

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/22 (2006.01)

A61B 17/29 (2006.01)

A61B 1/313 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820166313.4

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201279168Y

[22] 申请日 2008.10.17

[21] 申请号 200820166313.4

[73] 专利权人 徐志明

地址 311509 浙江省桐庐县江南镇徐畈村

[72] 发明人 徐志明 徐小明 郎军飞 申屠结锋

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所

代理人 陈 红

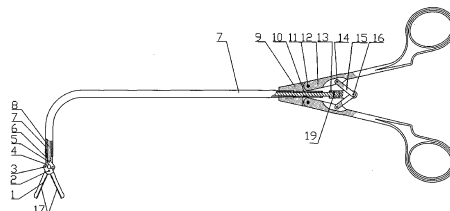
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

腹腔镜手术胆道取石钳

[57] 摘要

本实用新型公开了一种在直视微创腹腔镜人体体内手术中，专用于人体内部胆道取石的专用钳。该腹腔镜手术胆道取石钳，包括手柄、钳夹、钳杆、连接块和拉杆，手柄转动设置在连接块一端，连接块另一端焊接有钳杆，钳杆内设置有拉杆，拉杆的头端设置有钳夹，其特点在于：所述钳夹咬合端面上设置有夹齿，钳夹上开有夹孔，钳杆头部 90°弯曲，拉杆采用软钢丝制成。本实用新型结构设计合理、取石效果好、手术使用方便安全。



1、一种腹腔镜手术胆道取石钳，包括手柄、钳夹、钳杆、连接块和拉杆，手柄转动设置在连接块一端，连接块另一端焊接有钳杆，钳杆内设置有拉杆，拉杆的头端设置有钳夹，其特征在于：所述钳夹咬合端面上设置有夹齿，钳夹上开有夹孔，钳杆头部 90° 弯曲，拉杆采用软钢丝制成。

2、根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术胆道取石钳，其特征在于：所述手柄通过手柄固定销转动设置在连接块一端，连接块另一端焊接有钳杆，连接块上焊接有引导管，手柄上通过连板销与连板一端转动连接，连板另一端通过钳夹座连接销与拉杆座转动连接，拉杆座与钳杆焊接固定，拉杆穿入钳杆、连接块和引导管，拉杆的尾端通过固定销固定在拉杆座上，拉杆的头端通过拉杆销与连接片的一端转动连接，连接片的另一端通过连接片销与钳夹转动连接，钳夹通过钳夹销转动设置在钳夹座上，钳夹座与钳杆连接固定。

腹腔镜手术胆道取石钳

技术领域

本实用新型涉及一种在直视微创腹腔镜人体体内手术中，专用于人体内部胆道取石的专用钳，属医疗器械领域。

背景技术

在人体体内腹腔镜手术过程中，一旦在人体体内发现胆囊系统病灶，需要手术治疗，在手术过治疗程中，在胆道发现结石，需要取出，现有技术：用一般的钳进行夹石取出，其缺陷是：胆道结石是颗粒型，而且胆管狭窄并和其他器官结合，不能随意拉动，否则易损伤胆道，因此取石难度大，手术效果不佳。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中的不足而提供一种结构设计合理、取石效果好、手术使用方便安全的腹腔镜手术胆道取石钳。

本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是：该腹腔镜手术胆道取石钳，包括手柄、钳夹、钳杆、连接块和拉杆，手柄转动设置在连接块一端，连接块另一端焊接有钳杆，钳杆内设置有拉杆，拉杆的头端设置有钳夹，其特点在于：所述钳夹咬合端面上设置有夹齿，钳夹上开有夹孔，钳杆头部 90° 弯曲，拉杆采用软钢丝制成。

本实用新型所述的手柄通过手柄固定销转动设置在连接块一端，连接块另一端焊接有钳杆，连接块上焊接有引导管，手柄上通过连板销与连板一端转动连接，连板另一端通过钳夹座连接销与拉杆座转动连接，拉杆座与钳杆焊接固定，拉杆穿入钳杆、连接块和引导管，拉杆的尾端通过固定销固定在拉杆座上，拉杆的头端通过拉杆销与连接片的一端转动连接，连接片的另一端通过连接片销与钳夹转动连接，钳夹通过钳夹销转动设置在钳夹座上，钳夹座与钳杆连接固定。

本实用新型与现有技术相比具有以下优点：本实用新型所述的钳夹上设置有夹齿和夹孔，由于胆道结石呈颗粒型，钳夹的夹齿在夹紧结石过程中可以保证夹持牢固，夹孔的设计使得夹紧过程中结石不会随意滚动。本实用新型所述的钳杆在其头部呈 90 度弯曲，设置在钳杆中的拉杆采用软钢丝材料制作，在手术过

程中，胆道是横向的，90 度弯曲的钳杆能更加顺利的插进胆道进行取石，并且拉杆在手柄的作用下应用灵活。本实用新型全部采用金属材料制作，可以用消毒液冲洗消毒，也可以用高温消毒。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2 为本实用新型钳夹部分结构示意图。

具体实施方式

参见图 1、图 2，本实用新型包括钳夹 1、钳夹销 2、连接片销 3、连接片 4、拉杆销 5、钳夹座 6、钳杆 7、拉杆 8、连接块 9、引导管 10、手柄固定销 11、手柄 12、拉杆座 13、连板销 14、连板 15、钳夹座连接销 16、夹齿 17、夹孔 18 和固定销 19。

