



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207384306 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201720222210.4

(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)

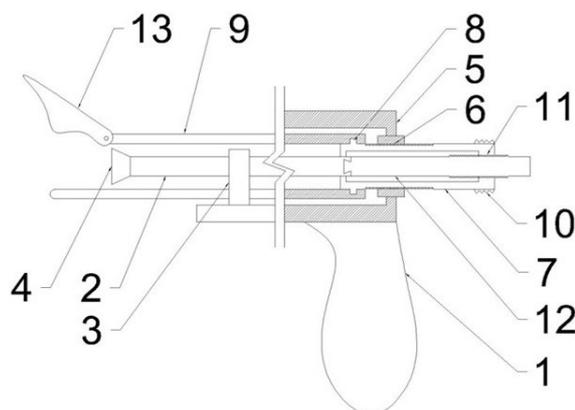
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可调式超声刀

(57)摘要

本实用新型提供可调式超声刀,它包括有刀座以及安装在刀座内的中心杆,中心杆外侧设有刀架,刀架前端安装有刀头,刀座后端设有端板,端板上设有前后贯穿的调节孔,调节孔内设有内螺纹,调节套筒外周面中部设有外螺纹段,调节套筒前端设有连接环,调节套筒后端设有防滑套,调节套筒后端端部向中心收缩形成中心杆调节环,中心杆调节环内设有内环螺纹,中心调节杆中部设有调节螺纹段,中心调节杆前端与中心杆后端连接,中心调节杆后端穿过中心杆调节环形成转柄。采用本方案后的刀头和中心杆调节方便、操作简单、使用效果好。



1. 可调式超声刀, 它包括有刀座(1)以及安装在刀座(1)内的中心杆(2), 中心杆(2)外侧设有刀架(9), 刀架(9)前端安装有刀头(13), 其特征在于: 刀座(1)后端设有端板(5), 端板(5)上设有前后贯穿的调节孔(6), 调节孔(6)内设有内螺纹, 调节套筒(7)外周面中部设有外螺纹段, 外螺纹段活动啮合在调节孔(6)内, 调节套筒(7)前端设有连接环(8), 并通过连接环(8)与刀架(9)活动连接, 调节套筒(7)后端设有防滑套(10), 调节套筒(7)后端端部向中心收缩形成中心杆调节环(11), 中心杆调节环(11)内设有内环螺纹, 中心调节杆(12)中部设有调节螺纹段, 调节螺纹段与内环螺纹相啮合, 中心调节杆(12)前端与中心杆(2)后端连接, 中心调节杆(12)后端穿过中心杆调节环(11)形成转柄。

2. 根据权利要求1所述的可调式超声刀, 其特征在于: 防滑套(10)采用橡胶材料制作成形, 防滑套(10)套装在调节套筒(7)后端端部。

3. 根据权利要求1所述的可调式超声刀, 其特征在于: 刀架(9)后端呈圆筒形, 该圆筒形端部设有连接槽, 连接环(8)活动安装在连接槽内。

4. 根据权利要求1所述的可调式超声刀, 其特征在于: 刀座(1)前端设有导向块(3), 导向块(3)上设有上导向孔和下导向孔, 中心杆(2)前端穿过上导向孔与杆头(4)连接, 刀架(9)前端设有导向杆, 导向杆活动装配在下导向孔内。

可调式超声刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是指可调式超声刀。

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。专利号201220070056.0提供的一种可调节的超声刀,但这种结构的刀头调节距离有限,且中心杆调节不方便,其活动板不好定位,容易导致中心杆前后移位,影响刀的使用效果。

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、操作简单、使用效果好的可调式超声刀。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:可调式超声刀,它包括有刀座以及安装在刀座内的中心杆,中心杆外侧设有刀架,刀架前端安装有刀头,刀座后端设有端板,端板上设有前后贯穿的调节孔,调节孔内设有内螺纹,调节套筒外周面中部设有外螺纹段,外螺纹段活动啮合在调节孔内,调节套筒前端设有连接环,并通过连接环与刀架活动连接,调节套筒后端设有防滑套,调节套筒后端端部向中心收缩形成中心杆调节环,中心杆调节环内设有内环螺纹,中心调节杆中部设有调节螺纹段,调节螺纹段与内环螺纹相啮合,中心调节杆前端与中心杆后端连接,中心调节杆后端穿过中心杆调节环形成转柄。

[0005] 所述的防滑套采用橡胶材料制作成形,防滑套套装在调节套筒后端端部。

[0006] 所述的刀架后端呈圆筒形,该圆筒形端部设有连接槽,连接环活动安装在连接槽内。

[0007] 所述的刀座前端设有导向块,导向块上设有上导向孔和下导向孔,中心杆前端穿过上导向孔与杆头连接,刀架前端设有导向杆,导向杆活动装配在下导向孔内。

[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,通过调节套筒可以对刀头及中心杆的前后距离进行调节,中心调节杆用于单独调节中心杆的前后距离,采用本方案后的刀头和中心杆调节方便、操作简单、使用效果好。

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,本实施例所述的可调式超声刀包括有刀座1以及安装在刀座1内的中心杆2,中心杆2外侧设有刀架9,所述的刀架9后端呈圆筒形,该圆筒形端部设有连接槽,连接环8活动安装在连接槽内,刀座1前端设有导向块3,导向块3上设有上导向孔和下导向孔,中心杆2前端

