



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209136692 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201821632987.9

(22)申请日 2018.10.09

(73)专利权人 江苏格里特医疗科技有限公司

地址 213161 江苏省常州市武进区湖塘镇
湖塘科技产业园工业坊标准厂房

(72)发明人 郑华

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 张军

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

A61B 10/06(2006.01)

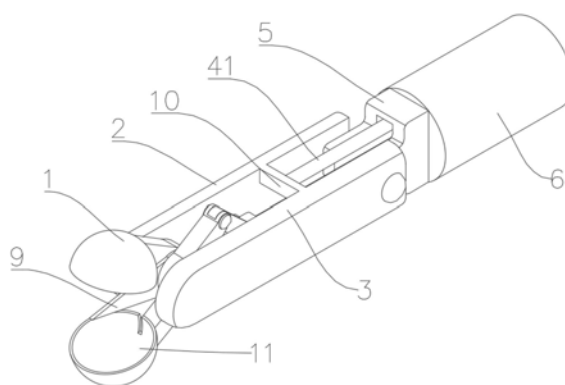
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内窥镜用取样钳

(57)摘要

一种内窥镜用取样钳,包括左钳头、右钳头、左固定板、右固定板、第一牵引绳、凸型块、套管和手柄,所述左固定板前端和右固定板前端之间固定连接有固定柱,所述左钳头的中部和右钳头的中部分别连接在固定柱上,所述左固定板的后端和右固定板的后端分别与凸型块可活动铰接,所述凸型块中部沿套管轴线方向开有前后贯通的通槽,所述凸型块远离固定柱的一端固定在套管的一端,所述套管的另一端与手柄的前端固定连接,所述手柄为中空设置且后端两侧面分别对称开有滑槽,所述手柄中部两侧面分别对称固定有固定指环。通过调整钳头整体的方向,方便医生对一些难以夹取的部位进行手术,提高医生的手术效率,同时减少患者的痛苦。



1. 一种内窥镜用取样钳, 其特征在于: 包括左钳头 (1)、右钳头 (11)、左固定板 (2)、右固定板 (3)、第一牵引绳 (4)、凸型块 (5)、套管 (6) 和手柄 (7), 所述左固定板 (2) 前端和右固定板 (3) 前端之间固定连接有固定柱 (8), 所述左钳头 (1) 的中部和右钳头 (11) 的中部分别可活动的连接在固定柱 (8) 上, 所述左固定板 (2) 的后端和右固定板 (3) 的后端分别与凸型块 (5) 两侧可活动铰接, 所述凸型块 (5) 中部沿套管 (6) 轴线方向开有前后贯通的通槽, 所述凸型块 (5) 远离固定柱 (8) 的一端固定在套管 (6) 的一端, 所述套管 (6) 的另一端与手柄 (7) 的前端固定连接, 所述手柄 (7) 为中空设置且后端两侧面分别对称开有滑槽 (75), 所述手柄 (7) 中部两侧面分别对称固定有固定指环 (74);

所述左钳头 (1) 钳柄后端和右钳头 (11) 钳柄后端同时与第一牵引绳 (4) 的一端连接, 所述第一牵引绳 (4) 的另一端依次通过凸型块 (5) 上的通槽、套管 (6) 和手柄 (7) 中空部, 且固定有第一指环 (71), 所述第一指环 (71) 设于手柄 (7) 的后端外部, 所述左固定板 (2) 中部和右固定板 (3) 中部之间上下边缘处分别连接有上连接板 (10) 和下连接板 (101), 所述上连接板 (10) 和下连接板 (101) 分别固定有第二牵引绳 (41) 和第三牵引绳 (42), 所述第二牵引绳 (41) 另一端和第三牵引绳 (42) 另一端分别依次通过凸型块 (5) 上的通槽、套管 (6) 和手柄 (7) 中空部, 最后穿过滑槽 (75) 且分别固定连接有第二指环 (72) 和第三指环 (73), 所述第二指环 (72) 和第三指环 (73) 分别设于滑槽 (75) 两侧外部。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用取样钳, 其特征在于: 所述左钳头 (1) 和右钳头 (11) 之间的固定柱 (8) 上固定安装有刺针 (9), 所述左钳头 (1) 钳嘴和右钳头 (11) 钳嘴上分别开有与刺针 (9) 相匹配的刺针槽。

