



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201691976 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020193113. 5

(22) 申请日 2010. 05. 17

(73) 专利权人 徐志明

地址 311509 浙江省杭州市桐庐县江南镇徐
畈村

(72) 发明人 徐志明

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 董力平

(51) Int. Cl.

A61B 17/06 (2006. 01)

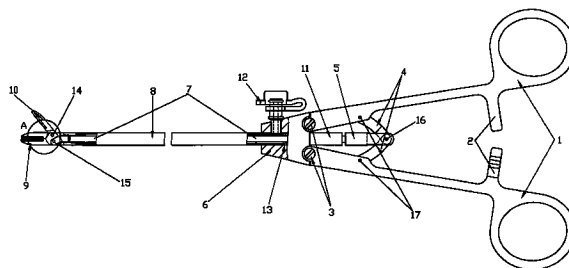
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种持针钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种持针钳, 主要应用在腹腔镜手术中人体体内的缝合手术, 属医疗器械技术领域。该持针钳, 由手柄、摇臂、拉杆座、支承块、拉杆、钳杆、固定钳头、活动钳头、导向管、冲洗接头组成, 所述的手柄为两片, 两片手柄上分别设置有锁齿, 两个锁齿互相匹配; 手柄的末端通过铰链螺钉与支承块连接, 手柄还通过摇臂连接销与摇臂的一端相连, 摇臂的另一端通过连接销与拉杆座相连, 拉杆座与拉杆相连; 在所述的支承块的两端分别设置有导向管和钳杆, 所述的拉杆穿过导向管和钳杆, 拉杆与活动钳头相连, 钳杆的末端设置有固定钳头, 活动钳头与固定钳头上设置有互相匹配的夹齿; 在支承块上还设置有冲洗接头。



1. 一种持针钳,其特征是:由手柄、摇臂、拉杆座、支承块、拉杆、钳杆、固定钳头、活动钳头、导向管、冲洗接头组成,所述的手柄为两片,两片手柄上分别设置有锁齿,两个锁齿互相匹配;手柄的末端通过铰链螺钉与支承块连接,手柄还通过摇臂连接销与摇臂的一端相连,摇臂的另一端通过连接销与拉杆座相连,拉杆座与拉杆相连;在所述的支承块的两端分别设置有导向管和钳杆,所述的拉杆穿过导向管和钳杆,拉杆与活动钳头相连,钳杆的末端设置有固定钳头,活动钳头与固定钳头上设置有互相匹配的夹齿;在支承块上还设置有冲洗接头。

2. 根据权利要求1所述的持针钳,其特征是:所述的钳杆、导向管和支承块之间设置有密封圈。

3. 根据权利要求1所述的持针钳,其特征是:所述的固定钳头、活动钳头为弯形。

一种持针钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种持针钳,主要应用在腹腔镜手术中人体体内的缝合手术,属医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在人体体内腹腔镜手术过程中,一旦在人体体内中发现病灶,需要切除,切口需要缝合,在手术过程中,现有技术的持针钳满足不了理想的手术效果,其缺陷是:持针钳夹头钢质量低,结构设计不合理,尤其是夹紧功能结构不合理,易造成滚针。给医疗手术人员造成麻烦和使用不方便,也会给病人带来痛苦。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构设计合理、手术使用方便、夹持效果好、手术安全的持针钳。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是该持针钳,其结构特点是:由手柄、摇臂、拉杆座、支承块、拉杆、钳杆、固定钳头、活动钳头、导向管、冲洗接头组成,所述的手柄为两片,两片手柄上分别设置有锁齿,两个锁齿互相匹配;手柄的末端通过铰链螺钉与支承块连接,手柄还通过摇臂连接销与摇臂的一端相连,摇臂的另一端通过连接销与拉杆座相连,拉杆座与拉杆相连;在所述的支承块的两端分别设置有导向管和钳杆,所述的拉杆穿过导向管和钳杆,拉杆与活动钳头相连,钳杆的末端设置有固定钳头,活动钳头与固定钳头上设置有互相匹配的夹齿;在支承块上还设置有冲洗接头。

[0005] 本实用新型所述的钳杆、导向管和支承块之间设置有密封圈。

[0006] 本实用新型所述的固定钳头、活动钳头为弯形

[0007] 本实用新型同现有技术相比具有以下优点及效果:1、本实用新型的结构设计,只要握紧手柄,两个摇臂将拉杆座向后拉动,在两个锁齿的作用下,将其紧紧锁住,活动钳头与固定钳头互相咬紧,钳头咬紧缝合针,在夹齿的作用下将其锁住,从而保证了夹持的稳定性和牢固程度。2、呈弯形的钳头应用灵活,在应用过程中,钳头咬紧缝合针,不会随意脱落,也不会随意磨损,使用寿命长。3、设计了冲洗接头,并设计有密封圈,可以用消毒液注入钳杆内,冲洗残液消毒,在密封圈的作用下,残液不会流入手柄部位;夹针缝合钳是金属制作,也可以用高温消毒。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为钳头的结构示意图;

