

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200880005424.X

[51] Int. Cl.

A61B 10/06 (2006.01)

A61B 10/04 (2006.01)

A61B 10/00 (2006.01)

A61B 10/02 (2006.01)

A61B 17/28 (2006.01)

[43] 公开日 2010年3月31日

[11] 公开号 CN 101686828A

[22] 申请日 2008.2.18

[21] 申请号 200880005424.X

[30] 优先权

[32] 2007.2.19 [33] DK [31] PA200700253

[86] 国际申请 PCT/DK2008/000071 2008.2.18

[87] 国际公布 WO2008/101497 英 2008.8.28

[85] 进入国家阶段日期 2009.8.19

[71] 申请人 多种活检标本有限责任公司

地址 丹麦海勒鲁普

[72] 发明人 J·布莱巴克 L·舍宁

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
商标事务所
代理人 林振波

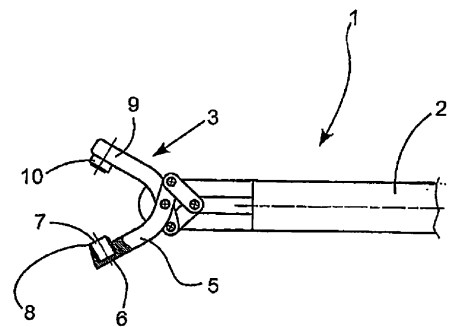
权利要求书2页 说明书9页 附图3页

[54] 发明名称

用于获取一个或多个样本的活检钳

[57] 摘要

本发明涉及活检钳(1)，用于在人类或动物的治疗中与一类检查或治疗的内窥镜镜管结合使用以收集组织样本等，其中，活检钳的执行切割或剪切(1)的部分设有采取两个相互铰接的臂(5, 9)的形式的交叉部分，其中，第一臂(5)包括用于固定容器部件(7, 12)的保持装置(6, 14)，所述容器部件(7, 12)在背离臂(5)的端部上设有切割器(8)，容器(7)固定在臂(5)中，在采样过程中，与具有容器的第一臂(5)配合的第二臂(9)设置有一种限位器或台座(10)，该限位器或台座与容器(7, 12)上的切割器(8)配合以便切断或剪断组织样本(11)。活检钳(1)设置有用以存放一个或多个组织样本(11)的可替换的容器(7, 12)。



1、活检钳(1), 用于与在人类或动物的治疗中与一类检查或治疗的内窥镜镜管结合使用以取得组织样本等, 其特征在于:

活检钳(1)的执行切割或剪切的部分设置有采取两个相互铰接的臂(5, 9)的形式的交叉部分, 其中, 所述两个臂中的第一臂(5)包括用于固定容器部件(7, 12)的保持装置(6, 14), 所述容器部件(7)在背离所述第一臂(5)的端部所述容器部件(7)设置有切割器(8), 所述容器部件(7)固定在所述第一臂(5)中; 在采样过程中, 与具有所述容器部件(7)的所述第一臂(5)配合的第二臂(9)设置有一类限位器或台座(10), 所述限位器或台座(10)与在所述容器部件(7, 12)上的所述切割器(8)配合以便切断或剪断组织样本(11)。

2、根据权利要求1所述的活检钳, 其特征在于: 所述活检钳(1)设置有用于存储一个或多个组织样本(11)的可替换的容器部件(7, 12)。

3、根据权利要求1所述的活检钳, 其特征在于: 所述活检钳(1)设置有用于取得多个组织样本(11)的容器部件(12), 所述容器部件(12)包括多个用于存储一个或多个样本(11)的多个腔室(13)。

4、根据权利要求3所述的活检钳, 其特征在于: 所述容器部件(12)构成具有沿所述容器的圆周以及围绕所述容器部件(12)的转动轴线设置的多个腔室(13)。

5、根据权利要求1-4中的任一项所述的活检钳, 其特征在于: 所述容器部件(7)或者所述多个腔室(13)的内表面设置有用于将收集的样本(11)保持在所述容器部件(7)或者所述多个腔室(13)中的单向突起。

6、根据权利要求1-5中的任一项所述的活检钳, 其特征在于: 在所述线缆(2)的端部设置有连接装置(4), 用于可替换地固定与所述线缆(2)结合使用的工具(3)。