3. 根据权利要求1或2所述的一种内窥镜用取样钳, 其特征在于: 所述左钳头 (1) 的钳嘴和右钳头 (11) 的钳嘴分别为半球状。

一种内窥镜用取样钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器材,特别是涉及一种内窥镜用取样钳。

背景技术

[0002] 现有针对人体、动物体等活体内存在的介质取出,主要应用有内窥镜活体取样钳,取样钳整体结构小,可以在不损伤人体的外部组织的情况下就可以将体内的介质取出,中国实用新型专利专利号CN201631249U公开了一种内窥镜活体取样钳,该专利通过设置转轮来实现取样钳头的旋转,相比于传统的取样钳可以有效的提高钳头夹取的准确度,但是该取样钳只能绕自身中心轴线进行旋转,其灵活度有限,对于一些特殊的部位(如腔道内壁褶皱中的溃烂)依然需要进行多次夹取,不利于手术操作准确性的提高。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种内窥镜用取样钳,可以通过改变钳头与套管之间的角度,以调整钳头整体的方向,从而方便医生对一些难以夹取的部位进行手术,降低了手术的难度和患者的不适。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种内窥镜用取样钳,包括左钳头、右钳头、左固定板、右固定板、第一牵引绳、凸型块、套管和手柄,所述左固定板前端和右固定板前端之间固定连接固定柱,所述左钳头的中部和右钳头的中部分别可活动的连接在固定柱上,所述左固定板的后端和右固定板的后端分别与凸型块两侧可活动铰接,所述凸型块中部沿套管轴线方向开有前后贯通的通槽,所述凸型块远离固定柱的一端固定在套管的一端,所述套管的另一端与手柄的前端固定连接,所述手柄为中空设置且后端两侧面分别对称开有滑槽,所述手柄中部两侧面分别对称固定有固定指环;

[0006] 进一步的,所述左钳头钳柄后端和右钳头钳柄后端同时与第一牵引绳的一端可活动连接,所述第一牵引绳的另一端分别依次通过凸型块上的通槽、套管和手柄中空部,且固定有第一指环,所述第一指环设于手柄的后端外部,所述左固定板中部和右固定板中部之间上下边缘处分别连接至上连接板和下连接板,所述上连接板和下连接板分别固定有第二牵引绳和第三牵引绳,所述第二牵引绳另一端和第三牵引绳另一端依次通过凸型块上的通槽、套管和手柄中空部,最后穿过滑槽且分别固定连接第二指环和第三指环,所述第二指环和第三指环分别设于滑槽两侧外部。

[0007] 进一步的,所述左钳头和右钳头之间的固定柱上固定安装有刺针,所述左钳头钳嘴和右钳头钳嘴上分别开有与刺针相匹配的刺针槽。

[0008] 进一步的,所述左钳头的钳嘴和右钳头的钳嘴分别为半球状。

[0009] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:本实用新型中,通过在左固定板和右固定板之间设置上连接板和下连接板,上连接板和下连接板上固定连接牵引绳,在牵引绳的另一端固定第二指环和第三指环,可以使医生通过拉动第二指环和第三指环来调整钳头

整体和套管之间的角度,从而调整钳头整体的方向,方便医生对一些难以夹取的部位进行手术,提高医生的手术效率,同时减少患者的痛苦。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例立体结构图;

[0011] 图2为本实用新型实施例取样钳部分的立体结构图;

[0012] 图3为本实用新型实施例取样钳部分的俯视结构图;

[0013] 图4为本实用新型图3的A-A方向阶梯剖视图;

[0014] 图5为本实用新型实施例手柄部分的立体结构图;

[0015] 其中,1为左钳头、11为右钳头、2为左固定板、3为右固定板、4为第一牵引绳、41为第二牵引绳、42为第三牵引绳、5为凸型块、6为套管、7为手柄、71为第一指环、72为第二指环、73为第三指环、74为固定指环、75为滑槽、8为固定柱、9为刺针、10为上连接板、101为下连接板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0017] 需要说明的是,在本实用新型的技术方案的描述中,为了清楚地描述本实用新型的技术特征所使用的一些方位词,例如“前”、“后”、“上”、“下”、“顶面”、“底面”、“内”、“外”等均是按照本实用新型的附图方位而言的。

[0018] 如图1至图4所示的一种内窥镜用取样钳,包括左钳头1、右钳头11、左固定板2、右固定板3、第一牵引绳4、凸型块5、套管6和手柄7,所述左固定板2前端和右固定板3前端之间固定连接固定柱8,所述左钳头1的中部和右钳头11的中部分别可活动的连接在固定柱8上,所述左固定板2的后端和右固定板3的后端分别与凸型块5两侧可活动铰接,所述凸型块5中部沿套管6轴线方向开有前后贯通的通槽,所述凸型块5远离固定柱8的一端固定在套管6的一端,所述套管6的另一端与手柄7的前端固定连接,所述手柄7为中空设置且后端两侧面分别对称开有滑槽75,所述手柄7中部两侧面分别对称固定有固定指环74,当不需要调节左钳头1和右钳头11方向时将手指放入固定指环74中,方便使用者手持取样钳进行手术操作。

