

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/28 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820138816.0

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201267507Y

[22] 申请日 2008.9.24

[21] 申请号 200820138816.0

[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 申屠结锋 郎军飞

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所

代理人 陈 红

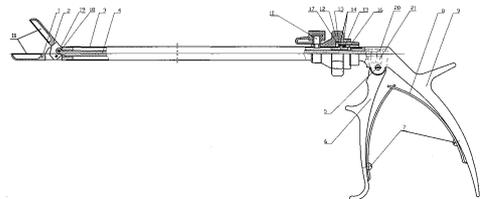
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

腹腔镜手术胆囊取石钳

[57] 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术胆囊取石钳，包括钳夹、钳杆、推杆和手柄，其特点在于：固定手柄和活动手柄转动连接，活动手柄头部与拉杆槽连呈一体，活动手柄和固定手柄两者的相对面上分别设置有卡簧，钳杆一端焊接固定有旋转体，旋转器套入固定套并套装固定在钳杆上，固定套与连接套固定，连接套与固定手柄固定，旋转器上设置有冲洗孔，活动钳夹尾部一边通过钳夹固定销固定在固定钳夹上，另一边通过连接销固定在推杆一端，推杆的另一端开有拉杆座，推杆穿入钳杆，穿过旋转器、旋转体和固定手柄，拉杆座套入拉杆槽固定，固定钳夹的尾部与钳杆连接固定，固定钳夹和活动钳夹内开有相对称的取石碗。本实用新型结构简单、取石效果好。



1、一种腹腔镜手术胆囊取石钳，包括钳夹、钳杆、推杆和手柄，其特征在于：固定手柄和活动手柄转动连接，活动手柄头部与拉杆槽连呈一体，活动手柄和固定手柄两者的相对面上分别设置有卡簧，钳杆一端焊接固定有旋转体，旋转器套入固定套并套装固定在钳杆上，固定套与连接套固定，连接套与固定手柄固定，旋转器上设置有冲洗孔，活动钳夹尾部一边通过钳夹固定销固定在固定钳夹上，另一边通过连接销固定在推杆一端，推杆的另一端开有拉杆座，推杆穿入钳杆，穿过旋转器、旋转体和固定手柄，拉杆座套入拉杆槽固定，固定钳夹的尾部与钳杆连接固定，固定钳夹和活动钳夹内开有相对称的取石碗。

2、根据权利要求1所述的腹腔镜手术胆囊取石钳，其特征在于：所述的卡簧一端通过固定螺钉分别固定在固定手柄和活动手柄上，另一端互相接触顶碰。

3、根据权利要求1所述的腹腔镜手术胆囊取石钳，其特征在于：所述的旋转器套入固定套并套入钳杆，钢珠压在旋转器和旋转体一侧之间，旋转器固定在钳杆上，旋转体的另一侧也套入钢珠并用钢珠定位片将其固定，用连接套压紧，连接套的外圈固定在固定套上，内圈固定在固定手柄上。

腹腔镜手术胆囊取石钳

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，专用于人体内部胆囊取石的专用钳，属医疗器械技术领域。

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病灶，需要手术治疗，在手术过治疗程中，在胆囊发现结石，需要取出，现有技术：用一般的钳进行夹石取出，其缺陷是：胆囊结石有颗粒型，颗粒有大有小，一般的钳进行夹石小石易脱落，大石胆囊口难以通过，易损伤胆囊；也有泥沙型，用一般的钳更加难取石，并手术时间长，手术麻烦，满足不了理想的手术效果。本实用新型根据多年来困扰医术界的手术技术难题，解决现有技术的不足。

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囊取石钳。

本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是：该腹腔镜手术胆囊取石钳，包括钳夹、钳杆、推杆和手柄，其特点在于：固定手柄和活动手柄转动连接，活动手柄头部与拉杆槽连呈一体，活动手柄和固定手柄两者的相对面上分别设置有卡簧，钳杆一端焊接固定有旋转体，旋转器套入固定套并套装固定在钳杆上，固定套与连接套固定，连接套与固定手柄固定，旋转器上设置有冲洗孔，活动钳夹尾部一边通过钳夹固定销固定在固定钳夹上，另一边通过连接销固定在推杆一端，推杆的另一端开有拉杆座，推杆穿入钳杆，穿过旋转器、旋转体和固定手柄，拉杆座套入拉杆槽固定，固定钳夹的尾部与钳杆连接固定，固定钳夹和活动钳夹内开有相对称的取石碗。

