

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 10/04 (2006.01)

A61B 10/06 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820215874.9

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201299594Y

[22] 申请日 2008.11.28

[21] 申请号 200820215874.9

[73] 专利权人 常州市久虹医疗器械有限公司

地址 213164 江苏省常州市武进区湖塘镇鸣  
新西路 128 号

[72] 发明人 缪东林 庄小金

[74] 专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所  
代理人 孙 彬

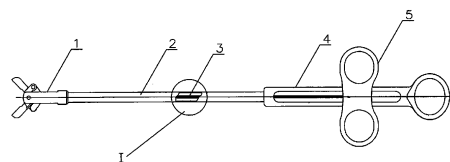
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

塑料外管活检钳

[57] 摘要

本实用新型涉及一种塑料外管活检钳，由钳头组件(1)、外管(2)、拉索(3)、手柄芯杆(4)和滑环(5)组成，拉索(3)穿过外管(2)，且拉索(3)的一端与钳头组件(1)连接，另一端与滑环(5)连接，滑环(5)可移动地装在手柄芯杆(4)上，外管(2)的一端与钳头组件(1)连接，另一端与手柄芯杆(4)连接，其特征在于：所述的外管(2)由塑料组成。本实用新型的优点是降低外管表面摩擦系数，使用时减少对内窥镜腔道的损伤，同时能降低材料成本。



1、一种塑料外管活检钳，由钳头组件（1）、外管（2）、拉索（3）、手柄芯杆（4）和滑环（5）组成，拉索（3）穿过外管（2），且拉索（3）的一端与钳头组件（1）连接，另一端与滑环（5）连接，滑环（5）可移动地装在手柄芯杆（4）上，外管（2）的一端与钳头组件（1）连接，另一端与手柄芯杆（4）连接，其特征在于：所述的外管（2）由塑料组成。

## 塑料外管活检钳

### 技术领域

本实用新型涉及一种用于内窥镜下活组织取样的活检钳，属于医疗器械领域。为内窥镜室必备器械之一。

### 背景技术

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

本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种制造成本低，且能减少对内窥镜腔道损伤的塑料外管活检钳。

实现上述目的的技术方案是：一种塑料外管活检钳，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，所述的外管由塑料组成。

采用上述技术方案后，用塑料外管替代传统的不锈钢外管，优点是降低外管表面摩擦系数，使用时减少对内窥镜腔道的损伤，同时能降低材料成本。

### 附图说明

图1为本实用新型的结构示意图；

图2为图1的I部放大图。

### 具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

如图1、2所示，一种塑料外管活检钳，由钳头组件1、外管2、拉索3、手柄芯杆4和滑环5组成，拉索3穿过外管2，且拉索3的一端与钳头组件1连接，另一端与滑环5连接，滑环5可移动地装在手柄芯杆4上，外管2的一端与钳头组件1连接，另一端与手柄芯杆4连接，所述的外管2由塑料组成。

本实用新型的工作过程如下：通过用手指推送滑环5，由拉索3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。

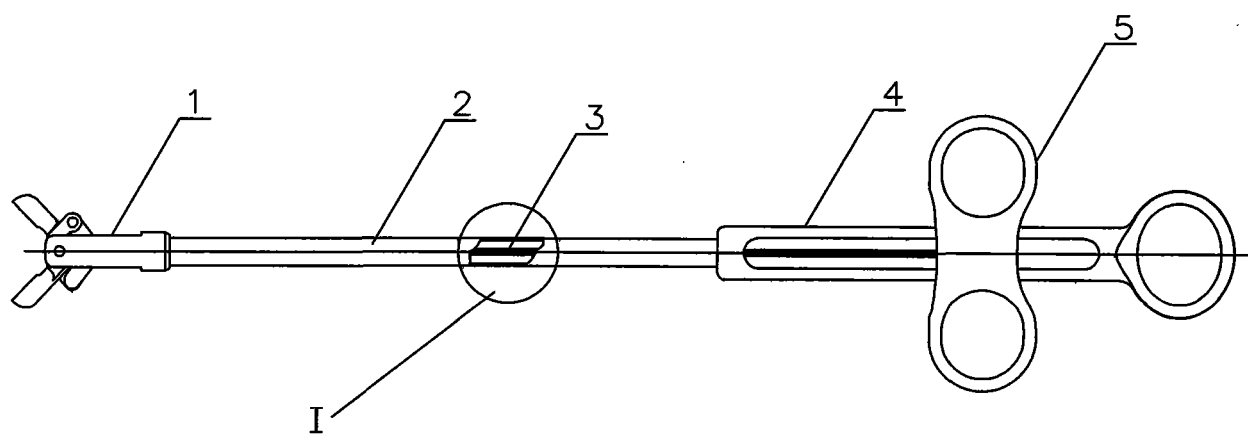


图1

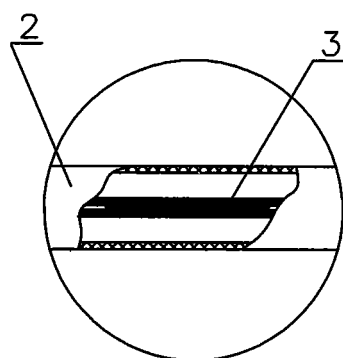


图2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 塑料外管活检钳                                        |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN201299594Y</a>                   | 公开(公告)日 | 2009-09-02 |
| 申请号            | CN200820215874.9                               | 申请日     | 2008-11-28 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 常州市久虹医疗器械有限公司                                  |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 常州市久虹医疗器械有限公司                                  |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 常州市久虹医疗器械有限公司                                  |         |            |
| [标]发明人         | 缪东林<br>庄小金                                     |         |            |
| 发明人            | 缪东林<br>庄小金                                     |         |            |
| IPC分类号         | A61B10/04 A61B10/06                            |         |            |
| 代理人(译)         | 孙彬                                             |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种塑料外管活检钳，由钳头组件(1)、外管(2)、拉索(3)、手柄芯杆(4)和滑环(5)组成，拉索(3)穿过外管(2)，且拉索(3)的一端与钳头组件(1)连接，另一端与滑环(5)连接，滑环(5)可移动地装在手柄芯杆(4)上，外管(2)的一端与钳头组件(1)连接，另一端与手柄芯杆(4)连接，其特征在于：所述的外管(2)由塑料组成。本实用新型的优点是降低外管表面摩擦系数，使用时减少对内窥镜腔道的损伤，同时能降低材料成本。

