



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203634251 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320731394. 9

(22) 申请日 2013. 11. 19

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100036 北京市海淀区复兴路 28 号

(72) 发明人 李卫平 姚元庆 刘忠宇

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 蒋常雪

(51) Int. Cl.

A61B 17/32(2006. 01)

A61B 5/107(2006. 01)

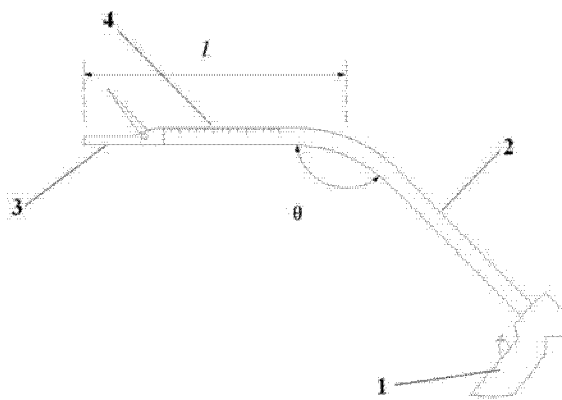
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头,包括手柄、操作管和超声刀头,手柄与操作管的后端相连,超声刀头与操作管的前端相连,操作管的前端向下弯曲;操作管前部的外壁上沿轴向标有长度刻度;本实用新型的一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头,由于折弯的作用,使得钩部有 4-7cm 半径的活动范围,便于施术者操作;可以兼用来对体内的器官组织的大小进行测量,可以在手术过程中,随时对所切除的肿块的大小进行测量,使操作者更准确地评估病变和确定手术范围。



1. 一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头,包括手柄、操作管和超声刀头,手柄与操作管的后端相连,超声刀头与操作管的前端相连,其特征在于:所述操作管的前端向下弯曲;操作管前部的外壁上沿轴向标有长度刻度。

2. 如权利要求1所述的一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头,其特征在于:所述操作管的弯曲段长度为4~7厘米。

3. 如权利要求1所述的一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头,其特征在于:所述操作管的弯曲弧度为130~140°。

## 一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及腹腔镜手术用的超声刀头。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术与传统手术相比,具有切口小、痛苦小、恢复快等优点,深受广大患者的欢迎。但是,目前使用的手术器具都是直式的,在一个切口里同时操作两种器具时容易产生“筷子效应”,不容易实现交叉操作,操作空间受限,操作者不方便实术。例如使用腹腔镜针式超声刀头时就属于这种情况。同时,已有的腹腔镜杆状器械皆没有测量的功能,无法用来对病人体内的器官组织的尺寸进行测量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题就在于克服现有技术的缺陷,提供一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头,它可以解决操作不方便的问题,同时可以对体内的器官或组织的大小进行测量,有利于手术时更准确地评估病变、确定手术范围。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头,包括手柄、操作管和超声刀头,手柄与操作管的后端相连,超声刀头与操作管的前端相连,操作管的前端向下弯曲;操作管前部的外壁上沿轴向标有长度刻度;

[0006] 所述操作管的弯曲段长度为 4~7 厘米;

[0007] 所述操作管的弯曲弧度为 130~140°。

[0008] 本实用新型的优点和有益效果为:本实用新型的有测量功能的腹腔镜针式超声刀头,操作管弯曲弧度为 130~140°,由于折弯的作用,使得钩部有 4-7 cm 半径的活动范围,便于施术者操作;由于前部的外壁上沿轴向标有长度刻度,可以兼用来对体内的器官组织的大小进行测量,可以在手术过程中,随时对所切除的肿块的大小进行测量,使操作者更准确地评估病变和确定手术范围。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头结构图。

[0010] 图中:1、手柄;2、操作管;3、超声刀头;4、长度刻度。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,这种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头,包括手柄 1、操作管 2 和超声刀头 3,手柄 1 与操作管 2 的后端相连,超声刀头 3 与操作管 2 的前端相连,超声刀头的操作管 2 前端向下弯曲,弯曲段长度为 4~7 厘米,弧度为 130~140°,操作管 2 的前部的外壁上沿轴向标有长度刻度 4。

[0012] 本实用新型的一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头,由于折弯的作用,使得钩

部有 4-7cm 半径的活动范围,便于施术者操作;由于前部的外壁上沿轴向标有长度刻度,可以兼用来对体内的器官组织的大小进行测量,可以在手术过程中,随时对所切除的肿块的大小进行测量,使操作者更准确地评估病变和确定手术范围。

[0013] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

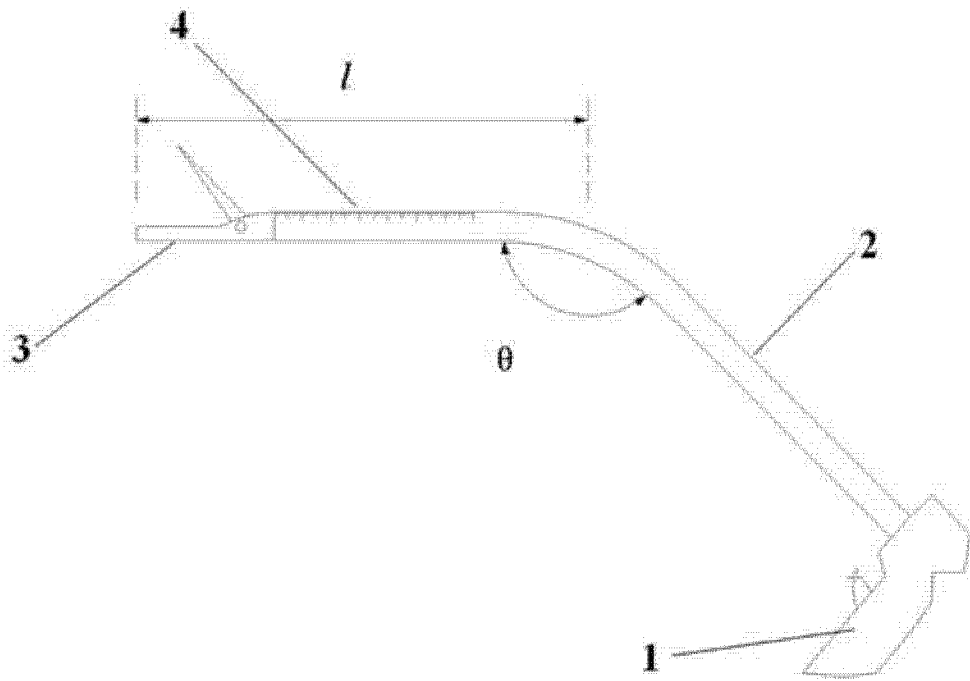


图 1

专利名称(译)	一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头		
公开(公告)号	<a href="#">CN203634251U</a>	公开(公告)日	2014-06-11
申请号	CN201320731394.9	申请日	2013-11-19
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
[标]发明人	李卫平 姚元庆 刘忠宇		
发明人	李卫平 姚元庆 刘忠宇		
IPC分类号	A61B17/32 A61B5/107		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头，包括手柄、操作管和超声刀头，手柄与操作管的后端相连，超声刀头与操作管的前端相连，操作管的前端向下弯曲；操作管前部的外壁上沿轴向标有长度刻度；本实用新型的一种有测量功能的腹腔镜针式超声刀头，由于折弯的作用，使得钩部有4-7cm半径的活动范围，便于施术者操作；可以兼用来对体内的器官组织的大小进行测量，可以在手术过程中，随时对所切除的肿块的大小进行测量，使操作者更准确地评估病变和确定手术范围。