穿过上导向孔与杆头4连接,刀架9前端设有导向杆,导向杆活动装配在下导向孔内,刀架9前端安装有刀头13,刀座1后端设有端板5,端板5上设有前后贯穿的调节孔6,调节孔6内设有内螺纹,调节套筒7外周面中部设有外螺纹段,外螺纹段活动啮合在调节孔6内,调节套筒7前端设有连接环8,并通过连接环8与刀架9活动连接,调节套筒7后端设有防滑套10,所述的防滑套10采用橡胶材料制作成形,防滑套10套装在调节套筒7后端端部,调节套筒7后端端部向中心收缩形成中心杆调节环11,中心杆调节环11内设有内环螺纹,中心调节杆12中部设有调节螺纹段,调节螺纹段与内环螺纹相啮合,中心调节杆12前端与中心杆2后端连接,中心调节杆12后端穿过中心杆调节环11形成转柄。本实施例的超声刀的使用方式与现在的超声刀相同,通过调节套筒可以对刀头及中心杆的前后距离进行调节,中心调节杆用于单独调节中心杆的前后距离,采用本实施例后的刀头和中心杆调节方便、操作简单、使用效果好。

[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。

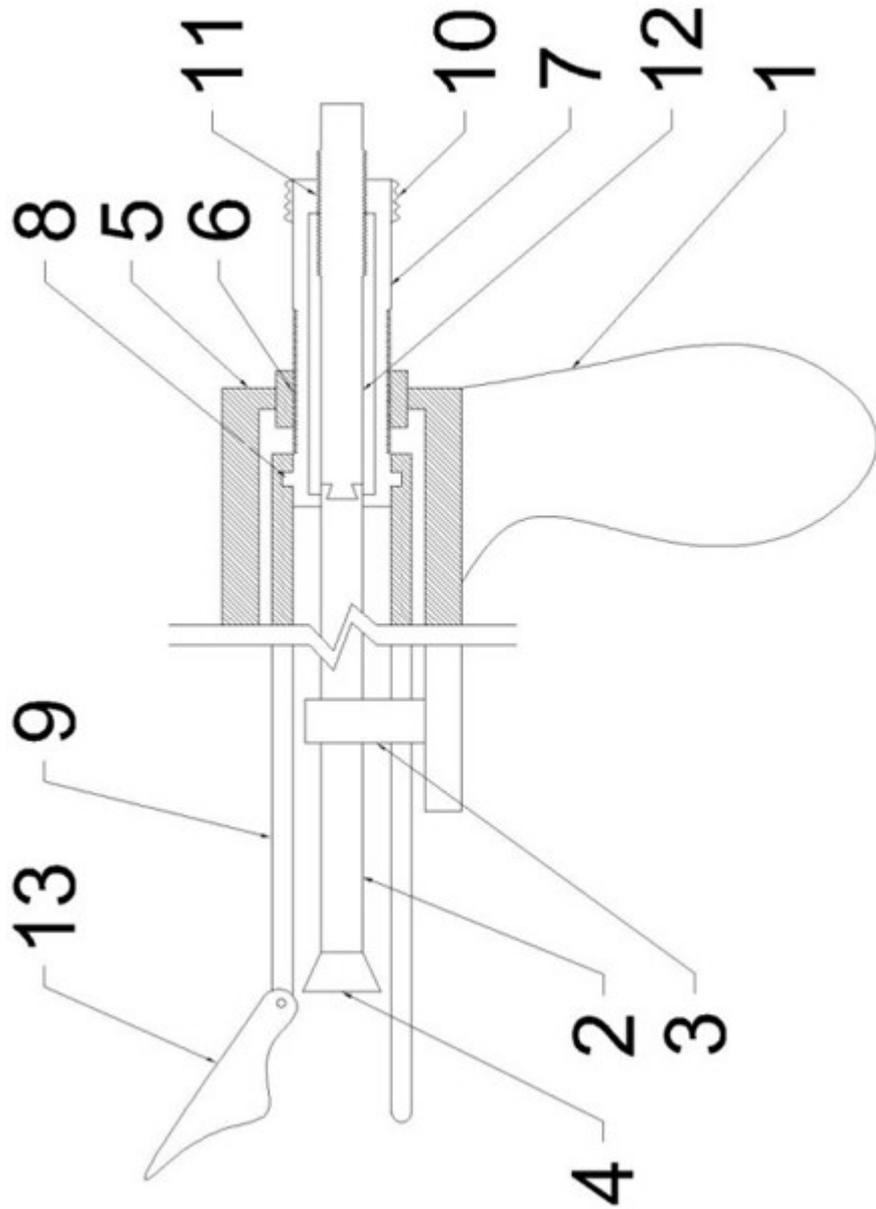


图1

专利名称(译)	可调式超声刀		
公开(公告)号	CN207384306U	公开(公告)日	2018-05-22
申请号	CN201720222210.4	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)

本实用新型提供可调式超声刀，它包括有刀座以及安装在刀座内的中心杆，中心杆外侧设有刀架，刀架前端安装有刀头，刀座后端设有端板，端板上设有前后贯穿的调节孔，调节孔内设有内螺纹，调节套筒外周面中部设有外螺纹段，调节套筒前端设有连接环，调节套筒后端设有防滑套，调节套筒后端端部向中心收缩形成中心杆调节环，中心杆调节环内设有内环螺纹，中心调节杆中部设有调节螺纹段，中心调节杆前端与中心杆后端连接，中心调节杆后端穿过中心杆调节环形成转柄。采用本方案后的刀头和中心杆调节方便、操作简单、使用效果好。

