



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210697757 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201920700524.X

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 华外医疗器械(上海)有限公司

地址 201203 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区郭守敬路351号1号楼

504室

(72)发明人 陈飏 陈启章 周晴杰

(74)专利代理机构 上海光华专利事务所(普通

合伙) 31219

代理人 夏怡琚

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

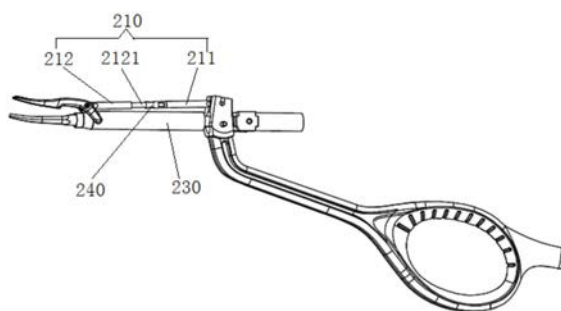
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

可拆卸式的超声刀刀头

(57)摘要

本实用新型涉及一种可拆卸式的超声刀刀头,该可拆卸式的超声刀刀头,包括壳体、刀杆组件、剪头和扳动手柄,扳动手柄与壳体活动连接;刀杆组件包括推动杆、超声波作用杆和套管;超声波作用杆安装于壳体上;套管套在超声波作用杆上,且套管与壳体可拆卸式连接,剪头与套管活动连接;推动杆包括推动输入杆和推动输出杆,推动输入杆与扳动手柄连接,推动输出杆的前端与剪头连接,推动输入杆的前端与推动输出杆的后端通过中间连接件可拆卸式连接。本实用新型的可拆卸式的超声刀刀头,推动输入杆、剪头和套管可以同时拆卸下来,以便于对超声波作用杆的插入到套管中的部分,以及拆卸下来的推动输入杆、剪头和套管进行清洗。



1. 一种可拆卸式的超声刀刀头,所述超声刀刀头包括壳体(100)、刀杆组件(200)、剪头(300)和扳动柄(400),所述扳动柄(400)与所述壳体(100)转动连接;

其特征在于:

所述刀杆组件(200)包括推动杆(210)、超声波作用杆(220)和套管(230);

所述超声波作用杆(220)安装于所述壳体(100)上;所述套管(230)套在所述超声波作用杆(220)上,且所述套管(230)与所述壳体(100)可拆卸式连接,所述剪头(300)的后端与所述套管(230)活动连接;

所述推动杆(210)包括推动输入杆(211)和推动输出杆(212),所述推动输入杆(211)的后端与所述扳动柄(400)连接,所述推动输出杆(212)的前端与所述剪头(300)连接,所述推动输入杆(211)的前端(2111)与所述推动输出杆(212)的后端(2121)通过中间连接件(240)可拆卸式连接。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸式的超声刀刀头,其特征在于:

所述中间连接件(240)具有轴向通孔(241),所述轴向通孔(241)中具有连接件内螺纹;

所述推动输入杆(211)的前端(2111)的外侧面上设有与所述连接件内螺纹相应的输入杆外螺纹,所述推动输出杆(212)的后端(2121)的外侧面上设有与所述连接件内螺纹相应的输出杆外螺纹,所述推动输出杆(212)的输出杆外螺纹的长度大于所述中间连接件(240)的长度。

3. 根据权利要求2所述的可拆卸式的超声刀刀头,其特征在于:

所述中间连接件(240)的外侧面上设有至少一组卡位部,每组所述卡位部包括两个相对设置于所述中间连接件(240)的外侧面上的凹槽(242)。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸式的超声刀刀头,其特征在于:

所述套管(230)的后端(231)上设有管部外螺纹,所述壳体(100)的内部设有与所述管部外螺纹相应的壳部内螺纹(101)。

5. 根据权利要求1所述的可拆卸式的超声刀刀头,其特征在于:

还包括密封环(500),所述密封环(500)卡设在所述超声波作用杆(220)与所述套管(230)之间。

6. 根据权利要求1所述的可拆卸式的超声刀刀头,其特征在于:

