

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00213690.2

[45]授权公告日 2000 年 12 月 13 日

[11]授权公告号 CN 2409913Y

[22]申请日 2000.3.8 [24]颁证日 2000.11.4

[73]专利权人 杨学伟

地址 256402 山东省淄博市桓台县田庄医院

[72]设计人 杨学伟 魏美丽

[21]申请号 00213690.2

[74]专利代理机构 淄博市专利代理事务所

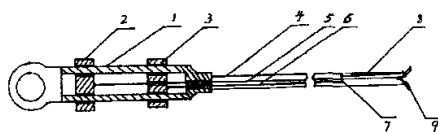
代理人 耿 霞

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 内窥镜定位活检钳

[57]摘要

内窥镜定位活检钳,包括钳柄、钳身、钳嘴,钳嘴位于钳身的末端,由开合导绳操作,特征在于钳身内设置一横向杆,该横向杆一端连接一变向导绳,另一端与一竖向杆相连,竖向杆的另一端固定在钳身末端,变向导绳的另一端固定在设置于钳柄上的可移动的变向提扭上。本实用新型不但能随镜身方向的改变而改变,也能靠自身装置的变化而改变方向,使直式钳类不能完成的活检死角进行有效地活检或摘除。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种内窥镜定位活检钳，包括钳柄（1）、钳身（4）、钳嘴（9），钳嘴位于钳身的末端，呈管状的钳身内套有开合导绳（5），开合导绳一端连接钳嘴，另一端固定在开合提扭（2）上，开合提扭（2）为套在钳柄上的可移动部件，其特征在于在钳身靠近钳嘴端的一定位置上于钳身内设置一横向杆（7），该横向杆一端连接一变向导绳（6），另一端与一竖向杆（8）相连，竖向杆的另一端固定在钳身末端，变向导绳（6）在钳身内，其另一端固定在设置于钳柄上的可移动的变向提扭（3）上。

2、根据权利要求 1 所述的活检钳，其特征在于横向杆（7）与竖向杆（8）的连接端固定于钳身（4）的内壁上。

说明书

内窥镜定位活检钳

本实用新型属于一种医用诊断器具，为内窥镜定位活检钳。

目前临床应用的内窥镜活检钳有多种，如普通活检钳、针式活检钳、连续取活检钳以及高频电摘除术中的电热活检钳、取异物的篮式钳、鳄嘴钳等，这些钳械属“直式钳类”，结构缺点是只能随镜身方向的改变而改变，而不能靠自身的装置来改变方向，在如胃体小弯、胃底、食道等活检死角难以检取或检取效果不理想以及高频电摘除困难或摘除效果不理想，以致影响病理技术的确诊率，且因耗时而增加病人的痛苦。

活检钳的一种结构是：包括钳柄、钳身、钳嘴，钳嘴位于钳身的末端，呈管状的钳身内套有开合导绳，开合导绳一端连接钳嘴，另一端固定在开合提扭上，开合提扭为套在钳柄上的可移动部件，通过开合提扭的前后移动带动导绳使钳嘴开或合。

本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供的内窥镜定位活检钳具有自身变向的特点，从而提高活检的质量和速度。

本实用新型的内窥镜定位活检钳，包括钳柄、钳身、钳嘴，钳嘴位于钳身的末端，呈管状的钳身内套有开合导绳，开合导绳一端连接钳嘴，另一端固定在开合提扭上，开合提扭为套在钳柄上的可移动部件，其特征在于在钳身靠近钳嘴端的一定位置上于钳身内设置一横向杆，该横向杆一端连接一变向导绳，另一端与一竖向杆相连，竖向杆的另一端固定在钳身末端，变向导绳在钳身内，其另一端固定在设置于钳柄上的可移动的变向提扭上。

通过变向提扭的移动带动变向导绳拉动竖向杆，使竖向杆对应的一段钳身弯曲，从而使钳嘴改变了直线方向。该变向功能的实现不影响活检钳通常的功能，如操作开合提扭使钳嘴开合。横向杆与竖向杆的连接端最好固定于钳身的内壁上。

横向杆的位置由内窥镜视野确定，不同型号的内窥镜，横向杆的位置有不同，这是本领域技术人员自然能确定的。

下面结合实施例附图说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图中：1 钳柄 2 开合提扭 3 变向提扭 4 钳身 5 开合导绳 6 变向导绳 7 横向杆 8 竖向杆 9 钳嘴

