



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201492453 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920232944.6

(22) 申请日 2009.07.27

(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 庄小金 缪东林

(74) 专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所
32225

代理人 孙彬

(51) Int. Cl.

A61B 10/04 (2006.01)

A61B 10/06 (2006.01)

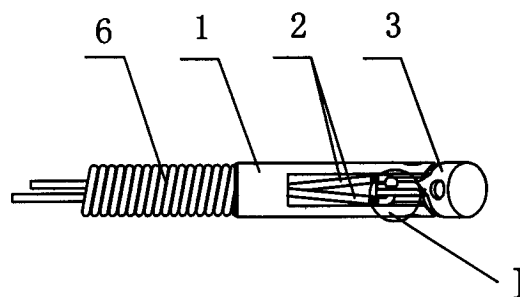
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

内窥镜活检钳的钳头组件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种内窥镜活检钳的钳头组件,包括钳头架,一端与操纵杆连接的两根钢丝,以及与钳头架铰接的左钳头和右钳头,一根钢丝的另一端穿过左钳头,并在穿过左钳头的钢丝上具有与钢丝为一体的球头,且该球头的直径大于左钳头上让钢丝穿过的孔的直径,另一根钢丝的另一端穿过右钳头,并在穿过右钳头的钢丝上具有与钢丝为一体的球头,且该球头的直径大于右钳头上让钢丝穿过的孔的直径。本实用新型可以确保钢丝与钳头连接牢靠,制造方便,提高了使用的安全性。



1. 一种内窥镜活检钳的钳头组件,包括钳头架(1),一端与操纵杆连接的两根钢丝(2),以及与钳头架(1)铰接的左钳头(3)和右钳头(4),其特征在于:一根钢丝(2)的另一端穿过左钳头(3),并在穿过左钳头(3)的钢丝(2)上具有与钢丝为一体的球头(5),且该球头(5)的直径大于左钳头(3)上让钢丝(2)穿过的孔的直径,另一根钢丝(2)的另一端穿过右钳头(4),并在穿过右钳头(4)的钢丝(2)上具有与钢丝为一体的球头(5),且该球头(5)的直径大于右钳头(4)上让钢丝(2)穿过的孔的直径。

内窥镜活检钳的钳头组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于内窥镜镜下活组织取样的内窥镜活检钳,具体地说,涉及一种内窥镜活检钳的钳头组件。

背景技术

[0002] 目前常用的内窥镜活检钳的钳头组件主要由钳头架,一端与操纵杆连接的两根钢丝,以及与钳头架铰接的左钳头和右钳头组成,钢丝的另一端分别与左、右钳头连接。钢丝与左、右钳头的连接方式主要下列三种:

[0003] 1、将穿过钳头的钢丝部分砸扁,使得钢丝可以挂住钳头。这种连接方式的缺点是,砸扁部分的钢丝强度降低,砸扁部分可能会从钢丝上断裂或脱落,导致钢丝和钳头的连接不牢靠。

[0004] 2、将穿过钳头的钢丝弯成“Z”字头,使钢丝挂住钳头。这种结构的缺点是,“Z”字头钢丝有尖角,有可能在使用活检钳时刮伤钳道孔。

[0005] 3、将穿过钳头的钢丝弯成吊环,利用吊环挂住钳头,吊环的开口处用焊缝封住。这种结构的缺点是工艺复杂。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种钢丝与钳头连接牢靠、制造方便的内窥镜活检钳的钳头组件。

[0007] 实现上述目的的技术方案是:一种内窥镜活检钳的钳头组件,包括钳头架,一端与操纵杆连接的两根钢丝,以及与钳头架铰接的左钳头和右钳头,一根钢丝的另一端穿过左钳头,并在穿过左钳头的钢丝上具有与钢丝为一体的球头,且该球头的直径大于左钳头上让钢丝穿过的孔的直径,另一根钢丝的另一端穿过右钳头,并在穿过右钳头的钢丝上具有与钢丝为一体的球头,且该球头的直径大于右钳头上让钢丝穿过的孔的直径。

