



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202408979 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120551903. 0

(22) 申请日 2011. 12. 26

(73) 专利权人 升尚(北京)医疗科技有限公司

地址 101300 北京市顺义区仁和镇河南村村
委会向南 1500 米

(72) 发明人 侯利军

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 魏晓波 逯长明

(51) Int. Cl.

A61B 10/06 (2006. 01)

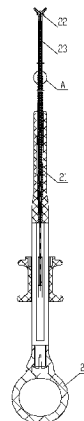
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

活检钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种活检钳,包括钳臂和设于所述钳臂端部的钳头,与现有技术不同的是,所述钳臂的外周设有聚四氟乙烯鞘管。聚四氟乙烯材料具有超滑的特点,有助于活检钳在内窥镜腔道内的滑动,使活检钳在腔道中的活动更回顺畅自如,在手术操作中不会因为操作频繁导致内镜腔道受损,具有保护内镜腔道的作用。这从而减少病人的痛苦,降低手术风险,保障活检手术安全进行。



1. 一种活检钳,包括钳臂和设于所述钳臂端部的钳头,其特征在于,所述钳臂的外周设有聚四氟乙烯鞘管。
2. 根据权利要求1所述的活检钳,其特征在于,所述钳臂包括第一段和径向尺寸小于所述第一段的第二段,且所述第一段靠近所述活检钳的手柄,所述第二段靠近所述钳头。
3. 根据权利要求2所述的活检钳,其特征在于,所述第一段为多簧并绕结构。
4. 根据权利要求1至3任一项所述的活检钳,其特征在于,所述钳头包括收集活检样本的钳杯,该钳杯中央具有通孔。
5. 根据权利要求4所述的活检钳,其特征在于,所述钳杯的钳口为锯齿形。
6. 根据权利要求5所述的活检钳,其特征在于,所述钳头还包括设于两所述钳杯中间的固定针。

活检钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域，特别是涉及一种活检钳。

背景技术

[0002] 活检即通过外科技术获取小块的病变组织送病理科检查，从而获得术前诊断的方法。因此，活检手术用于多种疾病诊断过程中，在现代医学中经常使用。

[0003] 活检钳是活检手术中的重要工具之一，用于采集活检样品，主要有一次性使用和重复性使用两类，钳头的尺寸为了配合内镜腔道，设计为多种。

[0004] 请参考图 1 和图 2，图 1 为现有技术中一种典型活检钳的结构示意图；图 2 为图 1 中钳头部分的局部结构放大图。

[0005] 活检钳包括顺序连接的指环 11、滑动把手 12、钳臂 13 和钳头 14，其中，钳头 14 包括钳杯 141 的刺针 142，手术中推拉滑动把手 12 可以打开关闭钳杯 141，采集活检样本。

[0006] 使用者在活检手术中发现，由于钳臂 13 在手术中需要频繁抽取和更换，容易导致内镜腔道受损，从而提高了手术的风险，手术安全难以保障。

[0007] 因此，如何保障活检手术顺利、快速进行，降低手术风险，是本领域技术人员目前需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的是提供一种活检钳，该活检钳可以满足活检手术的需要，从而降低手术风险，保障活检手术安全，减少病人痛苦。

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供一种活检钳，包括钳臂和设于所述钳臂端部的钳头，所述钳臂的外周设有聚四氟乙烯鞘管。

[0010] 优选地，所述钳臂包括第一段和径向尺寸小于所述第一段的第二段，且所述第一段靠近所述活检钳的手柄，所述第二段靠近所述钳头。

[0011] 优选地，所述第一段为多簧并绕结构。

[0012] 优选地，所述钳头包括收集活检样本的钳杯，该钳杯中央具有通孔。

[0013] 优选地，所述钳杯的钳口为锯齿形。

[0014] 优选地，所述钳头还包括设于两所述钳杯中间的固定针。

[0015] 本实用新型所提供的活检钳，包括钳臂和设于所述钳臂端部的钳头，与现有技术不同的是，所述钳臂的外周设有聚四氟乙烯鞘管。聚四氟乙烯材料具有超滑的特点，有助于活检钳在内窥镜腔道内的滑动，使活检钳在腔道中的活动更回顺畅自如，在手术操作中不会因为操作频繁导致内镜腔道受损，具有保护内镜腔道的作用。这从而减少病人的痛苦，降低手术风险，保障活检手术安全进行。