钳柄 1 不但是手握部位，其上还设置了开合提扭 2 和变向提扭 3，它们套在钳柄上能在钳柄上前后移动。开合提扭 2 固定开合导绳 5，开合导绳在钳身 4 内与位于钳身末端的钳嘴 9 连接，带动钳嘴的开或合。变向提扭 3 固定变向导绳 6，变向导绳 6 与确定位置的横向杆 7 连接，横向杆 7 在钳身 4 内，其另一端固定于钳身内壁上并连接竖向杆 8，竖向杆 8 在钳身内，另一端固定在钳身 4 的末端。

当钳嘴不需要变向时，按正常的操作使用，当需要弯曲变向时，操作变向提扭 3 使竖向杆 8 对应的钳身发生弯曲变向，再操作开合提扭 2 使钳嘴 9 开或合。

本实用新型的优点：

结构简单，容易实施，能有效地改变所对应现有技术的不足，不但能随镜身方向的改变而改变，也能靠自身装置的变化而改变方向，使直式钳类不能完成的活检死角进行有效地活检或摘除，从而提高了活检质量和速度，有利于病理的确诊和治疗。

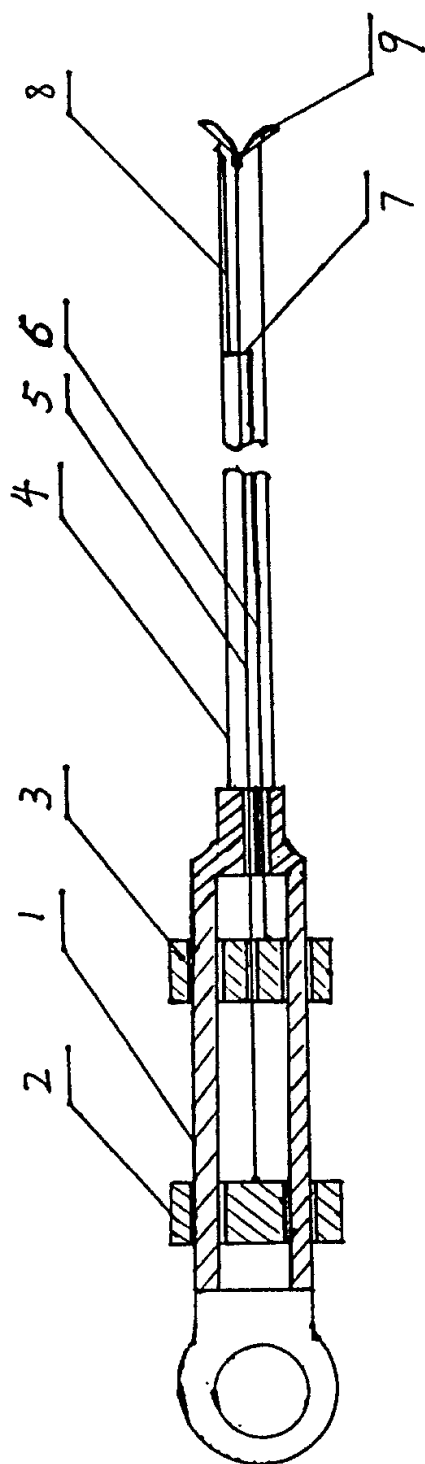


图1

专利名称(译)	内窥镜定位活检钳		
公开(公告)号	CN2409913Y	公开(公告)日	2000-12-13
申请号	CN00213690.2	申请日	2000-03-08
[标]申请(专利权)人(译)	杨学伟		
申请(专利权)人(译)	杨学伟		
当前申请(专利权)人(译)	杨学伟		
[标]发明人	杨学伟 魏美丽		
发明人	杨学伟 魏美丽		
IPC分类号	A61B10/00		
代理人(译)	耿霞		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

内窥镜定位活检钳,包括钳柄、钳身、钳嘴,钳嘴位于钳身的末端,由开合导绳操作,特征在于钳身内设置一横向杆,该横向杆一端连接一变向导绳,另一端与一竖向杆相连,竖向杆的另一端固定在钳身末端,变向导绳的另一端固定在设置于钳柄上的可移动的变向提扭上。本实用新型不但能随镜身方向的改变而改变,也能靠自身装置的变化而改变方向,使直式钳类不能完成的活检死角进行有效地活检或摘除。