本实用新型所述的卡簧一端通过固定螺钉分别固定在固定手柄和活动手柄上，另一端互相接触顶碰。

本实用新型所述的旋转器套入固定套并套入钳杆，钢珠压在旋转器和旋转体一侧之间，旋转器固定在钳杆上，旋转体的另一侧也套入钢珠并用钢珠定位片将

其固定,用连接套压紧,连接套的外圈固定在固定套上,内圈固定在固定手柄上。

本实用新型与现有技术相比具有以下优点:1、本实用新型设计的胆囊取石钳,在钳夹的夹紧过程中通过推杆推动夹紧,活动手柄带动推杆,这样的结构设计使得钳夹夹紧过程中动作稳定,不会随意移动,且钳夹夹紧力度大,当发现胆囊结石过大难以取出胆囊时,可以将结石夹碎后从胆囊中取出。2、本实用新型设计的胆囊取石钳,所述的钳夹内开有取石碗,钳夹内呈碗形,钳夹夹紧四周封闭,钳夹呈空间的椭圆体,由于胆囊结石有颗粒型,颗粒有大有小,也有泥沙型,这样设计的钳夹既可以夹石取出,也可以将结石夹碎后取出,还可以用取石碗将泥沙型结石取出。3、本实用新型设计的胆囊取石钳,安装有冲洗孔,消毒液注入冲洗孔,可以冲洗钳杆内的人体残液进行管内消毒,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。

具体实施方式

参见图1,本实用新型包括固定钳夹1、活动钳夹2、钳杆3、推杆4、螺钉5、活动手柄6、固定螺钉7、卡簧8、固定手柄9、冲洗孔10、取石碗11、旋转器12、固定套13、钢珠14、钢珠定位片15、连接套16、旋转体17、钳夹固定销18、连接销19、拉杆座20、拉杆槽21。

固定手柄9和活动手柄6用螺钉5转动连接,活动手柄6头部设置有拉杆槽21且与拉杆槽21呈一体。活动手柄6和固定手柄9两者的相对面上分别设置有卡簧8,两条卡簧的一端用固定螺钉7分别固定在固定手柄9和活动手柄6上,另一端互相顶住具有弹性。钳杆3一端焊接固定有旋转体17,旋转器12套入固定套13并套入钳杆3,钢珠14压在旋转器12和旋转体17之间后,旋转器12固定在钳杆3上。旋转器12上开有冲洗孔10。旋转体17的另一边也套入钢珠14并用钢珠定位片15将其固定,用连接套16压紧,连接套16的外圈固定在固定套13上,内圈固定在固定手柄9上。

推杆4的一端与活动钳夹2连接固定,另一端开有拉杆座20。推杆4穿入钳杆3,穿过旋转器12、旋转体17和固定手柄1,拉杆座20套入拉杆槽21吻合固定。固定钳夹1的尾部与钳杆3连接固定。固定钳夹1和活动钳夹2内均开有相对称的取石碗11,活动钳夹2尾部一边用钳夹固定销18固定在固定钳夹1

上，另一边用连接销 19 固定在推杆 4 上。握紧手柄，活动手柄 6 拉动推杆 4，推杆 4 拉动活动钳夹 2，钳头闭合；放开手柄，钳头在卡簧 8 的作用下张开。

