



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207306708 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201720220255.8

(22)申请日 2017.03.08

(73)专利权人 浙江索尼克医疗科技发展有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县煤山镇  
工业园区

(72)发明人 王维兴

(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 17/32(2006.01)

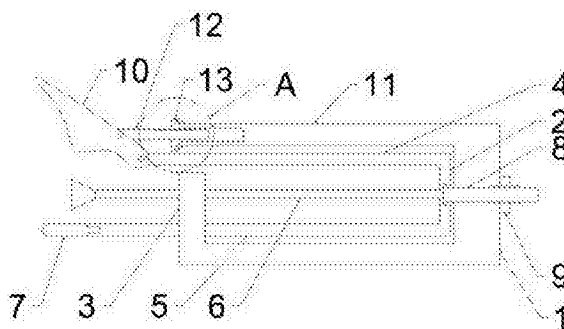
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

超声刀刀头调节机构

### (57)摘要

本实用新型提供超声刀刀头调节机构,它包括有刀座,刀座内活动安装有刀架,刀架一侧设有动刀臂,动刀臂前端铰接有动刀片,动刀臂下方的刀架中部设有中心杆,中心杆下方设有定刀臂;刀座前端设有滑块,中心杆前端穿过滑块与杆头连接,定刀臂前端穿过滑块与定刀头连接;刀架另一侧与调节螺栓一端连接,刀座后端设有挡板,挡板上设有调节螺母,调节螺栓另一端穿过调节螺母形成转柄;刀座顶部设有撑杆,撑杆前端设有调节筒,调节筒前端套装有调节环,调节环内啮合有调节轴。采用本方案后的超声刀调节方便,使用效果好。



1. 超声刀刀头调节机构, 它包括有刀座(1), 其特征在于: 刀座(1)内活动安装有刀架(2), 刀架(2)呈圆形, 刀架(2)一侧上部向前延伸有动刀臂(4), 动刀臂(4)前端铰接有动刀片(10), 动刀臂(4)下方的刀架(2)中部设有中心杆(6), 中心杆(6)与动刀臂(4)平行, 中心杆(6)下方的刀架(2)上向前延伸有定刀臂(5); 刀座(1)前端设有滑块(3), 中心杆(6)前端穿过滑块(3)与杆头连接, 定刀臂(5)前端穿过滑块(3)与定刀头(7)连接; 刀架(2)另一侧与调节螺栓(8)一端连接, 刀座(1)后端设有挡板, 挡板上设有调节螺母(9), 调节螺栓(8)另一端穿过调节螺母(9)形成转柄; 刀座(1)顶部向前延伸有撑杆(11), 撑杆(11)前端设有圆筒形的调节筒, 调节筒前端套装有调节环(13), 调节环(13)内啮合有调节轴(12), 调节轴(12)前端与动刀片(10)中部铰接。

2. 根据权利要求1所述的超声刀刀头调节机构, 其特征在于: 调节螺栓(8)一端设有连接环, 并通过连接环与刀架(2)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的超声刀刀头调节机构, 其特征在于: 滑块(3)上部设有杆头孔, 滑块(3)下部设有定刀孔, 中心杆(6)前端穿过杆头孔与杆头连接, 定刀臂(5)前端穿过定刀孔与定刀头(7)连接。

4. 根据权利要求1所述的超声刀刀头调节机构, 其特征在于: 定刀头(7)与定刀臂(5)前端之间通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的超声刀刀头调节机构, 其特征在于: 调节环(13)一侧设有凹槽, 套环一端活动连接在凹槽内, 套环另一端啮合在调节筒前端, 调节环(13)内设有环螺纹, 调节轴(12)上设有轴螺纹, 环螺纹与轴螺纹啮合。

## 超声刀刀头调节机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是指超声刀刀头调节机构。

### 背景技术

[0002] 目前临床应用的超声刀长度是不可调节的,常需要根据不同部位的手术操作而频繁更换不同规格的超声刀,既耽误手术时间又增加了术中污染的几率。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种调节方便、使用效果好的超声刀刀头调节机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:超声刀刀头调节机构,它包括有刀座,刀座内活动安装有刀架,刀架呈圆形,刀架一侧上部向前延伸有动刀臂,动刀臂前端铰接有动刀片,动刀臂下方的刀架中部设有中心杆,中心杆与动刀臂平行,中心杆下方的刀架上向前延伸有定刀臂;刀座前端设有滑块,中心杆前端穿过滑块与杆头连接,定刀臂前端穿过滑块与定刀头连接;刀架另一侧与调节螺栓一端连接,刀座后端设有挡板,挡板上设有调节螺母,调节螺栓另一端穿过调节螺母形成转柄;刀座顶部向前延伸有撑杆,撑杆前端设有圆筒形的调节筒,调节筒前端套装有调节环,调节环内啮合有调节轴,调节轴前端与动刀片中部铰接。

