



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209220428 U

(45)授权公告日 2019. 08. 09

(21)申请号 201821978864.0

(22)申请日 2018.11.28

(73)专利权人 嘉善飞阔医疗科技有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街
道晋阳东路568号2号楼4层、2301、
2303、2305室

(72)发明人 汪超

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 燕宏伟

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

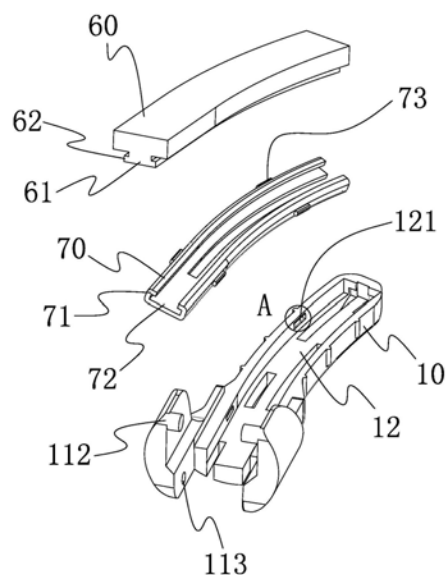
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

可更换组织垫的活动夹头

(57)摘要

一种可更换组织垫的活动夹头,包括活动夹头主体、与活动夹头主体嵌合的金属卡夹及与金属卡夹滑动连接的组织垫,活动夹头主体的顶面开设有安装槽,安装槽内相对的内侧壁上设有限位槽,金属卡夹位于安装槽中,金属卡夹的两侧均朝向活动夹头主体的顶面延伸设置有弯曲部,在两个弯曲部之间形成滑槽,金属卡夹的两侧设有突出的限位块,限位块可活动地位于限位槽中,组织垫的底面设有突出的连接凸块,连接凸块的底部设有水平延伸的限位板,连接凸块及限位板均位于滑槽中。大部分超声刀器械损坏中,组织垫的损坏比例最高,如此可快速拆卸金属卡夹和组织垫并更换组织垫、减少整体抛弃的资源浪费。



1. 一种可更换组织垫的活动夹头,其特征在于:包括活动夹头主体(10)、与活动夹头主体(10)嵌合的金属卡夹(70)及与金属卡夹(70)滑动连接的组织垫(60),活动夹头主体(10)的一端的两侧设有连接部(11),两个连接部(11)之间形成开口(111),两个连接部(11)的顶部相向延伸设置有转动连接柱(112),连接部(11)的底部开设有通孔(113),活动夹头主体(10)的顶面开设有安装槽(12),安装槽(12)内相对的内侧壁上设有限位槽(121),金属卡夹(70)位于安装槽(12)中,金属卡夹(70)的两侧均朝向活动夹头主体(10)的顶面延伸设置有弯曲部(71),在两个弯曲部(71)之间形成滑槽(72),金属卡夹(70)的两侧设有突出的限位块(73),限位块(73)可活动地位于活动夹头主体(10)的限位槽(121)中,组织垫(60)的底面设有突出的连接凸块(61),连接凸块(61)的底部设有水平延伸的限位板(62),连接凸块(61)及限位板(62)均位于滑槽(72)中,且限位板(62)位于弯曲部(71)的内侧。

2. 如权利要求1所述的可更换组织垫的活动夹头,其特征在于:所述两个弯曲部(71)的顶端相向延伸设置。

3. 如权利要求1所述的可更换组织垫的活动夹头,其特征在于:所述限位槽(121)的上部还设有斜槽(122),斜槽(122)的顶部位于限位槽(121)的开口与限位槽(121)的底部之间。

可更换组织垫的活动夹头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是一种可更换组织垫的活动夹头。

背景技术

[0002] 超声波手术刀是指将通过能量转换器(通过主机将电能传递至能量转换器,由能量转换器将电能转换为超声机械能)获得的超声振动进一步放大,并由刀的头部将放大后的超声振动用于对软组织的切割和凝闭的器械。临床用这种器械可在较低温度和较少出血的情况下实现病灶切除。

