

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203303127 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320349740. 7

(22) 申请日 2013. 06. 14

(73) 专利权人 杭州市第一人民医院

地址 310001 浙江省杭州市上城区浣纱路  
261 号

(72) 发明人 王许安 王平 于源泉

(51) Int. Cl.

A61B 17/50 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

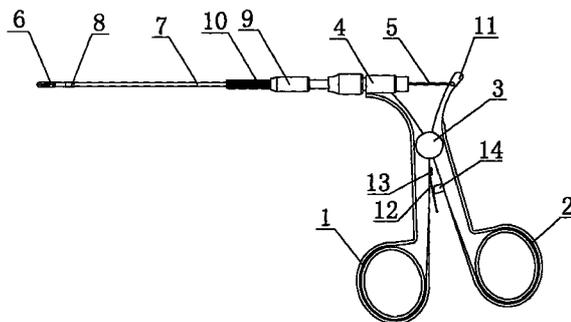
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能异物钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能异物钳, 包括固定手柄与活动手柄, 固定手柄与活动手柄通过转轴连接, 所述固定手柄连接有不锈钢管, 不锈钢管的端部设有钳头, 不锈钢管内设有拉杆, 拉杆的一端与钳头连接, 拉杆的另一端与活动手柄连接。本实用新型在腹腔镜手术过程中取异物非常方便。



1. 一种多功能异物钳,包括固定手柄与活动手柄,固定手柄与活动手柄通过转轴连接,其特征在于:所述固定手柄连接有不锈钢管,不锈钢管的端部设有钳头,不锈钢管内设有拉杆,拉杆的一端与钳头连接,拉杆的另一端与活动手柄连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能异物钳,其特征在于:所述固定手柄上设有滑套,不锈钢管套装在滑套内。

3. 根据权利要求2所述的多功能异物钳,其特征在于:所述滑套连接有弹簧固定座,不锈钢管套装有弹簧,弹簧与弹簧固定座连接。

4. 根据权利要求1所述的多功能异物钳,其特征在于:所述不锈钢管的端部套有护套。

5. 根据权利要求1所述的多功能异物钳,其特征在于:所述活动手柄上设有拨叉,拉杆与拨叉连接。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的多功能异物钳,其特征在于:所述固定手柄与活动手柄之间设有弹片与复位块,弹片通过螺丝固定在固定手柄上,复位块设置在活动手柄上。

## 一种多功能异物钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钳子,特别涉及一种多功能异物钳。

### 背景技术

[0002] 钳子是一种用于夹持、固定加工工件或者扭转、弯曲、剪断金属丝线的手工工具,钳子的外形呈V形,通常包括手柄、钳腮和钳嘴三个部分。现有的医用镊子结构简单,在腹腔镜手术过程中很容易损伤组织,提取异物不方便,效果差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种在腹腔镜手术过程中取异物非常方便的多功能异物钳。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种多功能异物钳,包括固定手柄与活动手柄,固定手柄与活动手柄通过转轴连接,所述固定手柄连接有不锈钢管,不锈钢管的端部设有钳头,不锈钢管内设有拉杆,拉杆的一端与钳头连接,拉杆的另一端与活动手柄连接。