[0016] 在一种优选的实施方式中，所述钳臂包括第一段和径向尺寸小于所述第一段的第二段，且所述第一段靠近所述活检钳的手柄，所述第二段靠近所述钳头。第一段靠近手柄，可以使作用于钳臂的作用力更好地传递给钳臂，从而使钳头更好地作用于活检样本，提高

采集样品的效率。同时,第二段的径向尺寸较小,可以确保钳臂的整体尺寸不会太大,且能满足易弯曲易携带的要求。

[0017] 在另一种优选的实施方式中,所述第一段为多簧并绕结构。在活检样本采集过程中,钳头需要旋转,靠近手柄的第一段设计为多簧并绕的结构,可以带动第二段及钳头能保持流畅的旋转,从而使活检更准确。

附图说明

[0018] 图 1 为现有技术中一种典型活检钳的结构示意图;

[0019] 图 2 为图 1 中钳头部分的局部结构放大图;

[0020] 图 3 为本实用新型所提供活检钳一种具体实施方式的结构示意图;

[0021] 图 4 为图 3 中 A 部分的局部放大图;

[0022] 图 5 为本实用新型所提供钳头第一种具体实施方式的结构示意图;

[0023] 图 6 为本实用新型所提供钳头第二种具体实施方式的结构示意图;

[0024] 图 7 为本实用新型所提供钳头第三种具体实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 本实用新型的核心是提供一种活检钳,该活检钳可以满足活检手术的需要,从而降低手术风险,保障活检手术安全,减少病人痛苦。

[0026] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0027] 请参考图 3 和图 4,图 3 为本实用新型所提供活检钳一种具体实施方式的结构示意图,图 4 为图 3 中 A 部分的局部放大图。

[0028] 本实用新型所提供的活检钳,包括钳臂 21 和设于钳臂 21 端部的钳头 22,与现有技术不同的是,钳臂 21 的外周设有聚四氟乙烯鞘管 23。聚四氟乙烯材料具有超滑的特点,有助于活检钳在内窥镜腔道内的滑动,使活检钳在腔道中的活动更回顺畅自如,在手术操作中不会因为操作频繁导致内镜腔道受损,具有保护内镜腔道的作用。这从而减少病人的痛苦,降低手术风险,保障活检手术安全进行。

[0029] 在一种具体的实施方式中,钳臂 21 包括第一段和径向尺寸小于第一段 211 的第二段 212,且第一段 211 靠近活检钳的手柄 24,第二段靠近钳头 22。第一段 211 靠近手柄 24,可以使作用于钳臂 21 的作用力更好地传递给钳臂 21,从而使钳头 22 更好地作用于活检样本,提高采集样品的效率。同时,第二段 212 的径向尺寸较小,可以确保钳臂的整体尺寸不会太大,且能满足易弯曲易携带的要求。

[0030] 进一步地,第一段 211 可以为多簧并绕结构。在活检样本采集过程中,钳头 22 需要旋转,靠近手柄 24 的第一段 211 设计为多簧并绕的结构,可以带动第二段 212 及钳头 22 能保持流畅的旋转,从而使活检更准确。

[0031] 在具体的实施方式中,钳头的结构可以有很多种,下面举例说明不同的钳头结构。

[0032] 请参考图 5,图 5 为本实用新型所提供钳头第一种具体实施方式的结构示意图。

[0033] 在第一种具体的实施方式中,钳头 22 包括收集活检样本的钳杯 221,该钳杯 221 中央可以具有通孔 222。在样本采集过程中,钳杯 221 中央的通孔 222 可以增大钳头 22 与人

体的接触面积,使聚焦在钳杯 221 中的样本量增多,从而可以增大活检量,提高活检效率。

[0034] 请参考图 6,图 6 为本实用新型所提供钳头第二种具体实施方式的结构示意图。

[0035] 在第二种具体的实施方式中,钳杯 221 的钳口可以为锯齿形。锯齿形的钳口可以有效地将钳头 22 固定,减少钳头 22 偏移,使活检更准确、高效。

[0036] 请参考图 7,图 7 为本实用新型所提供钳头第三种具体实施方式的结构示意图。

[0037] 在第三种具体的实施方式中,钳头 22 还可以包括设于两钳杯 221 中间的固定针 223。固定针 223 可以固定在人体组织上,使活检过程中钳头 22 保持固定,减少钳头 22 偏移,使活检更准确、高效。

