



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202027667 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201120083132. 7

(22) 申请日 2011. 03. 25

(73) 专利权人 申屠增军

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道
高家路 298 号桐庐万禾医疗器械有限
公司

(72) 发明人 申屠增军

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 余木兰

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006. 01)

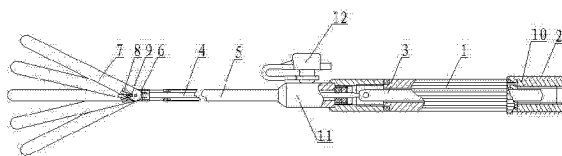
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术五叶钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术五叶钳,属医疗器械技术机械领域,包括手柄、拉动手柄、拉动螺杆、拉杆、钳杆、钳座、叶片和滑销,其中拉动手柄安装在手柄的末端,拉动螺杆穿过手柄,拉动螺杆的一端套入拉动手柄,另一端与拉杆连接;拉杆穿过钳杆,钳杆的一端与钳座固定,钳座固定在手柄上,钳杆的另一端设置有钳头座;所述的叶片有五片,叶片的底端固定在拉杆上;叶片上开有滑槽,滑销套入滑槽并固定在钳头座上。本实用新型结构设计合理,叶片头部光滑上翘,手术中,叶片闭合体积小进入人体方便,叶片撑开剥离器官绝对不会损伤器官,手术应用方便,撑开剥离效果好,使用安全。



1. 一种腹腔镜手术五叶钳,包括手柄和拉动手柄,拉动手柄安装在手柄的末端,其特征在于:它还包括拉动螺杆、拉杆、钳杆、钳座、叶片和滑销,所述的拉动螺杆穿过手柄,拉动螺杆的一端套入拉动手柄,另一端与拉杆连接;拉杆穿过钳杆,钳杆的一端与钳座固定,钳座固定在手柄上,钳杆的另一端设置有钳头座;所述的叶片有五片,叶片的底端固定在拉杆上;叶片上开有滑槽,滑销套入滑槽并固定在钳头座上。

2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术五叶钳,其特征在于:所述的拉动手柄内设置有螺套,拉动螺杆套入拉动手柄的螺套中,并互相匹配。

3. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术五叶钳,其特征在于:所述的钳座上设置有冲洗装置,冲洗装置固定安装在钳座上。

腹腔镜手术五叶钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术五叶钳,属医疗器械技术机械领域。

背景技术

[0002] 在人体腹腔镜手术中,需要对病灶部位指定的器官进行撑开剥离,使人体内具有一定的空间,方可进行手术治疗。现有技术是用普通的抓钳,进行人体内指定的器官进行撑开剥离,其缺陷是:普通的抓钳钳头夹齿锋利,在手术撑开剥离中会损伤器官,造成二次创伤,满足不了理想的手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,专用于人体内部指定器官撑开剥离的腹腔镜手术五叶钳。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种腹腔镜手术五叶钳,包括手柄和拉动手柄,拉动手柄安装在手柄的末端,其特征在于:它还包括拉动螺杆、拉杆、钳杆、钳座、叶片和滑销,所述的拉动螺杆穿过手柄,拉动螺杆的一端套入拉动手柄,另一端与拉杆连接;拉杆穿过钳杆,钳杆的一端与钳座固定,钳座固定在手柄上,钳杆的另一端设置有钳头座;所述的叶片有五片,叶片的底端固定在拉杆上;五片叶片上开有不同角度的滑槽,滑销套入五个滑槽并固定在钳头座上。

[0005] 本实用新型所述的拉动手柄内设置有螺套,拉动螺杆套入拉动手柄的螺套中,并互相匹配。

[0006] 本实用新型所述的钳座上设置有冲洗装置,冲洗装置固定安装在钳座上。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显效果:结构设计合理,叶片头部光滑上翘,手术中,叶片闭合体积小进入人体方便,叶片撑开剥离器官绝对不会损伤器官,手术应用方便,撑开剥离效果好,使用安全。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型五片叶片闭合的结构示意图。

[0010] 图中:1手柄,2拉动手柄,3拉动螺杆,4拉杆,5钳杆,6钳头座,7叶片,8滑槽,9滑销,10螺套,11钳座,12冲洗装置。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 实施例:

[0013] 参见图1~图2,本实施例主要包括手柄1、拉动手柄2、拉动螺杆3、拉杆4、钳杆5、钳座11、叶片7和滑销9,其中拉动手柄2安装在手柄1的末端,拉动螺杆3穿过手柄1,

拉动螺杆 3 的一端套入拉动手柄 2, 另一端与拉杆 4 连接; 拉杆 4 穿过钳杆 5, 钳杆 5 的一端与钳座 11 固定, 钳座 11 固定在手柄 1 上, 钳杆 5 的另一端设置有钳头座 6; 所述的叶片 7 有五片, 叶片 7 的底端固定在拉杆 4 上; 五片叶片 7 上开有不同角度的滑槽 8, 滑销 9 套入五个滑槽 8 并固定在钳头座 6 上。

