



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207306709 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201720220256.2

(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)

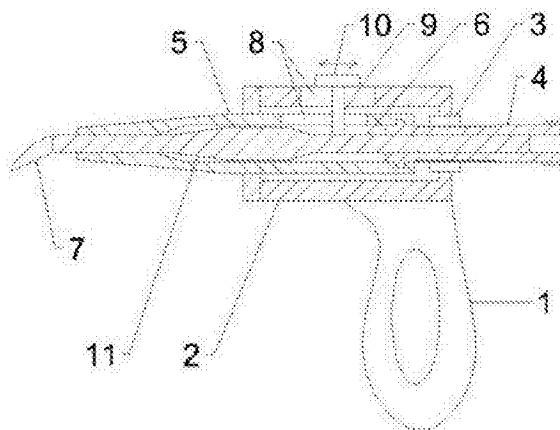
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

超声刀刀头调节装置

(57)摘要

本实用新型提供超声刀刀头调节装置,它包括有刀座,刀座上部设有圆筒形的套筒,套筒后端端部收缩形成调节环,调节环内环面上设有内螺纹,调节轴表面设有外螺纹,调节轴一端穿过调节环形成调节柄,调节轴另一端刀筒一端连接,刀筒内活动安装有中心杆,中心杆尾部活动套装在调节轴内,中心杆前端穿过刀筒与刀头连接,中心杆上方的套筒、刀筒上设有相互配合的调节槽,调节槽内设有调节块,调节块底部与中心杆中部连接,调节块顶部穿过调节槽与调节滑块相连接。采用本方案后,超声刀操作更加方便,使用效果更好。



1. 超声刀刀头调节装置,它包括有刀座(1),其特征在于:刀座(1)上部设有圆筒形的套筒(2),套筒(2)后端端部收缩形成调节环(3),调节环(3)内环面上设有内螺纹,调节轴(4)表面设有外螺纹,并通过该外螺纹啮合在调节环(3)内,调节轴(4)一端穿过调节环(3)形成调节柄,调节轴(4)另一端刀筒(5)一端连接,刀筒(5)为圆筒形,其一端活动套装在套筒(2)内,位于套筒(2)内的一端与调节轴(4)活动连接,刀筒(5)内活动安装有中心杆(6),中心杆(6)尾部活动套装在调节轴(4)内,中心杆(6)前端穿过刀筒(5)与刀头(7)连接,中心杆(6)上方的套筒(2)、刀筒(5)上设有相互配合的调节槽(8),调节槽(8)内设有调节块(9),调节块(9)底部与中心杆(6)中部连接,调节块(9)顶部穿过调节槽(8)与调节滑块(10)相连接。

2. 根据权利要求1所述的超声刀刀头调节装置,其特征在于:调节槽(8)为长方形,沿中心杆(6)长方方向分布在套筒(2)、刀筒(5)上。

3. 根据权利要求1所述的超声刀刀头调节装置,其特征在于:中心杆(6)中部扩展形成限位段(11),套筒(2)前端收缩形成限位环,限位环与限位段(11)相配合。

4. 根据权利要求1所述的超声刀刀头调节装置,其特征在于:调节轴(4)一端设有连接环,并通过连接环与刀筒(5)一端活动连接。

超声刀刀头调节装置

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装置。

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,提供一种操作方便、使用效果更好的超声刀刀头调节装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:超声刀刀头调节装置,它包括有刀座,刀座上设有圆筒形的套筒,套筒后端端部收缩形成调节环,调节环内环面上设有内螺纹,调节轴表面设有外螺纹,并通过该外螺纹啮合在调节环内,调节轴一端穿过调节环形成调节柄,调节轴另一端刀筒一端连接,刀筒为圆筒形,其一端活动套装在套筒内,位于套筒内的一端与调节轴活动连接,刀筒内活动安装有中心杆,中心杆尾部活动套装在调节轴内,中心杆前端穿过刀筒与刀头连接,中心杆上方的套筒、刀筒上设有相互配合的调节槽,调节槽内设有调节块,调节块底部与中心杆中部连接,调节块顶部穿过调节槽与调节滑块相连接。

