(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208017546 U
(45)授权公告日 2018.10.30

(21)申请号 201721650879.X

(22)申请日 2017.12.01

(73)专利权人 鑫海合星科技(大连)有限公司
地址 116000 辽宁省大连市经济技术开发区双D4街19-5号-1

(72)发明人 翟会超

(74)专利代理机构 大连创达专利代理事务所（普通合伙）21237
代理人 刘涛

(51)Int.Cl.
A61B 17/32(2006.01)

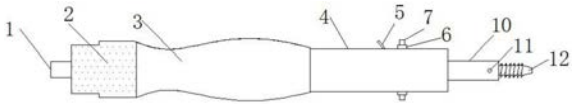
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种微创手术用超声刀刀头

(57)摘要

本实用新型公开了一种微创手术用超声刀刀头，包括刀头尾部，所述滑槽内部设有滑块，上端所述滑块上侧壁设有贯穿刀头壳体的螺杆，下端所述滑块下侧壁设有贯穿刀头壳体的螺杆，所述螺杆和刀头壳体的接触面间设有锁紧螺母，所述滑块之间设有刀杆，且刀杆贯穿刀头壳体的右侧壁，所述刀杆的右侧壁固定焊接有螺旋刀刃。本微创手术用超声刀刀头，利用滑块在滑槽内滑动，在通过螺杆和锁紧螺母对滑块进行锁紧，可调节上下滑块之间刀杆的伸出长度，从而适用于不同的医用需求，其中螺旋刀刃的设置能够帮助医生在需要使用超声刀打孔的手术中采用螺旋方式逐渐向内进行，降低了医生操作强度。



CN 208017546 U

1.一种微创手术用超声刀刀头，包括刀头尾部(2)，其特征在于：所述刀头尾部(2)右侧壁固定连接有刀头柄部(3)，所述刀头柄部(3)右侧固定焊接有刀头壳体(4)，所述刀头壳体(4)内部上下端面均开设有滑槽(9)，所述滑槽(9)内部设有滑块(8)，上端所述滑块(8)上侧壁设有贯穿刀头壳体(4)的螺杆(7)，下端所述滑块(8)下侧壁设有贯穿刀头壳体(4)的螺杆(7)，所述螺杆(7)和刀头壳体(4)的接触面间设有锁紧螺母(6)，所述滑块(8)之间设有刀杆(10)，且刀杆(10)贯穿刀头壳体(4)的右侧壁，所述刀杆(10)的右侧壁固定焊接有螺旋刀刃(12)。

2.根据权利要求1所述的一种微创手术用超声刀刀头，其特征在于：所述刀杆(10)的内部设有注水管(13)。

3.根据权利要求1所述的一种微创手术用超声刀刀头，其特征在于：所述刀杆(10)的前端面设有与注水管(13)相连通的出水孔(11)。

4.根据权利要求2所述的一种微创手术用超声刀刀头，其特征在于：所述注水管(13)左端上方设有进水管(5)，且进水管(5)贯穿刀头壳体(4)的上方内壁。

5.根据权利要求1所述的一种微创手术用超声刀刀头，其特征在于：所述刀头尾部(2)的左侧固定焊接有连接头(1)。

6.根据权利要求1所述的一种微创手术用超声刀刀头，其特征在于：所述刀头柄部(3)的长度大于刀头壳体(4)的长度。

7.根据权利要求1所述的一种微创手术用超声刀刀头，其特征在于：所述螺旋刀刃(12)的外壁设有防锈层。

一种微创手术用超声刀刀头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种微创手术用超声刀刀头。

背景技术

[0002] 在现代社会中，随着医疗技术的发展，骨科手术呈现多样化趋势，相应地，实施手术时，需要针对不同的骨科病情采用不同形状的手术刀头对患处进行切割、磨削、刮疗、夹持等操作。在外科手术中，经常使用超声刀对软组织、硬组织以及类人体组织进行打孔操作。目前，这些刀头只能通过直刺的方式对组织进行打孔操作，使用中需要很大的向下压力，效率低且不易控制，而且很容易伤及肌体，产生医疗事故，以及刀头的长度不可根据医用需要进行调节，适用范围小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种微创手术用超声刀刀头，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种微创手术用超声刀刀头，包括刀头尾部，所述刀头尾部右侧壁固定连接有刀头柄部，所述刀头柄部右侧固定焊接有刀头壳体，所述刀头壳体内部上下端面均开设有滑槽，所述滑槽内部设有滑块，上端所述滑块上侧壁设有贯穿刀头壳体的螺杆，下端所述滑块下侧壁设有贯穿刀头壳体的螺杆，所述螺杆和刀头壳体的接触面间设有锁紧螺母，所述滑块之间设有刀杆，且刀杆贯穿刀头壳体的右侧壁，所述刀杆的右侧壁固定焊接有螺旋刀刃。