7、根据权利要求1-6中的任一项所述的活检钳, 其特征在于: 所述容器部件(7)或者所述多个腔室(13)在背离所述切割器(8)的端部处设置有多孔。

8、根据权利要求1-7中的任一项所述的活检钳, 其特征在于: 所述容器部件(7)或者所述多个腔室(13)在背离所述切割器(8)的端部处设置有一类格栅。

9、根据权利要求3-8中的任一项所述的活检钳，其特征在于：所述容器部件（12）被构造为包括用于收集样本（11）的多个腔室（13）的能够转动的圆筒或者圆柱体。

10、根据权利要求9所述的活检钳，其特征在于：所述活检钳（1）设有前进机构（15），用于通过转动所述圆筒或者圆柱体（12）使所述多个腔室到达采样位置。

用于获取一个或多个样本的活检钳

技术领域

本发明涉及活检钳，用于在人或动物治疗中与一种检查或者治疗的内窥镜镜管结合使用以取得组织样本等。

背景技术

近年来，利用一种内窥镜镜管来进行检查和/或外科手术变得越来越常见。采用检查和/或治疗的内窥镜镜管的优点在于，其仅需在患者体内开这样一个开口，以便通过该开口有空间插入检查和/或治疗的内窥镜镜管。还可以利用人体的一个天生的孔来导入活检钳，例如，通过内窥镜；特别地，当检查消化道时，可选择通过食道，或者当检查消化道时，通过直肠。

与通过这种检查和/或治疗的内窥镜镜管（在下文中称为“内窥镜镜管”）取得样本相关，已知活检钳采取相对细长的易弯曲的物体的形式，并且主要包括由延伸贯穿活检钳的长度的外部线缆，其中，内部操作线缆能够在外部线缆中输送，所述内部操作线缆将在活检钳外部末端连接于操作手柄并且连接于通过内窥镜镜管取出的活检钳的末端的一组钳夹。通过作用操作手柄，钳夹能够以这种方式移动，即，能够取得一片组织并将该组织与活检钳一起拉出。

对于某些检查，必须收集多于一个的样本用于随后的分析。为了保留从特定区域采集的单独样本或者一系列样本，如果能将取得的样本保存在某种贮存器中是有利的。

这种器械已在美国专利 No.US4,651,753 中公开。这种器械包括具有圆柱形刀具的圆柱形端部，其目的在于能够在器械的圆柱形端内前后滑动。在圆柱形端的圆柱形壁中的椭圆形开口使其能够在圆柱形端吸入组织，随后圆柱形刀具切断组织样本。

这意味着，在取得样本时，必须形成真空压力，以便将部分组织抽取到圆柱形壁的开口中一段距离，从而圆柱形刀具能够切断组织样本。

此外，通过这种器械只可能从器械侧取得样本，而不能从端部取得，这意

味着为了收集样本在特定位置操作器械是很复杂的。

还已知活检钳具有定位在线缆端部的钳夹，然而，该钳夹不能进行整齐的切割，而是围绕组织抓住，然后将其撕掉。

发明内容

本发明的目的在于提供活检钳，其能够在一类容器中容纳取得的样本，并且能够取得样本，其中，样本以整齐切割的方式被切断或剪断，而不需要提供真空或其它额外的措施以便将组织引入样本取得装置。

这可通过下列方式实现，即，提供活检钳，其中，在活检钳的进行切割或剪切的部分设置有采取两个相互铰接的臂的形式的交叉部分，其中，第一臂包括用于固定容器部件的保持装置，在背离所述臂的端部所述容器部件设置有切割器，所述容器固定在所述臂中。在收集样本的过程中，与具有容器的第一臂配合的另一个臂设置有一类限位器或台座，该限位器或台座与容器上的切割器结合以便切断或剪断组织样本。

容器能够被构造成设置并固定在第一臂内的相应的开口中的圆柱体。用于连接容器的开口能够在底部封闭，但其也可是打开的，其中，在背离另一个臂的开口的端部沿着开口的边缘设置有边缘或凸缘。开口在底部不封闭的情形下，底部能够用某种筛子替换。筛子可以是设置有多个孔或一种格栅的板。根据开口的一个实施例所述，当底部封闭时，底部可设置有多个孔。