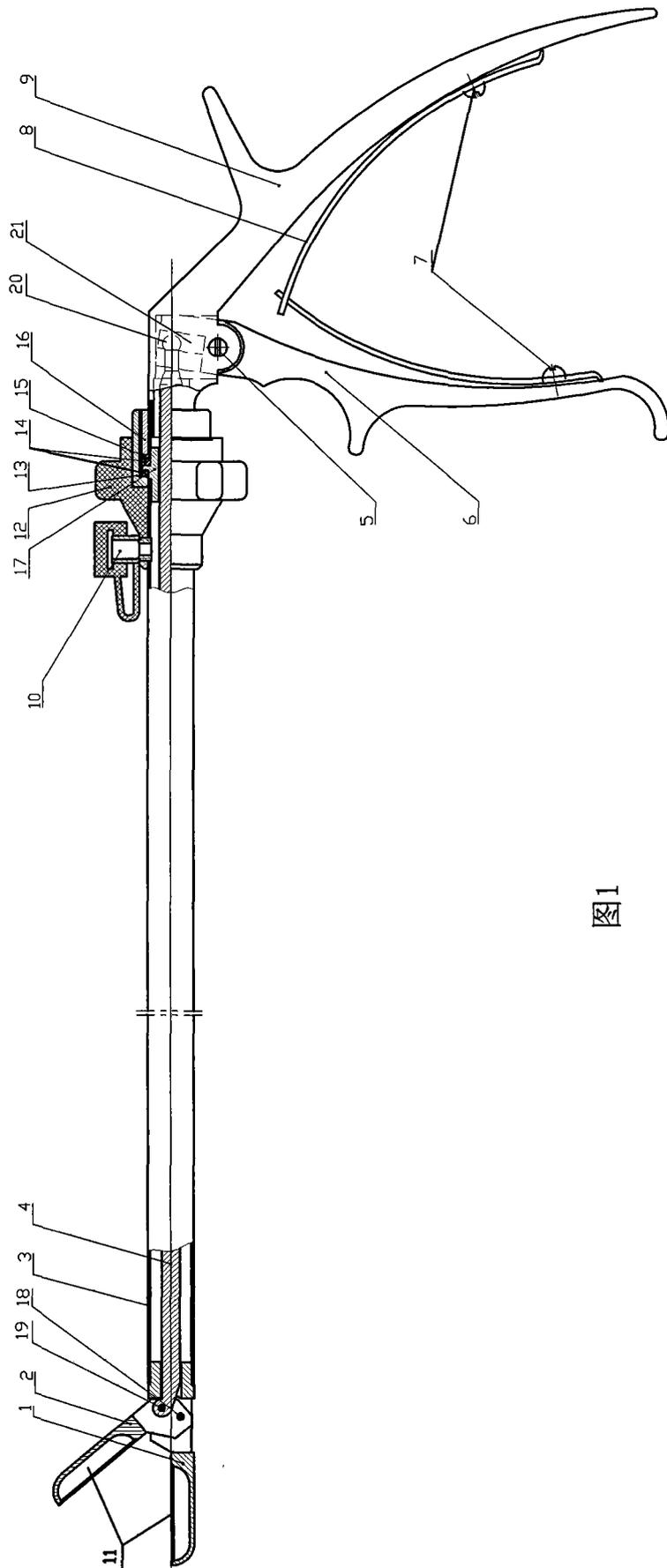


图1

专利名称(译)	腹腔镜手术胆囊取石钳		
公开(公告)号	CN201267507Y	公开(公告)日	2009-07-08
申请号	CN200820138816.0	申请日	2008-09-24
[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 申屠结锋 郎军飞		
发明人	徐志明 徐小明 申屠结锋 郎军飞		
IPC分类号	A61B17/22 A61B17/28		
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腹腔镜手术胆囊取石钳，包括钳夹、钳杆、推杆和手柄，其特点在于：固定手柄和活动手柄转动连接，活动手柄头部与拉杆槽连呈一体，活动手柄和固定手柄两者的相对面上分别设置有卡簧，钳杆一端焊接固定有旋转体，旋转器套入固定套并套装固定在钳杆上，固定套与连接套固定，连接套与固定手柄固定，旋转器上设置有冲洗孔，活动钳夹尾部一边通过钳夹固定销固定在固定钳夹上，另一边通过连接销固定在推杆一端，推杆的另一端开有拉杆座，推杆穿入钳杆，穿过旋转器、旋转体和固定手柄，拉杆座套入拉杆槽固定，固定钳夹的尾部与钳杆连接固定，固定钳夹和活动钳夹内开有相对称的取石碗。本实用新型结构简单、取石效果好。