[0003] 现有的超声波手术刀在刀的头部处设有活动夹头,活动夹头的一端的上部与内套管连接,下部通过转轴与外套管转动连接,当内套管沿轴向移动时,将驱动活动夹头绕转轴旋转,从而使得活动夹头的另一端朝向或远离内套管中的刀杆移动,当活动夹头与刀杆贴合时,病变组织被夹持于活动夹头与刀杆之间,通过刀杆的超声振动实现病变组织的切除。

[0004] 现有的组织垫与活动夹头通过粘胶固定连接,长时间使用后,组织垫容易磨损,进而导致整个活动夹头报废,造成资源浪费。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供了一种可更换组织垫、减少资源浪费的可更换组织垫的活动夹头,以解决上述问题。

[0006] 一种可更换组织垫的活动夹头,包括活动夹头主体(10)、与活动夹头主体(10)嵌合的金属卡夹(70)及与金属卡夹(70)滑动连接的组织垫(60),活动夹头主体(10)的一端的两侧设有连接部(11),两个连接部(11)之间形成开口(111),两个连接部(11)的顶部相向延伸设置有转动连接柱(112),连接部(11)的底部开设有通孔(113),活动夹头主体(10)的顶面开设有安装槽(12),安装槽(12)内相对的内侧壁上设有限位槽(121),金属卡夹(70)位于安装槽(12)中,金属卡夹(70)的两侧均朝向活动夹头主体(10)的顶面延伸设置有弯曲部(71),在两个弯曲部(71)之间形成滑槽(72),金属卡夹(70)的两侧设有突出的限位块(73),限位块(73)可活动地位于活动夹头主体(10)的限位槽(121)中,组织垫(60)的底面设有突出的连接凸块(61),连接凸块(61)的底部设有水平延伸的限位板(62),连接凸块(61)及限位板(62)均位于滑槽(72)中,且限位板(62)位于弯曲部(71)的内侧。

[0007] 进一步地,所述两个弯曲部(71)的顶端相向延伸设置。

[0008] 进一步地,所述限位槽(121)的上部还设有斜槽(122),斜槽(122)的顶部位于限位槽(121)的开口与限位槽(121)的底部之间。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的可更换组织垫的活动夹头包括活动夹头主体(10)、与活动夹头主体(10)嵌合的金属卡夹(70)及与金属卡夹(70)滑动连接的组织垫(60),活动夹头主体(10)的一端的两侧设有连接部(11),两个连接部(11)之间形成开口(111),两个连接部(11)的顶部相向延伸设置有转动连接柱(112),连接部(11)的底部开设有通孔(113),活动夹头主体(10)的顶面开设有安装槽(12),安装槽(12)内相对的内侧壁上

设有限位槽(121),金属卡夹(70)位于安装槽(12)中,金属卡夹(70)的两侧均朝向活动夹头主体(10)的顶面延伸设置有弯曲部(71),在两个弯曲部(71)之间形成滑槽(72),金属卡夹(70)的两侧设有突出的限位块(73),限位块(73)可活动地位于活动夹头主体(10)的限位槽(121)中,组织垫(60)的底面设有突出的连接凸块(61),连接凸块(61)的底部设有水平延伸的限位板(62),连接凸块(61)及限位板(62)均位于滑槽(72)中,且限位板(62)位于弯曲部(71)的内侧。如此可更换组织垫、减少资源浪费。

附图说明

- [0010] 以下结合附图描述本实用新型的实施例,其中:
- [0011] 图1为本实用新型提供的可更换组织垫的活动夹头的使用状态示意图。
- [0012] 图2为本实用新型提供的可更换组织垫的活动夹头的立体示意图。
- [0013] 图3为本实用新型提供的可更换组织垫的活动夹头的爆炸示意图。
- [0014] 图4为图3中的活动夹头主体与金属卡夹的安装示意图。
- [0015] 图5为图3中的A部分的放大示意图。

具体实施方式

[0016] 以下基于附图对本实用新型的具体实施例进行进一步详细说明。应当理解的是,此处对本实用新型实施例的说明并不用于限定本实用新型的保护范围。

[0017] 请参考图1至图3,本实用新型提供的可更换组织垫的活动夹头包括活动夹头主体10、与活动夹头主体10嵌合的金属卡夹70及与金属卡夹70滑动连接的组织垫60。