根据另一个实施例所述，这种筛子可形成在圆柱形容器的端部，其端部背离具有切割器的端部。

筛子是为了保持用活检钳取得的样本，以便实现样本不在容器的一端掉出。

在内部，容器具有象鲨鱼皮的表面，即，设置有一排相对小的单向尖端，该单向尖端从表面以一角度突出以便实现一旦样本沿容器的侧面移动进入容器，就向背离开口的容器的端部被引导。

此外，当活检钳完成取得样本时，使活检钳的限位器或台座能够位于容器的开口的上方，因此用作盖子。

通过在不取得另外的样本时，在抽回过程中将活检钳锁定在闭合位置，这一过程就可以完成。

台座可以被构造成基本平面，但也可在其中部设置有突起，当活检钳闭合

时，所述台座延伸进入容器至少超过切割器的切割边缘。根据台座的另一个实施例，台座可在中部设置有凹口以便实现当活检钳闭合时，容器或者至少切割器的切割边缘延伸进入台座中。

当将活检钳从内窥镜镜管中取出或者与内窥镜镜管一起取出时，可将带有样本的容器从活检钳中取下。这可通过钳子，可选择地，通过适合特定功能的工具，来完成。用于取下容器的这种钳子的重要方面是，这种钳子能围绕容器牢固地抓住以避免浪费或者污染样本，例如，如果放开容器。

容器还可设置有接合工具，其与活检钳的臂的协作机构接合。例如，可以使用卡口插座，或者螺纹，或者紧密配合的连接件，可选择地，紧密配合的连接件具有磁体特点的用于附加连接。容器的连接还可以通过沿纵向在容器的圆柱形壁上开槽而实现，从而，容器被挤入，并且因此在定位时，将其固定在钳子上的臂中。

根据活检钳的另一个实施例，容器可以由一种转动的箱体形成，从而实现箱体能够转动，随后进行采样，使得新的腔室处于新样本被取得并设置在空的腔室的位置。能够重复这一过程直到箱体中再也没有空的腔室。

为了确保样本不再从装满的箱体中掉出，可在箱体的顶部设置盘或者板，以便覆盖箱体中的腔室，而被精确定位以便接收下一个样本的腔室除外。

根据箱体的特定实施例，箱体可构造成至少在两个腔室之间存在基本等于腔室的直径的距离。因此，在完成采样之后，可将箱体停止于这样的位置，即，该区域精确地设置为对应于板或盘中的开口以实现当活检钳从内窥镜镜管中取出时或者与内窥镜镜管一起从患者体内取出时，取得的所有样本保留在其各自的腔室中。

与操作线缆结合，可设置用于使箱体前进的前进机构，从而在取得样本时，箱体可以前进以便下一个腔室处于用于接收样本的位置。

作用于箱体的前进机构可选择地设有锁定机构，锁定机构要么将箱体保持在特定位置直到发生下一个前进，要么（任选地组合）确保箱体仅沿一个方向前进。

可通过操作线缆或者某些其它机构来驱动前进机构。

根据前进机构的一个实施例，其可构造为与活检钳中的主要操作线缆连接的相对扁平的插销、板弹簧等。扁平结构的优点在于由工具/活检钳控制插销以

便实现在触发盒体前进的过程中，插销不会翻转。

在其它情况下，可选择采用普通的刚性材料，例如，被使用的线缆的端部能够在作用点（point of attack）附近选择地设置一种导向或者滑动套管，在该作用点线缆作用于盒体。

当取得所需数目的样本时，样本能够从盒体取出并到达含有福尔马林或者其它组织防腐剂的存储容器中，或者将整个盒体取下并放置在福尔马林或者其它组织防腐剂中，其中组织可被保存至进行下一次检查时。

这可应用到所有实施例，即，通过连接件将活检钳与线缆连接，这种情况下，可通过快速连接器、卡口插座、螺纹等将活检钳连接到操作线缆的外部，其中，在外部线缆中滑动的内部线缆以将手刹车线缆固定到自行车等的手刹柄上的相同方式相对于活检钳的臂被固定到中间件。

因此，可将各种工具用于与线缆连接，并且，通过设置在使用时位于患者体内的内窥镜镜管的端部的孔，在将线缆经由内窥镜镜管内的通道取出之后，可将工具设置在线缆上，该孔比线缆通常经过的通道更大。