所述剪头(300)包括头部(310),所述头部(310)的后端设有两个相对设置的后片部(320),两个所述后片部(320)的相对的内侧面上均设有活动连接部(321);

所述套管(230)上设有两个相对设置的承接通孔(232),每个所述承接通孔(232)与所述活动连接部(321)铰接。

7. 根据权利要求6所述的可拆卸式的超声刀刀头,其特征在于:

所述推动输出杆(212)的前端与所述剪头(300)通过串联件(600)连接;

两个所述后片部(320)的其中所述后片部(320)上设有第一安装孔(322),两个所述后片部(320)的另一个所述后片部(320)上设有第二安装孔(323),所述第一安装孔(322)与所述第二安装孔(323)同轴设置,所述第一安装孔(322)的直径大于所述第二安装孔(323)的直径,所述第一安装孔(322)中设有第一内螺纹,所述第二安装孔(323)中设有第二内螺纹;所述推动输出杆(212)的前端上设有沿着所述推动输出杆(212)的径向贯通的中间通孔(2122),所述中间通孔(2122)直径小于所述第一安装孔(322)的直径,且所述中间通孔

(2122) 直径大于所述第二安装孔 (323) 的直径；

所述串联件 (600) 包括依次串联连接且同轴设置的第一轴部 (610)、中间轴部 (620) 和第二轴部 (630)，所述第一轴部 (610) 的直径与所述第一安装孔 (322) 的直径相同，所述第一轴部 (610) 上设有与所述第一内螺纹相应的第一外螺纹；所述中间轴部 (620) 与所述中间通孔 (2122) 间隙配合；所述第二轴部 (630) 的直径与所述第二安装孔 (323) 的直径相同，所述第二轴部 (630) 上设有与所述第二内螺纹相应的第二外螺纹；

所述中间轴部 (620) 的长度等于所述第一安装孔 (322) 与所述第二安装孔 (323) 之间间隔的距离。

8. 根据权利要求6所述的可拆卸式的超声刀刀头，其特征在于：

所述活动连接部 (321) 的横截面为由依次连接的第一直线 (3211)、第一圆弧线 (3212)、第二直线 (3213) 和第二圆弧线 (3214) 围成；所述第一直线 (3211) 的长度小于所述第二直线 (3213) 的长度，所述第一圆弧线 (3212) 和所述第二圆弧线 (3214) 均为向外凸出；所述第一圆弧线 (3212) 和所述第二圆弧线 (3214) 是以所述第一直线 (3211) 的中点和所述第二直线 (3213) 的中点的连线为中轴线，轴对称设置；

所述承接通孔 (232) 包括相互连通的矩形孔部 (2321) 和圆形孔部 (2322)，所述圆形孔部 (2322) 的直径大于所述矩形孔部 (2321) 的长度，所述矩形孔部 (2321) 的长度大于所述第一直线 (3211) 与所述第二直线 (3213) 之间的距离；所述第一直线 (3211) 的长度大于所述圆形孔部 (2322) 的直径；

所述活动连接部 (321) 穿过所述承接通孔 (232)，穿入于所述套管 (230) 的内部。

可拆卸式的超声刀刀头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声刀技术领域,尤其涉及一种可拆卸式的超声刀刀头。

背景技术

[0002] 超声刀已普遍地应用于临床外科手术治疗中,超声刀是利用超声原理能像真刀一样切割人体内部组织的超声波。超声刀主要由主机、驱动柄及连线、刀头及脚踏开关等组成;其工作原理是使用脚踏或手持刀头激活工作,此时主机输出振动系统谐振频率下的电能到驱动柄,由驱动柄将电能转变为机械能并输出到刀头,刀头对此振动进一步放大进行机械振动,使组织细胞内水汽化、蛋白氢键断裂、细胞崩解、组织被切开或凝血,从而达到切割组织和止血的目的。

