



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207384297 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201720160504.9

(22)申请日 2017.02.22

(73)专利权人 孙登群

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区长丰路  
78号

(72)发明人 孙登群

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 17/22(2006.01)

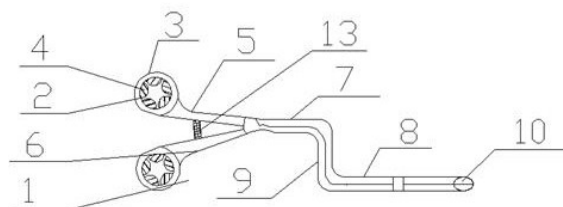
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜下胆道结石取石器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜下胆道结石取石器,它包括本体,所述本体包括握持部、第一手柄、第二手柄和第一连接杆。所述第一手柄和第二手柄端头设置有握持部;所述握持部表面覆盖一层橡胶层;所述握持部内部环绕设置有多个凸起;且所述第一手柄和第二手柄交汇处连接有第一连接杆;所述第一连接杆另一端连接有第二连接杆;所述第二连接杆另一端连接有伸缩杆;所述伸缩杆另一端设置有多个夹头;所述第一连接杆和第二连接杆之间相交部分为圆角结构;且所述第二连接杆和伸缩杆之间相交部分为圆角结构;所述第一手柄和第二手柄之间连接有弹性件;所述夹头内部设置有凹槽。本实用新型具有结构设计合理、取石方便和使用效果好等优点。



1. 一种腹腔镜下胆道结石取石器, 它包括本体, 所述本体包括握持部、第一手柄、第二手柄和第一连接杆, 其特征在于: 所述第一手柄和第二手柄端头设置有握持部; 所述握持部表面覆盖一层橡胶层; 所述握持部内部环绕设置有多多个凸起; 且所述第一手柄和第二手柄交汇处连接有第一连接杆; 所述第一连接杆另一端连接有第二连接杆; 所述第二连接杆另一端连接有伸缩杆; 所述伸缩杆另一端设置有多多个夹头; 所述第一连接杆和第二连接杆之间相交部分为圆角结构; 且所述第二连接杆和伸缩杆之间相交部分为圆角结构; 所述第一手柄和第二手柄之间连接有弹性件; 所述夹头内部设置有凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下胆道结石取石器, 其特征在于: 所述夹头内部设置的凹槽内部设置有多多个凸点。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下胆道结石取石器, 其特征在于: 所述第一手柄、第二手柄和第一连接杆和第二连接杆采用镍钛合金材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下胆道结石取石器, 其特征在于: 所述夹头为椭圆形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下胆道结石取石器, 其特征在于: 所述伸缩杆的长度大于第一连接杆的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下胆道结石取石器, 其特征在于: 所述第一连接杆和第二连接杆之间相互垂直。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下胆道结石取石器, 其特征在于: 所述第二连接杆和伸缩杆之间为垂直结构。

## 一种腹腔镜下胆道结石取石器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取石装置,尤其涉及一种腹腔镜下胆道结石取石器。

### 背景技术

[0002] 目前,胆内外胆管结石是人们胆道系统的常见病,随着医疗水平的提高,腹腔镜下胆道手术被广泛应用于临床医学,这种方式不仅减轻了患者的痛苦,同时方便了医生的操作,但在取石的过程中,往往需要用到取石钳,通过取石钳将胆囊中的石头取出,从而方便医生将胆囊取出来,现有的取石钳结构设计不合理,不能够方便医生的操作,且并没有专用的器械应用于下胆道的取石手术。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种腹腔镜下胆道结石取石器。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种腹腔镜下胆道结石取石器,它包括本体,所述本体包括握持部、第一手柄、第二手柄和第一连接杆,所述第一手柄和第二手柄端头设置有握持部;所述握持部表面覆盖一层橡胶层;所述握持部内部环绕设置有多多个凸起;且所述第一手柄和第二手柄交汇处连接有第一连接杆;所述第一连接杆另一端连接有第二连接杆;所述第二连接杆另一端连接有伸缩杆;所述伸缩杆另一端设置有多多个夹头;所述第一连接杆和第二连接杆之间相交部分为圆角结构;且所述第二连接杆和伸缩杆之间相交部分为圆角结构;所述第一手柄和第二手柄之间连接有弹性件;所述夹头内部设置有凹槽。