[0018] 活动夹头主体10的一端的两侧设有连接部11,两个连接部11之间形成开口111,两个连接部11的顶部相向延伸设置有转动连接柱112,连接部11的底部开设有通孔113。内套管20的末端两侧分别开设有凹槽,转动连接柱112转动位于内套管20的凹槽中;外套管30的末端开设有通孔,一轴销50穿过外套管30的通孔及连接部11的通孔113。芯杆40位于内套管20中。

[0019] 活动夹头主体10朝向转动连接柱112的顶面开设有安装槽12,安装槽12内相对的内侧壁上设有限位槽121,金属卡夹70位于安装槽12中且金属卡夹70的两侧均朝向活动夹头主体10的顶面延伸设置有弯曲部71,且两个弯曲部71的顶端相向延伸设置,如此在两个弯曲部71之间形成滑槽72。金属卡夹70的两侧还设有突出的限位块73,限位块73可活动地位于活动夹头主体10的限位槽121中。如此使得金属卡夹70相对活动夹头主体10固定,如图4所示。

[0020] 组织垫60的底面设有突出的连接凸块61,连接凸块61的底部设有水平延伸的限位板62。连接凸块61及限位板62均位于滑槽72中,且限位板62位于弯曲部71的顶端下方,使得组织垫60相对活动夹头主体10在竖直方向上固定。

[0021] 请参考图5,限位槽121的上部还设有斜槽122,斜槽122的顶部朝向限位槽121的底部凹陷设置,即斜槽122的顶部位于限位槽121的开口与限位槽121的底部之间。如此便于利用工具从斜槽122处伸入到限位槽121中,以将限位块73从限位槽121中移出。

[0022] 当组织垫60磨损需要更换时,可将组织垫60从滑槽72中移出进行更换。同时可更换组织垫的活动夹头的上述可拆卸结构也便于拆分消毒,提高了安全性。大部分超声刀器

械损坏中,组织垫的损坏比例最高,如此可快速拆卸金属卡夹和组织垫并更换组织垫、减少整体抛弃的资源浪费。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的可更换组织垫的活动夹头包括活动夹头主体10、与活动夹头主体10嵌合的金属卡夹70及与金属卡夹70滑动连接的组织垫60,活动夹头主体10的一端的两侧设有连接部11,两个连接部11之间形成开口111,两个连接部11的顶部相向延伸设置有转动连接柱112,连接部11的底部开设有通孔113,活动夹头主体10的顶面开设有安装槽12,安装槽12内相对的内侧壁上设有限位槽121,金属卡夹70位于安装槽12中,金属卡夹70的两侧均朝向活动夹头主体10的顶面延伸设置有弯曲部71,在两个弯曲部71之间形成滑槽72,金属卡夹70的两侧设有突出的限位块73,限位块73可活动地位于活动夹头主体10的限位槽121中,组织垫60的底面设有突出的连接凸块61,连接凸块61的底部设有水平延伸的限位板62,连接凸块61及限位板62均位于滑槽72中,且限位板62位于弯曲部71的内侧。如此可更换组织垫、减少资源浪费。

[0024] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于局限本实用新型的保护范围,任何在本实用新型精神内的修改、等同替换或改进等,都涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

