

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 10/06 (2006.01)

A61B 10/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820187401.2

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201239161Y

[22] 申请日 2008.8.6

[21] 申请号 200820187401.2

[73] 专利权人 赵继海

地址 262400 山东省昌乐县利民街 162 号县
人民医院

[72] 发明人 赵继海 孙玉梅 赵瑞梅 吴建军
林 艳 臧芙蓉 张卫红 周风伟
徐西宝 吴寿荣

[74] 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所
代理人 王庆德

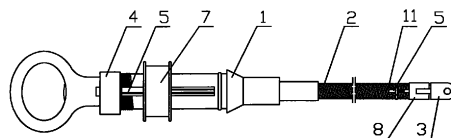
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

内窥镜广角活检钳

[57] 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜广角活检钳，包括操作柄、弹性导管和钳嘴，操作柄上设有推拉环，推拉环和钳嘴间通过拉索连接，操作柄上设有旋钮，旋钮和钳嘴之间设有定位操纵线，弹性导管上设有线孔和导线环，操纵线穿过线孔和导向环并与钳嘴后端的联接件相连。通过旋钮调节操纵线松紧，可以控制钳头弯曲的角度和方向，便于诊断时取样，而且结构简单，操作方便。



1、一种内窥镜广角活检钳，包括操作柄（1）、弹性导管（2）和钳嘴（3），操作柄（1）上设有推拉环（7），推拉环（7）和钳嘴（3）间通过拉索（6）连接，其特征在于操作柄（1）上设有旋钮（4），旋钮（4）和钳嘴（3）之间设有定位操纵线（5），弹性导管（2）上设有线孔（11）和导线环（9），操纵线（5）穿过线孔（11）和导向环（9）并与钳嘴（3）后端的联接件（8）相连。

2、按照权利要求 1 所述的内窥镜广角活检钳，其特征在于操纵线（5）外设有与导线环（9）相接的弹簧（10）。

内窥镜广角活检钳

技术领域

本实用新型属于医疗检查器械技术领域，具体是涉及一种通过内窥镜进行取样的活检钳。

背景技术

胃病等患者的诊断，通常使用活检钳进行取样检查，以确定病理性质，现有的活检钳，钳头弯曲的方向和角度难以控制，钳身与病变组织多呈平行状态，在对食管或胃体小弯曲部位进行取样时，钳头难以准确定位于病变组织，影响诊断；有的内窥镜活检钳头端虽然能弯曲，但结构复杂，而且操作不便。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单，操作方便，钳头弯曲角度大的内窥镜广角活检钳。

为解决上述技术问题，本实用新型包括操作柄、弹性导管和钳嘴，操作柄上设有推拉环，推拉环和钳嘴间通过拉索连接，其结构特点是操作柄上设有旋钮，旋钮和钳嘴之间设有定位操纵线，弹性导管上设有线孔和导线环，操纵线穿过线孔和导线环并与钳嘴后端的联接件相连。

作为对本实用新型的改进，操纵线外设有与导线环相接的弹簧。

由于本实用新型操作柄上设有旋钮，旋钮和钳嘴之间通过操纵线相连，操纵线穿过弹性导管上的线孔和导线环后，在弹性导管外与钳嘴后端的联接件相

连，通过旋钮可方便调节操纵线松紧，从而控制钳头弯曲的角度和方向，诊断时便于取样，而且结构简单，操作方便。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述：

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型钳头放大的结构示意图。

其中：1、操作柄，2、弹性导管，3、钳嘴，4、旋钮，5、操纵线，6、拉索，7、推拉环，8、连接件，9、导向环，10、弹簧，11 线孔。

具体实施方式

参照附图，本实用新型包括操作柄 1、弹性导管 2 和钳嘴 3，操作柄 1 上设有推拉环 7，推拉环 7 和钳嘴 3 间通过拉索 6 连接，操作柄 1 上设有旋钮 4，旋钮 4 和钳嘴 3 之间设有定位操纵线 5，弹性导管 2 上设有线孔 11 和导线环 9，操纵线 5 穿过线孔 11 和导向环 9，并与钳嘴 3 后端的联接件 8 相连，操纵线 5 外设有与导线环 9 相接的弹簧 10。