[0008] 采用上述技术方案后,在穿过钳头的钢丝上具有一个与钢丝制成一体球头,球头的直径大于让钢丝穿过钳头的孔,因此球头不会脱落,保证钢丝与钳头连接牢靠,制造方便。同时,也避免了尖角,可以消除钳头刮伤钳道孔的风险,提高了使用的安全性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为图1的俯视图;

[0011] 图3为图2的I部放大示意图;

[0012] 图4为本实用新型与操纵杆的连接示意图。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图1~3所示,一种内窥镜活检钳的钳头组件,包括钳头架1,一端与操纵杆连接的两根钢丝2,以及与钳头架1铰接的左钳头3和右钳头4,一根钢丝2的另一端穿过左钳头3,并在穿过左钳头3的钢丝2上具有与钢丝为一体的球头5,且该球头5的直径大于左钳头3上让钢丝2穿过的孔的直径,另一根钢丝2的另一端穿过右钳头4,并在穿过右钳头4的钢丝2上具有与钢丝为一体的球头5,且该球头5的直径大于右钳头4上让钢丝2穿过的孔的直径。操纵杆由手柄主杆7、外管6和滑环8组成,外管6与手柄主杆7固定连接,且外管套在钢丝2上,滑环8可移动地套在手柄主杆7上,且滑环8与钢丝2连接。

