



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206197982 U

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201620932326.2

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 上海诺帮生物科技有限公司

地址 201802 上海市嘉定区陈翔路88号1幢  
2层B区2299室

(72)发明人 冯靖

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴玮 胡薇

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

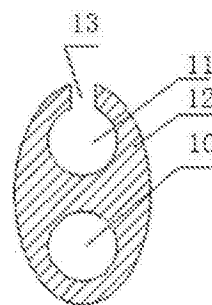
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一次性使用内窥镜活体取样针

(57)摘要

本实用新型涉及一次性使用内窥镜活体取样针,包括导丝盖帽、针管组件、金属套以及密封圈,其特征在于:针管组件用激光焊接的方式连接,有内外层结构,操作时顺畅无阻涩,针头部分进出活络.所述针管组件的整体包覆在导管内,导管的尾部一端经由热缩管与导丝盖帽衔接固定,并通过导管限位管限位固定,导管的首部一端套入金属套,并经由密封圈密封固定,所述针管组件由内针与外针组成,针体内轴向设有一个贯通的吸液孔,在针体内所述吸液孔的旁边还有一个并行的排气通孔,该排气通孔面向针体的一边侧有连续的开放缝;所述针体横断面外轮廓呈椭圆形.本实用新型针头无比锋利,外针加有切割槽,易于取样。



1. 一次性使用内窥镜活体取样针,包括导丝盖帽(1)、针管组件(5)、金属套(6)以及密封圈(7),其特征在于,针管组件用激光焊接的方式连接,有内外层结构,针头部分进出活络,所述针管组件(5)的整体包覆在导管(4)内,导管(4)的尾部一端经由热缩管(2)与导丝盖帽(1)衔接固定,并通过导管限位管(3)限位固定,导管(4)的首部一端套入金属套(6),并经由密封圈(7)密封固定;所述针管组件由内针与外针组成,针体内轴向设有一个贯通的吸液孔(10),在针体内所述吸液孔的旁边还有一个并行的排气通孔(11),该排气通孔面向针体的一边侧有连续的开放缝(13);所述针体横断面外轮廓呈椭圆形。

2. 如权利要求1所述的一次性使用内窥镜活体取样针,其特征在于,所述导丝盖帽(1)与针管组件(5)及导管(4)之间还设有限位卡(8),限位卡的作用防止产品在运输中外针伸出金属套。

3. 如权利要求1所述的一次性使用内窥镜活体取样针,其特征在于,所述针管组件(5)由内针与外针构成,所述外针由针座及空芯针体组成,所述针座内体有一空腔,空腔设有与内针外径相适配的孔,所述外针一端为带有斜切面的针口,外针另一端固接在针座上;所述内针为空芯针,内针尾部连接手持柄,所述内针由外针针座后端孔插入、前端穿过外针空芯针体,内针针头同外针针头保持在同一斜切面上,外针无比锋利,另加有切割槽。

4. 如权利要求3所述的一次性使用内窥镜活体取样针,其特征在于,所述内针针头呈尖二棱状,与外针具有相同角度的斜切面。

## 一次性使用内窥镜活体取样针

### [技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一次性使用内窥镜活体取样针,主要用于内窥镜操作中肿瘤学或病原学标本的检查取样。

### [背景技术]

[0002] 在诊断疾病时为了准确地查出病因,需对病灶进行活检,医生用医疗器具从病灶中获取一定量的活体组织进行病理分析,以便对症治疗。在现有技术中常见的器具为弹枪式活检针,这种装置由内置弹簧释放使活检针在病灶内进行活检;使用时在各种保护措施,如B超、CT等引导下将活检针穿刺到病灶,然后释放弹簧,活检针则快速在病灶内穿刺,如果一次未获得组织,则需重复上述动作,增加损伤机率;同时,由于力度由弹簧构成,不易控制活检针的深度等,难以对重要脏器旁病灶进行活检,弹枪式活检针不能获得细胞学标本,对液性病灶则不能应用,限制了使用。

### [发明内容]

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术不足之处而提供一种结构新颖、工作可靠的一次性使用内窥镜活体取样针。

[0004] 为实现上述目的,一次性使用内窥镜活体取样针,包括导丝盖帽、针管组件、金属套以及密封圈,其特征在于:针管组件用激光焊接的方式连接,有内外层结构,操作时顺畅无阻涩,针头部分进出活络,所述针管组件的整体包覆在导管内,导管的尾部一端经由热缩管与导丝盖帽衔接固定,并通过导管限位管限位固定,导管的首部一端套入金属套,并经由密封圈密封固定。

[0005] 所述针管组件由内针与外针组成,针体内轴向设有一个贯通的吸液孔,在针体内所述吸液孔的旁边还有一个并行的排气通孔,该排气通孔面向针体的一边侧有连续的开放缝;所述针体横断面外轮廓呈椭圆形。

[0006] 所述导丝盖帽与针管组件及导管之间还设有限位卡。

[0007] 所述针管组件由内针与外针构成,所述外针由针座及空芯针体组成,所述针座内体有一空腔,空腔设有与内针外径相适配的孔,所述空芯针体一端为带有斜切面的针口,空芯针体另一端固接在针座上;所述内针为空芯针,实芯针尾部设有手持柄,所述内针由外针针座后端孔插入、前端穿过外针空芯针体,内针针头同外针针头保持同一斜切面上。