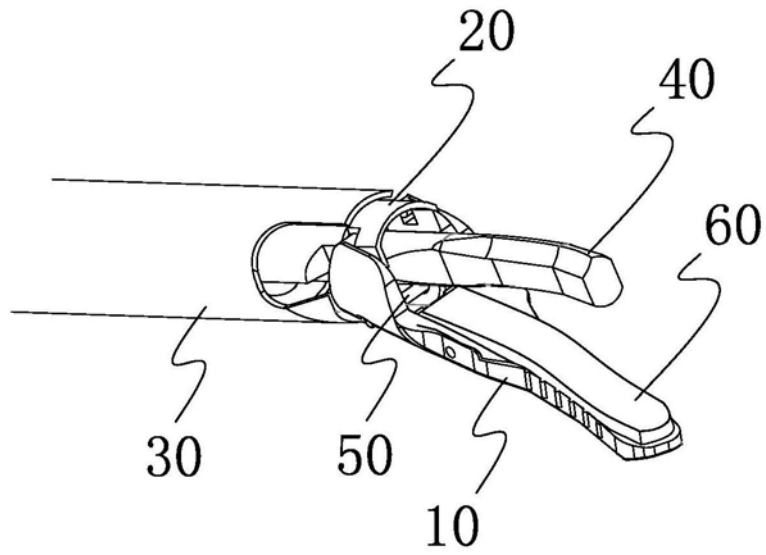


图1

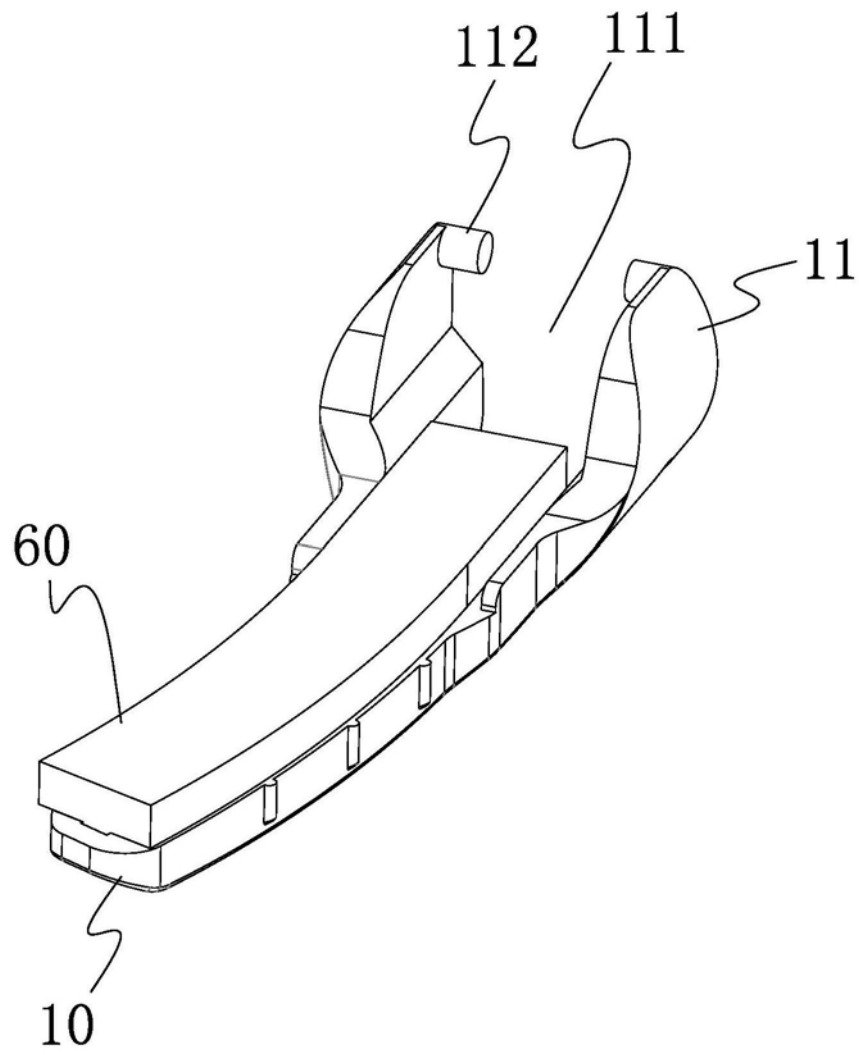


图2

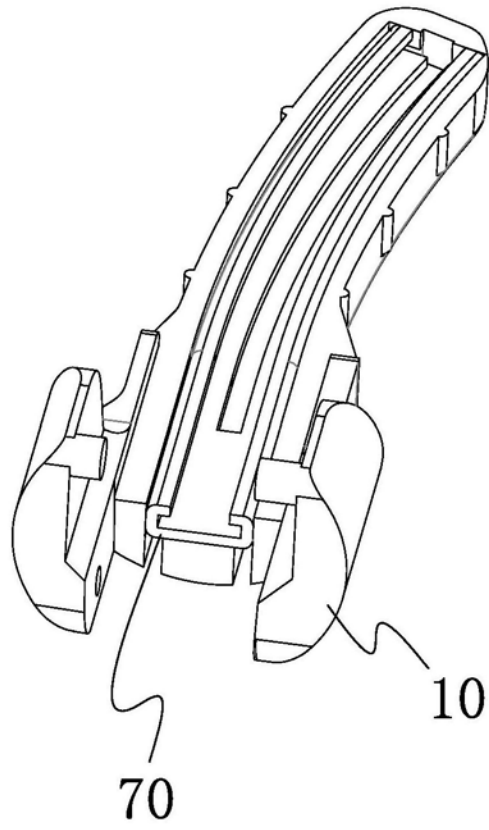


图4

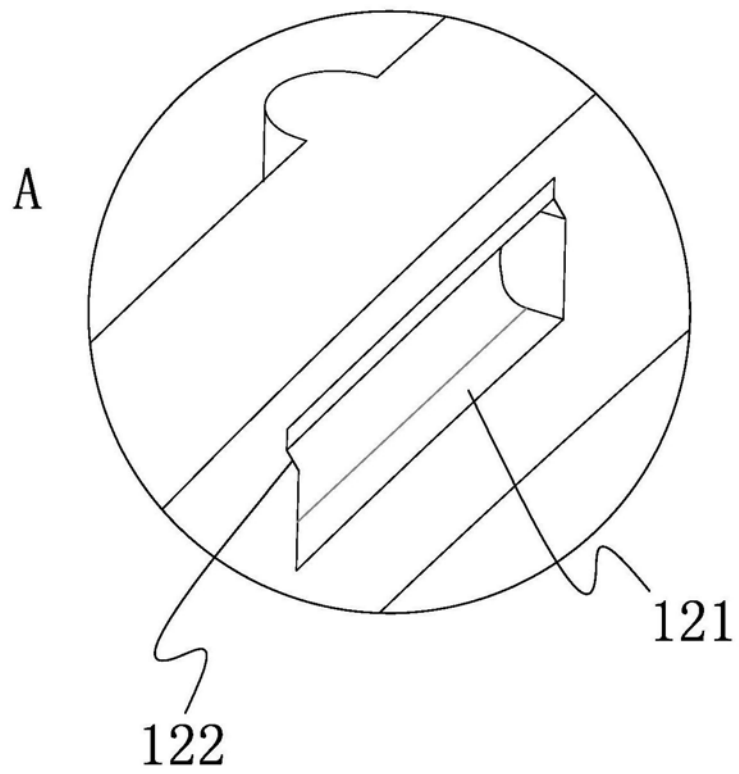


图5

专利名称(译)	可更换组织垫的活动夹头		
公开(公告)号	CN209220428U	公开(公告)日	2019-08-09
申请号	CN201821978864.0	申请日	2018-11-28
[标]发明人	汪超		
发明人	汪超		
IPC分类号	A61B17/32		
代理人(译)	燕宏伟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种可更换组织垫的活动夹头，包括活动夹头主体、与活动夹头主体嵌合的金属卡夹及与金属卡夹滑动连接的组织垫，活动夹头主体的顶面开设有安装槽，安装槽内相对的内侧壁上设有限位槽，金属卡夹位于安装槽中，金属卡夹的两侧均朝向活动夹头主体的顶面延伸设置有弯曲部，在两个弯曲部之间形成滑槽，金属卡夹的两侧设有突出的限位块，限位块可活动地位于限位槽中，组织垫的底面设有突出的连接凸块，连接凸块的底部设有水平延伸的限位板，连接凸块及限位板均位于滑槽中。大部分超声刀器械损坏中，组织垫的损坏比例最高，如此可快速拆卸金属卡夹和组织垫并更换组织垫、减少整体抛弃的资源浪费。