[0005] 上述的一种腹腔镜下胆道结石取石器,所述夹头内部设置的凹槽内部设置有多多个凸点。

[0006] 上述的一种腹腔镜下胆道结石取石器,所述第一手柄、第二手柄和第一连接杆和第二连接杆采用镍钛合金材料制成。

[0007] 上述的一种腹腔镜下胆道结石取石器,所述夹头为椭圆形结构。

[0008] 上述的一种腹腔镜下胆道结石取石器,所述伸缩杆的长度大于第一连接杆的长度。

[0009] 上述的一种腹腔镜下胆道结石取石器,所述第一连接杆和第二连接杆之间相互垂直。

[0010] 上述的一种腹腔镜下胆道结石取石器,所述第二连接杆和伸缩杆之间为垂直结构。

[0011] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型具有结构设计合理、取石方便和使用效果好等优点,所述握持部内部环绕设置有多多个凸起,从而增大了人们握持本体的稳定性以及摩擦力,防止人们在握持本体过程中出现掉落的情况。

## 附图说明

[0012] 图 1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为夹头结构示意图；

[0014] 其中：1、本体；2、握持部；3、橡胶层；4、凸起；5、第一手柄；6、第二手柄；7、第一连接杆；8、伸缩杆；9、第二连接杆；10、夹头；11、凹槽；12、凸点；13、弹性件。

## 具体实施方式

[0015] 如图1至图2所示，一种腹腔镜下胆道结石取石器，它包括本体1，所述本体1包括握持部2、第一手柄5、第二手柄6和第一连接杆7，所述第一手柄5和第二手柄6端头设置有握持部2；所述握持部2表面覆盖一层橡胶层3；所述握持部2内部环绕设置有多多个凸起4；且所述第一手柄5和第二手柄6交汇处连接有第一连接杆7；所述第一连接杆7另一端连接有第二连接杆9；所述第二连接杆9另一端连接有伸缩杆8；所述伸缩杆8另一端设置有多多个夹头10；所述第一连接杆7和第二连接杆9之间相交部分为圆角结构；且所述第二连接杆9和伸缩杆8之间相交部分为圆角结构；所述第一手柄5和第二手柄6之间连接有弹性件13；所述夹头10内部设置有凹槽11。

[0016] 所述握持部2内部环绕设置有多多个凸起4，从而增大了人们握持本体1的稳定性以及摩擦力，防止人们在握持本体1过程中出现掉落的情况；所述握持部2表面覆盖的一层橡胶层3能够使人们的握持更加舒服安全；所述第一手柄5和第二手柄6之间设置的弹性件13能够使第一手柄5和第二手柄6在使用过程中快速回复至初始位置，方便人们的使用；所述第一连接杆7的长度小于伸缩杆8的长度，从而使人们的控制更为方便；且所述第一连接杆7和第二连接杆9之间相交部分为圆角结构，从而使人们在使用过程中更为平稳，防止因手抖而造成操作不当的情况；所述第一连接杆7和第二连接杆9之间相互垂直，所述第二连接杆9和伸缩杆8之间为垂直结构，从而更为方便人们对本体1的控制；所述伸缩杆8为可伸缩结构，可以根据需要调节伸缩杆8的长度，从而使取石夹适应不同的工作环境，扩大了工作范围；所述夹头10为椭圆形结构，通过操作第一手柄5和第二手柄6即可控制夹头10的开合，且椭圆形结构的夹头10能够方便医护人员能够更加方便的取出结石，更不会出现结石漏出的情况，所述夹头内部设置有多多个凸点，从而使人们在取石的过程更为稳定。

