



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201492448 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920236374.8

(22) 申请日 2009.09.28

(73) 专利权人 金一

地址 210004 江苏省南京市白下区小王府巷
7号-3-105

(72) 发明人 金一 温建民

(74) 专利代理机构 南京君陶专利商标代理有限
公司 32215

代理人 奚胜元

(51) Int. Cl.

A61B 10/02 (2006.01)

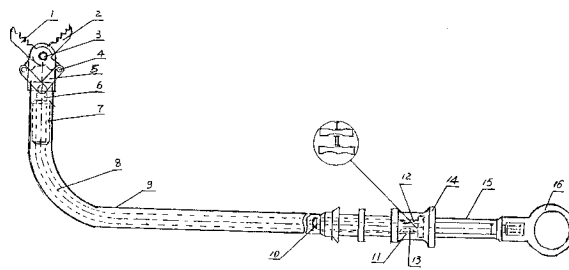
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

内窥镜活体取样钳

(57) 摘要

本实用新型内窥镜活体取样钳涉及的是一种做内窥镜时对食道、胃、肠道取活体取样用的一种医疗器械。包括左钳口、右钳口、连接板、支架、钳口套管、钢丝绳、外套管、传动套管、固定套、左固定块、右固定块、操纵环、拨动支架和手环；左钳口和右钳口通过销钉活动连接，均设置有齿形钳口；左钳口和右钳口后端与支架活动连接，支架外部套装有钳口套管；钢丝绳一端与钳口套管固定连接，钢丝绳另一端与传动套管固定焊接，操纵环套装在拨动支架上，操纵环内装有左固定块和右固定块，固定套与传动套管固定连接；左固定块和右固定块与固定套连接，固定套通过左固定块和右固定块与操纵环连接；外套管一端与支架固定连接，外套管另一端与拨动支架固定连接。



1. 一种内窥镜活体取样钳,其特征在于包括左钳口、右钳口、连接板、支架、钳口套管、钢丝绳、外套管、传动套管、固定套、左固定块、右固定块、操纵环、拨动支架和手环;左钳口和右钳口通过销钉活动连接,左钳口和右钳口均设置有齿形钳口;

左钳口和右钳口后端采用销钉通过连接板与支架活动连接,支架外部套装有钳口套管;钢丝绳一端与钳口套管固定连接,钢丝绳另一端与传动套管固定焊接;操纵环套装在拨动支架上,操纵环内装有左固定块和右固定块,固定套与传动套管固定连接;左固定块和右固定块分别安装在固定套外部安装卡槽内,与固定套连接,固定套通过左固定块和右固定块与操纵环连接;外套管一端与支架固定连接,外套管另一端与拨动支架固定连接。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜活体取样钳,其特征在于所述的齿形钳口采用8.5齿,齿尖宽度为0.04~0.08毫米。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜活体取样钳,其特征在于所述的钢丝绳一端与钳口套管采用激光焊机焊接固定。

4. 根据权利要求1所述的内窥镜活体取样钳,其特征在于所述的固定套与传动套管采用冲压铆接固定。

5. 根据权利要求1所述的内窥镜活体取样钳,其特征在于所述的传动套管二端有倒圆。

6. 根据权利要求1所述的内窥镜活体取样钳,其特征在于所述的拨动支架后端装有人环。

7. 根据权利要求1所述的内窥镜活体取样钳,其特征在于所述外套管采用不锈钢弹簧管。

内窥镜活体取样钳

技术领域

[0001] 本实用新型内窥镜活体取样钳涉及的是一种做内窥镜时对食道、胃、肠道取活体取样用的一种医疗器械。

背景技术

[0002] 在医疗器械中,取样钳使用量非常大,目前国内生产的取样钳,基本大同小异,手术中医务人员用手操纵取样钳时,手感到疲劳,也不太灵活。取样后手指往后扳紧操纵环,以免钳口松开,使活检体散失,而且持续一些时间等,取样钳从体内抽出,取活检体时才能把手松开,致使加重手指负担。现有的取样钳齿尖宽度过宽,不容易夹住取样物。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述不足之处提供一种内窥镜活体取样钳,由于左右钳口齿形采用 8.5 齿,齿尖锋利,取样方便可靠,由于传动套管与固定套通过铆接方式连接强度高,使套管在外套管内活动灵活。

