



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202515729 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220128860. X

(22) 申请日 2012. 03. 30

(73) 专利权人 桐庐万禾医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道  
高家路 328 号

(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 董力平

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

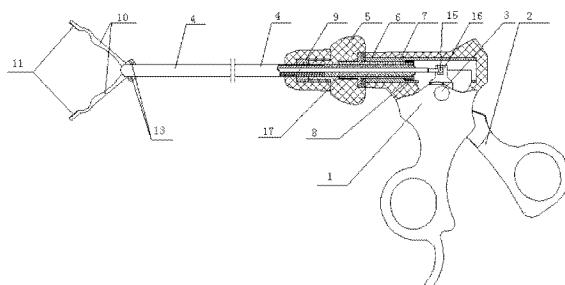
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

胆囊抓钳

(57) 摘要

本实用新型是一种胆囊抓钳，主要用于人体腹腔镜手术时，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。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。

2. 根据权利要求 1 所述的胆囊抓钳,其特征在于:所述的钳夹上设置有夹齿。

## 胆囊抓钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种胆囊抓钳,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,属于医疗器械领域。

### 背景技术

[0002] 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,在手术治疗过程中,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,满足不了手术需要。

### 发明内容

[0003] 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。

[0004] 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。

[0005] 本实用新型所述的钳夹上设置有夹齿。

[0006] 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

[0007] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型中前部钳夹的结构示意图。

[0009] 标号说明: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

[0010] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0011] 实施例1:如图1至2所示,本实施例由固定手柄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。

[0012] 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。

[0013] 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。

[0014] 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。

[0015] 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。

[0016] 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。

[0017] 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。

[0018] 此外, 需要说明的是, 本说明书中所描述的具体实施例, 其零、部件的形状、所取名称等可以不同。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。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代, 只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围, 均应属于本实用新型的保护范围。

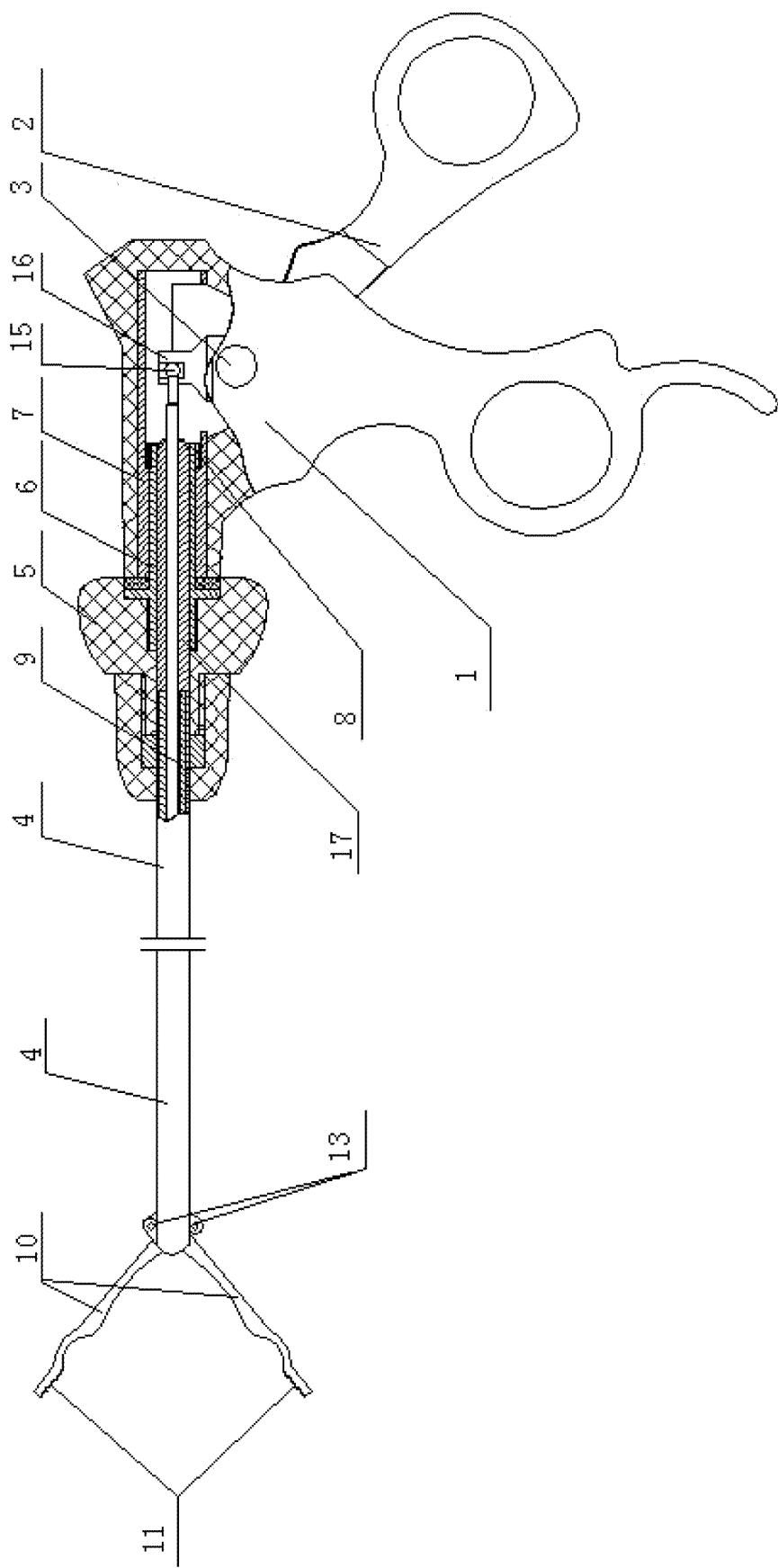


图 1

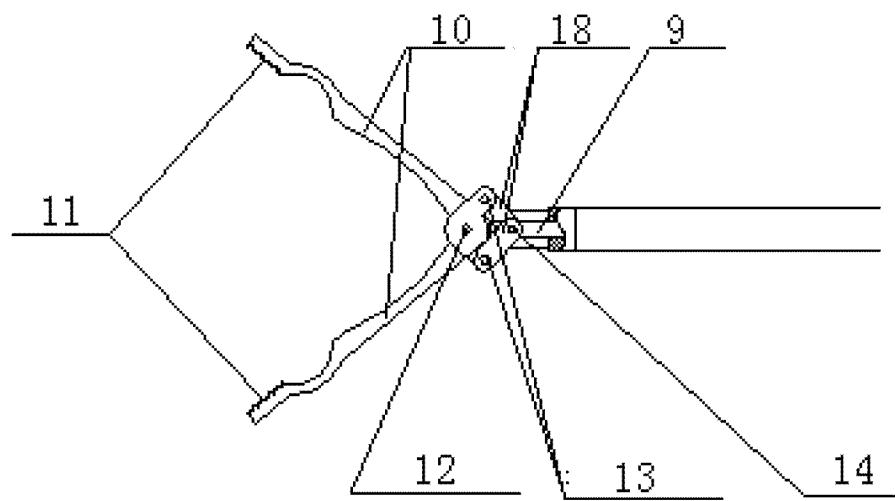


图 2

专利名称(译)	胆囊抓钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN202515729U</a>	公开(公告)日	2012-11-07
申请号	CN201220128860.X	申请日	2012-03-30
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
[标]发明人	申屠增军		
发明人	申屠增军		
IPC分类号	A61B17/29 A61B17/94		
代理人(译)	董力平		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本实用新型是一种胆囊抓钳，主要用于人体腹腔镜手术时，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。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。

