



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205041488 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520506015. 5

(22) 申请日 2015. 07. 14

(73) 专利权人 王峰

地址 253000 山东省德州市德城区三八路 7
号 8 号楼 1 单元 102 室

(72) 发明人 王峰

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

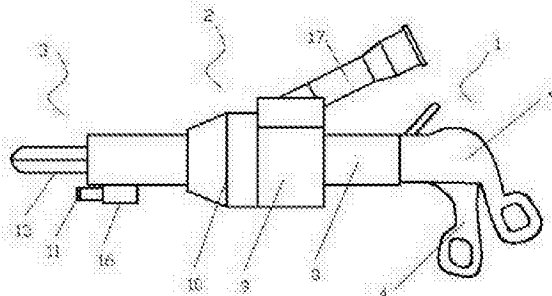
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种普外科手术钳

(57) 摘要

本实用新型提供一种普外科手术钳,包括手持部、延伸部和钳头部,手持部包括活动手柄和固定手柄,活动手柄铰接在固定手柄上,且两者与锁紧机构连接,锁紧机构与推杆连接,固定手柄与延伸部配合的一侧连接有套管,所述套管另一端连接有钳头部,且套管外部从手持部到钳头部依次设有固定件和拨轮,固定件上设有腹腔镜,且套管靠近钳头部一端设有摄像头,所述固定件为“8”形,其下部套在套管上,上部设有开口,且开口可调节大小,钳头部包括两个钳嘴片,所述钳嘴片与前端杆连接,前端杆与推杆连接,前端杆和钳嘴片末端外部设有钳头套,所述钳头套与钳嘴片对应的位置设有凹槽。本实用新型的有益效果是:结构简单、操作方便、安全性高、不易污染。



1. 一种普外科手术钳,包括手持部、延伸部和钳头部,所述手持部包括活动手柄和固定手柄,所述活动手柄铰接在固定手柄上,且两者与锁紧机构连接,锁紧机构与推杆连接,其特征在于:所述延伸部包括套管,所述固定手柄与延伸部配合的一侧连接有套管,所述套管另一端连接有钳头部,且套管外部从手持部到钳头部依次设有固定件和拨轮,所述固定件上设有腹腔镜,且套管靠近钳头部一端设有摄像头,所述固定件为“8”形,其下部套在套管上,上部设有开口,且开口可调节大小,所述钳头部,包括两个钳嘴片,所述钳嘴片与前端杆连接,前端杆与推杆连接,前端杆和钳嘴片末端外部设有钳头套,所述钳头套与钳嘴片对应的位置设有凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科手术钳,其特征在于:所述固定件为柔性材料。

3. 根据权利要求1所述的一种普外科手术钳,其特征在于:所述套管上设有卡槽,所述固定件下部与卡槽卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科手术钳,其特征在于:套管靠近钳头的一侧下端设有卡环,所述摄像头置于卡环内。

5. 根据权利要求4所述的一种普外科手术钳,其特征在于:所述卡环与套管为一体结构。

一种普外科手术钳

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其是涉及一种普外科手术钳。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术多采用 2-4 孔操作法,因其创面小、痛楚小,被称为“钥匙孔手术”。腹腔镜手术的开展,减轻了病人开刀的痛苦,同时,是病人恢复期缩短,并且相对降低了患者的支出费用,是近年来发展迅速的一个手术项目。

[0003] 名为“带锁腹腔镜手术钳”的中国专利(申请日为 2012 年 2 月 10 日,专利号为:201220042933.3)解决了钳头开合角度、闭合完全靠活动个手柄控制的问题,使得手术钳能持续可靠的锁定,并且能方便的锁紧及解锁。其包括固定手柄、活动手柄、推杆和一对钳头,活动手柄铰接在固定手柄上,转动活动手柄和使推杆做轴向移动,推杆的轴向移动带动钳头开合,带锁付清手术钳还包括锁紧机构,锁紧机构包括锁柄、锁紧弹簧和凸轮,锁柄铰接在固定手柄上,锁柄一侧设有齿条,活动手柄上设有与齿条啮合的锁齿,锁紧弹簧设置在锁柄与固定手柄之间,凸轮通过转轴设置在固定手柄上,锁紧弹簧和凸轮给锁柄施加反向旋转力。但是,其依旧存在问题。一是污染物易从开口进入钳头内部,会对手术钳的使用造成影响,也会对患者造成安全隐患。二是在手术过程中,腹腔镜的操作需要主刀医生和扶镜医生的密切配合,如果两者配合不力,则会增加手术的风险性。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中的缺点,提供一种普外科手术钳,其具有结构简单、操作方便、安全性高、不易污染的特点,尤其适合腹腔镜手术中使用。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种普外科手术钳,包括手持部、延伸部和钳头部,所述手持部包括活动手柄和固定手柄,所述活动手柄铰接在固定手柄上,且两者与锁紧机构连接,锁紧机构与推杆连接,所述延伸部包括套管,所述固定手柄与延伸部配合的一侧连接有套管,所述套管另一端连接有钳头部,且套管外部从手持部到钳头部依次设有固定件和拨轮,所述固定件上设有腹腔镜,且套管靠近钳头部一端设有摄像头,所述固定件为“8”形,其下部套在套管上,上部设有开口,且开口可调节大小,