[0038] 此外,钳头 22 的结构还有更多的情况,例如有可摇摆型钳头、不可摇摆型钳头等,还可以是将上述多种结构特征排列组合,根据不同的样本采集需要,形成不同的钳头,以提高活检钳的适用性,满足更多的手术需求。

[0039] 以上对本实用新型所提供的活检钳进行了详细介绍。本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

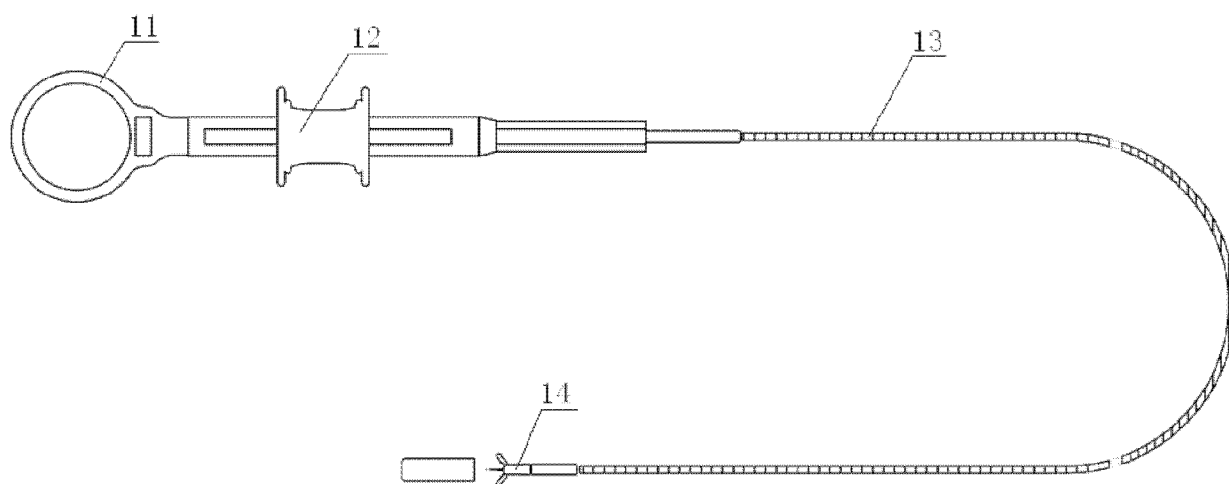


图 1

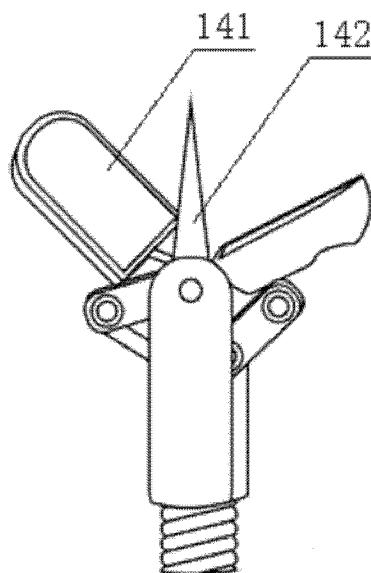


