



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102309347 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201010211995. 8

(22) 申请日 2010. 06. 29

(71) 申请人 陈卫

地址 226216 江苏省启东市志良镇中央镇村  
四组 29 号

(72) 发明人 陈卫

(51) Int. Cl.

A61B 10/04 (2006. 01)

A61B 10/06 (2006. 01)

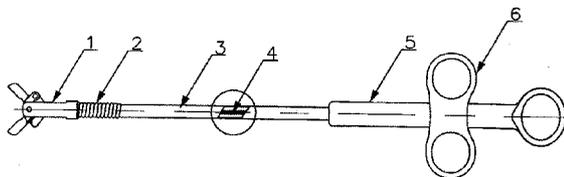
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

复合型外管活检钳

## (57) 摘要

本发明涉及一种复合型外管活检钳,包括钳头组件、外管、拉索、手柄芯杆和滑环,拉索穿过外管,拉索的一端与钳头组件连接,拉索的另一端与滑环连接,滑环可移动地装在手柄芯杆上,外管采用不锈钢弹簧管和塑料管连接而成,且不锈钢弹簧管的另一端与钳头组件连接,塑料管的另一端与手柄芯杆连接。本发明的有益效果为:具有制造成本低,且能减少对内窥镜腔道损伤的优点。



1. 一种复合型外管活检钳,包括钳头组件(1)、外管、拉索(4)、手柄芯杆(5)和滑环(6),拉索(4)穿过外管,且拉索(4)的一端与钳头组件(1)连接,另一端与滑环(6)连接,滑环(6)可移动地装在手柄芯杆(5)上,其特征在于:外管采用不锈钢弹簧管(2)和塑料管(3)连接而成,且不锈钢弹簧管(2)的另一端与钳头组件(1)连接,塑料管(3)的另一端与手柄芯杆(5)连接;不锈钢弹簧管(2)与塑料管(3)通过内连接管(7)连接。

## 复合型外管活检钳

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种复合型外管活检钳。

### 背景技术

[0002] 目前,用于内窥镜下活组织取样的活检钳由钳头组件、外管、拉索、手柄芯杆和滑环组成,拉索穿过外管,且拉索的一端与钳头组件连接,另一端与滑环连接,滑环可移动地装在手柄芯杆上,外管的一端与钳头组件连接,另一端与手柄芯杆连接,其主要缺点是:外管全部采用不锈钢材料制成,材料成本高,而且不锈钢外管容易磨损内窥镜腔道。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种复合型外管活检钳,制造成本低,且能减少对内窥镜腔道损伤,克服现有产品中上述方面的不足。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种复合型外管活检钳,包括钳头组件、外管、拉索、手柄芯杆和滑环,拉索穿过外管,拉索的一端与钳头组件连接,拉索的另一端与滑环连接,滑环可移动地装在手柄芯杆上,外管采用不锈钢弹簧管和塑料管连接而成,且不锈钢弹簧管的另一端与钳头组件连接,塑料管的另一端与手柄芯杆连接。

[0006] 本发明的有益效果为:具有制造成本低,且能减少对内窥镜腔道损伤的优点。

### 附图说明

[0007] 下面根据附图对本发明作进一步详细说明。

[0008] 图 1 是本发明所述的复合型外管活检钳的结构示意图;

[0009] 图 2 是图 1 中 I 部放大图;

[0010] 图 3 是图 1 中不锈钢弹簧管和塑料管的第一种连接方式图。

[0011] 图中:

[0012] 1、钳头组件;2、弹簧管;3、塑料管;4、拉索;5、手柄芯杆;6、滑环;7、内连接管。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1-3 所示,本发明实施例所述的一种复合型外管活检钳,包括钳头组件 1、外管、拉索 4、手柄芯杆 5 和滑环 6,拉索 4 穿过外管,且拉索 4 的一端与钳头组件 1 连接,另一端与滑环 6 连接,滑环 6 可移动地装在手柄芯杆 5 上,外管采用不锈钢弹簧管 2 和塑料管 3 连接而成,且不锈钢弹簧管 2 的另一端与钳头组件 1 连接,塑料管 3 的另一端与手柄芯杆 5 连接;不锈钢弹簧管 2 与塑料管 3 通过内连接管 7 连接。