[0003] 超声刀刀头包括壳体和刀杆组件,刀杆组件包括超声波作用杆、第一刀杆件和第二刀杆件,第二刀杆件的后端与壳体固定相连,剪头的一端与第一刀杆件前端相连并且与第二刀杆件的前端相铰接,剪头可与超声波作用杆相对运动而张开或闭合,闭合时可形成夹持状态,以夹持组织;由于在剪头与超声波作用杆夹持组织时候,剪头、超声波作用杆、第一刀杆件和第二刀杆件上均会沾染到人体的组织和血液,由于超声波作用杆、第一刀杆件和第二刀杆件都是固定设置的,所以无法对第一刀杆件和第二刀杆件的内部以及超声波作用杆中沾染的组织和血液进行清洗。如何设计一种能够便于对刀杆组件进行清洗的结构是本领域技术人员需要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可拆卸式的超声刀刀头,以克服现有技术的上述缺陷。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种可拆卸式的超声刀刀头,所述超声刀刀头包括壳体、刀杆组件、剪头和扳动柄,所述扳动柄与所述壳体活动连接;所述刀杆组件包括推动杆、超声波作用杆和套管;所述超声波作用杆安装于所述壳体上;所述套管套在所述超声波作用杆上,且所述套管与所述壳体可拆卸式连接,所述剪头的后端与所述套管活动连接;所述推动杆包括推动输入杆和推动输出杆,所述推动输入杆的后端与所述扳动柄连接,所述推动输出杆的前端与所述剪头连接,所述推动输入杆的前端与所述推动输出杆的后端通过中间连接件可拆卸式连接。

[0007] 优选地,所述中间连接件具有轴向通孔,所述轴向通孔中具有连接件内螺纹;所述推动输入杆的前端的外侧面上设有与所述连接件内螺纹相应的输入杆外螺纹,所述推动输出杆的后端的外侧面上设有与所述连接件内螺纹相应的输出杆外螺纹,所述推动输出杆的输出杆外螺纹的长度大于所述中间连接件的长度。

[0008] 进一步地,所述中间连接件的外侧面上设有至少一组卡位部,每组所述卡位部包括两个相对设置于所述中间连接件的外侧面上的凹槽。

[0009] 优选地,所述套管的后端上设有管部外螺纹,所述壳体的内部设有与所述管部外螺纹相应的壳部内螺纹。

[0010] 优选地,所述的可拆卸式的超声刀刀头还包括密封环,所述密封环卡设在所述超声波作用杆与所述套管之间。

[0011] 优选地,所述剪头包括头部,所述头部的后端设有两个相对设置的后片部,两个所述后片部的相对的内侧面上均设有活动连接部;所述套管上设有两个相对设置的承接通孔,每个所述承接通孔与所述活动连接部铰接。

[0012] 进一步地,所述推动输出杆的前端与所述剪头通过串联件连接;两个所述后片部的其中所述后片部上设有第一安装孔,两个所述后片部的另一个所述后片部上设有第二安装孔,所述第一安装孔与所述第二安装孔同轴设置,所述第一安装孔的直径大于所述第二安装孔的直径,所述第一安装孔中设有第一内螺纹,所述第二安装孔中设有第二内螺纹;所述推动输出杆的前端上设有沿着所述推动输出杆的径向贯通的中间通孔,所述中间通孔直径小于所述第一安装孔的直径,且所述中间通孔直径大于所述第二安装孔的直径;所述串联件包括依次串联连接且同轴设置的第一轴部、中间轴部和第二轴部,所述第一轴部的直径与所述第一安装孔的直径相同,所述第一轴部上设有与所述第一内螺纹相应的第一外螺纹;所述中间轴部与所述中间通孔间隙配合;所述第二轴部的直径与所述第二安装孔的直径相同,所述第二轴部上设有与所述第二内螺纹相应的第二外螺纹,所述中间轴部的长度等于所述第一安装孔与所述第二安装孔之间间隔的距离。

