

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520014477.1

[45] 授权公告日 2006 年 10 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 2827281Y

[22] 申请日 2005.8.30

[21] 申请号 200520014477.1

[73] 专利权人 华克勤

地址 200000 上海市南市区肇周路 421 弄 2
号 2009 室

[72] 设计人 华克勤

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所
代理人 陈 红

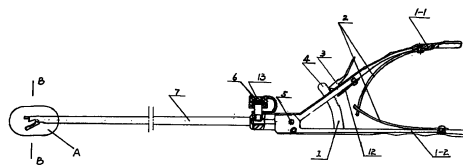
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

多功能 V 型自动复位持针钳

[57] 摘要

本实用新型公开了一种持针钳，尤其是一种多功能 V 型自动复位持针钳，其主要用于医疗腹腔镜手术中的刀口缝合。该多功能 V 型自动复位持针钳包括活动连接在一起的上手柄和下手柄，其结构特点是还设置有连接杆、活动拉杆、平面针夹、V 形针夹和弹簧复位装置，其中连接杆的一端与下手柄固定连接，其另一端与 V 形针夹固定连接，活动拉杆位于连接杆内，且活动拉杆的一端与上手柄相连，其另一端与平面针夹、V 形针夹活动连接，所述平面针夹的端面呈平面，V 形针夹的端面呈 V 字形，且在平面针夹和 V 形针夹上均设置有夹线装置；所述的弹簧复位装置安装在上手柄和下手柄上。本实用新型具有结构设计合理、同时具有夹针夹线功能、使用方便、易清洗的优点。



1、一种多功能 V 型自动复位持针钳，包括活动连接在一起的上手柄和下手柄，其特征是：还设置有连接杆、活动拉杆、平面针夹、V 形针夹和弹簧复位装置，其中连接杆的一端与下手柄固定连接，其另一端与 V 形针夹固定连接，活动拉杆位于连接杆内，且活动拉杆的一端与上手柄相连，其另一端与平面针夹、V 形针夹活动连接，所述平面针夹的端面呈平面，V 形针夹的端面呈 V 字形，且在平面针夹和 V 形针夹上均设置有夹线装置；所述的弹簧复位装置安装在上手柄和下手柄上。

2、根据权利要求 1 所述的多功能 V 型自动复位持针钳，其特征是：所述的弹簧复位装置由弹簧片、扣座、自动扣板和弹簧压板组成，弹簧片固定在上手柄和下手柄上，扣座固定在下手柄上，自动扣板和弹簧压板固定在上手柄上。

3、根据权利要求 1 所述的多功能 V 型自动复位持针钳，其特征是：所述的连接杆上开有冲洗孔，冲洗孔内塞有与其相匹配的橡胶套。

4、根据权利要求 1 所述的多功能 V 型自动复位持针钳，其特征是：所述的夹线装置呈锯齿形。

多功能 V 型自动复位持针钳

技术领域

本实用新型涉及一种持针钳，尤其是一种多功能 V 型自动复位持针钳，其主要用于医疗腹腔镜手术中的刀口缝合。

背景技术

在人体内部刀口缝合的手术中，需要用持针钳作为缝合工具，现有的持针钳由两把手术钳组成——夹针钳和夹线钳，不具有既可夹针又可夹线的双重功能，医生在手术中必须轮换使用，不仅操作不便，还延长了手术时间。且现有持针钳的夹针部位呈平面，在手术缝合时，会导致缝合针左右摆动、不稳固。

发明内容

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、同时具有夹针夹线功能、使用方便、易清洗的多功能 V 型自动复位持针钳。

本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该多功能 V 型自动复位持针钳包括活动连接在一起的上手柄和下手柄，其结构特点是还设置有连接杆、活动拉杆、平面针夹、V 形针夹和弹簧复位装置，其中连接杆的一端与下手柄固定连接，其另一端与 V 形针夹固定连接，活动拉杆位于连接杆内，且活动拉杆的一端与上手柄相连，其另一端与平面针夹、V 形针夹活动连接，所述平面针夹的端面呈平面，V 形针夹的端面呈 V 字形，且在平面针夹和 V 形针夹上均设置有夹线装置；所述的弹簧复位装置安装在上手柄和下手柄上。

