

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/50 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920115267.X

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201379623Y

[22] 申请日 2009.3.12

[21] 申请号 200920115267.X

[73] 专利权人 徐生源

地址 311501 浙江省杭州市(桐庐县)桐君街
道桑园路 100 号

[72] 发明人 徐生源

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所
代理人 冯新伟

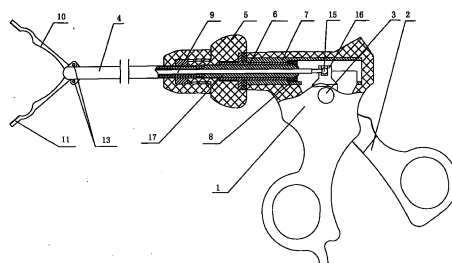
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

用于腹腔镜手术的胆囊抓钳

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于腹腔镜手术的胆囊抓钳，它主要适用于人体腹腔镜手术，专用于人体内部的胆囊定位和取石。本实用新型包括固定手柄、活动手柄、钳杆、轴套、拉杆、钳夹、拉杆座、内轴和连接片，其特征在于：还设置有转轮和转轮轴，转轮与所述的钳杆焊接固定，转轮轴插入转轮后胶合固定；并在所述的钳夹上设置有夹齿。本实用新型结构设计合理，胆囊定位及取石效果好，使用方便，且安全可靠。



1、一种用于腹腔镜手术的胆囊抓钳，包括固定手柄、活动手柄、钳杆、轴套、拉杆、钳夹、拉杆座、内轴和连接片，其特征在于：还设置有转轮和转轮轴，转轮与所述的钳杆焊接固定，转轮轴插入转轮后胶合固定；并在所述的钳夹上设置有夹齿。

用于腹腔镜手术的胆囊抓钳

技术领域

本实用新型涉及一种医用钳，特别是一种用于腹腔镜手术的胆囊抓钳，它主要用于人体腹腔镜手术，专用于人体内部的胆囊定位和取石，属于医疗器械领域。

背景技术

在人体腹腔镜手术过程中，一旦在人体内发现胆囊病灶，需要手术治疗，在手术过治疗程中，需要将胆囊定位。现有技术中采用常用的钳进行胆囊定位和手术，其缺陷是：胆囊易移位，定位效果差，影响手术的顺利进行；同时，易损伤胆囊，满足不了理想的手术效果。

发明内容

本实用新型的目的是克服现有技术中所存在的上述问题，而提供一种结构设计合理、方便胆囊定位及手术的用于腹腔镜手术的胆囊抓钳。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该用于腹腔镜手术的胆囊抓钳包括固定手柄、活动手柄、钳杆、轴套、拉杆、钳夹、拉杆座、内轴和连接片，其特征在于：还设置有转轮和转轮轴，转轮与所述的钳杆焊接固定，转轮轴插入转轮后胶合固定；并在所述的钳夹上设置有夹齿。

本实用新型与现有技术相比其有益效果是：结构设计合理，胆囊定位及取石效果好，使用方便，且安全可靠。

附图说明

图1为本实用新型的整体结构示意图。

图2为图1中前部钳夹的结构示意图。

图中：1 固定手柄、2 活动手柄、3 固定螺钉、4 钳杆、5 转轮、6 转轮轴、7 轴套、8 固定螺母、9 拉杆、10 钳夹、11 夹齿、12 钳夹连接销、13 连板连接销、14 拉杆连接销、15 拉杆座、16 拉杆槽、17 内轴、18 连接片。

具体实施方式

参见图1—图2，本实用新型主要由固定手柄1、活动手柄2、钳杆4、转轮5、转轮轴6、轴套7、拉杆9、钳夹10、拉杆座15、内轴17和连接片18组成。

连接关系是：固定手柄 1 和活动手柄 2 用固定螺钉 3 连接固定，可以转动；拉杆槽 16 开在活动手柄 2 上。

钳杆 4 与转轮 5 焊接固定，内轴 17 插入转轮轴 6 后，转轮轴 6 插入转轮 5 胶合固定，轴套 7 固定在固定手柄 1 上，轴套 7 套入转轮轴 6 用固定螺母 8 拧紧固定，固定螺母 8 恰好卡在轴套 7 上。