[0014] 通过用手指推送滑环 6,由拉索 4 将运动传递到钳头组件 1 上,使两片钳头打开和闭合,达到使用的目的。

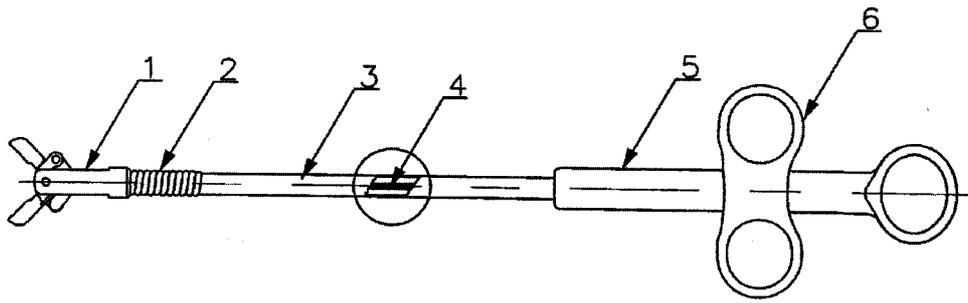


图 1

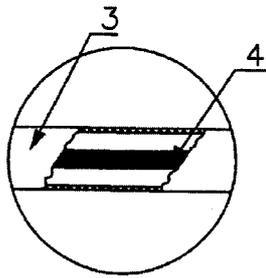


图 2

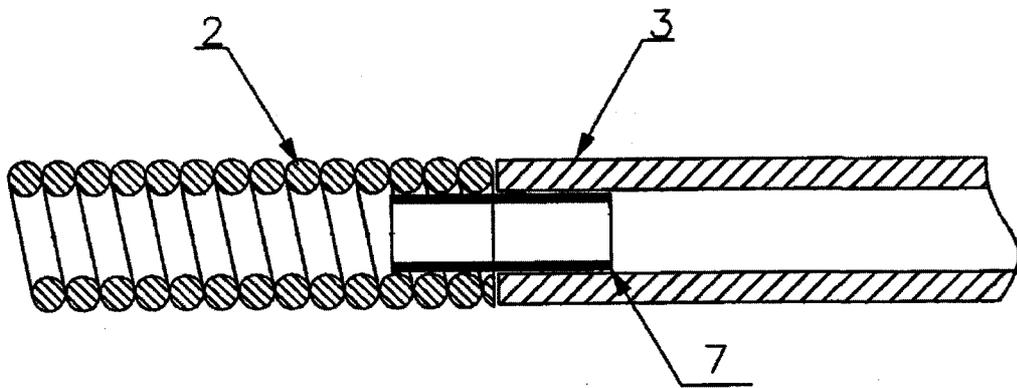


图 3

专利名称(译)	复合型外管活检钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN102309347A</a>	公开(公告)日	2012-01-11
申请号	CN201010211995.8	申请日	2010-06-29
[标]申请(专利权)人(译)	陈伟		
申请(专利权)人(译)	陈卫		
当前申请(专利权)人(译)	陈卫		
[标]发明人	陈卫		
发明人	陈卫		
IPC分类号	A61B10/04 A61B10/06		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明涉及一种复合型外管活检钳，包括钳头组件、外管、拉索、手柄芯杆和滑环，拉索穿过外管，拉索的一端与钳头组件连接，拉索的另一端与滑环连接，滑环可移动地装在手柄芯杆上，外管采用不锈钢弹簧管和塑料管连接而成，且不锈钢弹簧管的另一端与钳头组件连接，塑料管的另一端与手柄芯杆连接。本发明的有益效果为：具有制造成本低，且能减少对内窥镜腔道损伤的优点。