[0013] 进一步地,所述活动连接部的横截面为由依次连接的第一直线、第一圆弧线、第二直线和第二圆弧线围成;所述第一直线的长度小于所述第二直线的长度,所述第一圆弧线和所述第二圆弧线均为向外凸出;所述第一圆弧线和所述第二圆弧线是以所述第一直线的中点和所述第二直线的中点的连线为中轴线,轴对称设置;所述承接通孔包括相互连通的矩形孔部和圆形孔部,所述圆形孔部的直径大于所述矩形孔部的长度,所述矩形孔部的长度大于所述第一直线与所述第二直线之间的距离;所述第一直线的长度大于所述圆形孔部的直径;所述活动连接部穿过所述承接通孔,穿入于所述套管的内部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有显著的进步:

[0015] 本实用新型的可拆卸式的超声刀刀头中,转动扳动柄,扳动柄会带动相连接的推动输入杆和推动输出杆移动,使得剪头会随着推动输出杆移动,以实现剪头与超声波作用杆的合拢和张开;由于推动输入杆的前端与推动输出杆的后端通过中间连接件可拆卸式连接,套管与壳体可拆卸式连接,所以,通过调节中间连接件,使得推动输入杆与推动输出杆分离后,再将套管从壳体上拆下,那么,推动输入杆、剪头和套管可以同时拆卸下来,以便于对超声波作用杆的插入到套管中的部分,以及拆卸下来的推动输入杆、剪头和套管进行清洗;本实用新型的可拆卸式的超声刀刀头,结构简单,使用方便,且便于对可拆卸式的超声刀刀头进行清洗。

附图说明

[0016] 图1是本实施例的可拆卸式的超声刀刀头的内部结构示意图。

[0017] 图2是本实施例的可拆卸式的超声刀刀头的推动输入杆与推动输出杆通过中间连接件连接时的结构示意图。

[0018] 图3是本实施例的可拆卸式的超声刀刀头的中间连接件移动到推动输出杆上,使得推动输入杆与推动输出杆分开的结构示意图。

[0019] 图4是本实施例的可拆卸式的超声刀刀头的套管安装于壳体上时的内部立体结构示意图。

[0020] 图5是本实施例的可拆卸式的超声刀刀头的套管未安装于壳体上时的内部立体结构示意图。

[0021] 图6是本实施例的可拆卸式的超声刀刀头的推动杆、套管和剪头分解时的结构示意图。

[0022] 图7是本实施例的可拆卸式的超声刀刀头的套管和剪头分解时的结构示意图。

[0023] 图8是本实施例的可拆卸式的超声刀刀头的剪头的活动连接部的横截面结构示意图。

[0024] 附图标号说明

[0025]	100	壳体
[0026]	101	壳部内螺纹
[0027]	200	刀杆组件
[0028]	210	推动杆
[0029]	211	推动输入杆
[0030]	2111	推动输入杆的前端
[0031]	212	推动输出杆
[0032]	2121	推动输出杆的后端
[0033]	220	超声波作用杆
[0034]	230	套管
[0035]	231	套管的后端
[0036]	232	承接通孔
[0037]	2321	矩形孔部
[0038]	2322	圆形孔部
[0039]	240	中间连接件
[0040]	241	轴向通孔
[0041]	242	凹槽
[0042]	300	剪头
[0043]	310	头部
[0044]	320	后片部
[0045]	321	活动连接部
[0046]	3211	第一直线
[0047]	3212	第一圆弧线
[0048]	3213	第二直线
[0049]	3214	第二圆弧线
[0050]	322	第一安装孔
[0051]	323	第二安装孔

[0052]	400	扳动柄
[0053]	500	密封环
[0054]	600	串联件
[0055]	610	第一轴部
[0056]	620	中间轴部
[0057]	630	第二轴部
[0058]	L	矩形孔部的长度

具体实施方式

[0059] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。这些实施方式仅用于说明本实用新型,而并非对本实用新型的限制。

[0060] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0061] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0062] 此外,在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个以上。

[0063] 如图1至图8所示,本实施例的可拆卸式的超声刀刀头,超声刀刀头包括壳体100、刀杆组件200、剪头300和扳动柄400,扳动柄400与壳体100活动连接;