[0008] 所述内针实芯针针头呈尖二棱状,与外针具有相同角度的斜切面。

[0009] 与现有技术相比,采用了本实用新型提出的一次性使用内窥镜活体取样针,具有如下优点:针头无比锋利,外针加有切割槽,易于取样。

### [附图说明]

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图

[0011] 图2为图1局部放大图

[0012] 图3为侧剖视图

[0013] 图中标记说明

[0014] 1导丝盖帽、2热缩管、3导管限位管、4导管、5针管组件、6金属套、7密封圈、8限位卡、9切割槽,10贯通的吸液孔,11排气通孔,12针体横断面外轮廓呈椭圆形,13开放缝。

#### [具体实施方式]

[0015] 现结合附图及实施例对本实用新型的技术方案作进一步阐述,相信对本领域技术人员来说是清楚的。

[0016] 一次性使用内窥镜活体取样针,包括导丝盖帽1、热缩管2、导管限位管3、导管4、针管组件5、金属套6、密封圈7以及限位卡8。

[0017] 其中,所述的针管组件5由内针与外针构成,所述外针由针座及空芯针体组成,所述针座内体有一空腔,空腔设有与内针外径相适配的孔,所述空芯针体一端为带有斜切面的针口,空芯针体另一端固接在针座上;所述内针为空芯针,实芯针尾部设有手持柄,所述内针由外针针座后端孔插入、前端穿过外针空芯针体,内针针头同外针针头保持在同一斜切面上。

[0018] 所述内针针头呈尖二棱状,与外针具有相同角度的斜切面。

[0019] 上述组件的连接关系,如图1所示,所述针管组件5的整体包覆在导管4内,导管4的尾部一端经由热缩管2与导丝盖帽1衔接固定,并通过导管限位管3限位固定,导管4的首部一端套入金属套6,并经由密封圈7密封固定。所述导丝盖帽1与针管组件5及导管4之间还设有限位卡8。

[0020] 所述针管组件由内针与外针组成,针体内轴向设有一个贯通的吸液孔10,在针体内所述吸液孔的旁边还有一个并行的排气通孔11,该排气通孔面向针体的一边侧有连续的开放缝13;所述针体横断面外轮廓呈椭圆形。

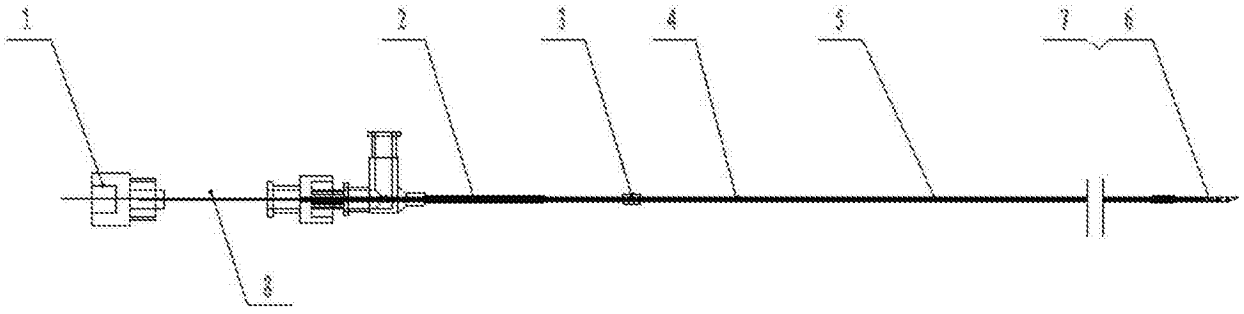


图1

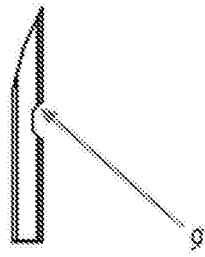


图2

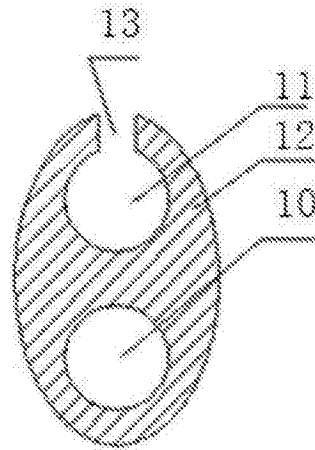


图3

专利名称(译)	一次性使用内窥镜活体取样针		
公开(公告)号	<a href="#">CN206197982U</a>	公开(公告)日	2017-05-31
申请号	CN201620932326.2	申请日	2016-08-24
[标]申请(专利权)人(译)	上海诺帮生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海诺帮生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海诺帮生物科技有限公司		
[标]发明人	冯靖		
发明人	冯靖		
IPC分类号	A61B10/04		
代理人(译)	吴玮 胡薇		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一次性使用内窥镜活体取样针，包括导丝盖帽、针管组件、金属套以及密封圈，其特征在于：针管组件用激光焊接的方式连接，有内外层结构，操作时顺畅无阻涩，针头部分进出活络。所述针管组件的整体包覆在导管内，导管的尾部一端经由热缩管与导丝盖帽衔接固定，并通过导管限位管限位固定，导管的首部一端套入金属套，并经由密封圈密封固定，所述针管组件由内针与外针组成，针体内轴向设有一个贯通的吸液孔，在针体内所述吸液孔的旁边还有一个并行的排气通孔，该排气通孔面向针体的一边侧有连续的开放缝；所述针体横断面外轮廓呈椭圆形。本实用新型针头无比锋利，外针加有切割槽，易于取样。