然而，本发明并不限于这样的实施例，由于一些工具的尺寸，使得它们被允许在内窥镜镜管已在患者体内展开后和线缆一起经过内窥镜镜管中的通道。

本发明根据权利要求1，可实现，取得的组织样本不是撕掉的，而是整齐地切割的切断或剪断。

根据权利要求2，可实现，存放在容器中并被容器保护的取得的样本能够被送去检查，容器是可拆卸的。

根据权利要求3和4，可实现，取得的样本能够被送去检查，这种情况下，每个样本与特定的腔室关联，用于识别或确定被采集时的样本。

本发明根据权利要求5，可实现，样本不会从存储在其中的容器或腔室中掉出。

根据权利要求6，可实现，在线缆经由内窥镜镜管内的较小的通道取出之后，将工具连接于线缆，并且能够使用与相同的线缆结合使用的可选择的工具。

根据本发明的权利要求7和8，可实现，流体等可经由孔或网通过，而收集的样本不能通过，因而其被保留在容器或腔室内。

根据权利要求9和10，通过简便的方式实现，空的腔室能够被定位用于收集样本。

还可将该技术应用到胶囊内窥镜, 这种情况下, 患者需要吞服胶囊, 胶囊经过患者的肠道。在通道中, 其可采集图像、视频, 并执行内部器官等的扫描。

通过将胶囊设置有本发明所述的工具, 在通过来自/处于胶囊内部的操作机构触发工具的情况下, 提供另外的选择, 用于以常规方式从患者的肠道进行采样。通过磁场、远程控制等无线传输可选择地操作胶囊或者引导胶囊经过患者。还应理解, 控制信号的传输是通过线缆实现的, 线缆可与胶囊一起再次从患者体内被小心地拉出, 或者在使用结束之后, 可将线缆与胶囊分离, 并小心地从患者体内拉出, 之后胶囊继续经由天然路径从患者体内排出。

附图说明

下面, 结合附图将进一步详细说明本发明, 其中:

图 1 示出了具有可交叉部分和可替换的容器的活检钳, 其中, 保持容器的臂是以部分剖视图的形式示出;

图 2 示出了处于关闭位置的图 1 的活检钳;

图 3 示出了正好在取得样本之前的活检钳;

图 4 示出了采样过程中的活检钳;

图 5 示出了当已取得样本且容器已从活检钳释放时的活检钳;

图 6 示出了具有具有多个腔室的可转动的圆筒或者圆柱体的活检钳的实施例;

图 7 示出了正好在取得样本之前图 6 的活检钳;

图 8 示出了在采样过程中图 7 的活检钳;

图 9 示出了用于活检钳的具有多个腔室的圆筒或者圆柱体;

图 10 示意性地示出了用于使空的腔室前进的前进机构; 以及

图 11 示出了从上面观察的、具有前进机构的、图 7 中所示的活检钳。

具体实施例

现在, 将描述本发明的简便的实施例。活检钳 1 主要用于在人类或动物的治疗中在使用一种检查或治疗的内窥镜镜管(未示出)的情况下取得组织样本等, 活检钳 1 包括采取线缆等形式的一种操作单元 2, 线缆 2 包括至少一内部 18 和至少一外部, 所述至少一内部 18 和至少一外部能够相对彼此移动以便实现

一类工具 3 设置在线缆 2 的端部，线缆 2 通过内窥镜镜管被送入患者体内，工具 3 能够通过作用设置在线缆 2 端部处即设置在内窥镜镜管的操作端处的一个或多个操作手柄而被操作。用于执行这种采样的内窥镜镜管通常包括除用于操作线缆 2 或者采样线缆的通道外的多个通道，操作线缆 2 或者采样线缆与工具 3 结合，构成活检线缆或者活检钳 1。例如，那些通道旨在用于抽吸或者冲洗流体等。在内窥镜镜管的端部，更具体地，用于送入患者体内的端部设有摄像机，因此，能够看见内窥镜镜管在插入过程中如何移动，以及如何将活检钳 1 移动到要取得样本的正确位置。

