

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520042831.1

[51] Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2820088Y

[22] 申请日 2005.6.23

[21] 申请号 200520042831.1

[73] 专利权人 上海富士能医疗器械有限公司

地址 200131 上海市高桥保税区日京路 79 号
6 楼 B

[72] 设计人 徐重人 姜纯粹

[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公司
代理人 李浩东

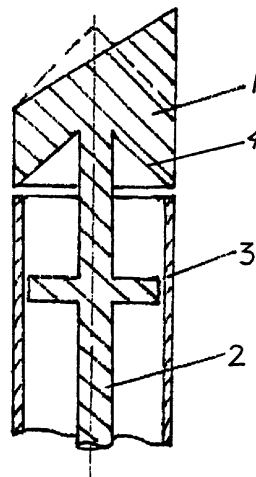
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种用于超声内镜的穿刺针

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于超声内镜的穿刺针，它主要包括前端针头、与前端针头相连的钢丝，以及与前端针头相配合的针管，其特征在于：前端针头设有一切割端面，此切割端面与钢丝相交并形成锐角夹角。使用时本实用新型的穿刺针的前端针头呈箭头状，可以迅速刺入病灶部位的器官，由于前端针头与钢丝之间设有一活体引入腔，可以吸引活体进入此腔，然后拉动操作手柄，使得前端针头在进入针管时，二者形成剪切，将活体组织割下，并收入针管内，不会产生取活检无效的后果，由于钢丝与针管的间隙较大，钢丝也不容易发生弯折变形，比较容易插入针管，操作更方便。



1、一种用于超声内镜的穿刺针，它主要包括前端针头、与前端针头相连的钢丝，以及与前端针头相配合的针管，其特征在于：前端针头设有一切割端面，此切割端面与钢丝相交并形成锐角夹角。

2、根据权利要求 1 所述的一种用于超声内镜的穿刺针，其特征在于：锐角的角度为 30-75 度，切割端面与钢丝之间形成了一个以钢丝为轴心的锥形空腔。

3、根据权利要求 1 所述的一种用于超声内镜的穿刺针，其特征在于：前端针头的针头可设在前端的正中，也可设在前端的一侧。

4、根据权利要求 1 所述的一种用于超声内镜的穿刺针，其特征在于：针管与钢丝的间距为 0.1-0.3mm。

一种用于超声内镜的穿刺针

技术领域:

本实用新型涉及穿刺针的技术领域，具体地说是一种用于超声内镜的穿刺针。

背景技术:

现代技术的发展已经把超声诊断结合到内镜中，使得医生可以利用超声内镜诊断出人体腔道更为微小而又早期的病灶。但任何影像的诊断其正确性都不上直接对人体组织的病理化验，因此，即使超声内镜进入人体后，发现了可能成为病灶的部位，医生还是更希望利用内镜所具有的钳道的优势，取得病灶部位的活体组织，进行病理分析。但现有的穿刺针会存在以下问题：1、中间一根 1620mm 长的直径只有小于 0.5mm 的钢丝，在插入同样长度的内孔时，由于钢丝直径非常接近针管的内壁，容易弯折变形，以至于无法插入；2、前端针头在拔出中间钢丝，并吸入活体组织后，由于针头前端无法割断活体组织，因此，当针头从活体组织中拔出时，吸入针管内的组织不一定能留在针管内，以至于发生取活检无效的结果。

发明内容:

本实用新型的目的在于提供一种改进的用于超声内镜的穿刺针，它可克服现有技术中取活检无效、钢丝容易弯折变形的一些不足。

为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是：一种用于超声内镜的穿刺针，它主要包括前端针头、与前端针头相连的钢丝，以及与前端针头相配合的针管，其特征在于：前端针头设有一切割端面，

此切割端面与钢丝相交并形成锐角夹角。

使用时本实用新型的穿刺针的前端针头呈箭头状，可以迅速刺入病灶部位的器官，由于前端针头与钢丝之间设有一活体引入腔，可以吸引活体进入此腔，然后拉动操作手柄，使得前端针头在进入针管时，二者形成剪切，将活体组织割下，并收入针管内，不会产生取活检无效的后果，由于钢丝与针管的间隙较大，钢丝也不容易发生弯折变形，比较容易插入针管，最大限度的减轻了病人的痛苦。

附图说明：

图 1 为本实用新型一实施例的结构示意图

具体实施方式：

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

本实用新型主要包括前端针头 1、与前端针头相连的钢丝 2，以及与前端针头相配合的针管 3，其与现有技术的区别在于：前端针头设有一切割端面 4，此切割端面与钢丝相交并形成锐角夹角，此锐角的角度为 30-75 度，切割端面与钢丝之间形成了一个以钢丝为轴心的锥形空腔，当前端针头伸入取活体的位置时，活体组织就能被引入此锥形空腔；前端针头的尖端可设在前端的正中，也可设在前端的任意一侧，同时针管与钢丝的间距为 0.1-0.3mm。

在实施中，由于钢丝的外径与针管孔径形成间隙配合，使得钢丝在弯折后，稍作修复仍能在针管中轻松进出。使用时先把整个穿刺针刺入有病灶部位的器官，再推动操作手柄，手柄牵引钢丝刺入需要摘取活体的位置，这样钢丝端部的前端针头就刺入到取活体的位置，活体组织就被吸引进入前端针头的锥形空腔，这时再拉动手柄，使前端针头在进入针管时，切割端面与针管口形成剪切，将活体组织割下，并收入针管，完成取活检。

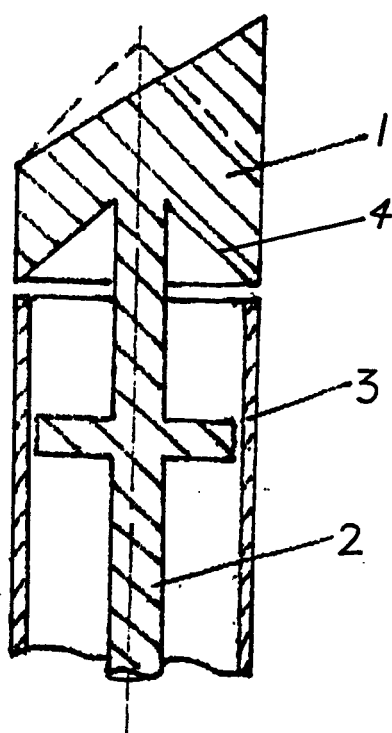


图 1

专利名称(译)	一种用于超声内镜的穿刺针		
公开(公告)号	CN2820088Y	公开(公告)日	2006-09-27
申请号	CN200520042831.1	申请日	2005-06-23
[标]发明人	徐重人 姜纯粹		
发明人	徐重人 姜纯粹		
IPC分类号	A61B10/00 A61B17/34 A61B8/00		
代理人(译)	李浩东		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于超声内镜的穿刺针，它主要包括前端针头、与前端针头相连的钢丝，以及与前端针头相配合的针管，其特征在于：前端针头设有一切割端面，此切割端面与钢丝相交并形成锐角夹角。使用时本实用新型的穿刺针的前端针头呈箭头状，可以迅速刺入病灶部位的器官，由于前端针头与钢丝之间设有一活体引入腔，可以吸引活体进入此腔，然后拉动操作手柄，使得前端针头在进入针管时，二者形成剪切，将活体组织割下，并收入针管内，不会产生取活检无效的后果，由于钢丝与针管的间隙较大，钢丝也不容易发生弯折变形，比较容易插入针管，操作更方便。

