



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203841744 U

(45) 授权公告日 2014.09.24

(21) 申请号 201420133230.0

(22) 申请日 2014.03.24

(73) 专利权人 李楠

地址 100091 北京市海淀区黑山扈甲 17 号

专利权人 王雪明

李娜

(72) 发明人 李楠

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务

所(普通合伙) 11316

代理人 滑春生 赵永伟

(51) Int. Cl.

A61B 17/03(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

内窥镜下穿孔缝合器

(57) 摘要

一种内窥镜下穿孔缝合器,包括操作部、导管及缝合夹,操作部连接在导管的后端,剪刀形的缝合夹设在导管的前端内,操作部的缝合夹操作线穿过导管与缝合夹的两个后端连接,其特征在于,在所述的缝合夹的一个或两个前端设铰接有小夹臂,每一小夹臂与缝合夹的一个前端组成一个剪刀形的小夹头,该小夹臂的后端连接一根小夹头操作线,该小夹头操作线穿过导管内部从所述的操作部穿出。本实用新型的有益效果是:当穿孔的开口较大时,先利用缝合夹一个或两个前端的小夹头将穿孔一边或两边夹住,然后再合拢缝合夹的双臂,实现穿孔的闭合。由于小夹头将穿孔单边夹住,所以在合拢缝合夹时不会滑脱,提高了手术效率。



1. 一种内窥镜下穿孔缝合器,包括操作部、导管及缝合夹,操作部连接在导管的后端,剪刀形的缝合夹设在导管的前端内,操作部的缝合夹操作线穿过导管与缝合夹的两个后端连接,其特征在于,在所述的缝合夹的一个或两个前端设铰接有小夹臂,每一小夹臂与缝合夹的一个前端组成一个剪刀形的小夹头,该小夹臂的后端连接一根小夹头操作线,该小夹头操作线穿过导管内部从所述的操作部穿出。

内窥镜下穿孔缝合器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜下穿孔缝合器,用于微创手术对内部器官穿孔的缝合。

背景技术

[0002] 现有技术的主要结构包括操作部、导管及缝合夹,操作部连接在导管的末端,剪刀形的缝合夹设在导管的前端内,操作部的缝合夹操作线穿过导管与缝合夹的两个后端连接。其存在的缺点是:当穿孔的开口较大时,缝合夹的两个前端在合拢时容易滑脱,不能将穿孔的两边闭合,影响手术的顺利进行。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种内窥镜下穿孔缝合器,以解决现有技术存在的当穿孔的开口较大时,缝合夹的两个前端在合拢时容易滑脱,不能将穿孔的两边闭合,影响手术的顺利进行的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种内窥镜下穿孔缝合器,包括操作部、导管及缝合夹,操作部连接在导管的末端,剪刀形的缝合夹设在导管的前端内,操作部的缝合夹操作线穿过导管与缝合夹的两个后端连接,其特征在于,在所述的缝合夹的一个或两个前端设铰接有小夹臂,每一小夹臂与缝合夹的一个前端组成一个剪刀形的小夹头,该小夹臂的后端连接一根小夹头操作线,该小夹头操作线穿过导管内部从所述的操作部穿出。

[0005] 本实用新型的有益效果是:当穿孔的开口较大时,先利用缝合夹一个或两个前端的小夹头将穿孔一边或两边夹住,然后再合拢缝合夹的双臂,实现穿孔的闭合。由于小夹头将穿孔单边夹住,所以在合拢缝合夹时不会滑脱,提高了手术效率。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的总体结构示意图;

[0007] 图2是本实用新型的操作部的结构示意图;

[0008] 图3是本实用新型的缝合夹和单端有小夹头的结构示意图;

[0009] 图4是本实用新型的缝合夹和两端有小夹头的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见图1~图4,本实用新型一种内窥镜下穿孔缝合器,包括操作部1、导管2及缝合夹3,操作部1连接在导管2的末端,剪刀形的缝合夹3设在导管2的前端内,操作部1的缝合夹操作线4穿过导管2与缝合夹3的两个后端连接。导管2一般为螺旋弹簧管;操作部1由主手柄11和滑动套在主手柄11主管上的操作手柄12组成。以上结构均为现有技术。其特征在于,在所述的缝合夹3的一个或两个前端设铰接有小夹臂6,每一小夹臂6与缝合夹的一个前端组成一个剪刀形的小夹头,该小夹臂6的后端连接一根小夹头操作线5,

该小夹头操作线 5 穿过导管 2 内部从所述的操作部 1 的主手柄 11 穿出穿出。

[0011] 在使用时,将本实用新型的缝合夹 3 (含小夹臂 6)和导管 2 通过现有的内窥镜的活检孔道输送到需要缝合的穿孔处,先利用缝合夹 3 一个或两个前端的小夹头将穿孔一边或两边夹住,然后再合拢缝合夹 3 的双臂,实现穿孔的闭合,其他操作与现有技术相同。