在要取得样本的线缆 2 的端部，要么设置用于采样的工具 3，要么提供用于与工具连接和分离的连接工具 4，连接工具 4 可以是通常的类型。本文中最重要的方面是，工具 3 能够以容易替换的方式设置在线缆 2 的端部，假设在某些方案或者其它情况下，需要将其他类型的工具 3 固定于线缆 2，以及将工具 3 以可靠的方式固定在线缆 2 上，而不用在使用过程中冒着其脱落的风险。

在活检钳的执行切割或剪切的部分，活检钳 1 设置有采取两个相互较接的臂 5、9 的形式的交叉部分，其中，第一臂 5 包括保持装置 6，所述保持装置 6 用于连接容器部件 7，在背离臂 5 的端部，容器部件 7 设有切割器 8，容器部件 7 固定于臂 5 中。在采样期间，与带有容器 7 的第一臂 5 配合的另外的臂 9 设置有一类限位器或者台座 10，限位器或者台座 10 与容器 7 上的切割器 8 结合以便切断或者剪断组织样本 11。

容器 7 被构造为设置和固定在第一臂 5 的相应的开口 6 中的圆柱体。用于连接容器 7 的开口 6 可在底部封闭，但其也可以是打开的，此时在开口 6 的端部沿着开口 6 的边缘具有边缘或凸缘，开口 6 背离另一臂 9。在开口 6 是打开的情形下，底部可用一类筛子替换。这种筛子可以是设置有多个孔的板或格栅形的板。根据开口的一个实施例，在底部封闭的情况，底部可设置有多个孔。

根据另一个实施例，这种筛子可构造为在圆柱形的容器 7 的端部，该端部背离具有切割器 8 的端部。

筛子是为了保留用活检钳 1 取得的样本 11，以实现使样本 11 不掉出容器 7 的所述一个端部。

在内部，容器设置有类似鲨鱼皮的表面，其具有多个较小的单向尖端，该单向尖端从表面以一角度突出以便实现：一旦样本通过沿着容器的侧面移动而

进入容器，样本就被朝向背离容器的开口的容器7的那一端引导。

此外，一旦活检钳1完成采样，就可以将活检钳1的限位器或台座10设置在容器7的开口的上方，由此将其用作盖子。

能够实现：当不取得更多的样本时，在抽回过程中能够将活检钳1锁定在闭合位置。

台座10能够被构造成基本平面，但在中部其可设置有突起，当活检钳1闭合时，该突起延伸进入容器中，至少超过切割器8的切割边缘。根据台座10的另一个实施例，台座10可在其中心设置有凹口以便实现当活检钳1闭合时，容器7或者至少切割器8的切割边缘延伸进入台座10。

当将活检钳1从内窥镜镜管中取出或者与内窥镜镜管一起取出时，带有样本11的容器7能够从活检钳1取下。这能够通过钳子，可选择地，通过适合特定功能的工具，来完成。用于取下容器7的这种钳子的最重要的方面是，这种钳子具有围绕容器7的保险夹以便避免浪费或者污染样本11，例如，如果放开容器7。

容器7还可设置有接合工具，其与活检钳1的臂5的协作机构接合。例如，可以使用卡口插座、螺纹、或者紧密配合的连接件，紧密配合的连接件可选择地具有磁体用于附加连接。容器7的连接还可以通过沿纵向开槽的容器的圆柱形壁而实现，由此，在设置时，容器7被挤压结合，因此，容器7固定在活检钳1上的臂5中。

根据活检钳1的另一个实施例，容器可以由构成盒体的某种圆筒或者圆柱体12形成，以便实现在取得样本11后能够转动盒体12，使得新的腔室13处于另外的样本11被取得并被放置在空的腔室13中的位置。这一过程能够被重复直到盒体12中再也没有空的腔室13。

这里，以同样的方式进行采样，具有某种台座10的臂9将样本11压靠在切割器上，从而样本被切断并且被放置在腔室13中。

圆筒12可围绕轴14转动，轴14将圆筒12固定于第一臂5。插销、板簧15等与内部线缆18连接，并且每次活检钳1完全打开时，圆筒12前进或转动一个存储空间或者一个腔室13。圆筒12可进一步设置有弹簧加载的锁，以确保圆筒12不被不小心地转动。