本实用新型所述的弹簧复位装置由弹簧片、扣座、自动扣板和弹簧压板组成，弹簧片固定在上手柄和下手柄上，扣座固定在下手柄上，自动扣板和弹簧压板固定在上手柄上。

本实用新型所述的连接杆上开有冲洗孔，冲洗孔内塞有与其相匹配的橡胶套。

本实用新型所述的夹线装置呈锯齿形。

本实用新型与现有技术相比，具有以下有益效果：1、该持针钳的夹针部位由平面针夹和 V 形针夹组成，平面针夹的端面呈平面，V 形针夹的端面呈 V 形，

且在上、下手柄的握手处设置由自动扣板和扣座，这样在活动拉杆的作用下，夹针部位在使用时就能稳固地钳住缝合针，使缝合针统一角度，不易错位，以顺利地进行缝合手术；2、该持针钳在平面针夹和V形针夹上设置了夹线装置，将夹针和夹线功能合二为一，在手术中无需换钳，可一次性完成手术，且无需人体切开，手术完成后伤口很小，只需一张创可贴即可对手术后的伤口进行保护，极大地减轻了病人的痛苦；3、该持针钳的连接杆上开有冲洗孔，使用后的持针钳可将清水和消毒液注入冲洗孔，对连接杆内部和位于连接杆内的活动拉杆进行清洗消毒，将病人的血液和其他液体冲出连接杆，提高了持针钳的清洗消毒质量，以防止交叉感染。

附图说明

图1为本实用新型实施例的结构示意图。

图2为图1的俯视图。

图3为图1的A处放大剖视图。

图4为图1的B-B的放大剖面图。

具体实施方式

参见图1~图4，本实施例包括上手柄1-1、下手柄1-2、连接杆7、活动拉杆8、平面针夹9、V形针夹10、弹簧复位装置I，其中上手柄1-1和下手柄1-2通过销钉5活动连接在一起，上手柄1-1可绕下手柄1-2转动，连接杆7的一端与下手柄1-2固定连接，其另一端与V形针夹10固定连接；连接杆7呈中空的管状，连接杆7上开有与其内腔相通的冲洗孔6，冲洗孔6内塞有与其相匹配的橡胶套13，活动拉杆8位于连接杆7内，且活动拉杆8的一端与上手柄1-1相连，其另一端与平面针夹9、V形针夹10通过销钉活动连接在一起，平面针夹9可绕活动拉杆8、V形针夹10转动。平面针夹9的夹针部位的端面呈平面，V形针夹10的夹针部位的端面呈V字形，且在平面针夹9和V形针夹10的上还设置有呈锯齿状的夹线装置11。

弹簧复位装置I由弹簧片2、扣座4、自动扣板3和弹簧压板12组成，两个弹簧片2通过螺钉分别固定在上手柄1-1和下手柄1-2上，扣座4固定在下手柄1-2上，自动扣板3和弹簧压板12固定在上手柄1-1上。

使用时，握紧上手柄1-1和下手柄1-2，两个弹簧片2互相压紧，弹簧片

2 触压到弹簧压板 12，在弹簧压板 12 的作用下，自动扣板 3 和扣座 4 自动卡住，上手柄 1-1 带动活动拉杆 8，活动拉杆 8 又带动平面针夹 9 转动，这样平面针夹 9 和 V 形针夹 10 上的夹线装置 11 就自动夹住缝合针或缝合线；再用手按下自动扣板 3，在弹簧片 2 的作用下，上手柄 1-1 和下手柄 1-2 互相松开，在活动拉杆 8 的作用下，平面针夹 9 和 V 形针夹 10 松开，医疗人员即可根据该工作过程进行缝合手术。

本实用新型在使用时，可利用平面针夹 9 和 V 形针夹 10 钳住缝合针，使针在同一角度不错位，稳固地进行腹腔内缝合手术，也可松开缝合针，利用夹线装置 11 夹住缝合线，以整理缝合线和处理线结。

需要清洗消毒时，拔出橡胶套 13，将清水或消毒液注入冲洗孔 6，清水或消毒液通过连接杆 7 内部，从活动拉杆 8 的一端流出，这样就对连接杆 7 内部和活动拉杆进行了清洗和消毒，达到卫生无菌的效果。

