



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204293203 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420669049. 1

(22) 申请日 2014. 11. 11

(73) 专利权人 上海菲捷实业有限公司

地址 201611 上海市松江区北松公路 7459 号

(72) 发明人 丁锡昌 徐重人

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公司 31128

代理人 陈颖洁

(51) Int. Cl.

A61B 10/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

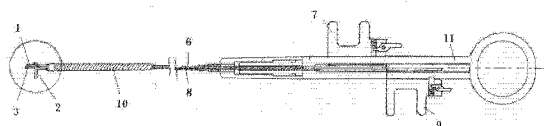
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多头内镜用软管式取样钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多头内镜用软管式取样钳,其特征就在于所述取样钳包括一个固定钳口和多个活动钳口,每个活动钳口均与所述固定钳口组合成一对取样钳口,每个活动钳口均通过牵引钢丝绳与一个手柄推进器连接。本实用新型的多头内镜用软管式取样钳在一次伸入体内后,可以通过手柄推进器控制多个活动钳口分别动作,同时获取两块活体组织标本,在同样的空间和时间内,提供的病理标本多,检测率高,可以减少病人痛苦和操作时间,对内窥镜器材损耗较小。



1. 一种多头内镜用软管式取样钳,其特征在于所述取样钳包括一个固定钳口和与所述固定钳口转动连接的多个活动钳口,每个活动钳口均与所述固定钳口组合成一对取样钳口,每个活动钳口均通过牵引钢丝绳与一个手柄推进器连接。

2. 如权利要求 1 所述的取样钳,其特征在于固定钳口固定在支架上,所述固定钳口两侧分别设置有第一活动钳口和第二活动钳口,第一活动钳口、第二活动钳口和固定钳口均通过一转轴连接,第一活动钳口与所述固定钳口组合成一对取样钳口,第二活动钳口与所述固定钳口也组合成一对取样钳口,第一活动钳口的末端通过第一连杆片与第一推拉杆连接,所述第一连杆片和第一推拉杆及第一活动钳口之间均为转动连接,所述第一推拉杆通过第一牵引钢丝绳与第一手柄推进器连接,第二活动钳口的末端通过第二连杆片与第二推拉杆连接,所述第二连杆片和第二推拉杆及第二活动钳口之间均为转动连接,所述第二推拉杆通过第二牵引钢丝绳与第二手柄推进器连接。

3. 如权利要求 1 所述的取样钳,其特征在于手柄推进器内设置有锁定装置。

4. 如权利要求 3 所述的取样钳,其特征在于取样钳还包括手柄主杆,所述手柄推进器设置在手柄主杆的两侧,手柄推进器内设置有与手柄主杆相配合的主杆滑槽,在手柄推进器内还设置有一限位块滑槽,限位块滑槽内设置有一弹簧,弹簧外侧设置有一限位块,在手柄主杆上设置有与所述限位块相配合的限位槽。

5. 如权利要求 4 所述的取样钳,其特征在于所述限位块上还设置有一拨杆。

一种多头内镜用软管式取样钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种多头内镜用软管式取样钳。

背景技术

[0002] 内镜用软管式活组织取样钳主要通过软性内镜钳道,咬取胃、肠道消化系统或呼吸道系统活体组织,供病理分析检验用。具体结构为:钳口通过牵引钢丝与钢丝绳连接,钢丝绳的末端与操作手柄连接,牵引钢丝和钢丝绳的外部套有护套弹簧管。不过现在的钳口一般都是单头的,每次只能咬取一块活体组织标本,而常规的病理分析检验通常需要不止一块标本,因此需要多次取样。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多头内镜用软管式取样钳,一次操作能够同时取得多块活体组织标本。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种多头内镜用软管式取样钳,其特征在于所述取样钳包括一个固定钳口和与所述固定钳口转动连接的多个活动钳口,每个活动钳口均与所述固定钳口组合成一对取样钳口,每个活动钳口均通过牵引钢丝绳与一个手柄推进器连接。所述多个活动钳口为至少两个活动钳口。

[0005] 每个手柄推进器内均设置有锁定装置,以便通过一个活动钳口取样后将其锁定,然后再通过另一个活动钳口取样。

[0006] 根据本实用新型的优选实施例,固定钳口固定在支架上,所述固定钳口两侧分别设置有第一活动钳口和第二活动钳口,第一活动钳口、第二活动钳口和固定钳口均通过一转轴连接,第一活动钳口与所述固定钳口组合成一对取样钳口,第二活动钳口与所述固定钳口也组合成一对取样钳口,第一活动钳口的末端通过第一连杆片与第一推拉杆连接,所述第一连杆片和第一推拉杆及第一活动钳口之间均为转动连接,所述第一推拉杆通过第一牵引钢丝绳与第一手柄推进器连接,第二活动钳口的末端通过第二连杆片与第二推拉杆连接,所述第二连杆片和第二推拉杆及第二活动钳口之间均为转动连接,所述第二推拉杆通过第二牵引钢丝绳与第二手柄推进器连接。

