



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208435789 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201721384914.8

(22)申请日 2017.10.25

(73)专利权人 湖州市中医院

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区南街315号

(72)发明人 许增宝

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

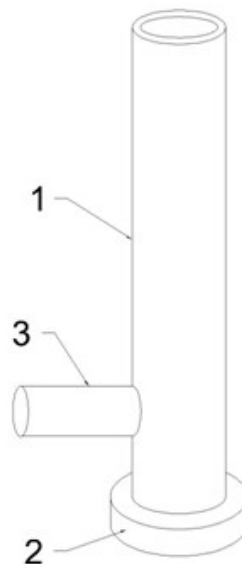
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔镜电刀机构

(57)摘要

本实用新型提供腹腔镜电刀机构,它包括有圆筒形的外鞘,外鞘底部设有橡皮套,外鞘下部一侧设有接头,接头呈圆筒形,其一端与外部设备连接,另一端与外鞘下部连接,外鞘内活动套装有电刀,电刀主体采用金属丝制成,电刀主体外侧包覆有绝缘套,绝缘套顶部穿过绝缘套形成刀头,电刀主体一侧设有内凹的C形勾线槽。采用本方案后的结构紧凑、使用效果好、操作方便。



1.腹腔镜电刀机构,其特征在于:它包括有圆筒形的外鞘(1),外鞘(1)底部设有橡皮套(2),外鞘(1)下部一侧设有接头(3),接头(3)呈圆筒形,其一端与外部设备连接,另一端与外鞘(1)下部连接,外鞘(1)内活动套装有电刀(4),电刀(4)主体采用金属丝制成,电刀(4)主体外侧包覆有绝缘套(5),绝缘套(5)顶部穿过绝缘套(5)形成刀头,电刀(4)主体一侧设有内凹的C形勾线槽(6)。

2.根据权利要求1所述的腹腔镜电刀机构,其特征在于:电刀(4)主体截面呈上小下大的梯形状。

3.根据权利要求1所述的腹腔镜电刀机构,其特征在于:接头(3)内腔与外鞘(1)内腔连通。

4.根据权利要求1所述的腹腔镜电刀机构,其特征在于:橡皮套(2)呈圆形,橡皮套(2)上部设有圆形的凹槽,并通过该凹槽套装在外鞘(1)底部,橡皮套(2)底部开有十字状的穿透槽。

5.根据权利要求1所述的腹腔镜电刀机构,其特征在于:绝缘套(5)表面设有凹凸状的防滑环。

## 腹腔镜电刀机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是指一种腹腔镜电刀机构。

### 背景技术

[0002] 现有腹腔镜电刀结构复杂,操作不方便,使用效果不好,不利于手术操作。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构紧凑、使用效果好、操作方便的腹腔镜电刀机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:腹腔镜电刀机构,它包括有圆筒形的外鞘,外鞘底部设有橡皮套,外鞘下部一侧设有接头,接头呈圆筒形,其一端与外部设备连接,另一端与外鞘下部连接,外鞘内活动套装有电刀,电刀主体采用金属丝制成,电刀主体外侧包覆有绝缘套,绝缘套顶部穿过绝缘套形成刀头,电刀主体一侧设有内凹的C形勾线槽。

