

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/28 (2006.01)
A61B 1/313 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720303306.X

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201127638Y

[22] 申请日 2007.12.25

[21] 申请号 200720303306.X

[73] 专利权人 黄亚胜

地址 310012 浙江省杭州市西湖区嘉绿西苑
45-2-302

[72] 发明人 黄亚胜

[74] 专利代理机构 杭州之江专利事务所

代理人 朱 枫

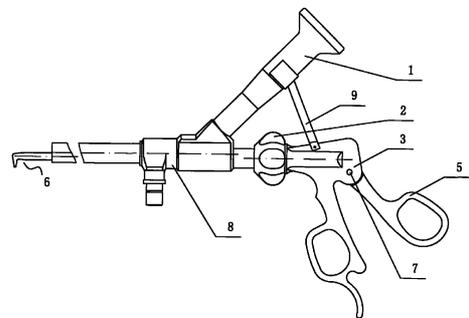
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

带腹腔镜的手术钳

[57] 摘要

一种带腹腔镜的手术钳，包括成型照明的腹腔镜组件和钳体，所述钳体由手柄体、活动柄、旋钮、芯杆组件组成，所述芯杆组件上套设有一套管，所述套管由旋钮远离手柄体一侧延伸至钳口位置；所述套管上连接有朝活动柄一侧倾斜的旁管，所述旁管与套管连通形成工作通道，所述套管与旁管组成连接管；所述腹腔镜组件布置在所述工作通道内；所述连接管与钳体连接。本实用新型将腹腔镜组件与钳体连接，减少了原有腹腔镜切口，腹腔镜组件完全可以通过与之连接的手术钳切口工作，手术切口少了，减少创伤；少了腹腔镜切口，手术切口的选择，可以在一定区域内由主刀根据手术舒适位置选择，这样手术时主刀不易疲劳，提高了手术稳定性。



1、一种带腹腔镜的手术钳，包括成型照明的腹腔镜组件和钳体，所述钳体由手柄体、活动柄、旋钮、芯杆组件组成，所述手柄体和活动柄通过销轴铰接，其特征在于：所述芯杆组件上套设有一套管，所述套管由旋钮远离手柄体一侧延伸至钳口位置；

所述套管上连接有朝活动柄一侧倾斜的旁管，所述旁管与套管连通形成工作通道，所述套管与旁管组成连接管；

所述腹腔镜组件布置在所述工作通道内；

所述连接管与钳体连接。

2、如权利要求 1 所述的带腹腔镜的手术钳，其特征在于：所述旁管与套管为一体成型结构。

3、如权利要求 2 所述的带腹腔镜的手术钳，其特征在于：所述旁管与手柄体通过连接件可拆卸式连接。

4、如权利要求 2 所述的带腹腔镜的手术钳，其特征在于：所述套管与手柄体通过连接件可拆卸式连接。

5、如权利要求 3—4 之一所述的带腹腔镜的手术钳，其特征在于：所述芯杆组件可拆卸地安装在所述钳体上。

6、如权利要求 5 所述的带腹腔镜的手术钳，其特征在于：还包括有备用的手术器械，所述备用的手术器械包括有抓钳、分离钳、持针器，所述备用的手术器械可拆卸地安装在所述芯杆组件上。

带腹腔镜的手术钳

（一）技术领域

本实用新型涉及一种外科的手术钳，尤其是一种能用于各种腹腔手术的带腹腔镜的手术钳。

（二）背景技术

腹腔镜手术是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术：使用冷光源提供照明，将腹腔镜镜头（直径为3-10mm）插入腹腔内，运用数字摄像技术使腹腔镜镜头拍摄到的图像通过光导纤维传导至后级信号处理系统，并且实时显示在专用监视器上。然后主刀通过监视器屏幕上所显示患者器官不同角度的图像，对病人的病情进行分析判断，并且运用特殊的腹腔镜器械进行手术。

现在的腹腔镜手术至少需要一个物镜、两把手术钳，手术多采用2-4孔操作法，主刀操作手术钳，扶镜助手提供腹腔镜辅助服务，由于手术钳、腹腔镜分别需要插入腹腔，导致手术切口较多，对人体创伤大；切口需要选取一个三角形的定位，手术主刀需要扭着身体，既影响操作又容易疲劳；扶镜助手的思维往往跟不上主刀思维，延长了手术时间，降低了手术效率；创口多，遗漏疤痕也多，影响美观。