平面结构的优点在于，由此，通过工具/活检钳1控制插销15，以便实现在

触发箱体 12 前进时，插销 15 不翻转。

在其它情况下，可采用普通的刚性材料，例如，被使用的线缆 2 的端部能够在作用点附近可选择地设有引导或滑动套管，在作用点处线缆 2 作用于箱体 12。

为了确保样本 11 不从装满的箱体 13 中掉出，可在箱体 12 的上方设置盘或者板 16，以便覆盖箱体 12 中的腔室 13，而已精确定位的用于接收下一个样本 11 的腔室 13 除外。当已经取得最后的样本 11 时，在内窥镜抽回过程中活检钳 1 保持闭合。上盖板或盘 16 可通过在其开口的锋利的边缘形成用于采样的切割器。将上盖板 16 相对第一臂 5 固定在轴 14 上，使得盖板 16 不相对于该臂转动。

下盖板 17 设置在圆筒 12 和第一臂 5 之间。该盖板 17 要么与圆筒 12 一起转动，要么相对于第一臂 5 固定。

根据特定实施例，箱体 12 可构造成至少在两个腔室 13 之间存在基本等于腔室 13 的直径的距离。因此，在完成采样之后，箱体 12 停止于这样的位置，即，该精确设置的区域恰好与上板或盘 16 中的开口相对以实现当活检钳 1 从内窥镜镜管中取出时或者与内窥镜镜管一起从患者体内取出时，取得的所有样本 11 保留在它们各自的腔室 13 中。

作用于箱体 12 的前进机构 15 可设置有锁定机构，以便确保箱体 12 仅沿一个方向前进。

通过内部线缆 18 或者某种其他机构能够驱动该前进机构。

当采集到所需数目的样本时，样本 11 可以从箱体 12 前进进入具有福尔马林或者其他组织防腐剂的存储容器中，或者整个箱体 12 被取下并放置在福尔马林或者其他组织防腐剂中，其中，样本 11 可被保存直到进行另外的检查。

这可应用到所有实施例：即，通过连接件 4 将活检钳与线缆连接，这种情况下，可通过快速连接器、卡口插座、螺纹等将活检钳固定到操作线缆 2 的外部，其中，在外部线缆中滑动的内部线缆 18 以将手刹车线缆固定到自行车等的手刹柄上的相同方式相对于活检钳的臂被固定到中间件 19 上。

因此，可将各种工具用于与线缆连接，并且因为在使用期间位于患者体内的内窥镜镜管端部设置有孔，该孔比线缆通常通过的通道更大，所以在将线缆经由内窥镜镜管的通道取出之后，能够将工具安装到线缆上。

然而，本发明并不限于这样的实施例，由于其尺寸，一些工具允许其在内

窥镜镜管已在患者体内设置之后，与线缆一起被输送经过内窥镜镜管中的通道。

通过提供孔等措施来增加位于内窥镜镜管的用于引入患者体内的端部处的内窥镜镜管的通道的直径，在线缆上的连接件 4 用于固定对于通过内窥镜镜管的通道而言太大的工具 3 的情况下，提供一种“机库 (garage)”，在将内窥镜镜管引入患者体内以及从患者体内抽出时，工具 3 保持在该“机库”中。

内窥镜镜管中的孔在使用时具有下列优点，即，在将线缆 2 从线缆通道取出之后，将工具 3 安装在线缆 2 上。然后，将线缆 2 拉回一定距离，使得工具 3 完全或部分地被封入孔中。

显然，本发明可以是上述的本发明的各种实施例的交叉组合。

在工具 3 的各种实施例中，可选地，在面向线缆的连接件的工具 3 的端部，既可通过内窥镜镜管的通道，也可通过在内窥镜镜管或者活检线缆的操作端部的连接件，为吸入和/或冲洗通道提供连接件。