[0019] 优选的,所述左钳头1钳柄后端和右钳头11钳柄后端同时与第一牵引绳4的一端可活动连接,所述第一牵引绳4的另一端依次通过凸型块5上的通槽、套管6和手柄7中空部,且固定有第一指环71,所述第一指环71设于手柄7的后端外部,所述左固定板2中部和右固定板3中部之间上下边缘处分别连接上连接板10和下连接板101,所述上连接板10和下连接板101分别固定有第二牵引绳41和第三牵引绳42,所述第二牵引绳41另一端和第三牵引绳42另一端分别依次通过凸型块5上的通槽、套管6和手柄7中空部,最后穿过滑槽75且分别固定连接第二指环72和第三指环73,所述第二指环72和第三指环73分别设于滑槽75两侧外部。所述第二指环72和第三指环73可在滑槽75中滑动,当左钳头1和右钳头11的方向需要调节时,拉动第二指环72或第三指环73,以调整左钳头1和右钳头11与套管6之间的角度,从而改变钳头整体的方向。

[0020] 优选的,所述左钳头1和右钳头11之间的固定柱8上固定安装有刺针9,当左钳头1

的方向调整好后,将刺针9刺入待夹取的组织中,防止拉动第一指环71使钳口闭合时,钳头整体的方向发生改变,所述左钳头1钳嘴和右钳头11钳嘴上分别开有与刺针9相匹配的刺针槽。

[0021] 优选的,所述左钳头1的钳嘴和右钳头11的钳嘴分别为半球状。

[0022] 本实用新型中,通过在左固定板2和右固定板3之间设置上连接板10和下连接板101,上连接板10和下连接板101上分别连接第二牵引绳41和第三牵引绳42,从而使医生可以拉动第二牵引绳41和第三牵引绳42的另一端控制左钳头1和右钳头11的转动方向,方便医生对一些难以夹取的部位进行手术,从而提高医生的手术效率,减少患者的痛苦。