[0064] 刀杆组件200包括推动杆210、超声波作用杆220和套管230;超声波作用杆220安装于壳体100上;套管230套在超声波作用杆220上,且套管230与壳体100可拆卸式连接,剪头300的后端与套管230活动连接;推动杆210包括推动输入杆211和推动输出杆212,推动输入杆211的后端与扳动柄400连接,推动输出杆212的前端与剪头300连接,推动输入杆211的前端2111与推动输出杆212的后端2121通过中间连接件240可拆卸式连接。

[0065] 本实用新型的可拆卸式的超声刀刀头中,转动扳动柄400,扳动柄400会带动相连接的推动输入杆211和推动输出杆212移动,使得剪头300会随着推动输出杆212移动,以实现剪头300与超声波作用杆220的合拢和张开;由于推动输入杆211的前端2111与推动输出杆212的后端2121通过中间连接件240可拆卸式连接,套管230与壳体100可拆卸式连接,所以,通过调节中间连接件240,使得推动输入杆211与推动输出杆212分离后,再将套管230从壳体100上拆下,那么,推动输入杆211、剪头300和套管230可以同时拆卸下来,以便于对超声波作用杆220的插入到套管230中的部分,以及拆卸下来的推动输入杆211、剪头300和套管230进行清洗。

[0066] 中间连接件240具有轴向通孔241,轴向通孔241中具有连接件内螺纹;推动输入杆

211的前端2111的外侧面上设有与连接件内螺纹相应的输入杆外螺纹,推动输出杆212的后端2121的外侧面上设有与连接件内螺纹相应的输出杆外螺纹,推动输出杆212的输出杆外螺纹的长度大于中间连接件240的长度。

[0067] 当需要将推动输入杆211与推动输出杆212连接时,将推动输入杆211的前端2111和推动输出杆212的后端2121旋入中间连接件240中;当需要将推动输入杆211与推动输出杆212分开时,使中间连接件240向着推动输出杆212移动,直到中间连接件240全部移动到推动输出杆212的后端2121上;由于推动输入杆211和推动输出杆212与中间连接件240之间均为螺纹连接,该结构便于加工,且便于安装和拆卸。

[0068] 中间连接件240的外侧面上设有至少一组卡位部,每组卡位部包括两个相对设置于中间连接件240的外侧面上的凹槽242。两个相对设置的凹槽242使扳手能够对中间连接件240进行卡位,便于工作人员转动中间连接件240。

[0069] 套管230的后端231上设有管部外螺纹,壳体100的内部设有与管部外螺纹相应的壳部内螺纹101。套管230与壳体100之间采用螺纹连接,能够便于套管230快速地从壳体100上拆下。

[0070] 可拆卸式的超声刀刀头还包括密封环500,密封环500卡设在超声波作用杆220与套管230之间。密封环500能够减少流入到套管230内部的血液。由于少部分的血液会通过密封环500进入套管230内部,在将套管230拆卸下来后,能够对处于套管230内部的超声波作用杆220进行清洗。

[0071] 剪头300包括头部310,头部310的后端设有两个相对设置的后片部320,两个后片部320的相对的内侧面上均设有活动连接部321;套管230上设有两个相对设置的承接通孔232,每个承接通孔232与活动连接部321铰接。

[0072] 由于两个活动连接部321分别与相应的承接通孔232铰接,该结构使得剪头300能够稳定与刀杆件连接,以保证剪头300能够相对于刀杆件稳定地转动,以便于剪头300能够与超声波作用杆220的前端闭合时,位置对准。

[0073] 活动连接部321的横截面为由依次连接的第一直线3211、第一圆弧线3212、第二直线3213和第二圆弧线3214围成;第一直线3211的长度小于第二直线3213的长度,第一圆弧线3212和第二圆弧线3214均为向外凸出;第一圆弧线3212和第二圆弧线3214是以第一直线3211的中点和第二直线3213的中点的连线为中轴线,轴对称设置;承接通孔232包括相互连通的矩形孔部2321和圆形孔部2322,圆形孔部2322的直径大于矩形孔部2321的长度L,矩形孔部2321的长度L大于第一直线3211与第二直线3213之间的距离;第一直线3211的长度大于圆形孔部2322的直径;活动连接部321穿过承接通孔232,穿入于套管230的内部。