操纵线 5 两端分别与旋钮 4 和联接件 8 相连，使用时，左右调节旋钮 4，即可调整操纵线 5 松紧，从而能大角度控制钳头弯曲的角度和方向。

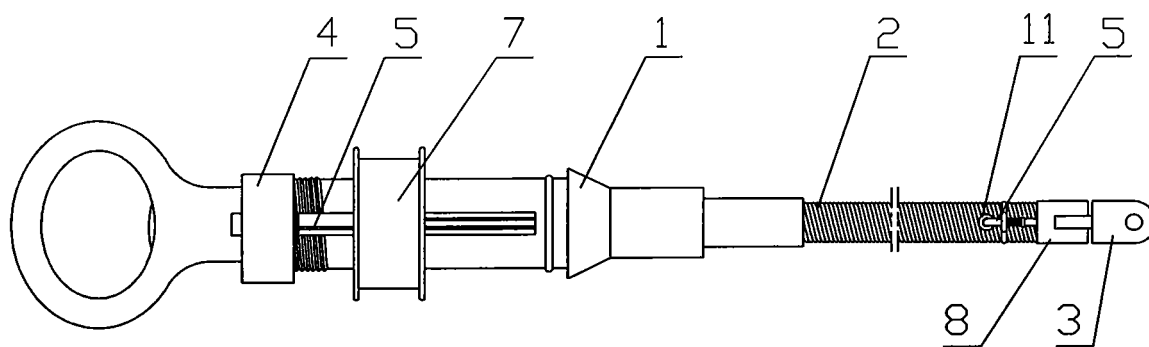


图 1

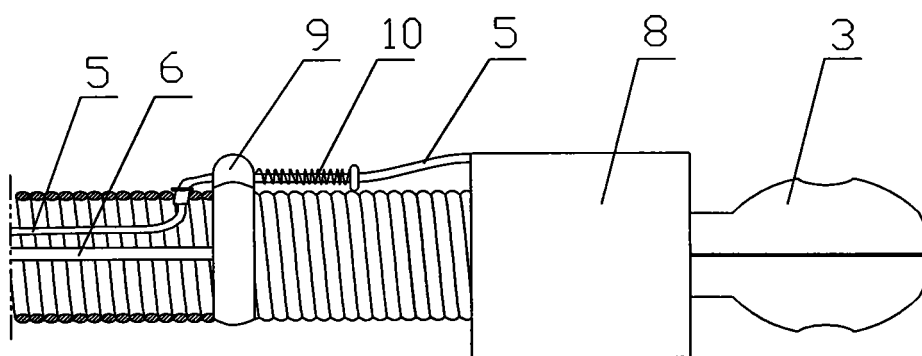


图 2

专利名称(译)	内窥镜广角活检钳		
公开(公告)号	CN201239161Y	公开(公告)日	2009-05-20
申请号	CN200820187401.2	申请日	2008-08-06
[标]发明人	赵继海 孙玉梅 赵瑞梅 吴建军 林艳 臧芙蓉 张卫红 周风伟 徐西宝 吴寿荣		
发明人	赵继海 孙玉梅 赵瑞梅 吴建军 林艳 臧芙蓉 张卫红 周风伟 徐西宝 吴寿荣		
IPC分类号	A61B10/06 A61B10/04		
代理人(译)	王庆德		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜广角活检钳，包括操作柄、弹性导管和钳嘴，操作柄上设有推拉环，推拉环和钳嘴间通过拉索连接，操作柄上设有旋钮，旋钮和钳嘴之间设有定位操纵线，弹性导管上设有线孔和导线环，操纵线穿过线孔和导向环并与钳嘴后端的联接件相连。通过旋钮调节操纵线松紧，可以控制钳头弯曲的角度和方向，便于诊断时取样，而且结构简单，操作方便。