图 2

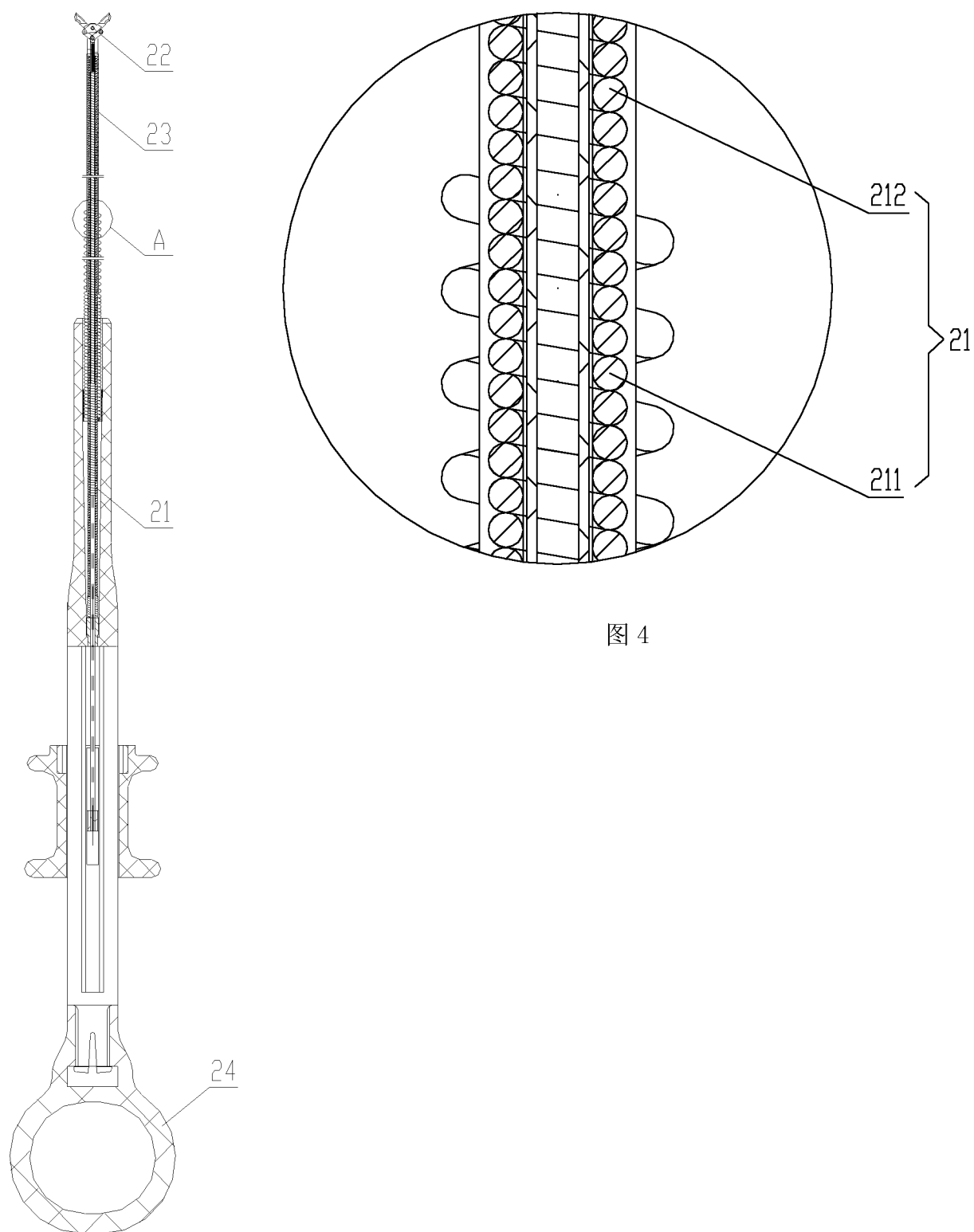


图 4

图 3

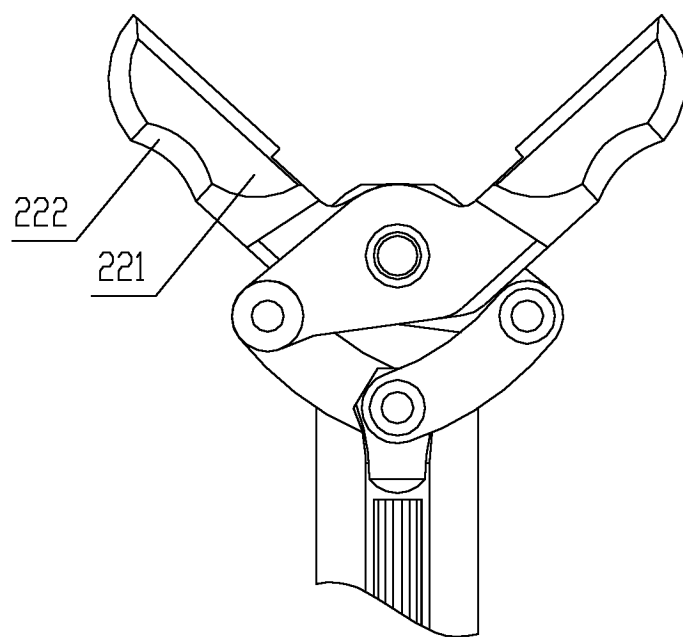


图 5

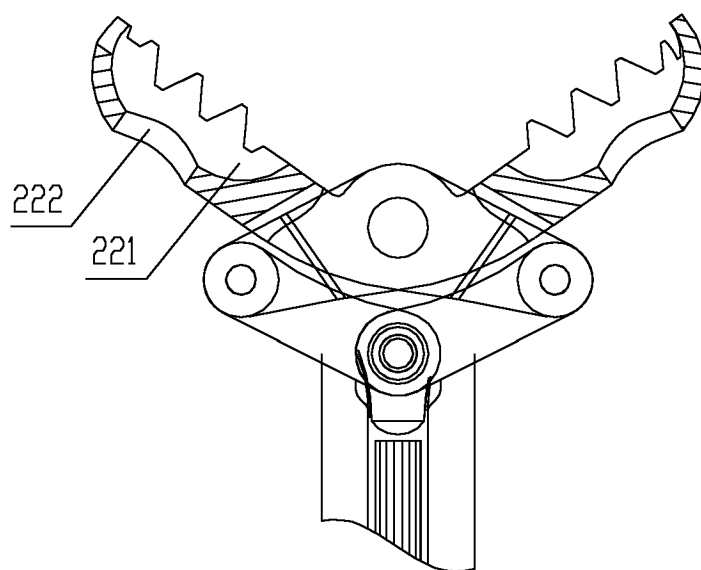


图 6

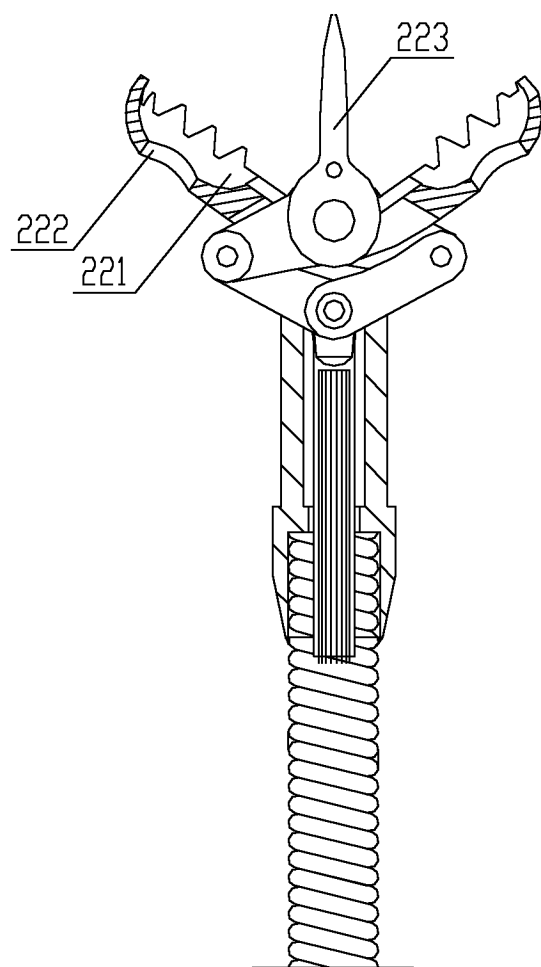


图 7

专利名称(译)	活检钳		
公开(公告)号	CN202408979U	公开(公告)日	2012-09-05
申请号	CN201120551903.0	申请日	2011-12-26
[标]发明人	侯利军		
发明人	侯利军		
IPC分类号	A61B10/06		
代理人(译)	魏晓波		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种活检钳，包括钳臂和设于所述钳臂端部的钳头，与现有技术不同的是，所述钳臂的外周设有聚四氟乙烯鞘管。聚四氟乙烯材料具有超滑的特点，有助于活检钳在内窥镜腔道内的滑动，使活检钳在腔道中的活动更回顺畅自如，在手术操作中不会因为操作频繁导致内镜腔道受损，具有保护内镜腔道的作用。这从而减少病人的痛苦，降低手术风险，保障活检手术安全进行。