[0005] 优选的，所述刀杆的内部设有注水管。

[0006] 优选的，所述刀杆的前端面设有与注水管相连通的出水孔。

[0007] 优选的，所述注水管左端上方设有进水管，且进水管贯穿刀头壳体的上方内壁。

[0008] 优选的，所述刀头尾部的左侧固定焊接有连接头。

[0009] 优选的，所述刀头柄部的长度大于刀头壳体的长度。

[0010] 优选的，所述螺旋刀刃的外壁设有防锈层。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本微创手术用超声刀刀头，利用滑块在滑槽内滑动，在通过螺杆和锁紧螺母对滑块进行锁紧，可调节上下滑块之间刀杆的伸出长度，从而适用于不同的医用需求，其中螺旋刀刃的设置能够帮助医生在需要使用超声刀打孔的手术中采用螺旋方式逐渐向内进行，降低了医生操作强度，刀杆的内部设有注水管，且注水管和刀杆前端的出水孔相连通，可使得由进水管输送的灌注液流至螺旋刀刃上，可对螺旋刀刃进行降温，提高其使用寿命和手术的成功率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型内部结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型刀杆俯视内部结构示意图。

[0015] 图中：1连接头、2刀头尾部、3刀头柄部、4刀头壳体、5进水管、6锁紧螺母、7螺杆、8滑块、9滑槽、10刀杆、11出水孔、12螺旋刀刃、13注水管。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种微创手术用超声刀刀头，包括刀头尾部2，所述刀头尾部2右侧壁固定连接有刀头柄部3，所述刀头柄部3右侧固定焊接有刀头壳体4，所述刀头壳体4内部上下端面均开设有滑槽9，所述滑槽9内部设有滑块8，上端所述滑块8上侧壁设有贯穿刀头壳体4的螺杆7，下端所述滑块8下侧壁设有贯穿刀头壳体4的螺杆7，所述螺杆7和刀头壳体4的接触面间设有锁紧螺母6，所述滑块8之间设有刀杆10，且刀杆10贯穿刀头壳体4的右侧壁，所述刀杆10的右侧壁固定焊接有螺旋刀刃12，所述刀杆10的内部设有注水管13，所述刀杆10的前端面设有与注水管13相连通的出水孔11，所述注水管13左端上方设有进水管5，且进水管5贯穿刀头壳体4的上方内壁，所述刀头尾部2的左侧固定焊接有连接头1，所述刀头柄部3的长度大于刀头壳体4的长度，所述螺旋刀刃12的外壁设有防锈层。

[0018] 工作原理：具体使用时，利用滑块8在滑槽9内滑动，在通过螺杆7和锁紧螺母6对滑块8进行锁紧，可调节上下滑块8之间刀杆10的伸出长度，从而适用于不同的医用需求，其中螺旋刀刃12的设置能够帮助医生在需要使用超声刀打孔的手术中采用螺旋方式逐渐向内进行，降低了医生操作强度，刀杆10的内部设有注水管13，且注水管13和刀杆10前端的出水孔11相连通，可使得由进水管5输送的灌注液流至螺旋刀刃12上，可对螺旋刀刃12进行降温，提高其使用寿命和手术的成功率。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