[0005] 所述的调节螺栓一端设有连接环,并通过连接环与刀架活动连接。

[0006] 所述的滑块上部设有杆头孔,滑块下部设有定刀孔,中心杆前端穿过杆头孔与杆头连接,定刀臂前端穿过定刀孔与定刀头连接。

[0007] 所述的定刀头与定刀臂前端之间通过螺纹连接。

[0008] 所述的调节环一侧设有凹槽,套环一端活动连接在凹槽内,套环另一端啮合在调节筒前端,调节环内设有环螺纹,调节轴上设有轴螺纹,环螺纹与轴螺纹啮合。

[0009] 本实用新型在采用上述方案后,超声刀的使用方式与现在的超声刀相同,通过调节螺栓对刀架的长度进行调节,滑块用于导向防偏,调节轴对动刀片的角度进行调节,定刀头用于定位;采用本方案后的超声刀调节方便,使用效果好。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图2为图1 的A处放大示意图。

### 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,本实施例所述的超声刀刀头调节机构包括有刀座1,刀座1内活动安装有刀架2,刀架2呈圆形,刀架2一侧上部向前延伸有动刀臂4,动刀臂4前端铰接有动刀片10,动

刀臂4下方的刀架2中部设有中心杆6,中心杆6与动刀臂4平行,中心杆6下方的刀架2上向前延伸有定刀臂5;刀座1前端设有滑块3,中心杆6前端穿过滑块3与杆头连接,定刀臂5前端穿过滑块3与定刀头7连接,滑块3上部设有杆头孔,滑块3下部设有定刀孔,中心杆6前端穿过杆头孔与杆头连接,定刀臂5前端穿过定刀孔与定刀头7连接,所述的定刀头7与定刀臂5前端之间通过螺纹连接;刀架2另一侧与调节螺栓8一端连接,刀座1后端设有挡板,挡板上设有调节螺母9,调节螺栓8另一端穿过调节螺母9形成转柄,所述的调节螺栓8一端设有连接环,并通过连接环与刀架2活动连接;刀座1顶部向前延伸有撑杆11,撑杆11前端设有圆筒形的调节筒,调节筒前端套装有调节环13,调节环13内啮合有调节轴12,调节轴12前端与动刀片10中部铰接,所述的调节环13一侧设有凹槽,套环一端活动连接在凹槽内,套环另一端啮合在调节筒前端,调节环13内设有环螺纹,调节轴12上设有轴螺纹,环螺纹与轴螺纹啮合。本实施例的超声刀的使用方式与现在的超声刀相同,通过调节螺栓对刀架的长度进行调节,滑块用于导向防偏,调节轴对动刀片的角度进行调节,定刀头用于定位;采用本实施例后的超声刀调节方便,使用效果好。