[0005] 所述的电刀主体截面呈上小下大的梯形状。

[0006] 所述的接头内腔与外鞘内腔连通。

[0007] 所述的橡皮套呈圆形,橡皮套上部设有圆形的凹槽,并通过该凹槽套装在外鞘底部,橡皮套底部开有十字状的穿透槽。

[0008] 所述的绝缘套表面设有凹凸状的防滑环。

[0009] 本实用新型在采用上述方案后,绝缘套的材料为医用行业常规绝缘材料制成,接头用于连接外部的吸气和注气装置,吸气可吸出手术中的组织液等,注气可以在手术中注气以扩大腹腔空间,便于手术操作,电刀是从橡皮套底部的穿透槽插入,通电后产生高温,以此在腹腔内进行手术操作,采用本方案后的结构紧凑、使用效果好、操作方便。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的电刀结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明,本实用新型的较佳实施例为:参见附图1和附图2,本实施例所述的腹腔镜电刀机构包括有圆筒形的外鞘1,外鞘1底部设有橡皮套2,橡皮套2呈圆形,橡皮套2上部设有圆形的凹槽,并通过该凹槽套装在外鞘1底部,橡皮套2底部开有十字状的穿透槽,外鞘1下部一侧设有接头3,接头3内腔与外鞘1内腔连通,接头3呈圆筒形,其一端与外部设备连接,另一端与外鞘1下部连接,外鞘1内活动套装有电刀4,电刀4主体采用金属丝制成,电刀4主体截面呈上小下大的梯形状,电刀4主体外侧包覆有绝缘套5,绝缘套5表面设有凹凸状的防滑环,绝缘套5顶部穿过绝缘套5形成刀头,电刀

4主体一侧设有内凹的C形勾线槽6。本实施例的绝缘套的材料为医用行业常规绝缘材料制成,接头用于连接外部的吸气和注气装置,吸气可吸出手术中的组织液等,注气可以在手术中注气以扩大腹腔空间,便于手术操作,电刀是从橡皮套底部的穿透槽插入,通电后产生高温,以此在腹腔内进行手术操作,采用本实施例后的结构紧凑、使用效果好、操作方便。

[0013] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

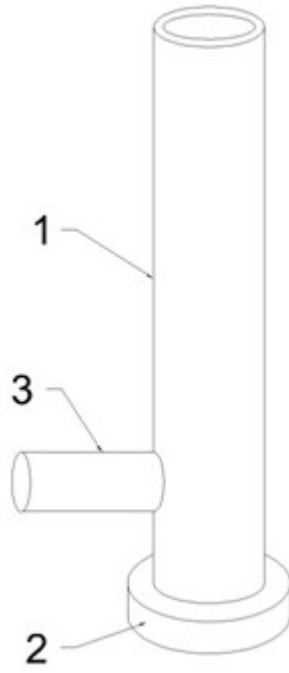


图1

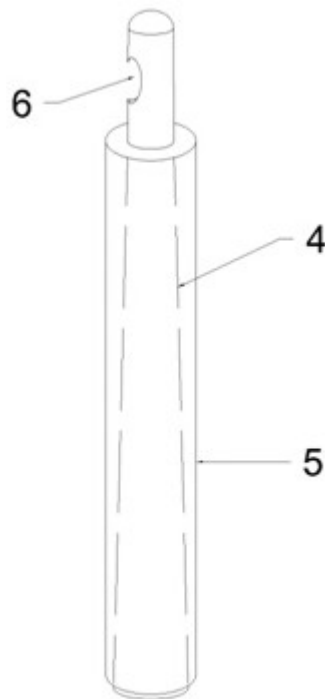


图2

专利名称(译)	腹腔镜电刀机构		
公开(公告)号	<a href="#">CN208435789U</a>	公开(公告)日	2019-01-29
申请号	CN201721384914.8	申请日	2017-10-25
[标]申请(专利权)人(译)	湖州市中医院		
申请(专利权)人(译)	湖州市中医院		
当前申请(专利权)人(译)	湖州市中医院		
[标]发明人	许增宝		
发明人	许增宝		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供腹腔镜电刀机构，它包括有圆筒形的外鞘，外鞘底部设有橡皮套，外鞘下部一侧设有接头，接头呈圆筒形，其一端与外部设备连接，另一端与外鞘下部连接，外鞘内活动套装有电刀，电刀主体采用金属丝制成，电刀主体外侧包覆有绝缘套，绝缘套顶部穿过绝缘套形成刀头，电刀主体一侧设有内凹的C形勾线槽。采用本方案后的结构紧凑、使用效果好、操作方便。