[0074] 矩形孔部2321的长度L大于第一直线3211与第二直线3213之间的距离,该结构使得活动连接部321能够通过矩形孔部2321穿入到承接通孔232中;第一直线3211的长度小于第二直线3213的长度,第二直线3213的长度大于圆形孔部2322的直径,该结构使得活动连接部321在通过矩形孔部2321伸入到圆形孔部2322中时,能够稳定地处于套管230的内部,防止活动连接部321通过圆形孔部2322向外移出。活动连接部321的结构能够便于剪头300与套管230的拆卸。

[0075] 实施例2

[0076] 本实施例与实施例1的区别在于,推动输出杆212的前端与剪头300通过串联件600

连接;两个后片部320的其中后片部320上设有第一安装孔322,两个后片部320的另一个后片部320上设有第二安装孔323,第一安装孔322与第二安装孔323同轴设置,第一安装孔322的直径大于第二安装孔323的直径,第一安装孔322中设有第一内螺纹,第二安装孔323中设有第二内螺纹;推动输出杆212的前端上设有沿着推动输出杆212的径向贯通的中间通孔,中间通孔直径小于第一安装孔322的直径,且中间通孔直径大于第二安装孔323的直径;

[0077] 串联件600包括依次串联连接且同轴设置的第一轴部610、中间轴部620和第二轴部630,第一轴部610的直径与第一安装孔322的直径相同,第一轴部610上设有与第一内螺纹相应的第一外螺纹;中间轴部620与中间通孔间隙配合;第二轴部630的直径与第二安装孔323的直径相同,第二轴部630上设有与第二内螺纹相应的第二外螺纹,中间轴部620的长度等于第一安装孔322与第二安装孔323之间间隔的距离。

[0078] 将第二轴部630穿过第一安装孔322和中间通孔后,第二轴部630的第二外螺纹与第二内螺纹连接;由于中间轴部620的长度等于第一安装孔322与第二安装孔323之间间隔的距离,穿入于中间通孔中的中间轴部620处于第一安装孔322与第二安装孔323之间间隔中;第一轴部610安装于第一安装孔322中。由于第二轴部630和第一轴部610都是通过螺纹结构与相应的后片部320连接,所以,通过将串联件600从剪头300上拆下,能够使推动输出杆212与剪头300分离。

[0079] 由于本实施例的推动输出杆212与剪头300能够直接进行拆卸,所以,在需要拆卸下套管230时,无需将推动输出杆212和推动输入杆211进行拆卸,只需要将套管230从壳体100上拆下即可,套管230拆下后,可直接对超声波作用杆220进行清洗。