[0017] 以上所述是本实用新型的实施例，故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

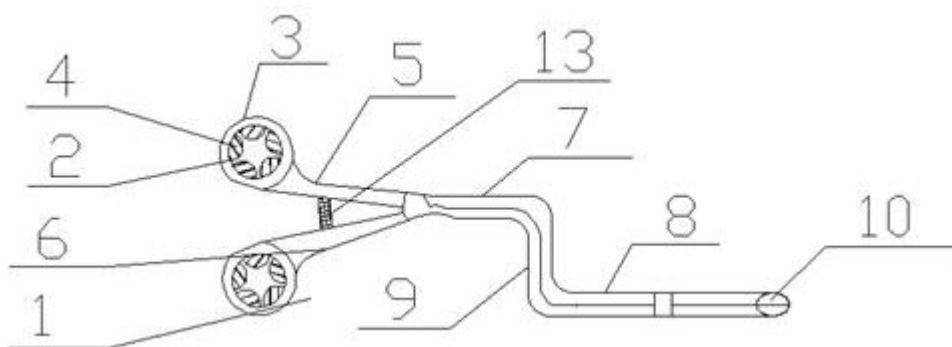


图1

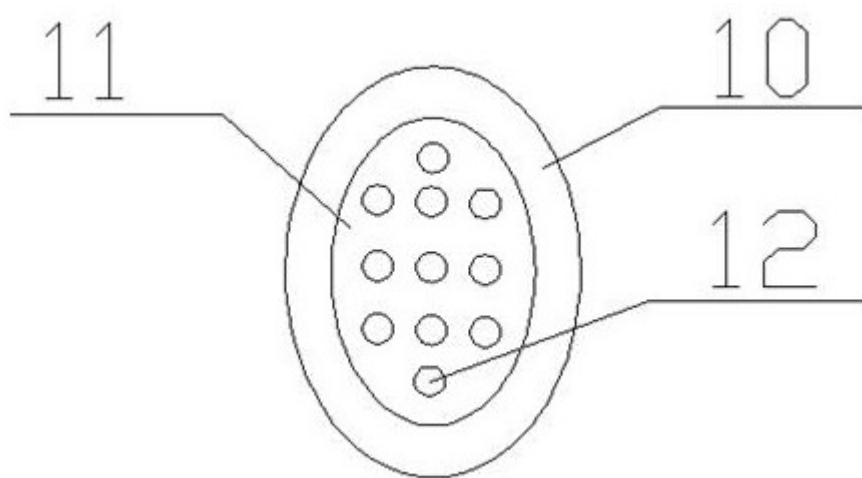


图2

|         |                              |         |            |
|---------|------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种腹腔镜下胆道结石取石器                |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN207384297U</a> | 公开(公告)日 | 2018-05-22 |
| 申请号     | CN201720160504.9             | 申请日     | 2017-02-22 |
| [标]发明人  | 孙登群                          |         |            |
| 发明人     | 孙登群                          |         |            |
| IPC分类号  | A61B17/22                    |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">SIPO</a>         |         |            |

# 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜下胆道结石取石器，它包括本体，所述本体包括握持部、第一手柄、第二手柄和第一连接杆。所述第一手柄和第二手柄端头设置有握持部；所述握持部表面覆盖一层橡胶层；所述握持部内部环绕设置有多多个凸起；且所述第一手柄和第二手柄交汇处连接有第一连接杆；所述第一连接杆另一端连接有第二连接杆；所述第二连接杆另一端连接有伸缩杆；所述伸缩杆另一端设置有多多个夹头；所述第一连接杆和第二连接杆之间相交部分为圆角结构；且所述第二连接杆和伸缩杆之间相交部分为圆角结构；所述第一手柄和第二手柄之间连接有弹性件；所述夹头内部设置有凹槽。本实用新型具有结构设计合理、取石方便和使用效果好等优点。