（三）发明内容

为了解决现有手术钳使用时存在的切口较多、创伤较大、操作不便等缺点，本实用新型提供一种切口少、创伤小且易于操作的带腹腔镜的手术钳。

为此，本实用新型采取以下技术方案：

一种带腹腔镜的手术钳，包括成型照明的腹腔镜组件和钳体，所述钳体由手柄体、活动柄、旋钮、芯杆组件组成，所述手柄体和活动柄通过销轴铰接，所述芯杆组件上套设有一套管，所述套管由旋钮远离手柄体一侧延伸至钳口位置；所述套管上连接有朝活动柄一侧倾斜的旁管，所述旁管与套管连通形成工作通道，所述套管与旁管组成连接管；所述腹腔镜组件布置在所述工作通道内；所述连接管与钳体连接。

所述旁管与套管为一体成型结构。

所述旁管与手柄体通过连接件可拆卸式连接。

所述套管与手柄体通过连接件可拆卸式连接。

所述芯杆组件可拆卸地安装在所述钳体上。

还包括有备用的手术器械，所述备用的手术器械包括有抓钳、分离钳、持针器，所述备用的手术器械可拆卸地安装在所述芯杆组件上。

本实用新型的优点是：1、将腹腔镜组件与钳体连接，减少了原有腹腔镜切口，腹腔镜组件完全可以通过与之连接的手术钳切口工作，手术切口少了，减少创伤；2、少了腹腔镜切口，两把手术钳不会“打架”，所以手术切口的选择，可以在一定区域内由主刀根据手术舒适位置选择，这样手术时主刀不易疲劳，提高了手术稳定性；3、腹腔镜组件和钳体连接在一起并掌握在主刀手中，所以，主刀的意念到什么地方，手术视野就可以到什么地方，而不需要扶镜助手的协助，从而避免了扶镜助手的思维跟不上主刀的缺点，大大提高了手术的效率；4、减少了手术切口，提高了手术效率。

（四）附图说明

图 1 为本实用新型整体结构示意图。

（五）具体实施例

实施例一：

参照附图 1，一种带腹腔镜的手术钳，包括成型照明的腹腔镜组件和钳体，所述钳体由手柄体 3、活动柄 5、旋钮 2、芯杆组件 6 组成，所述手柄体和活动柄通过销轴 7 铰接，所述芯杆组件上套设有一套管 8，所述套管由旋钮远离手柄体一侧延伸至钳口位置；所述套管上连接有朝活动柄一侧倾斜的旁管 1，所述旁管与套管连通形成工作通道，所述套管与旁管组成连接管；所述腹腔镜组件布置在所述工作通道内；所述旁管与手柄体通过连接件 9 可拆卸式连接。所述旁管与套管为一体成型结构。所述芯杆组件可拆卸地安装在所述钳体上。

使用时，可以根据实际需要更换手术钳，先卸下连接旁管与手柄体的连接件，将一体成型的套管和旁管取下，组装在需要使用的手术钳上，然后再通过连接件安装定位即可，操作简单、使用方便。