[0007] 所述固定钳口的固定在两侧设置有与两侧活动钳口相对应的内凹面,在所述固定钳口以及第一取样钳口和第二取样钳口上还设置有漏槽或漏孔。

[0008] 本实用新型的多头内镜用软管式取样钳在一次伸入体内后,可以通过手柄推进器控制多个活动钳口分别动作,同时获取多块活体组织标本,在同样的空间和时间内,提供的病理标本多,检测率高,并可以减少病人痛苦和操作时间,对内窥镜器材损耗较小。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一实施例的结构示意图。

[0010] 图2为图1中钳口部位的局部放大图。

[0011] 图 3 为钳口部位的另一使用状态图。

[0012] 图 4 为手柄推进器锁定装置的结构示意图。

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的描述。

[0014] 如图所示,一种双头内镜用软管式取样钳,其特征在于所述取样钳包括一个固定钳口 1,所述固定钳口固定在支架 18 上,所述固定钳口两侧分别设置有第一活动钳口 2 和第二活动钳口 3,第一活动钳口、第二活动钳口和固定钳口均通过一转轴连接,第一活动钳口与所述固定钳口组合成一对取样钳口,第二活动钳口与所述固定钳口也组合成一对取样钳口,第一活动钳口的末端通过第一连杆片 4 与第一推拉杆 5 连接,所述第一连杆片 4 和第一推拉杆 5 及第一活动钳口 2 之间均为转动连接,所述第一推拉杆 5 通过第一牵引钢丝绳 6 与第一手柄推进器 7 连接,第二活动钳口的末端通过第二连杆片与第二推拉杆连接,所述第二连杆片和第二推拉杆及第二活动钳口之间均为转动连接,所述第二推拉杆通过第二牵引钢丝绳 8 与第二手柄推进器 9 连接,即每个手柄推进器分别通过一根牵引钢丝绳控制一个活动钳口动作。第一牵引钢丝绳和第二牵引钢丝绳均位于弹簧管 10 内。

[0015] 如图 4 所示所述取样钳还包括一手柄主杆 11,所述手柄主杆 11 固定在弹簧管 10 的一端,而支架 18 则固定在弹簧管 10 的另一端,所述手柄推进器 13 设置在手柄主杆 11 的两侧,手柄推进器 13 内设置有与手柄主杆相配合的主杆滑槽 12,可沿手柄主杆滑动,在手柄推进器 13 内还设置有一限位块滑槽 14,所述限位块滑槽 14 与主杆滑槽 12 垂直设置,限位块滑槽内设置有一弹簧 15,弹簧外侧设置有一限位块 16,在手柄主杆上设置有与所述限位块相配合的限位槽 19,当手柄推进器沿手柄主杆滑动时,弹簧保持被压缩状态,当手柄推进器的限位块移动到手柄主杆的限位槽时,在弹簧回复力的作用下,限位块进入限位槽内,手柄推进器被锁定,同时活动钳口的位置也被锁定。所述限位块上还设置有一拨杆 17,当需要解锁时,拨动拨杆,使得限位块退入限位槽内,则手柄推动器被解锁。

[0016] 使用时,向前推动第一手柄推进器 7,通过第一牵引钢丝绳 6 带动第一推拉杆 5 向前运动,由于第一连杆片 4 与第一推拉杆 5 以及第一活动钳口 2 均为转动连接,第一活动钳口 2 又通过转轴与固定钳口 1 连接,因此第一活动钳口 2 打开。同样通过向前推动第二手柄推进器将第二活动钳口打开。接着,将第一取样钳口对准取样部位后,向后推动第一手柄推进器,则通过第一牵引钢丝绳带动第一推拉杆向后运动,带动第一活动钳口向固定钳口方向闭合,即第一取样钳口闭合,成功完成第一块活体组织的取样,此时第一手柄推进器的限位块进入限位槽内,将第一取样钳口锁定。同样可操作将第二取样钳口完成第二块活体组织的取样。