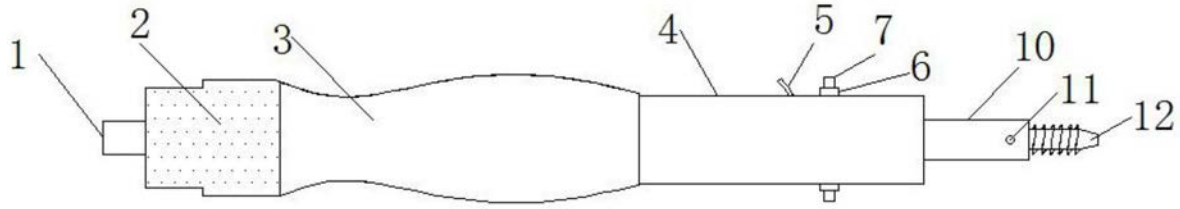


图1

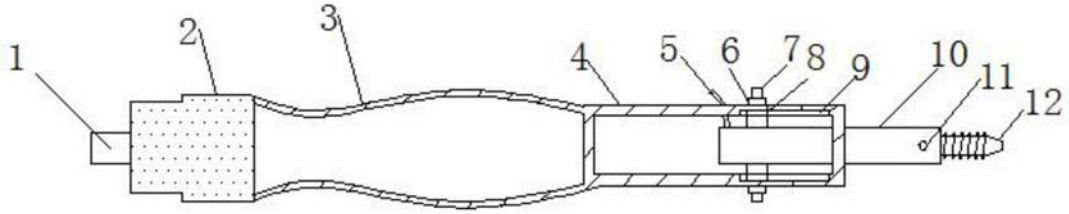


图2

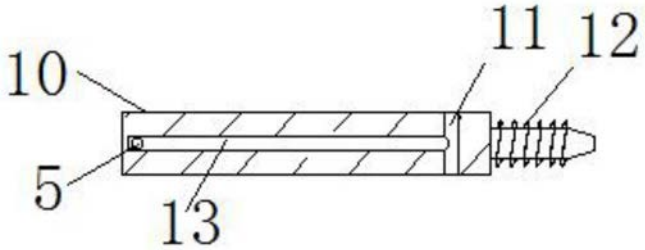
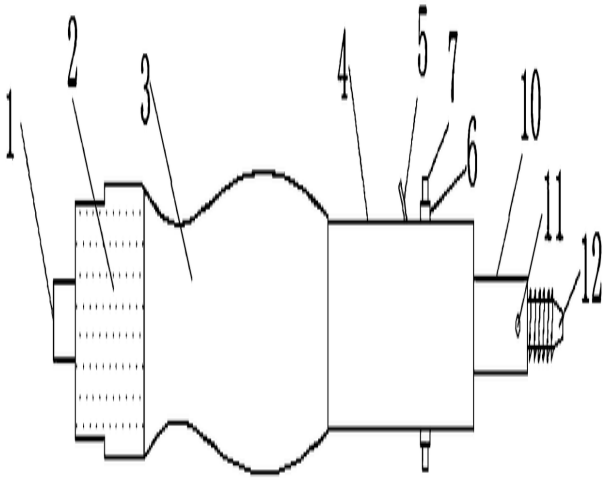


图3

专利名称(译)	一种微创手术用超声刀刀头		
公开(公告)号	CN208017546U	公开(公告)日	2018-10-30
申请号	CN201721650879.X	申请日	2017-12-01
[标]申请(专利权)人(译)	鑫海合星科技(大连)有限公司		
申请(专利权)人(译)	鑫海合星科技(大连)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	鑫海合星科技(大连)有限公司		
[标]发明人	翟会超		
发明人	翟会超		
IPC分类号	A61B17/32		
代理人(译)	刘涛		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种微创手术用超声刀刀头，包括刀头尾部，所述滑槽内部设有滑块，上端所述滑块上侧壁设有贯穿刀头壳体的螺杆，下端所述滑块下侧壁设有贯穿刀头壳体的螺杆，所述螺杆和刀头壳体的接触面间设有锁紧螺母，所述滑块之间设有刀杆，且刀杆贯穿刀头壳体的右侧壁，所述刀杆的右侧壁固定焊接有螺旋刀刃。本微创手术用超声刀刀头，利用滑块在滑槽内滑动，在通过螺杆和锁紧螺母对滑块进行锁紧，可调节上下滑块之间刀杆的伸出长度，从而适用于不同的医用需求，其中螺旋刀刃的设置能够帮助医生在需要使用超声刀打孔的手术中采用螺旋方式逐渐向内进行，降低了医生操作强度。