

[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 17/94 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720113137.3

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201127636Y

[22] 申请日 2008.4.17

[21] 申请号 200720113137.3

[73] 专利权人 任培土

地址 312000 浙江省绍兴市越城区东街绍兴市  
人民医院普外科

[72] 发明人 任培土

[74] 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所

代理人 戴晓翔

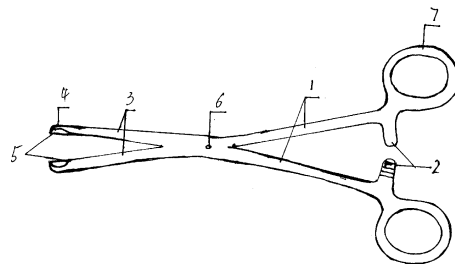
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

腹腔镜胆囊内取石钳

[57] 摘要

一种腹腔镜胆囊内取石钳，属胆道外科腹腔镜手术用辅助器械的制造技术领域，主要由带铰关节(6)的前钳体(1)和后钳体(3)，置于前钳体(1)顶部的指环(7)和卡扣(2)等构成；后钳体(3)的外侧(4)为瓢形或椭圆形结构，内侧的咬合面(5)为锯齿状结构；前钳体(1)和后钳体(3)的总长度为 200~250mm。本实用新型设计合理，整体结构和尺寸范围能满足腹腔镜外科手术的临床要求，通过对现有钳子头部锯齿状结构的设计，增加了摩擦面，解决了现有腹腔镜取石钳存在的问题，用于胆囊内较大的、多发性结石的碎石和取石，可减少损伤的扩大和污染。



1、一种腹腔镜胆囊内取石钳，包括带铰关节（6）的前钳体（1）和后钳体（3），置于前钳体（1）顶部的指环（7），其特征在于后钳体（3）的外侧（4）为瓢形或椭圆形结构，内侧的咬合面（5）为锯齿状结构。

2、按权利要求 1 所述的腹腔镜胆囊内取石钳，其特征在于所述的前钳体（1）与指环（7）之间还设有卡扣（2）。

3、按权利要求 1 所述的腹腔镜胆囊内取石钳，其特征在于所述前钳体（1）和后钳体（3）的总长度为 200~250mm。

## 腹腔镜胆囊内取石钳

### 技术领域

本实用新型涉及一种腹腔镜胆囊内取石钳，属胆道外科腹腔镜手术用辅助器械的制造技术领域。

### 背景技术

在现代外科领域内微创显得非常重要，腹腔镜胆囊切除术已成为胆道外科胆囊切除的常规手术。但在腹腔镜手术中，取胆囊时常常会碰到困难，尤其是胆囊内结石较大、较多时。因腹腔镜取石钳钳体较长，头部大，在胆囊内不易操作；或用其它钳子取石，胆囊壁容易抓破，增加了污染；胆囊结石难以夹碎或取出时，只能扩大切口，再次增加创伤等存在的问题。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种设计合理，操作简单方便的腹腔镜胆囊内取石钳。

本实用新型为腹腔镜胆囊内取石钳，包括带铰关节的前钳体和后钳体，置于前钳体顶部的指环，其特征在于后钳体的外侧为瓢形或椭圆形结构，内侧的咬合面为锯齿状结构。

所述的前钳体与指环之间还可设有卡扣，以进一步增强钳体合拢时的力量。

所述前钳体和后钳体的总长度可为 200~250mm。

本实用新型设计合理，整体结构和尺寸范围能满足腹腔镜外科手术的临床要求，通过对现有钳子头部锯齿状结构的设计，增加了摩擦面，解决了现有腹腔镜取石钳存在的问题，用于胆囊内较大的、多发性结石的碎石和取石，可减少损伤的扩大和污染。