因此，能够设置在活检线缆的端部的各个工具可根据该工具被使用的用途相应地具有不同的尺寸。

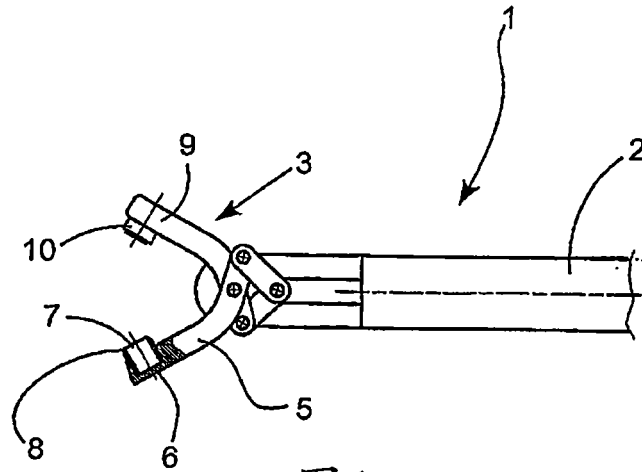


图1

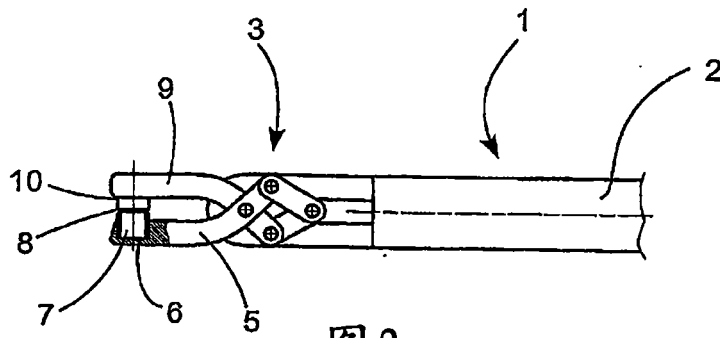


图2

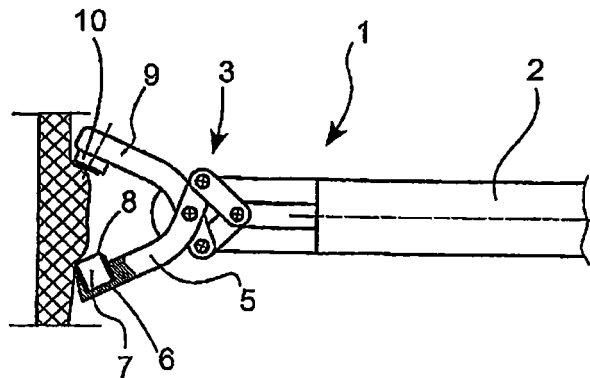


图3

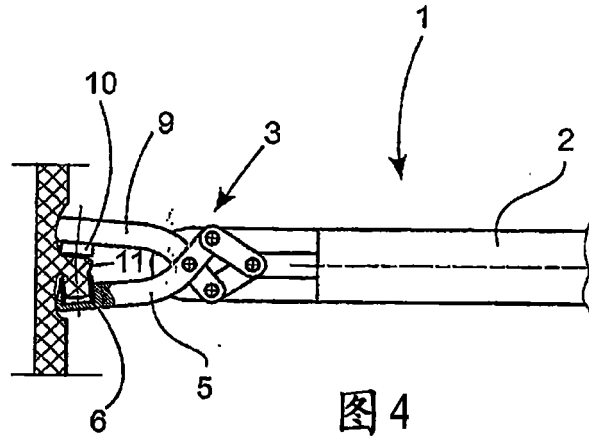


图4

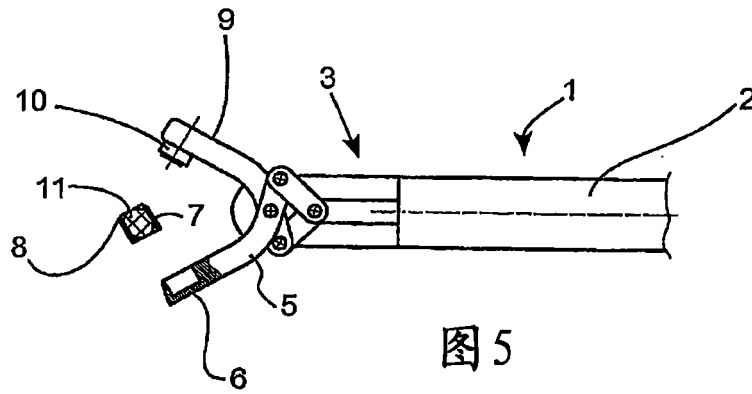


图5

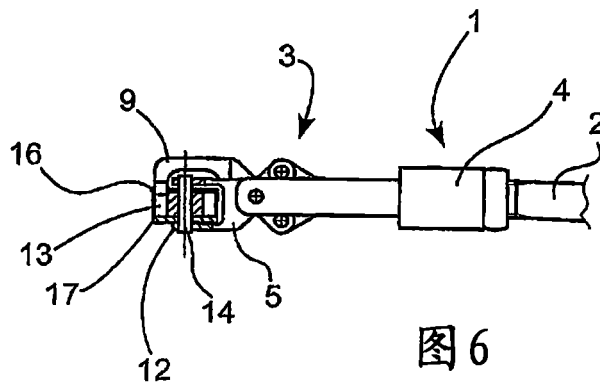


图6

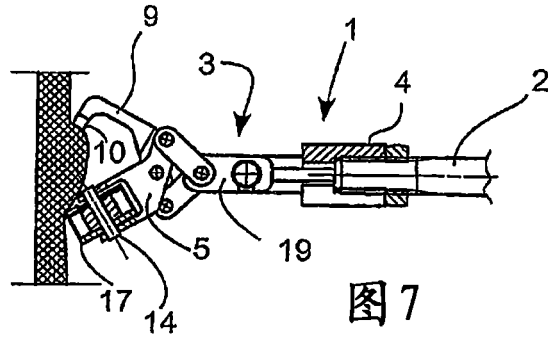


图 7

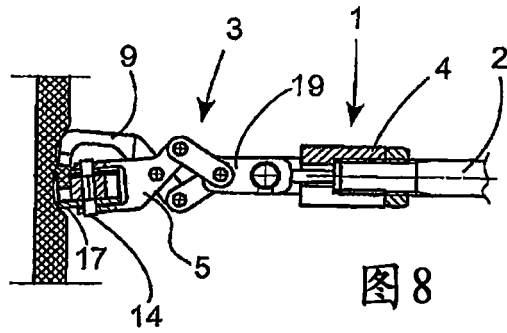


图 8

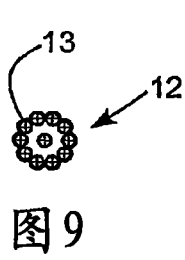


图 9

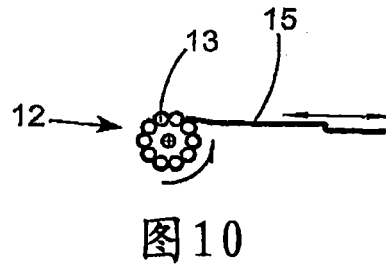


图 10

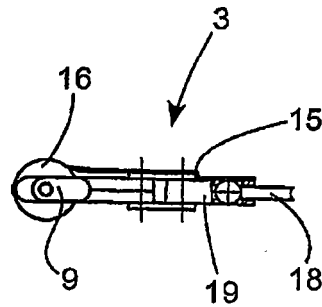


图 11

专利名称(译)	用于获取一个或多个样本的活检钳		
公开(公告)号	CN101686828A	公开(公告)日	2010-03-31