[0005] 所述的调节槽为长方形,沿中心杆长方方向分布在套筒、刀筒上。

[0006] 所述的中心杆中部扩展形成限位段,套筒前端收缩形成限位环,限位环与限位段相配合。

[0007] 所述的调节轴一端设有连接环,并通过连接环与刀筒一端活动连接。

[0008] 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,增加了刀头长度调节机构和中心杆长度调节机构,使超声刀操作更加方便,使用效果更好。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0010] 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,本实施例所述的超声刀刀头调节装置包括有刀座1,刀座1上部设有圆筒形的套筒2,套筒2后端端部收缩形成调节环3,调节环3内环面上设有内螺纹,调节轴4表面设有外螺纹,并通过该外螺纹啮合在调节环3内,调节轴4一端穿过调节环3形成调节柄,调节轴4另一端刀筒5一端连接,刀筒5为圆筒形,其一端活动套装在套筒2内,位于套筒2内的一端与调节轴4活动连接,所述的调节轴4一端设有连接环,并通过连接环与刀筒5一端活动连接,刀筒5内活动安装有中心杆6,中心杆6中部扩展形成限位段11,套筒2前端收缩形成限位环,限位

环与限位段11相配合,中心杆6尾部活动套装在调节轴4内,中心杆6前端穿过刀筒5与刀头7连接,中心杆6上方的套筒2、刀筒5上设有相互配合的调节槽8,所述的调节槽8为长方形,沿中心杆6长方方向分布在套筒2、刀筒5上,调节槽8内设有调节块9,调节块9底部与中心杆6中部连接,调节块9顶部穿过调节槽8与调节滑块10相连接。本实施例的超声刀的使用方式与现在的超声刀相同,增加了刀头长度调节机构和中心杆长度调节机构,使超声刀操作更加方便,使用效果更好。

[0011] 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。

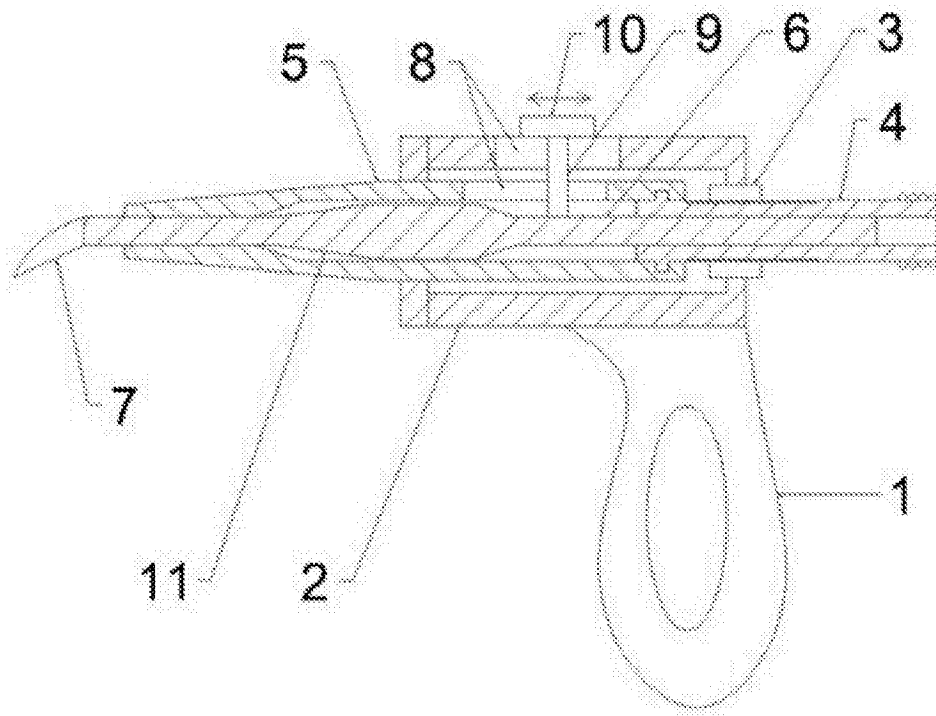


图1

专利名称(译)	超声刀刀头调节装置		
公开(公告)号	CN207306709U	公开(公告)日	2018-05-04
申请号	CN201720220256.2	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	SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供超声刀刀头调节装置，它包括有刀座，刀座上部设有圆筒形的套筒，套筒后端端部收缩形成调节环，调节环内环面上设有内螺纹，调节轴表面设有外螺纹，调节轴一端穿过调节环形成调节柄，调节轴另一端刀筒一端连接，刀筒内活动安装有中心杆，中心杆尾部活动套装在调节轴内，中心杆前端穿过刀筒与刀头连接，中心杆上方的套筒、刀筒上设有相互配合的调节槽，调节槽内设有调节块，调节块底部与中心杆中部连接，调节块顶部穿过调节槽与调节滑块相连接。采用本方案后，超声刀操作更加方便，使用效果更好。

