

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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型所述可转头的生物夹施夹钳的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型图1中A处的放大示意图;

[0013] 图3为本实用新型所述15°弯头钳杆的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型所述30°弯头钳杆的结构示意图;

[0015] 图5为本实用新型所述45°弯头钳杆的结构示意图;

[0016] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0017] 1-钳杆,11-弯头钳杆,2-钳头,3-固定手柄,4-活动手柄,5-控制拉杆,51-弯头钳杆拉杆,6-外螺纹,7-内螺纹,8-弯曲角度标识,9-可旋转旋钮。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1所示,本实用新型为一种可转头的生物夹施夹钳,包括钳杆1、钳头2、固定手柄3、活动手柄4和控制拉杆5,所述控制拉杆5在钳杆1内与活动手柄4和固定手柄3连接,所述钳杆1与钳头2之间设置有弯头钳杆11,所述弯头钳杆11根据弯曲角度设置有15°、30°、45°弯头钳杆,所述弯头钳杆11与钳杆1通过螺纹连接,弯头钳杆11与钳头2通过弯头钳杆拉杆51连接,所述弯头钳杆11和弯头钳杆拉杆51通过螺纹与钳杆1和控制拉杆5稳固连接,所述弯头钳杆11上设置有弯曲角度标识8。

[0020] 其中,钳杆1和弯头钳杆11通过螺纹连接,弯头钳杆11和弯头钳杆拉杆51上设置有内螺纹7,钳杆1和控制拉杆5上设置有与之完全配合的外螺纹6。

[0021] 其中,钳杆1与固定手柄3和活动手柄4连接一端设置一个可旋转旋钮9。

[0022] 本实施例的一个具体应用为:在小切口微创手术(单孔腹腔镜)需要通过施加生物夹截断血管时,在腹腔镜下观察好血管位置,选择合适的弯头钳杆11;弯头钳杆11和弯头钳杆拉杆51上的内螺纹7,能与钳杆1和控制拉杆5上的外螺纹6完全配合连接,连接后,可通过活动手柄4和固定手柄3控制钳头2,因弯曲钳杆11弯曲角度有15°、30°、45°,并且钳杆1后端设置有可旋转旋钮9,可以在腹腔镜和施夹钳之间存在角度时,实现腹腔镜观察定位和施夹钳施夹工作;在血管位置被挡住的情况下,也可以依靠弯曲钳杆11的角度问题避开遮挡物施夹,其提高了手术效率,方便实用;并且可以用于运用于其他微创手术使用。

[0023] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0024] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说