[0006] 所述钳头部,包括两个钳嘴片,所述钳嘴片与前端杆连接,前端杆与推杆连接,前端杆和钳嘴片末端外部设有钳头套,所述钳头套与钳嘴片对应的位置设有凹槽。

[0007] 优选的,所述固定件为柔性材料。

[0008] 优选的,所述套管上设有卡槽,所述固定件下部与卡槽卡接。

[0009] 优选的,套管靠近钳头的一侧下端设有卡环,所述摄像头置于卡环内。

[0010] 优选的,所述卡环与套管为一体结构。

[0011] 本实用新型具有的优点和积极效果是:钳头套的侧壁完全密封,只留有凹槽,钳嘴片与前端干连接区域均在钳头套内,有效减少了污染;固定件和卡环使得腹腔镜与手术钳成为一个整体,在操作时,只需一个人即可完成对手术全局的把握,提高手术精度,更加方

便；具有结构简单，维修方便，加工成本低等优点。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型的牵头部与推杆的结构示意图；

[0014] 图 3 是本实用新型的固定件的结构示意图。

[0015] 图中：

[0016]

1、手持部	2、延伸部	3、钳头部
4、活动手柄	5、固定手柄	6、推杆
7、凹槽	8、套管	9、固定件
10、拨轮	11、摄像头	12、开口
13、钳嘴片	14、前端杆	15、钳头套
16、卡环	17、腹腔镜	

具体实施方式

[0017] 如图 1-3 所示，本实用新型一种普外科手术钳，包括手持部 1、延伸部 2 和钳头部 3，所述手持部 1 包括活动手柄 4 和固定手柄 5，所述活动手柄 4 铰接在固定手柄 5 上，且两者与锁紧机构连接，锁紧机构与推杆 6 连接，所述延伸部 2 包括套管 8，所述固定手柄 5 与延伸部 2 配合的一侧连接有套管 8，所述套管 8 另一端连接有钳头部 3，且套管 8 外部从手持部 1 到钳头部 3 依次设有固定件 9 和拨轮 10，所述固定件 9 上设有腹腔镜 17，且套管 8 靠近钳头部 3 一端设有摄像头 11，所述固定件为“8”形，其下部套在套管 8 上，上部设有开口 12，且开口 12 可调节大小，

[0018] 所述钳头部 3，包括两个钳嘴片 13，所述钳嘴片 13 与前端杆 14 连接，前端杆 14 与推杆 6 连接，前端杆 14 和钳嘴片 13 末端外部设有钳头套 15，所述钳头套 15 与钳嘴片 13 对应的位置设有凹槽 7。

[0019] 本实施例中，所述固定件 9 为柔性材料。所述套管 8 上设有卡槽，所述固定件 9 下部与卡槽卡接。套管 8 靠近钳头的一侧下端设有卡环 16，所述摄像头 11 置于卡环 16 内。所述卡环 16 与套管 8 为一体结构。

[0020] 本实例的工作过程：将腹腔镜 17 安装在固定件 9 上，根据不同的大小，可调节开口 12 大小，以实现紧固的作用，将摄像头 11 固定在卡环 16 上，两者配合使用，使得主刀医生可一人完成用刀及扶镜的工作，准确度更好。同时，在钳头部增加钳头套，有效防止污染，提高手术的安全性。