[0015] 本实用新型的工作原理如下:如图4所示,通过手指推动操纵杆上的滑环8,由钢丝2将运动传递到钳头上,使得左、右钳头打开和闭合,达到使用的目的。

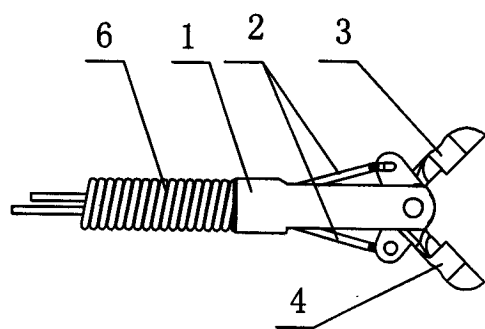


图 1

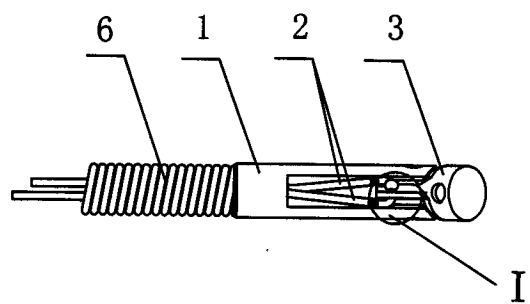


图 2

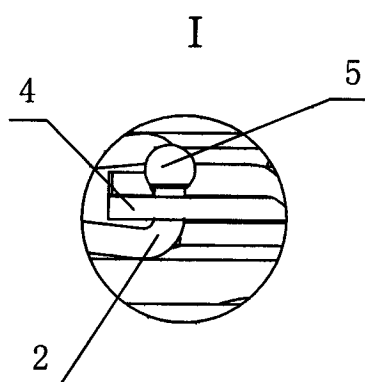


图 3

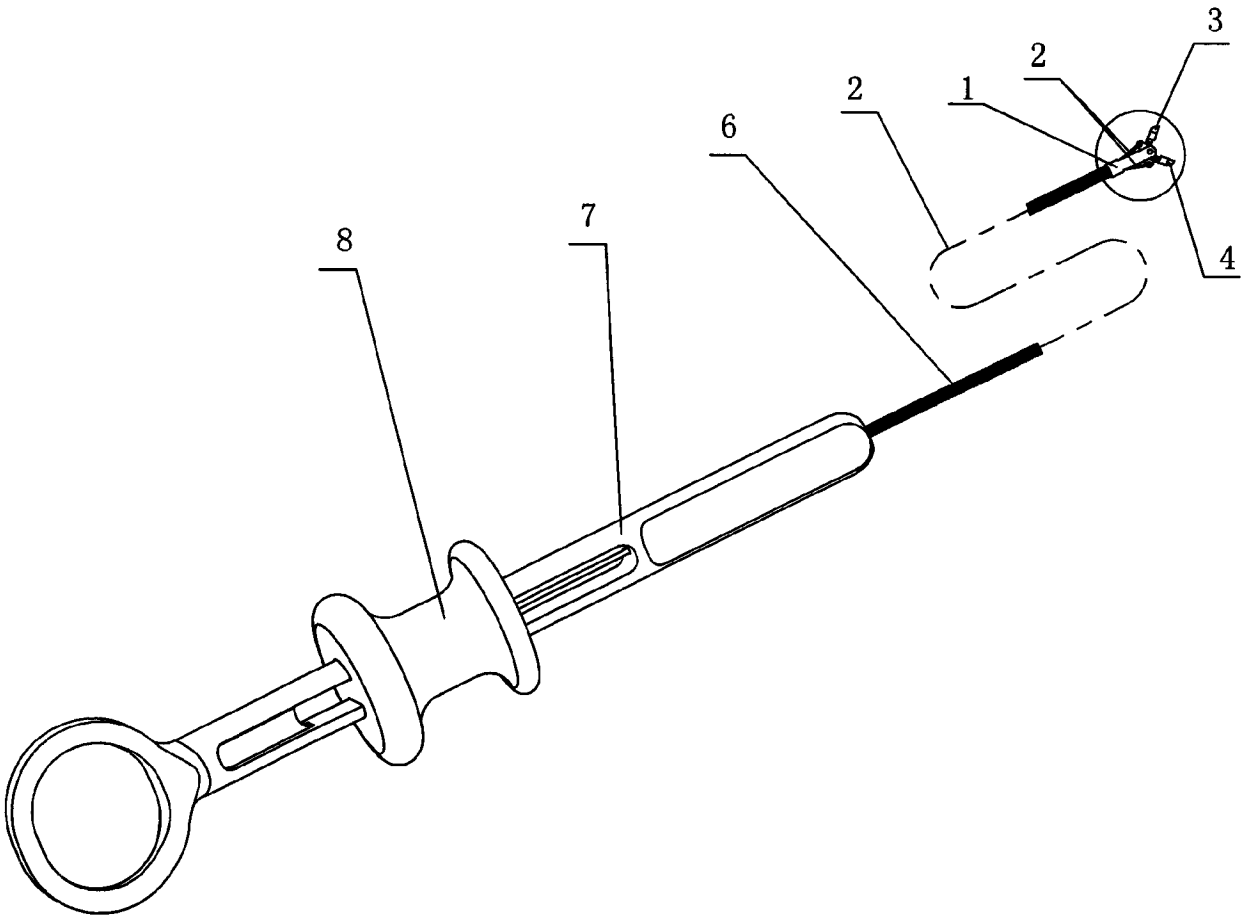


图 4

专利名称(译)	内窥镜活检钳的钳头组件		
公开(公告)号	CN201492453U	公开(公告)日	2010-06-02
申请号	CN200920232944.6	申请日	2009-07-27
[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	庄小金 缪东林		
发明人	庄小金 缪东林		
IPC分类号	A61B10/04 A61B10/06		
CPC分类号	A61B2017/294 A61B10/06 A61B10/04		
代理人(译)	孙彬		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种内窥镜活检钳的钳头组件，包括钳头架，一端与操纵杆连接的两根钢丝，以及与钳头架铰接的左钳头和右钳头，一根钢丝的另一端穿过左钳头，并在穿过左钳头的钢丝上具有与钢丝为一体的球头，且该球头的直径大于左钳头上让钢丝穿过的孔的直径，另一根钢丝的另一端穿过右钳头，并在穿过右钳头的钢丝上具有与钢丝为一体的球头，且该球头的直径大于右钳头上让钢丝穿过的孔的直径。本实用新型可以确保钢丝与钳头连接牢靠，制造方便，提高了使用的安全性。