[0010] 图3为钳头的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0012] 实施例 1:如图 1 至 3 所示,本实施例由手柄 1、锁齿 2、铰链螺钉 3、摇臂 4、拉杆座 5、支承块 6、拉杆 7、钳杆 8、固定钳头 9、活动钳头 10、导向管 11、冲洗接头 12、密封圈 13 组成。

[0013] 手柄 1、锁齿 2、铰链螺钉 3、摇臂 4、拉杆座 5、支承块 6、拉杆 7、钳杆 8、固定钳头 9、活动钳头 10、导向管 11、冲洗接头 12、密封圈 13、钳头销 14、拉杆销 15、连接销 16、摇臂连接销 17、夹齿 18:

[0014] 具体的连接结构为:手柄 1 用铰链螺钉 3 固定在支承块 6 上可以转动;两个锁齿 2 固定在手柄 1 上,并互相匹配吻合;两个摇臂 4 的一端用摇臂连接销 17 固定在手柄 1 上可以转动,一端用连接销 16 固定在拉杆座 5 上可以转动。

[0015] 钳杆 8 和导向管 11 固定在支承块 6 上;拉杆 7 套入钳杆 8,穿过支承块 6 和导向管 11 固定在拉杆座 5 上。

[0016] 固定钳头 9 固定在钳杆 8 上,活动钳头 10 一端的一边用钳头销 14 连接固定在固定钳头 9 上可以转动,一边用拉杆销 15 连接固定在拉杆 7 上可以活动,活动钳头 10 的另一端与固定钳头 9 吻合形成弯形的夹针缝合钳头。钳杆 8 上开有冲洗接头 12;密封圈 13 固定在钳杆 8 与导向管 11 的支承块 6 内;夹齿 18 固定在固定钳头 9 和活动钳头 10 上。

[0017] 本实用新型设计的持针钳,手柄 1 固定在支承块 6 上可以转动,两个摇臂 4 的一端用摇臂连接销 17 固定在手柄 1 上可以转动,一端用连接销 16 固定在拉杆座 5 上可以转动,两个锁齿 2 固定在手柄 1 上,并互相匹配吻合。只要握紧手柄 1,两个摇臂 4 将拉杆座 5 向后拉动,在两个锁齿 2 的作用下,将其紧紧锁住。拉杆 7 套入钳杆 8,穿过支承块 6 和导向管 11 固定在拉杆座 5 上,拉杆 7 灵活的安装有活动钳头 10,与固定钳头 9 相匹配,只要握紧手柄 1,拉杆 7 拉动活动钳头 10,活动钳头 10 与固定钳头 9 互相咬紧,钳头咬紧缝合针,在夹齿 18 的作用下将其锁住,运用腹腔镜进行人体腹腔内手术缝合。

[0018] 在活动钳头 10 与固定钳头 9 上钎焊有硬质钢材钨钢材料,钳头呈弯形并开有夹齿 18,在应用过程中,钳头咬紧缝合针,不会随意脱落,也不会随意磨损,使用寿命长;呈弯形的钳头应用灵活,实现手术缝合。

[0019] 在钳杆 8 上设计有冲洗接头 12,并设计有密封圈 13,可以用消毒液注入钳杆 8 内,冲洗残液消毒,在密封圈 13 的作用下,残液不会流入手柄 1 部位;整体是金属制作,也可以用高温消毒。

[0020] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其零、部件的形状、所取名称等可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