说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

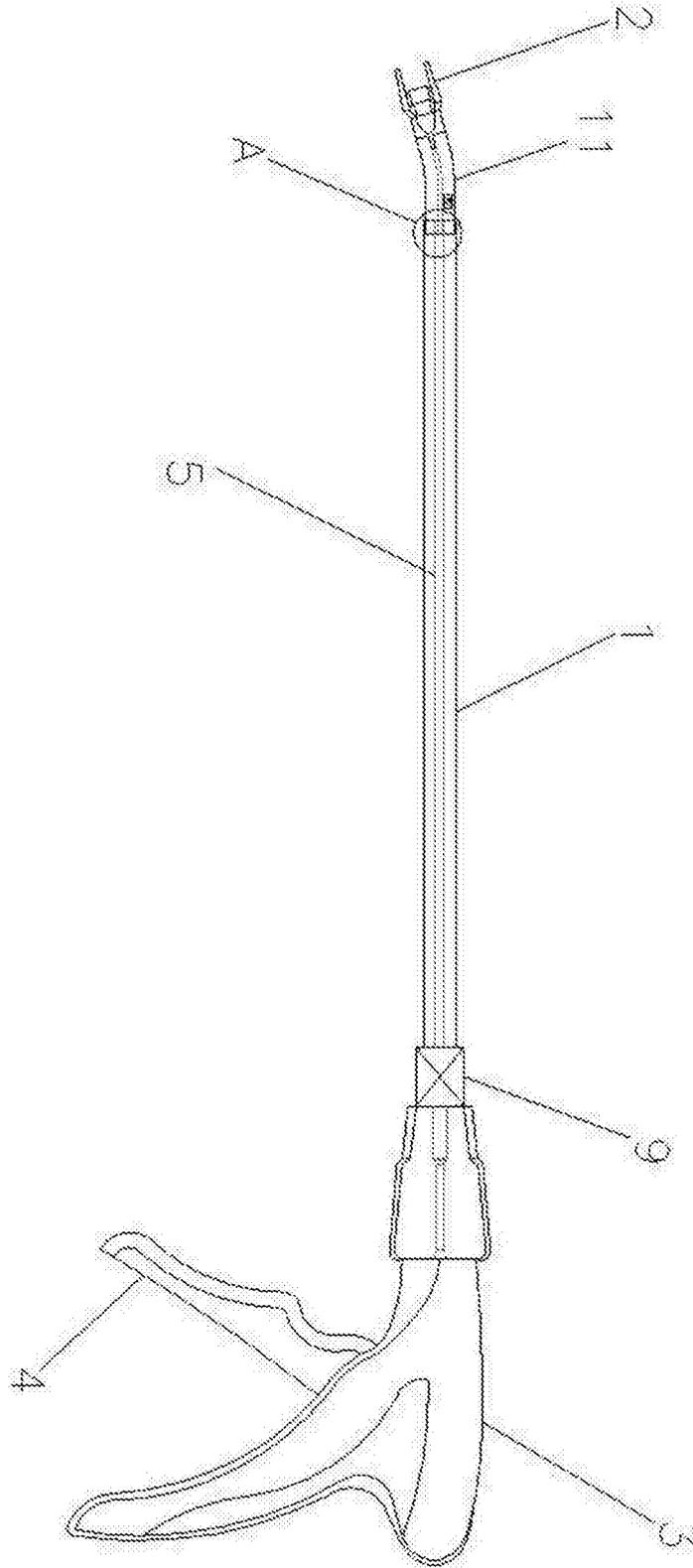


图1

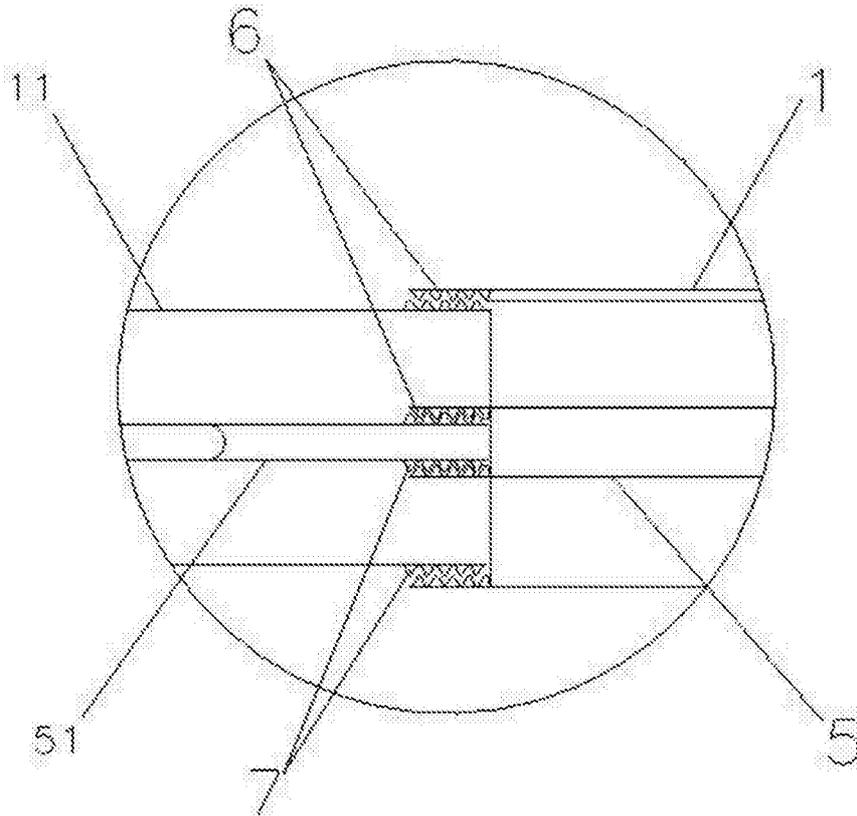