[0023] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

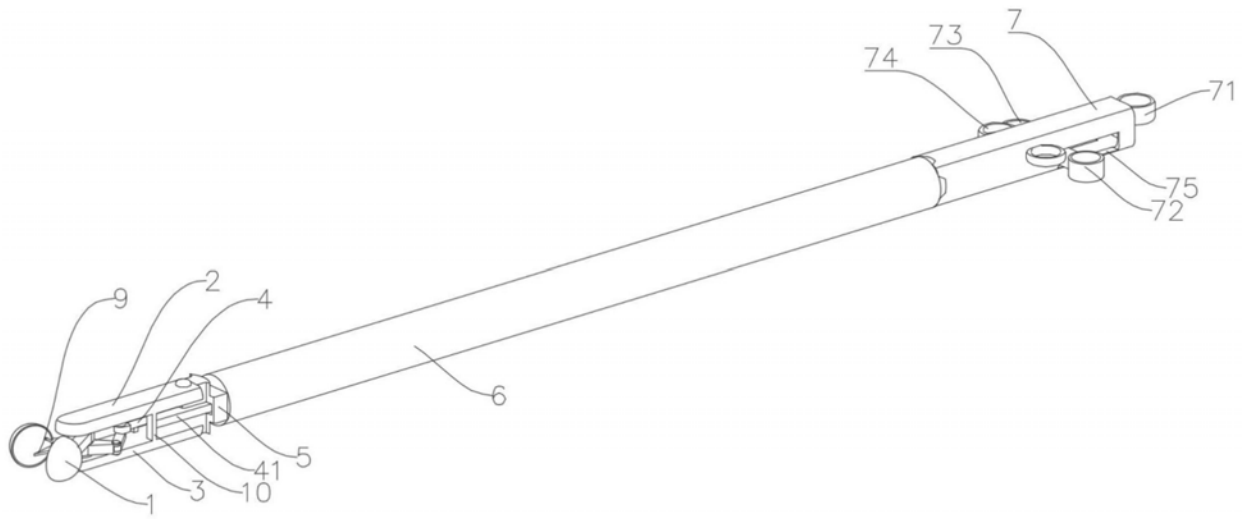


图1

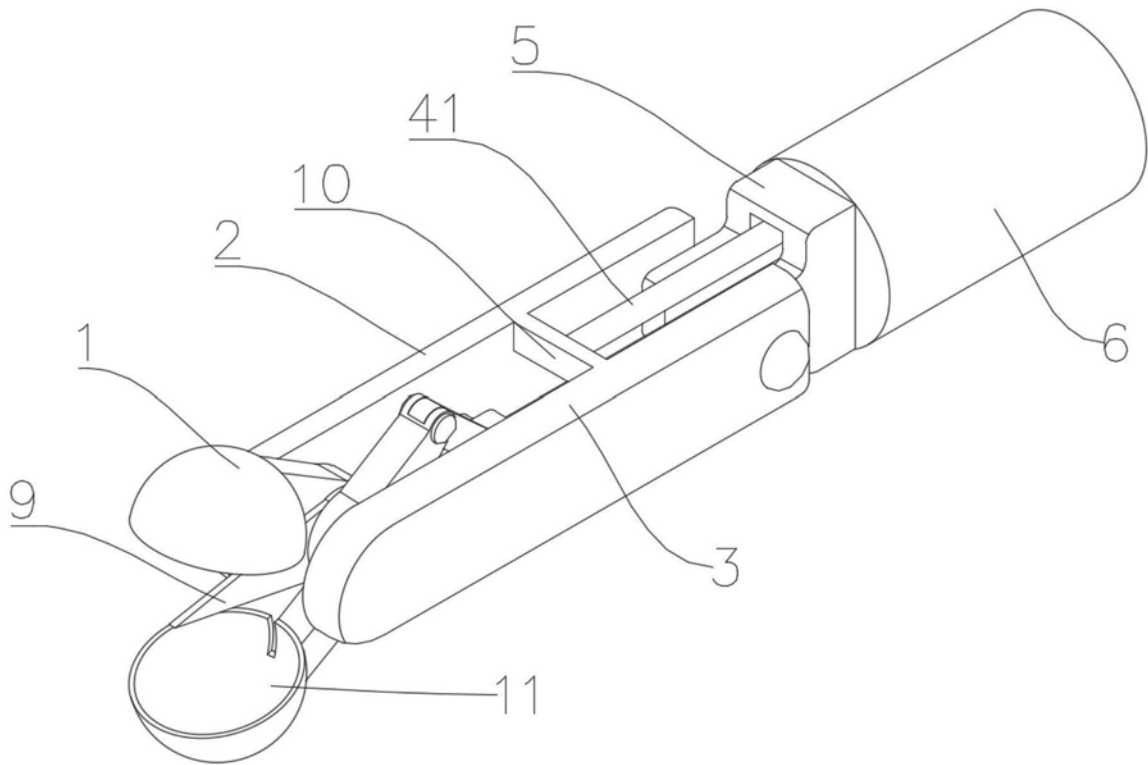


图2

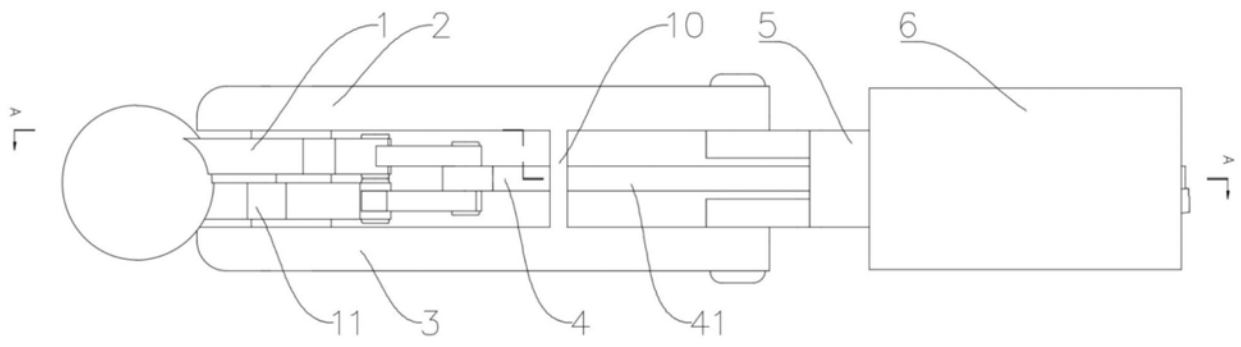


图3

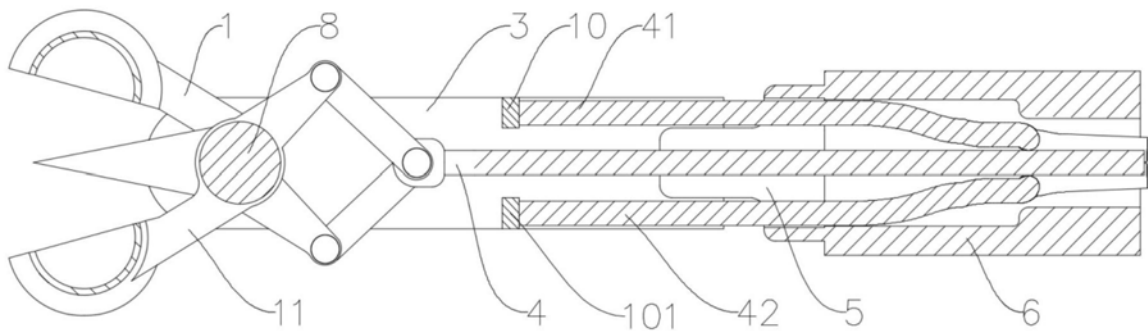


图4

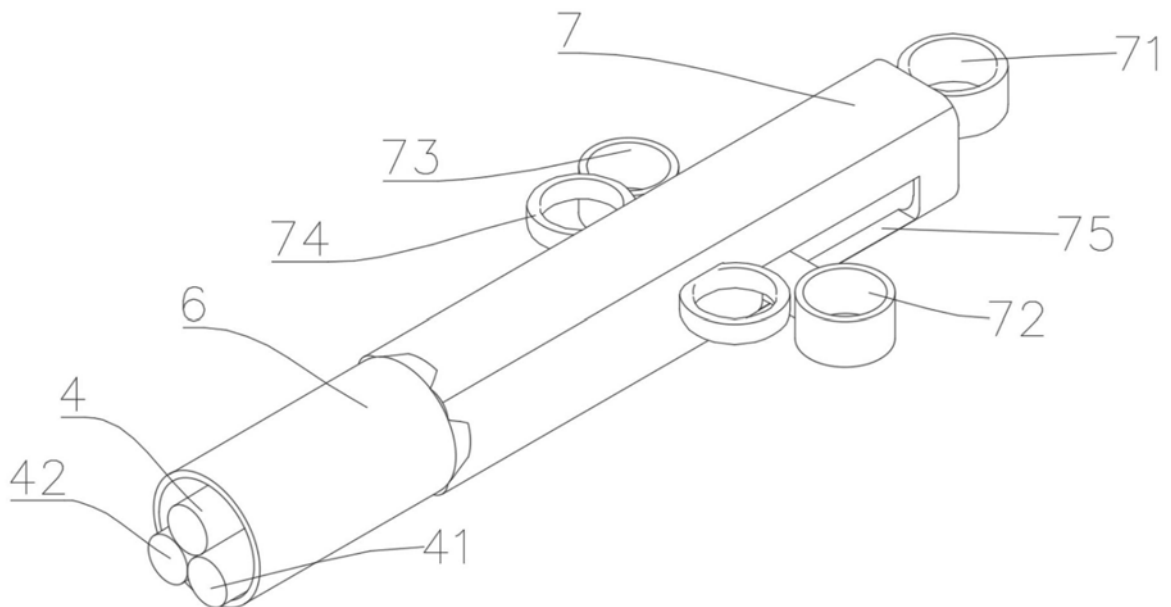


图5

专利名称(译)	一种内窥镜用取样钳		
公开(公告)号	CN209136692U	公开(公告)日	2019-07-23
申请号	CN201821632987.9	申请日	2018-10-09
[标]发明人	郑华		
发明人	郑华		
IPC分类号	A61B10/04 A61B10/06		
代理人(译)	张军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种内窥镜用取样钳，包括左钳头、右钳头、左固定板、右固定板、第一牵引绳、凸型块、套管和手柄，所述左固定板前端和右固定板前端之间固定连接固定柱，所述左钳头的中部和右钳头的中部分别连接在固定柱上，所述左固定板的后端和右固定板的后端分别与凸型块可活动铰接，所述凸型块中部沿套管轴线方向开有前后贯通的通槽，所述凸型块远离固定柱的一端固定在套管的一端，所述套管的另一端与手柄的前端固定连接，所述手柄为中空设置且后端两侧面分别对称开有滑槽，所述手柄中部两侧面分别对称固定有固定指环。通过调整钳头整体的方向，方便医生对一些难以夹取的部位进行手术，提高医生的手术效率，同时减少患者的痛苦。