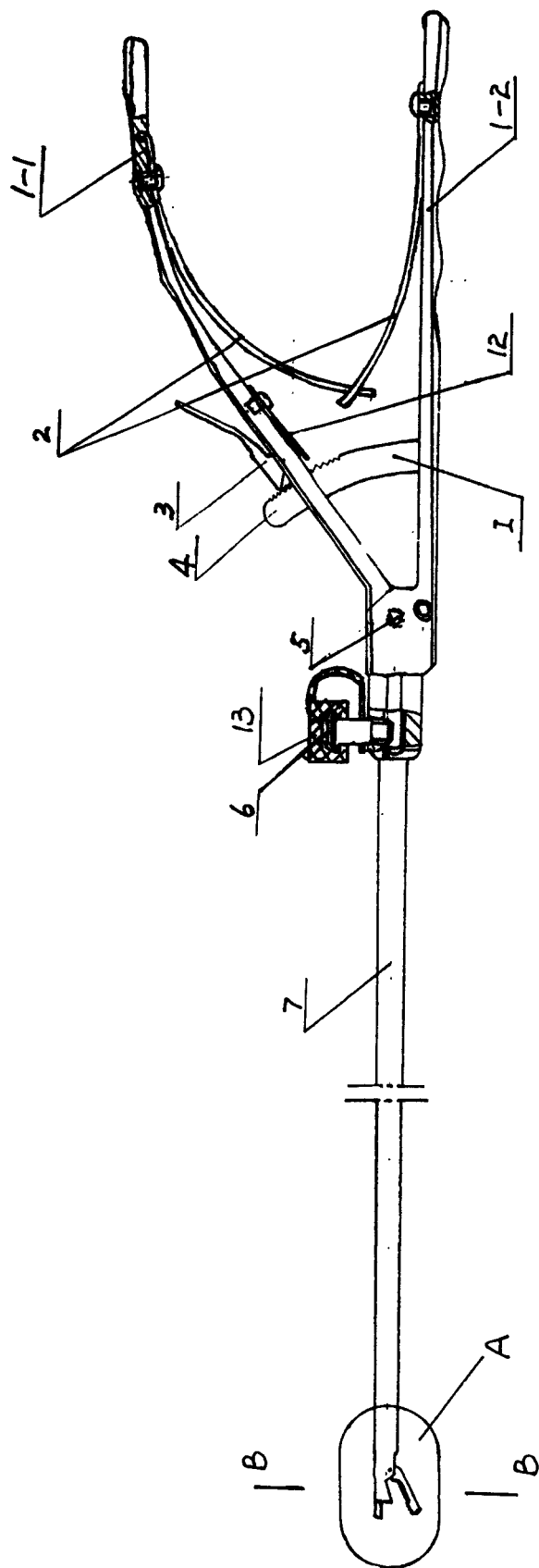


图1



图 2

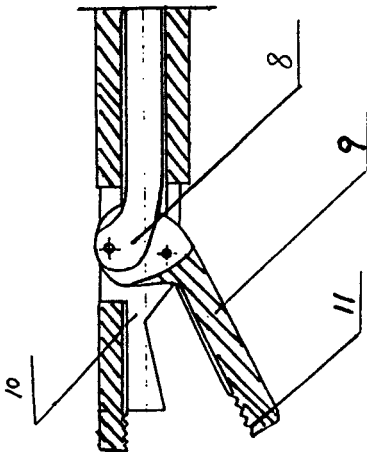


图 3

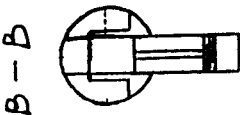


图 4

专利名称(译)	多功能V型自动复位持针钳		
公开(公告)号	CN2827281Y	公开(公告)日	2006-10-18
申请号	CN200520014477.1	申请日	2005-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	华克勤		
申请(专利权)人(译)	华克勤		
[标]发明人	华克勤		
发明人	华克勤		
IPC分类号	A61B17/06		
代理人(译)	陈红		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种持针钳，尤其是一种多功能V型自动复位持针钳，其主要用于医疗腹腔镜手术中的刀口缝合。该多功能V型自动复位持针钳包括活动连接在一起的上手柄和下手柄，其结构特点是还设置有连接杆、活动拉杆、平面针夹、V形针夹和弹簧复位装置，其中连接杆的一端与下手柄固定连接，其另一端与V形针夹固定连接，活动拉杆位于连接杆内，且活动拉杆的一端与上手柄相连，其另一端与平面针夹、V形针夹活动连接，所述平面针夹的端面呈平面，V形针夹的端面呈V字形，且在平面针夹和V形针夹上均设置有夹线装置；所述的弹簧复位装置安装在上手柄和下手柄上。本实用新型具有结构设计合理、同时具有夹针夹线功能、使用方便、易清洗的优点。