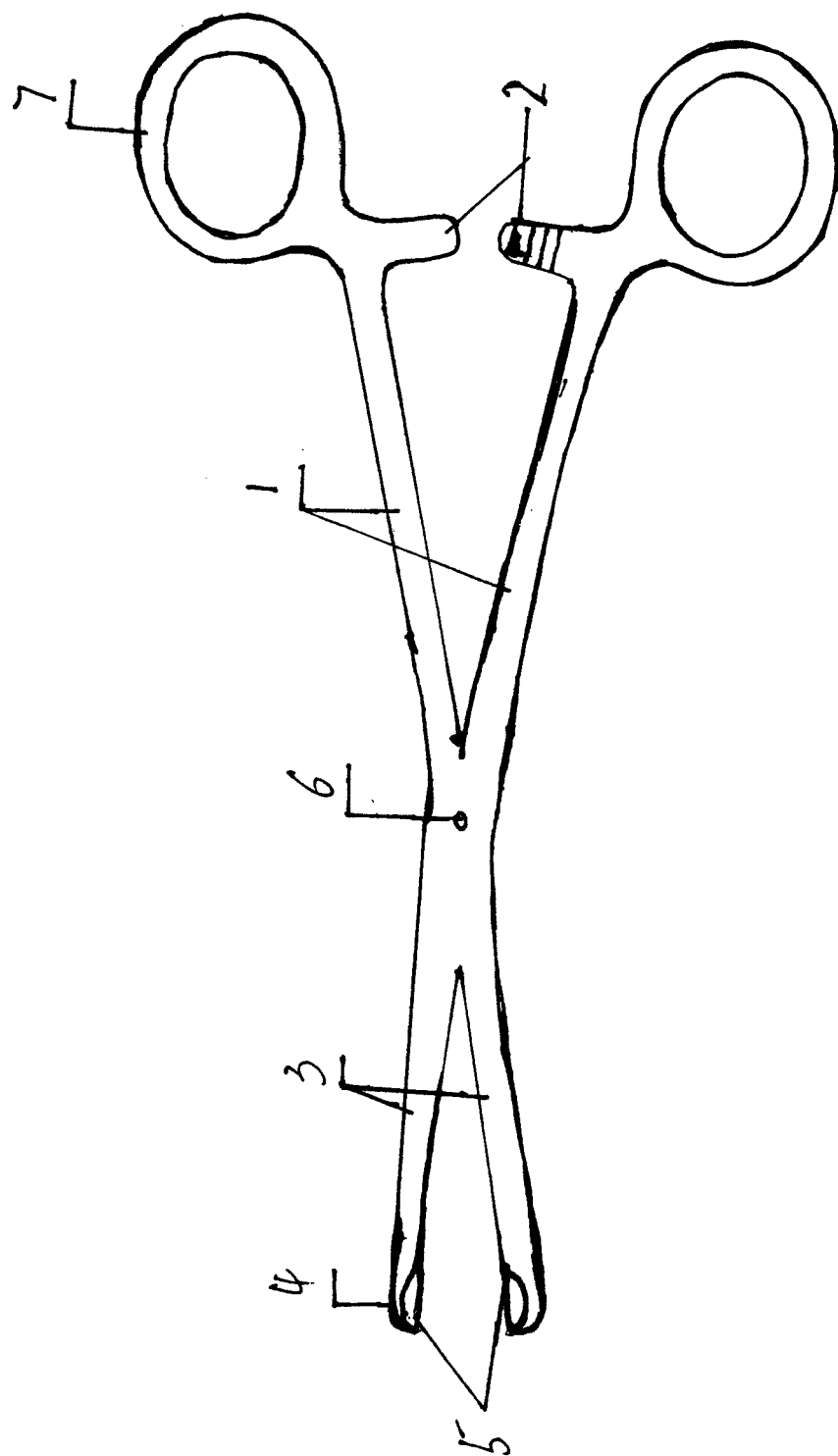
### 附图说明

附图是本实用新型的整体结构示意图。

### 具体实施方式

本实用新型主要由带铰关节 6 的前钳体 1 和后钳体 3，置于前钳体 1 顶部的指环 7 和卡扣 2 等构成；后钳体 3 的外侧 4 为瓢形或椭圆形结构，内侧的咬合面 5 为锯齿状结构；前钳体 1 和后钳体 3 的总长度为 200~250mm。

使用时，腹腔镜下胆囊切除后，将胆囊的多发性或较大结石的胆囊颈管拉到体外，胆囊仍留在体内，用血管钳夹住，剪开胆囊颈管吸尽胆汁，用 2~3 把血管钳夹住胆囊颈管并敞开，然后将后钳体 3 进入胆囊内碎石或取石，后钳体 3 外侧 4 的瓢形或椭圆形结构可使后钳体 3 方便地进入进入胆囊内。通过咬合面 5 的锯齿状结构可以方便地钳住结石，对较大的结石可借助钳体合拢时卡扣 2 之间的夹力先碎石，再取石。在屏幕和体外直视下，操作简单方便、省时、省力，不易抓破胆囊壁，不再增加创伤和污染。



专利名称(译)	腹腔镜胆囊内取石钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN201127636Y</a>	公开(公告)日	2008-10-08
申请号	CN200720113137.3	申请日	2008-04-17
[标]发明人	任培土		
发明人	任培土		
IPC分类号	A61B17/22 A61B17/29 A61B17/94		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

一种腹腔镜胆囊内取石钳，属胆道外科腹腔镜手术用辅助器械的制造技术领域，主要由带铰联关节(6)的前钳体(1)和后钳体(3)，置于前钳体(1)顶部的指环(7)和卡扣(2)等构成；后钳体(3)的外侧(4)为瓢形或椭圆形结构，内侧的咬合面(5)为锯齿状结构；前钳体(1)和后钳体(3)的总长度为200～250mm。本实用新型设计合理，整体结构和尺寸范围能满足腹腔镜外科手术的临床要求，通过对现有钳子头部锯齿状结构的设计，增加了摩擦面，解决了现有腹腔镜取石钳存在的问题，用于胆囊内较大的、多发性结石的碎石和取石，可减少损伤的扩大和污染。