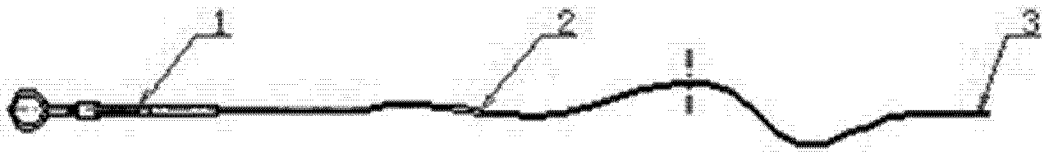


图 1

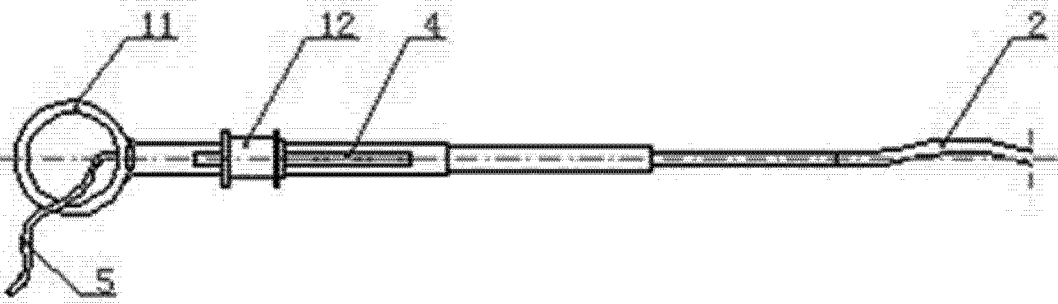


图 2

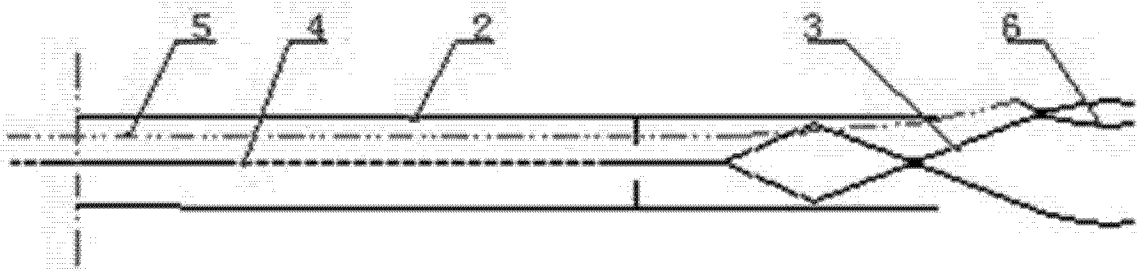


图 3

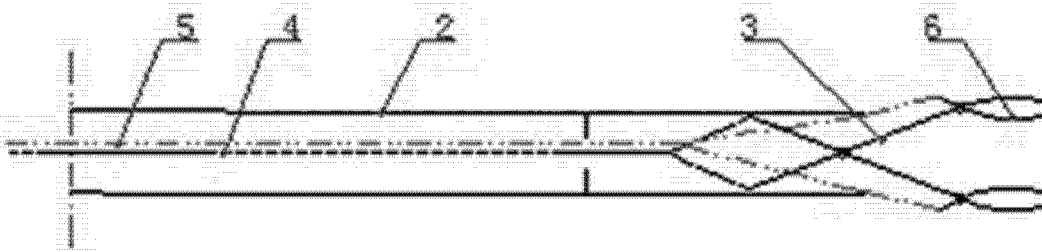


图 4

专利名称(译)	内窥镜下穿孔缝合器		
公开(公告)号	CN203841744U	公开(公告)日	2014-09-24
申请号	CN201420133230.0	申请日	2014-03-24
[标]申请(专利权)人(译)	李楠 王雪明 李娜		
申请(专利权)人(译)	李楠 王雪明 李娜		
当前申请(专利权)人(译)	李楠 王雪明 李娜		
[标]发明人	李楠		
发明人	李楠		
IPC分类号	A61B17/03		
代理人(译)	赵永伟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种内窥镜下穿孔缝合器，包括操作部、导管及缝合夹，操作部连接在导管的后端，剪刀形的缝合夹设在导管的前端内，操作部的缝合夹操作线穿过导管与缝合夹的两个后端连接，其特征在于，在所述的缝合夹的一个或两个前端设铰接有小夹臂，每一小夹臂与缝合夹的一个前端组成一个剪刀形的小夹头，该小夹臂的后端连接一根小夹头操作线，该小夹头操作线穿过导管内部从所述的操作部穿出。本实用新型的有益效果是：当穿孔的开口较大时，先利用缝合夹一个或两个前端的小夹头将穿孔一边或两边夹住，然后再合拢缝合夹的双臂，实现穿孔的闭合。由于小夹头将穿孔单边夹住，所以在合拢缝合夹时不会滑脱，提高了手术效率。