[0021] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

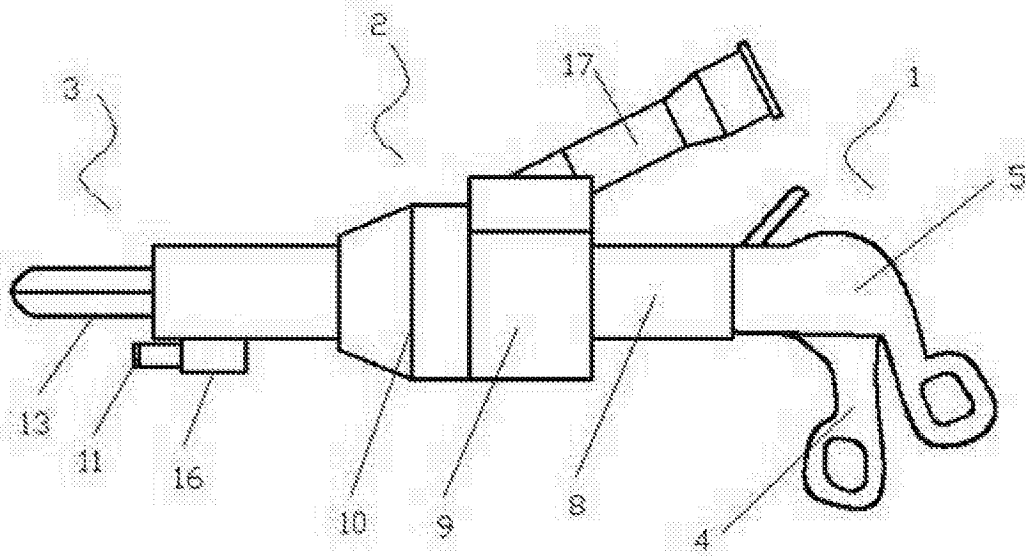


图 1

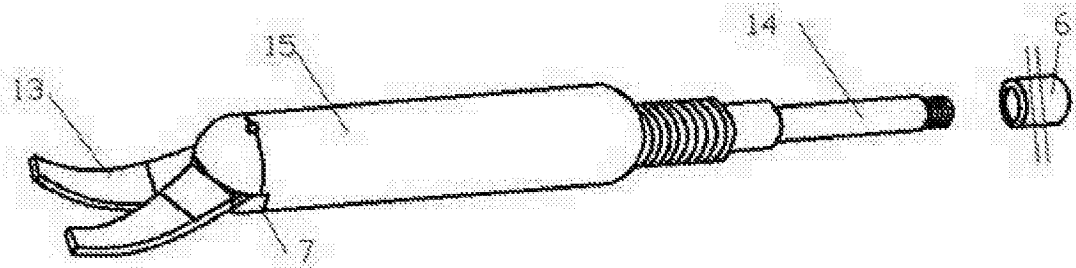


图 2

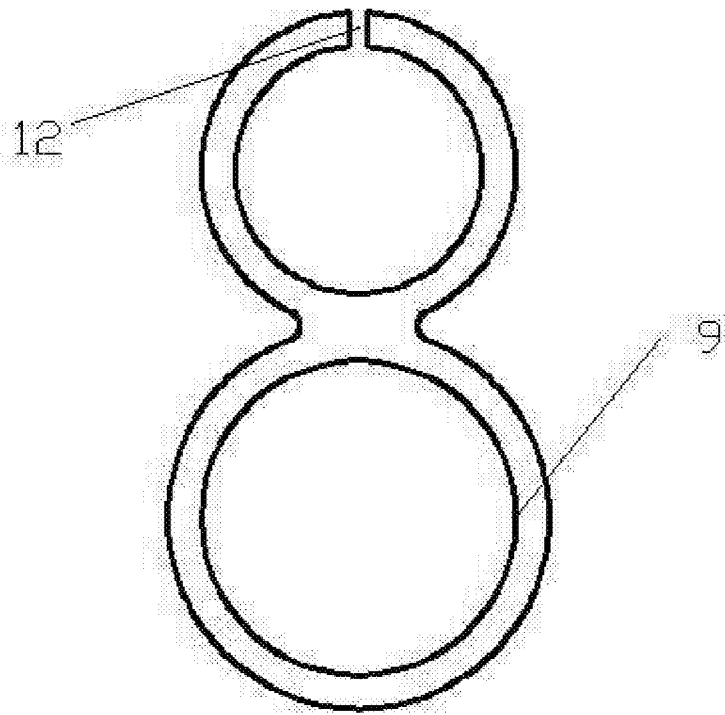


图 3

专利名称(译)	一种普外科手术钳		
公开(公告)号	CN205041488U	公开(公告)日	2016-02-24
申请号	CN201520506015.5	申请日	2015-07-14
[标]申请(专利权)人(译)	王峰		
申请(专利权)人(译)	王峰		
当前申请(专利权)人(译)	王峰		
[标]发明人	王峰		
发明人	王峰		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种普外科手术钳，包括手持部、延伸部和钳头部，手持部包括活动手柄和固定手柄，活动手柄铰接在固定手柄上，且两者与锁紧机构连接，锁紧机构与推杆连接，固定手柄与延伸部配合的一侧连接有套管，所述套管另一端连接有钳头部，且套管外部从手持部到钳头部依次设有固定件和拨轮，固定件上设有腹腔镜，且套管靠近钳头部一端设有摄像头，所述固定件为“8”形，其下部套在套管上，上部设有开口，且开口可调节大小，钳头部包括两个钳嘴片，所述钳嘴片与前端杆连接，前端杆与推杆连接，前端杆和钳嘴片末端外部设有钳头套，所述钳头套与钳嘴片对应的位置设有凹槽。本实用新型的有益效果是：结构简单、操作方便、安全性高、不易污染。