图2

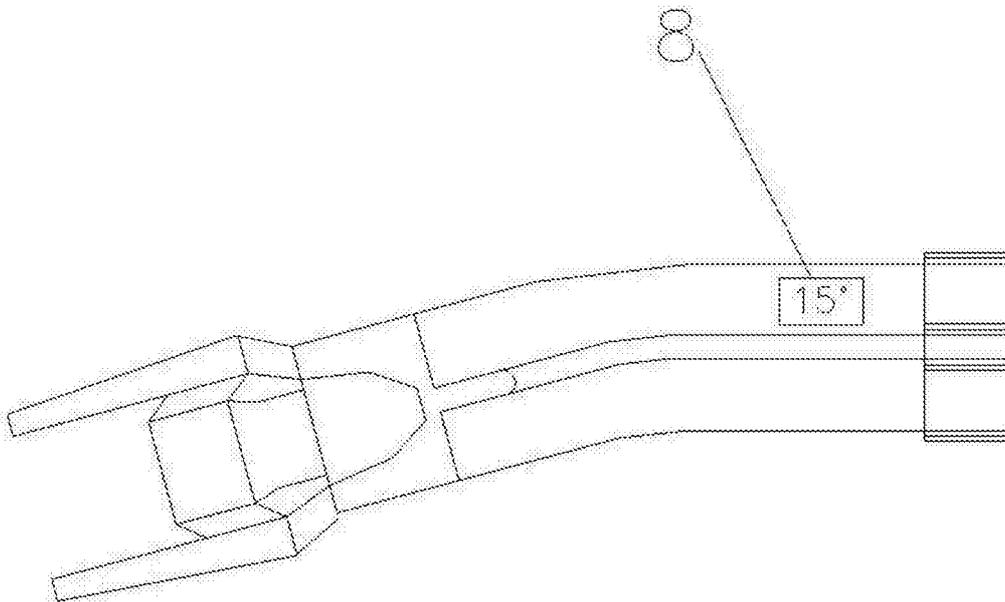


图3

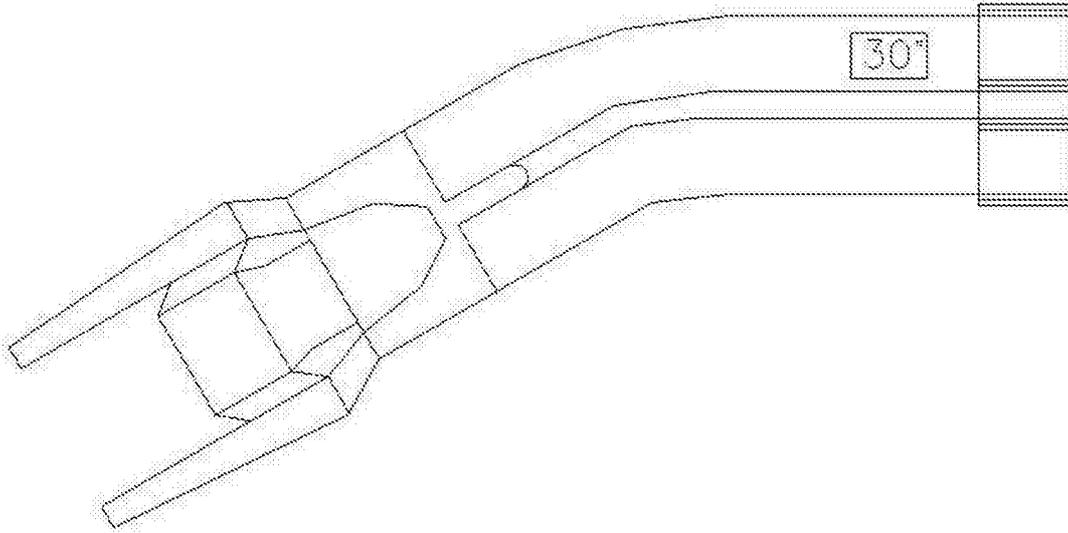


图4

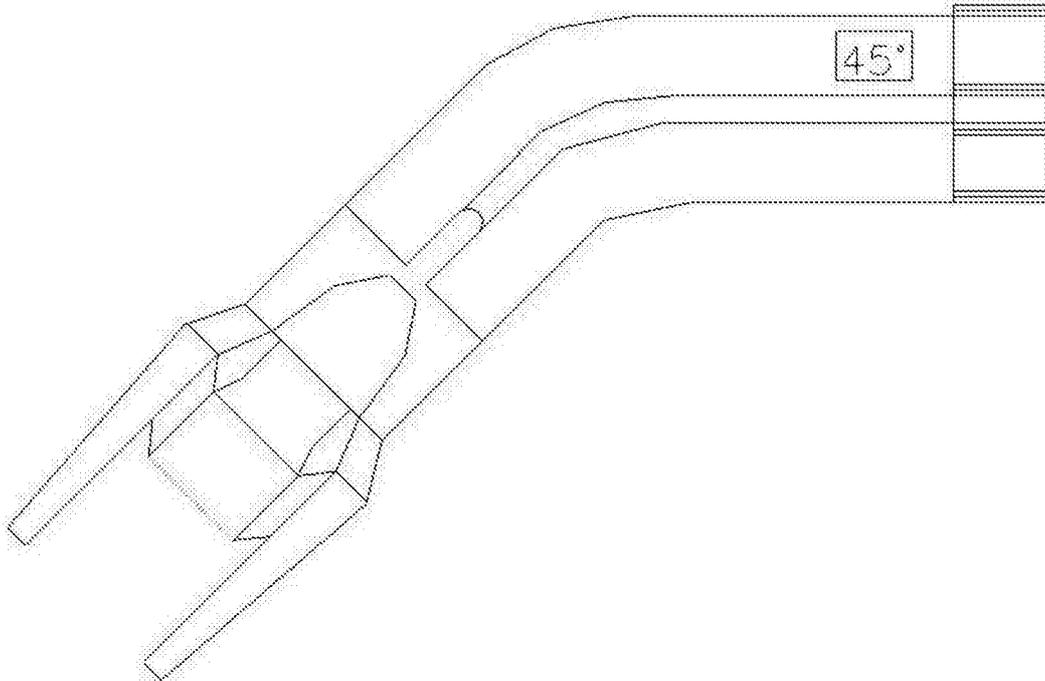


图5