实施例二：

所述套管与手柄体通过连接件可拆卸式连接，其他同实施例一。

实施例三：

还包括由抓钳、分离钳、持针器等组成的备用的手术器械，旁管与钳体固定连接，其他同实施例一。

使用时，可以根据实际需要更换不同种类的备用手术器械，

更换时，直接将备用的手术器械安装在所述芯杆组件上定位即可，操作简单、使用方便。

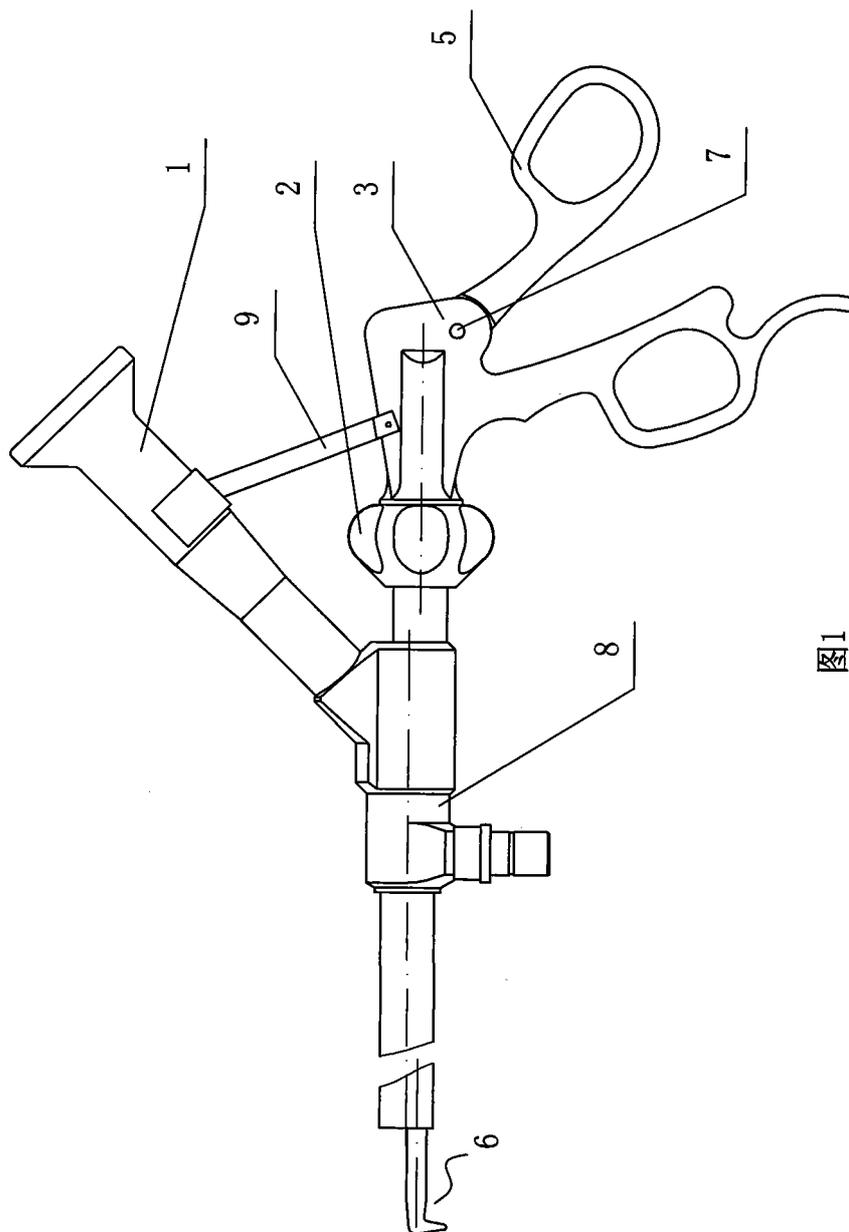


图1

专利名称(译)	带腹腔镜的手术钳		
公开(公告)号	CN201127638Y	公开(公告)日	2008-10-08
申请号	CN200720303306.X	申请日	2007-12-25
[标]发明人	黄亚胜		
发明人	黄亚胜		
IPC分类号	A61B17/28 A61B1/313		
代理人(译)	朱枫		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种带腹腔镜的手术钳，包括成型照明的腹腔镜组件和钳体，所述钳体由手柄体、活动柄、旋钮、芯杆组件组成，所述芯杆组件上套设有一套管，所述套管由旋钮远离手柄体一侧延伸至钳口位置；所述套管上连接有朝活动柄一侧倾斜的旁管，所述旁管与套管连通形成工作通道，所述套管与旁管组成连接管；所述腹腔镜组件布置在所述工作通道内；所述连接管与钳体连接。本实用新型将腹腔镜组件与钳体连接，减少了原有腹腔镜切口，腹腔镜组件完全可以通过与之连接的手术钳切口工作，手术切口少了，减少创伤；少了腹腔镜切口，手术切口的选择，可以在一定区域内由主刀根据手术舒适位置选择，这样手术时主刀不易疲劳，提高了手术稳定性。