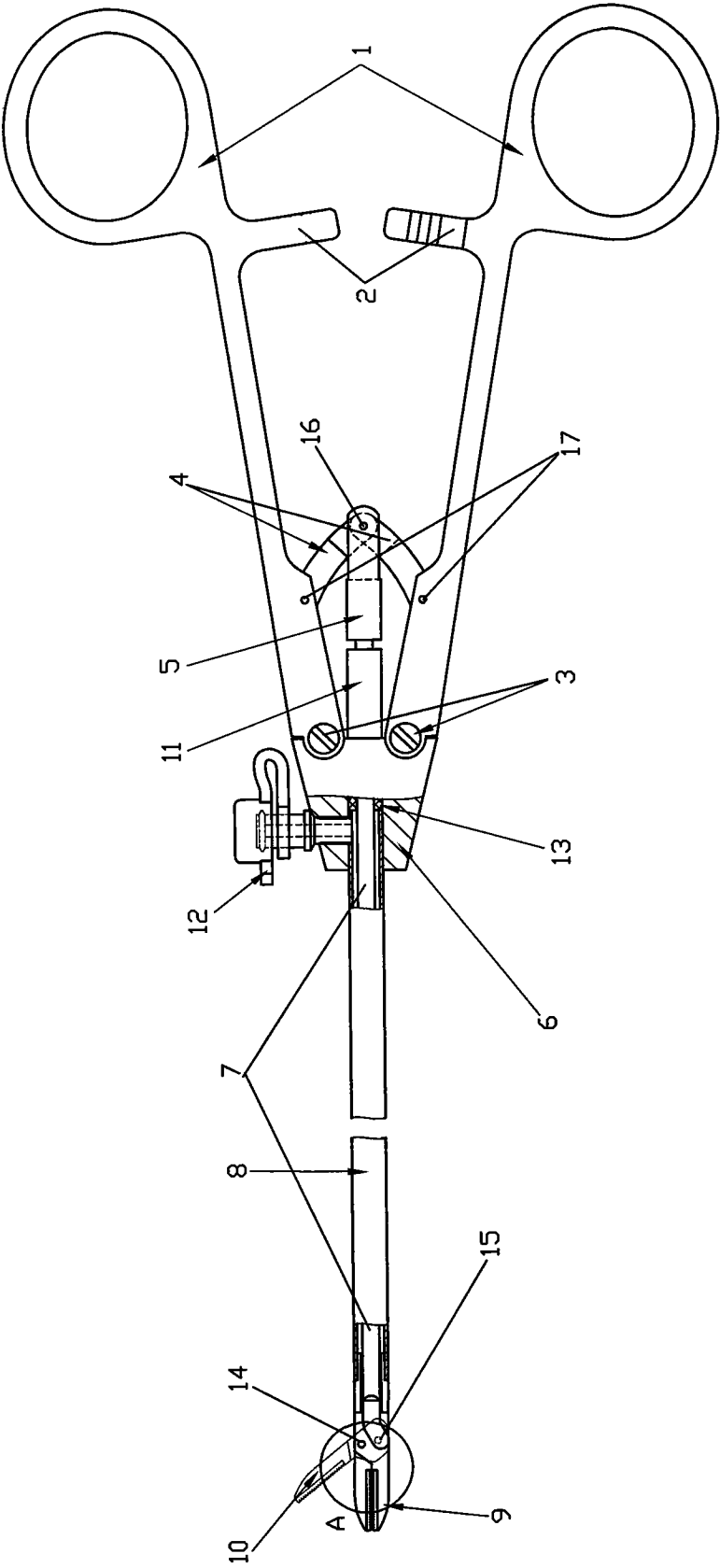


图 1

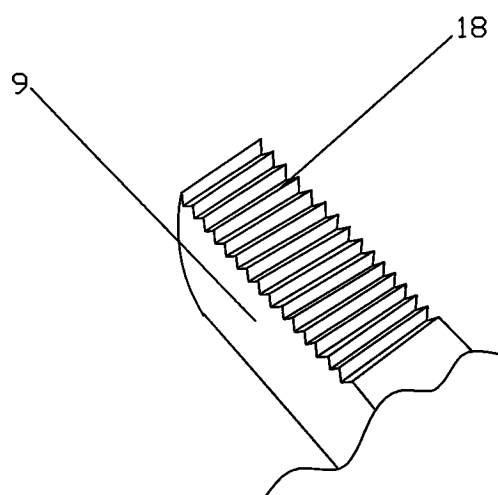


图 2

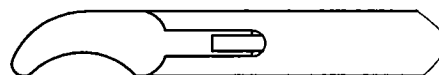


图 3

专利名称(译)	一种持针钳		
公开(公告)号	CN201691976U	公开(公告)日	2011-01-05
申请号	CN201020193113.5	申请日	2010-05-17
[标]申请(专利权)人(译)	徐志明		
申请(专利权)人(译)	徐志明		
当前申请(专利权)人(译)	徐志明		
[标]发明人	徐志明		
发明人	徐志明		
IPC分类号	A61B17/06		
代理人(译)	董力平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种持针钳，主要应用在腹腔镜手术中人体体内的缝合手术，属医疗器械技术领域。该持针钳，由手柄、摇臂、拉杆座、支承块、拉杆、钳杆、固定钳头、活动钳头、导向管、冲洗接头组成，所述的手柄为两片，两片手柄上分别设置有锁齿，两个锁齿互相匹配；手柄的末端通过铰链螺钉与支承块连接，手柄还通过摇臂连接销与摇臂的一端相连，摇臂的另一端通过连接销与拉杆座相连，拉杆座与拉杆相连；在所述的支承块的两端分别设置有导向管和钳杆，所述的拉杆穿过导向管和钳杆，拉杆与活动钳头相连，钳杆的末端设置有固定钳头，活动钳头与固定钳头上设置有互相匹配的夹齿；在支承块上还设置有冲洗接头。