手柄 12 通过手柄固定销 11 转动设置在连接块 9 一端，连接块 9 另一端焊接有钳杆 7，连接块 9 上焊接有引导管 10，手柄 12 上通过连板销 14 与连板 15 一端转动连接，连板 15 另一端通过钳夹座连接销 16 与拉杆座 13 转动连接，拉杆座 13 与钳杆 7 焊接固定，拉杆 8 穿入钳杆 7、连接块 9 和引导管 10，拉杆 8 的尾端通过固定销 19 固定在拉杆座 13 上，拉杆 8 的头端通过拉杆销 5 与连接片 4 的一端转动连接，连接片 4 的另一端通过连接片销 3 与钳夹 1 转动连接，钳夹 1 通过钳夹销 2 转动设置在钳夹座 6 上，钳夹座 6 与钳杆 7 连接固定。

两片钳夹 1 的咬合端面上设置有夹齿 17，钳夹 1 上开有夹孔 18，钳杆 7 头部 90° 弯曲，拉杆 8 采用软钢丝制成。

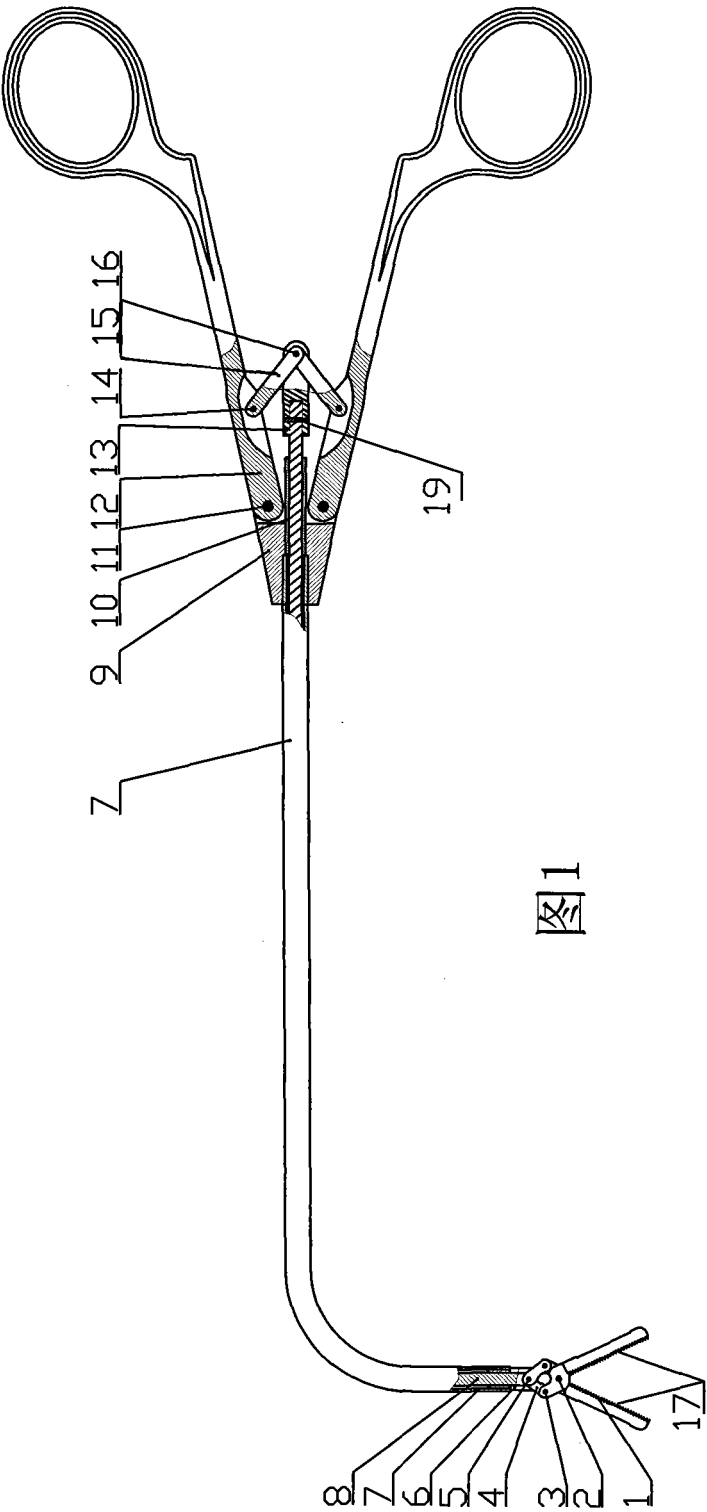


图1

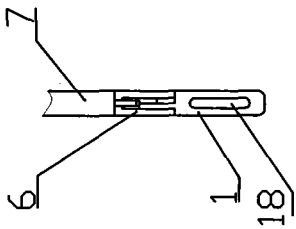


图2

专利名称(译)	腹腔镜手术胆道取石钳		
公开(公告)号	CN201279168Y	公开(公告)日	2009-07-29
申请号	CN200820166313.4	申请日	2008-10-17
[标]申请(专利权)人(译)	徐志明		
申请(专利权)人(译)	徐志明		
当前申请(专利权)人(译)	徐志明		
[标]发明人	徐志明 徐小明 郎军飞 申屠结锋		
发明人	徐志明 徐小明 郎军飞 申屠结锋		
IPC分类号	A61B17/22 A61B17/29 A61B1/313		
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在直视微创腹腔镜人体体内手术中，专用于人体内部胆道取石的专用钳。该腹腔镜手术胆道取石钳，包括手柄、钳夹、钳杆、连接块和拉杆，手柄转动设置在连接块一端，连接块另一端焊接有钳杆，钳杆内设置有拉杆，拉杆的头端设置有钳夹，其特点在于：所述钳夹咬合端面上设置有夹齿，钳夹上开有夹孔，钳杆头部90°弯曲，拉杆采用软钢丝制成。本实用新型结构设计合理、取石效果好、手术使用方便安全。