[0014] 本实施例中, 拉动手柄 2 内设置有螺套 10, 拉动螺杆 3 套入拉动手柄 2 的螺套 10 中, 并互相匹配。

[0015] 本实施例中, 钳座 11 上设置有冲洗装置 12, 冲洗装置 12 固定安装在钳座 11 上。

[0016] 使用时, 转动拉动手柄 2, 螺套 10 带动拉动螺杆 3, 拉动螺杆 3 拉动拉杆 4, 拉杆 4 拉动五片叶片 7, 在不同角度的滑槽 8 的作用下五片叶片 7 撑开, 从而撑开剥离器官; 手术结束时, 反转拉动手柄 2, 五片叶片 7 闭合。

[0017] 此外, 需要说明的是, 本说明书中所描述的具体实施例, 只要其零件未说明具体形状和尺寸的, 则该零件可以为与其结构相适应的任何形状和尺寸; 同时, 零件所取的名称也可以不同。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。

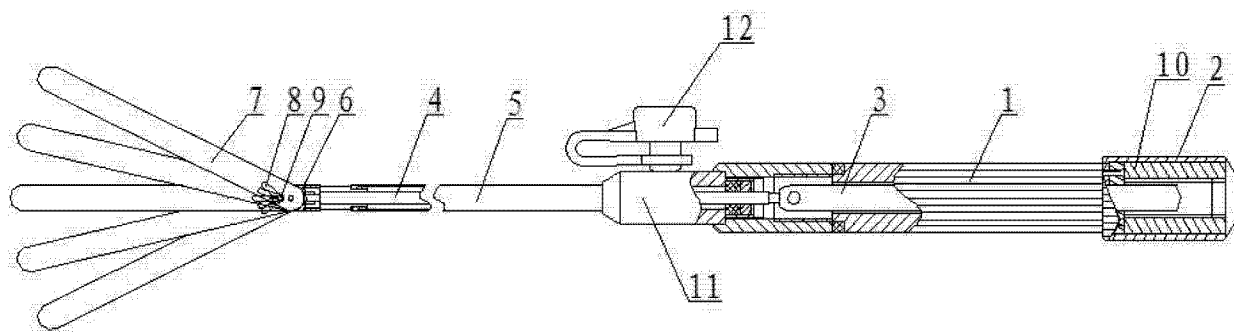


图 1

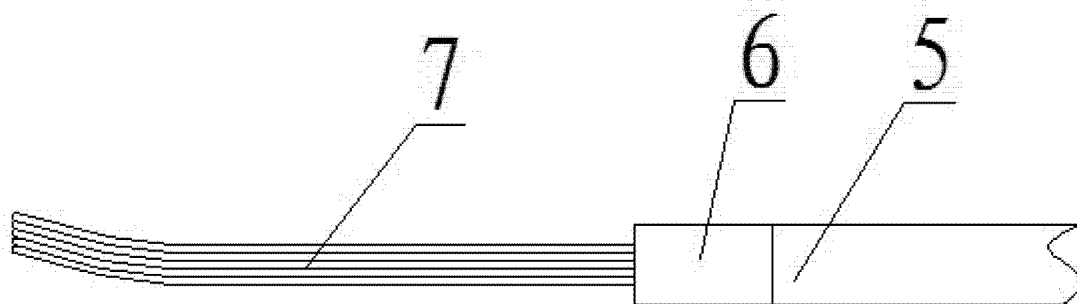


图 2

专利名称(译)	腹腔镜手术五叶钳		
公开(公告)号	CN202027667U	公开(公告)日	2011-11-09
申请号	CN201120083132.7	申请日	2011-03-25
[标]申请(专利权)人(译)	申屠增军		
申请(专利权)人(译)	申屠增军		
当前申请(专利权)人(译)	申屠增军		
[标]发明人	申屠增军		
发明人	申屠增军		
IPC分类号	A61B17/29		
代理人(译)	余木兰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术五叶钳，属医疗器械技术机械领域，包括手柄、拉动手柄、拉动螺杆、拉杆、钳杆、钳座、叶片和滑销，其中拉动手柄安装在手柄的末端，拉动螺杆穿过手柄，拉动螺杆的一端套入拉动手柄，另一端与拉杆连接；拉杆穿过钳杆，钳杆的一端与钳座固定，钳座固定在手柄上，钳杆的另一端设置有钳头座；所述的叶片有五片，叶片的底端固定在拉杆上；叶片上开有滑槽，滑销套入滑槽并固定在钳头座上。本实用新型结构设计合理，叶片头部光滑上翘，手术中，叶片闭合体积小进入人体方便，叶片撑开剥离器官绝对不会损伤器官，手术应用方便，撑开剥离效果好，使用安全。