[0004] 内窥镜活体取样钳是采用以下方案实现的:内窥镜活体取样钳包括左钳口、右钳口、连接板、支架、钳口套管、钢丝绳、外套管、传动套管、固定套、左固定块、右固定块、操纵环、拨动支架和手环。左钳口和右钳口通过销钉活动连接,左钳口和右钳口均设置有齿形钳口,齿形钳口采用 8.5 齿,齿尖宽度为 0.04 ~ 0.08 毫米,取样方便可靠。

[0005] 左钳口和右钳口后端采用销钉通过连接板与支架活动连接,支架外部套装有钳口套管,钢丝绳一端与钳口套管固定连接,可以采用激光焊机焊接固定;钢丝绳另一端与传动套管固定焊接,操纵环套装在拨动支架上,操纵环内装有左固定块和右固定块,固定套与传动套管固定连接,可以采用冲压铆接,不需要激光焊接,工序简单、连接可靠。左固定块和右固定块分别安装在固定套外部安装卡槽内,与固定套连接,固定套通过左固定块和右固定块与操纵环连接。所述的传动套管二端有倒圆。

[0006] 所述的拨动支架后端装有手环,便于操作。

[0007] 外套管一端与支架固定连接,可以采用铆接,外套管另一端与拨动支架固定连接,外套管可以采用不锈钢弹簧管。

[0008] 工作原理:使用时将内窥镜活体取样钳插入内窥镜套管内,手抓在手环与操纵环上,转动拨动支架,使左钳口与右钳口对准取样物体,抓住手环往后拉动操纵环,使钳口闭合,将取样物体夹在左钳口和右钳口上,再将取样钳拉出内窥镜,即完成取样工作。

[0009] 内窥镜活体取样钳设计合理、结构紧凑,由于左钳口和右钳口齿形采用 8.5 齿,齿尖锋利,取样方便可靠,由于传动套管与固定套管通过铆接方式连接,不需要激光焊接,强度高,由于传动套管二端有倒圆,传动套管在外套管内活动灵活、操作方便,又节约了工艺,减少生产成本。

附图说明

[0010] 以下将结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0011] 图 1 是内窥镜活体取样钳示意图。

具体实施方式

[0012] 参照附图 1，内窥镜活体取样钳包括左钳口 1、右钳口 2、连接板 5、支架 6、钳口套管 7、钢丝绳 8、外套管 9、传动套管 10、固定套 11、左固定块 12、右固定块 13、操纵环 14、拨动支架 15 和手环 16。左钳口和右钳口通过销钉 3 活动连接，左钳口 1 和右钳口 2 均设置有齿形钳口，齿形钳口采用 8.5 齿，齿尖宽度为 0.04 ~ 0.08 毫米，取样方便可靠。

[0013] 左钳口 1 和右钳口 2 后端采用销钉 4 通过连接板 5 与支架 6 活动连接，支架 6 外部套装有钳口套管 7，钢丝绳 8 一端与钳口套管 7 固定连接，可以采用激光焊机焊接固定；钢丝绳 8 另一端与传动套管 10 固定焊接，操纵环 14 套装在拨动支架 15 上，操纵环 14 内装有左固定块 12 和右固定块 13，固定套 11 与传动套管 10 固定连接，可以采用冲压铆接，不需要激光焊接，工序简单、连接可靠。左固定块 12 和右固定块 13 分别安装在固定套 11 外部安装卡槽内，与固定套 11 连接，固定套 11 通过左固定块 12 和右固定块 13 与操纵环 14 连接。