[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。

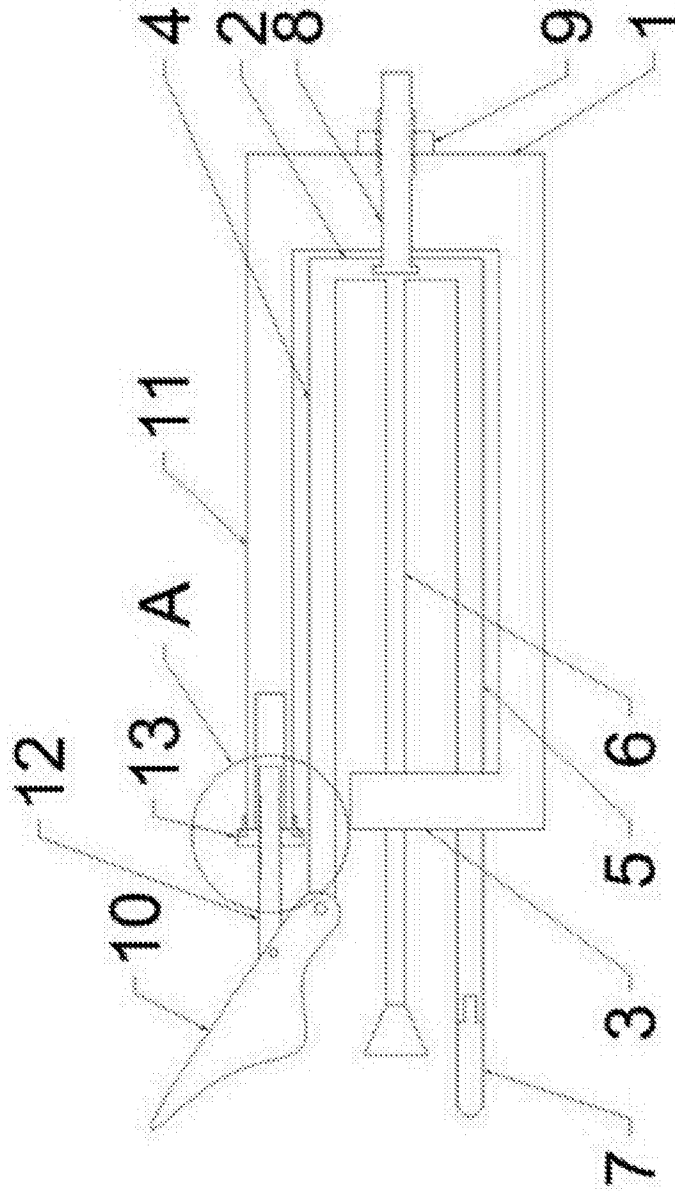


图1

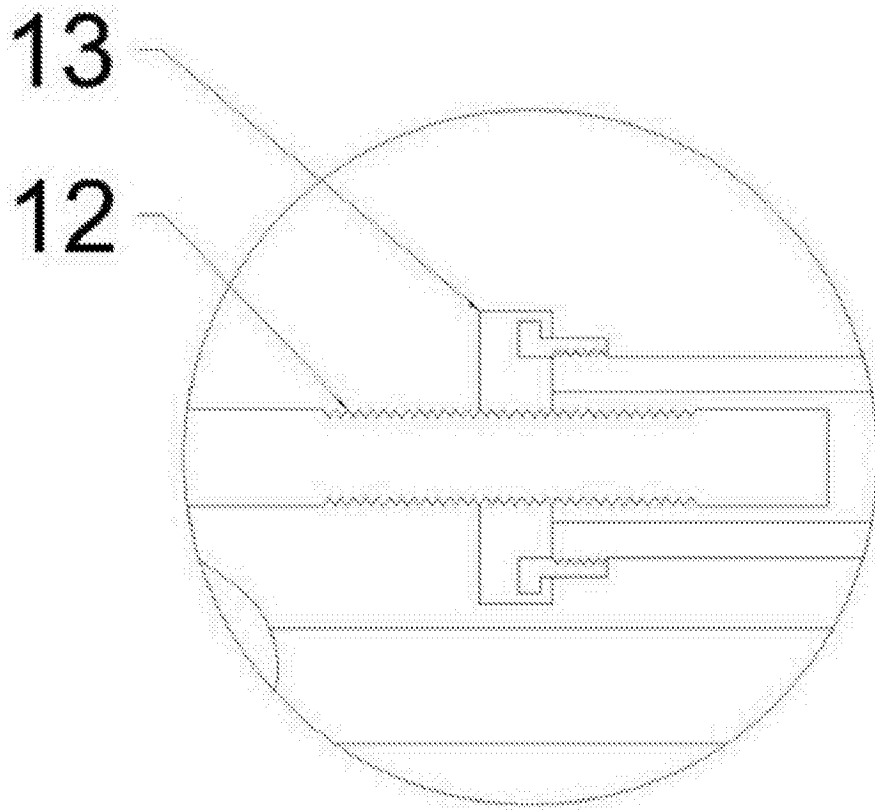


图2

专利名称(译)	超声刀刀头调节机构		
公开(公告)号	<a href="#">CN207306708U</a>	公开(公告)日	2018-05-04
申请号	CN201720220255.8	申请日	2017-03-08
[标]发明人	王维兴		
发明人	王维兴		
IPC分类号	A61B17/32		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供超声刀刀头调节机构，它包括有刀座，刀座内活动安装有刀架，刀架一侧设有动刀臂，动刀臂前端铰接有动刀片，动刀臂下方的刀架中部设有中心杆，中心杆下方设有定刀臂；刀座前端设有滑块，中心杆前端穿过滑块与杆头连接，定刀臂前端穿过滑块与定刀头连接；刀架另一侧与调节螺栓一端连接，刀座后端设有挡板，挡板上设有调节螺母，调节螺栓另一端穿过调节螺母形成转柄；刀座顶部设有撑杆，撑杆前端设有调节筒，调节筒前端套装有调节环，调节环内啮合有调节轴。采用本方案后的超声刀调节方便，使用效果好。