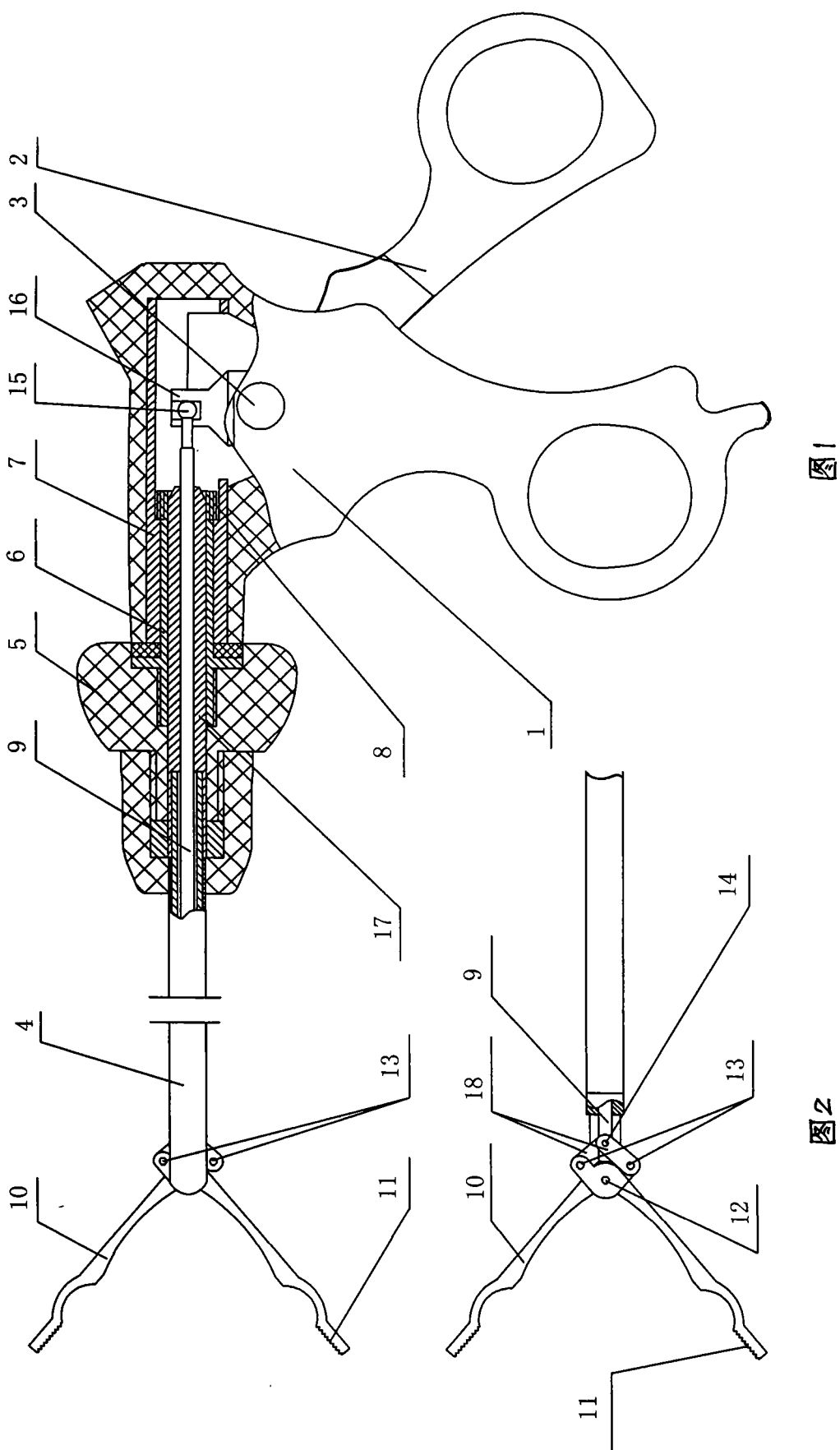
两片钳夹 10 的一端设置有夹齿 11，夹齿 11 夹紧时互相吻合，另一端互相交叉，在交叉处用钳夹连接销 12 固定在钳杆 4 上，可以转动；两片钳夹 10 的底端用连板连接销 13 固定在两片连接片 18 上，可以转动；两片连接片 18 用拉杆连接销 14 固定在拉杆 9 的一端，拉杆 9 的另一端焊接有拉杆座 15。

拉杆 9 穿入钳杆 4，并穿过转轮 5 和转轮轴 6；拉杆座 15 套入拉杆槽 16 吻合固定。这时只要握紧手柄，活动手柄 2 拉动拉杆 9，拉杆 9 拉动钳夹 10，钳头闭合。

本实用新型的钳夹 10 呈曲线形，并设置有夹齿 11，钳夹 10 呈曲线形是根据胆囊的造型而设计，在胆囊抓钳夹紧时，不会随意损伤胆囊；夹齿 11 的作用是在夹紧中不会随意滑动；保证手术的顺利进行。

本实用新型的转轮 5 在手术应用中，使钳夹 10 可以 360 度转动，方便手术的顺利进行，达到多功能性。

本实用新型是金属材料制作，可以冲洗消毒，也可以用高温消毒。



专利名称(译)	用于腹腔镜手术的胆囊抓钳		
公开(公告)号	CN201379623Y	公开(公告)日	2010-01-13
申请号	CN200920115267.X	申请日	2009-03-12
[标]申请(专利权)人(译)	徐生源		
申请(专利权)人(译)	徐生源		
当前申请(专利权)人(译)	徐生源		
[标]发明人	徐生源		
发明人	徐生源		
IPC分类号	A61B17/29 A61B17/50		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于腹腔镜手术的胆囊抓钳，它主要适用于人体腹腔镜手术，专用于人体内部的胆囊定位和取石。本实用新型包括固定手柄、活动手柄、钳杆、轴套、拉杆、钳夹、拉杆座、内轴和连接片，其特征在于：还设置有转轮和转轮轴，转轮与所述的钳杆焊接固定，转轮轴插入转轮后胶合固定；并在所述的钳夹上设置有夹齿。本实用新型结构设计合理，胆囊定位及取石效果好，使用方便，且安全可靠。