申请号	CN200880005424.X	申请日	2008-02-18
[标]发明人	J·布莱巴克 L·舍宁		
发明人	J·布莱巴克 L·舍宁		
IPC分类号	A61B10/06 A61B10/04 A61B10/00 A61B10/02 A61B17/28		
CPC分类号	A61B2010/0225 A61B2017/2939 A61B2017/2931 A61B10/06 A61B10/0096 A61B10/0266		
代理人(译)	林振波		
优先权	200700253 2007-02-19 DK		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及活检钳(1)，用于在人类或动物的治疗中与一类检查或治疗的内窥镜镜管结合使用以收集组织样本等，其中，活检钳的执行切割或剪切(1)的部分设有采取两个相互交接的臂(5, 9)的形式的交叉部分，其中，第一臂(5)包括用于固定容器部件(7, 12)的保持装置(6, 14)，所述容器部件(7, 12)在背离臂(5)的端部上设有切割器(8)，容器(7)固定在臂(5)中，在采样过程中，与具有容器的第一臂(5)配合的第二臂(9)设置有一种限位器或台座(10)，该限位器或台座与容器(7, 12)上的切割器(8)配合以便切断或剪断组织样本(11)。活检钳(1)设置有用于存放一个或多个组织样本(11)的可替换的容器(7, 12)。