[0014] 所述的拨动支架 15 后端装有手环 16，便于操作。

[0015] 外套管 9 一端与支架 6 固定连接，可以采用铆接，外套管 9 另一端与拨动支架 15 固定连接，外套管 9 可以采用不锈钢弹簧管。

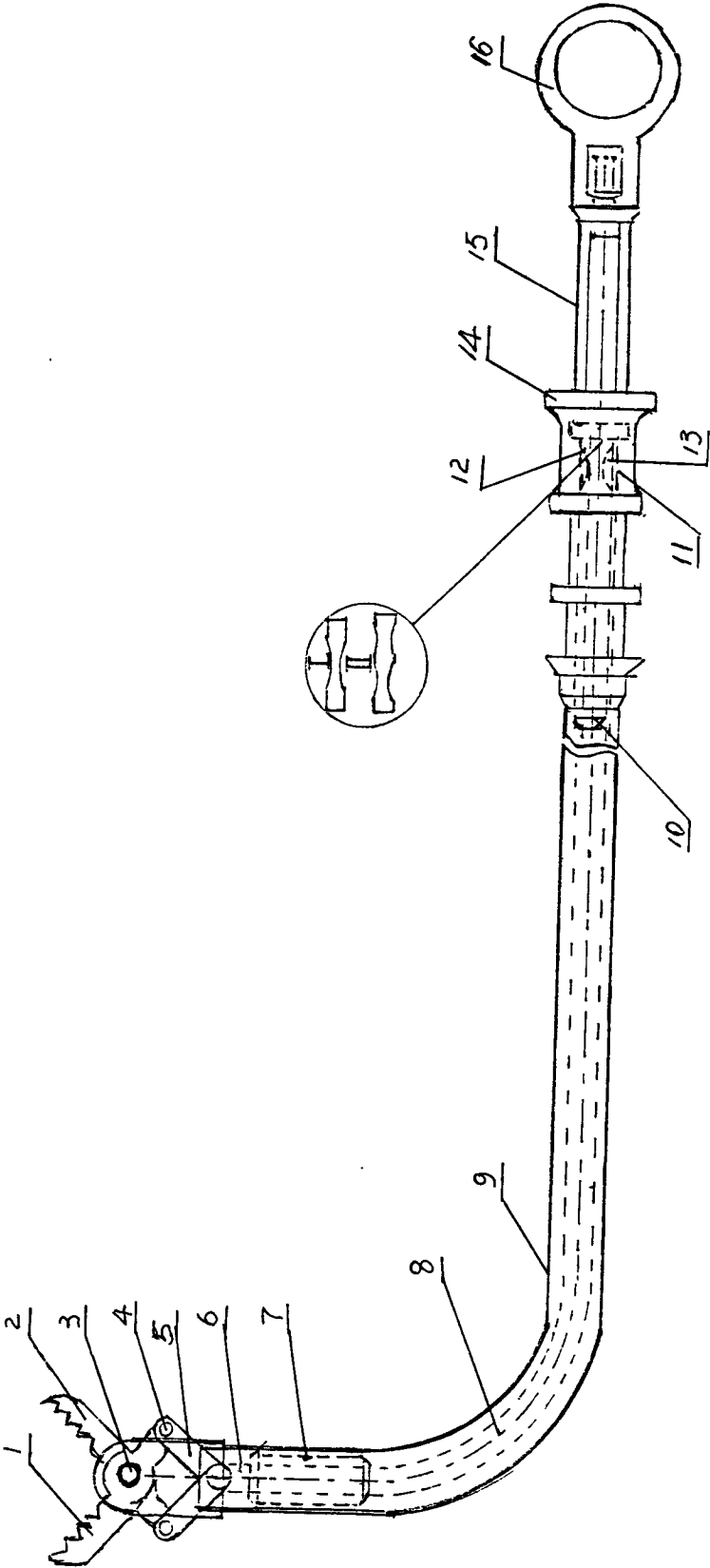


图 1