[0006] 进一步地,所述固定手柄上设有滑套,不锈钢管套装在滑套内。

[0007] 进一步地,所述滑套连接有弹簧固定座,不锈钢管套装有弹簧,弹簧与弹簧固定座连接。

[0008] 进一步地,所述不锈钢管的端部套有护套。

[0009] 进一步地,所述活动手柄上设有拨叉,拉杆与拨叉连接。

[0010] 进一步地,所述固定手柄与活动手柄之间设有弹片与复位块,弹片通过螺丝固定在固定手柄上,复位块设置在活动手柄上。

[0011] 采用上述技术方案的多功能异物钳,由于所述固定手柄连接有不锈钢管,不锈钢管的端部设有钳头,不锈钢管内设有拉杆,拉杆的一端与钳头连接,拉杆的另一端与活动手柄连接,所以使用者手持固定手柄与活动手柄,通过拉杆控制钳头闭合或张开,实现了在腹腔镜手术过程中取异物的功能,使用方便。由于所述固定手柄上设有滑套,不锈钢管套装在滑套内,所以可以保护不锈钢管。由于所述滑套连接有弹簧固定座,不锈钢管套装有弹簧,弹簧与弹簧固定座连接,所以在使用的过程中弹簧起到缓冲的作用,使用方便。由于所述不锈钢管的端部套有护套,所以有利于保护不锈钢管的端部。由于所述活动手柄上设有拨叉,拉杆与拨叉连接,所以可以通过拨叉带动拉杆移动。由于所述固定手柄与活动手柄之间设有弹片与复位块,弹片通过螺丝固定在固定手柄上,复位块设置在活动手柄上,所以固定手柄与活动手柄之间可以自动复位。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型多功能异物钳的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,一种多功能异物钳,包括固定手柄 1 与活动手柄 2,固定手柄 1 与活动手柄 2 通过转轴 3 连接,固定手柄 1 连接有不锈钢管 7,不锈钢管 7 的端部设有钳头 6,不锈钢管 7 内设有拉杆 5,拉杆 5 的一端与钳头 6 连接,拉杆 5 的另一端与活动手柄 2 连接,固定手柄 1 上设有滑套 4,不锈钢管 7 套装在滑套 4 内,滑套 4 连接有弹簧固定座 9,不锈钢管 7 套装有弹簧 10,弹簧 10 与弹簧固定座 9 连接,不锈钢管 7 的端部套有护套 8,活动手柄 2 上设有拨叉 11,拉杆 5 与拨叉 11 连接,固定手柄 1 与活动手柄 2 之间设有弹片 12 与复位块 14,弹片 12 通过螺丝 13 固定在固定手柄 1 上,复位块 14 设置在活动手柄 2 上。

[0014] 本实用新型多功能异物钳,使用者手持固定手柄 1 与活动手柄 2,通过拨叉 11 带动拉杆 5 控制钳头 6 闭合或张开,实现了在腹腔镜手术过程中取异物的功能,使用方便。

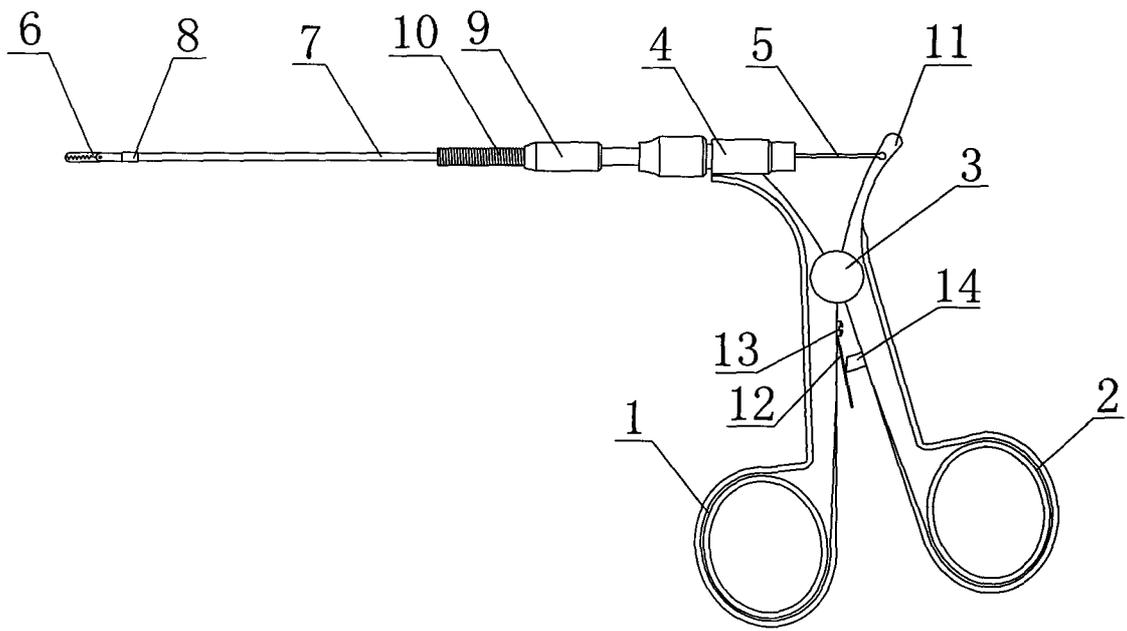


图 1

专利名称(译)	一种多功能异物钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN203303127U</a>	公开(公告)日	2013-11-27
申请号	CN201320349740.7	申请日	2013-06-14
[标]申请(专利权)人(译)	杭州市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	杭州市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	杭州市第一人民医院		
[标]发明人	王许安 王平 于源泉		
发明人	王许安 王平 于源泉		
IPC分类号	A61B17/50 A61B17/94		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多功能异物钳，包括固定手柄与活动手柄，固定手柄与活动手柄通过转轴连接，所述固定手柄连接有不锈钢管，不锈钢管的端部设有钳头，不锈钢管内设有拉杆，拉杆的一端与钳头连接，拉杆的另一端与活动手柄连接。本实用新型在腹腔镜手术过程中取异物非常方便。