[0017] 为了更好地完成取样,在固定钳口朝向第一取样钳口和第二取样钳口方向均设置内凹面,以便能够钳取比较多的活体组织,为了放掉钳取的活体组织上残留的血液,在所述固定钳口以及第一活动钳口和第二活动钳口上还设置有漏槽或漏孔。

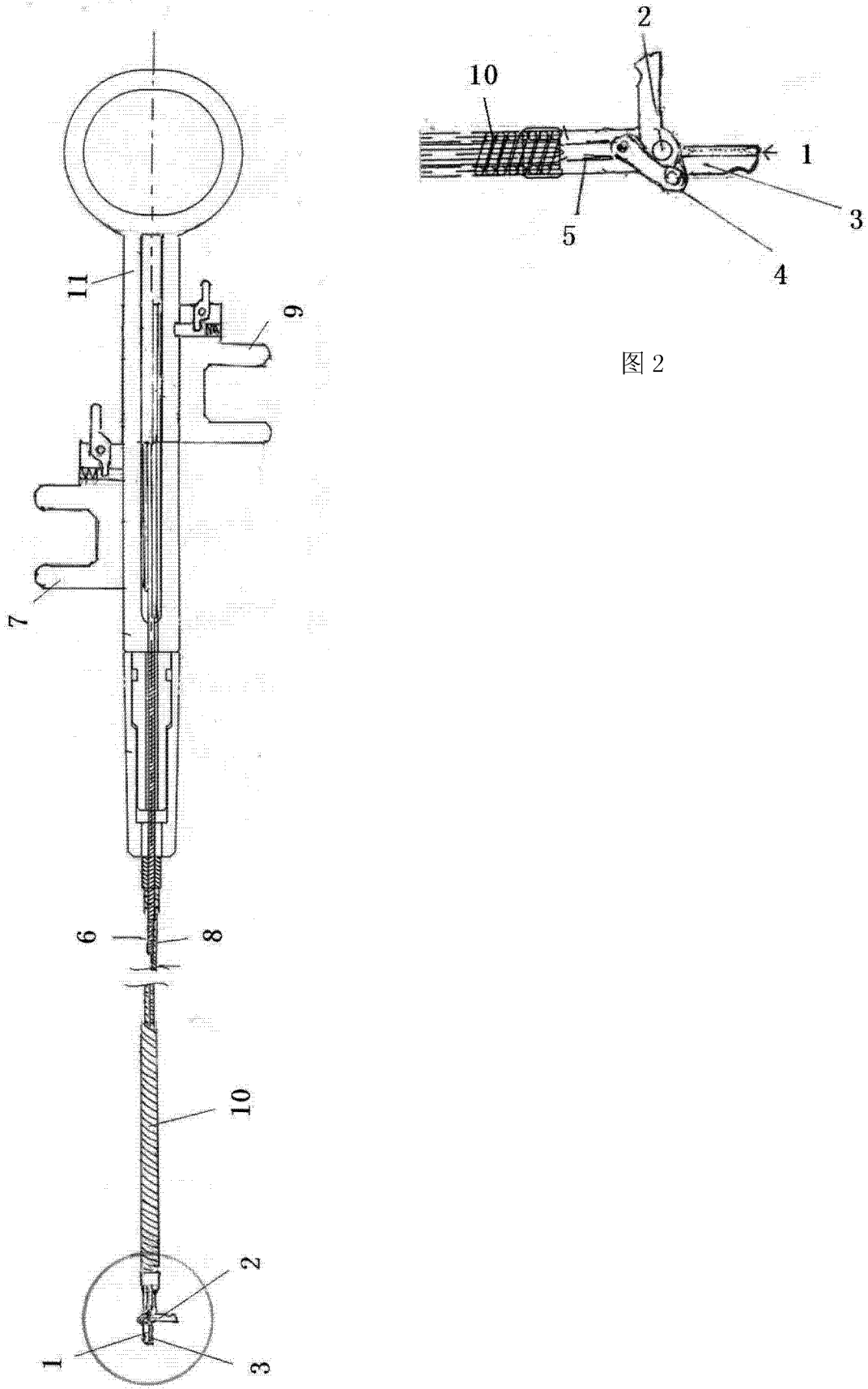


图 1

图 2

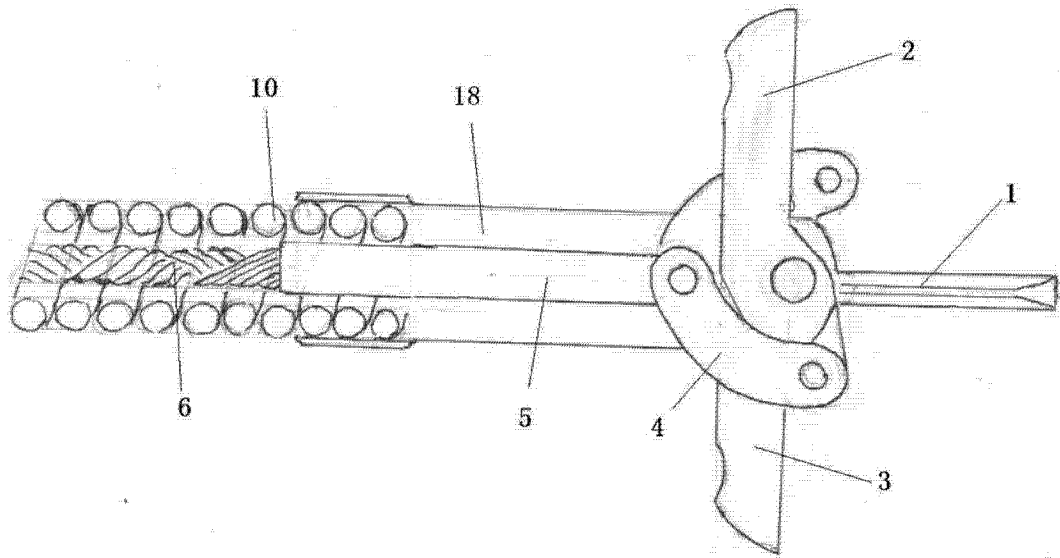


图 3

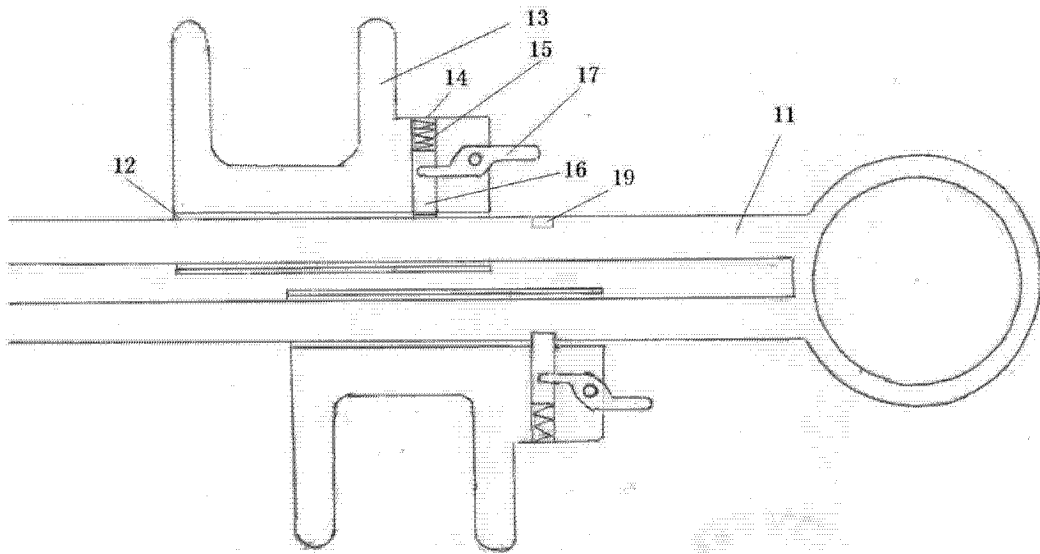


图 4

专利名称(译)	一种多头内镜用软管式取样钳		
公开(公告)号	CN204293203U	公开(公告)日	2015-04-29
申请号	CN201420669049.1	申请日	2014-11-11
[标]申请(专利权)人(译)	上海菲捷实业有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海菲捷实业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海菲捷实业有限公司		
[标]发明人	丁锡昌 徐重人		
发明人	丁锡昌 徐重人		
IPC分类号	A61B10/06		
代理人(译)	陈颖洁		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多头内镜用软管式取样钳，其特征在于所述取样钳包括一个固定钳口和多个活动钳口，每个活动钳口均与所述固定钳口组合成一对取样钳口，每个活动钳口均通过牵引钢丝绳与一个手柄推进器连接。本实用新型的多头内镜用软管式取样钳在一次伸入体内后，可以通过手柄推进器控制多个活动钳口分别动作，同时获取两块活体组织标本，在同样的空间和时间内，提供的病理标本多，检测率高，可以减少病人痛苦和操作时间，对内窥镜器材损耗较小。