[0080] 本实用新型的可拆卸式的超声刀刀头,结构简单,使用方便,且便于对可拆卸式的超声刀刀头进行清洗。

[0081] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

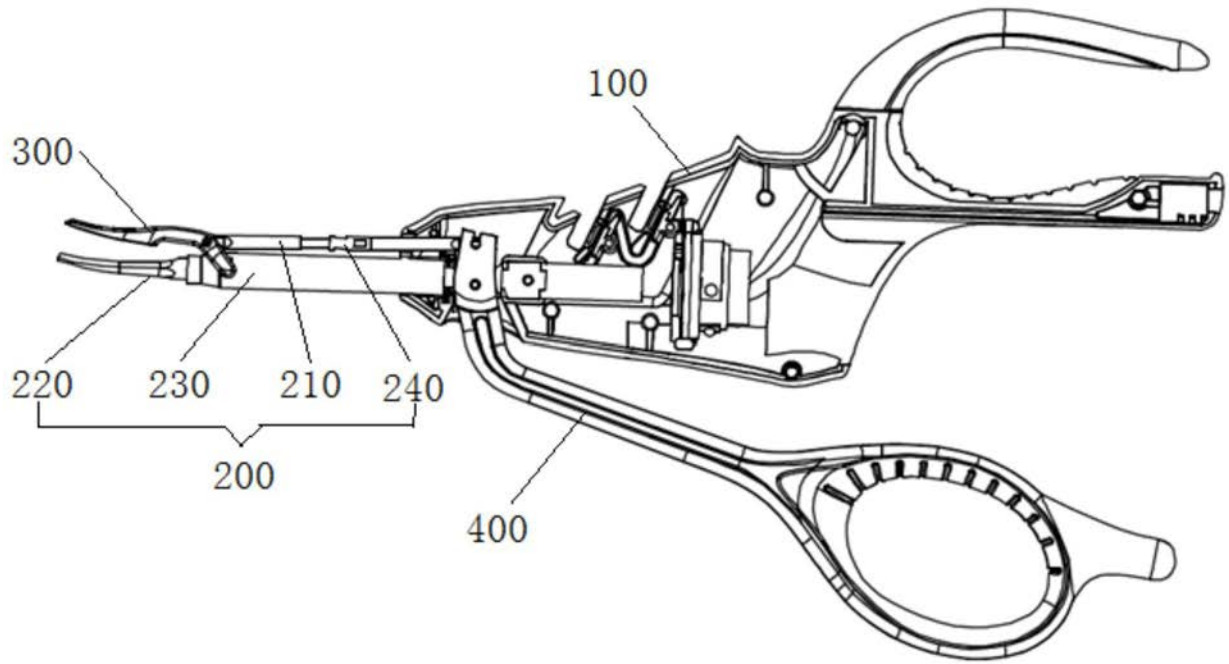


图1

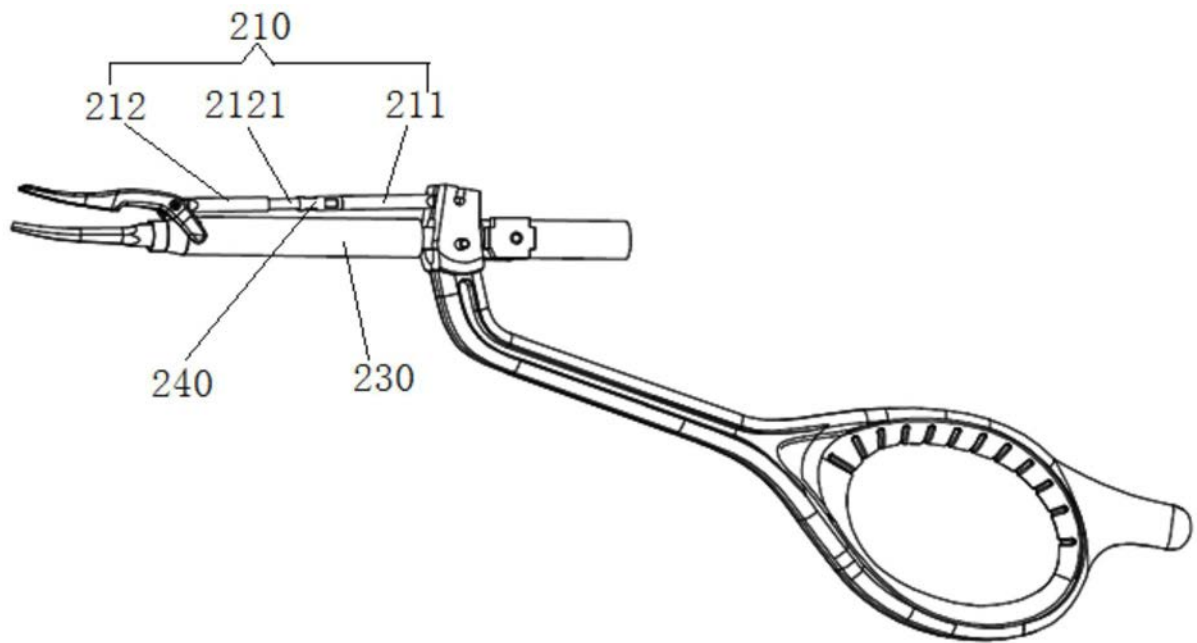


图2

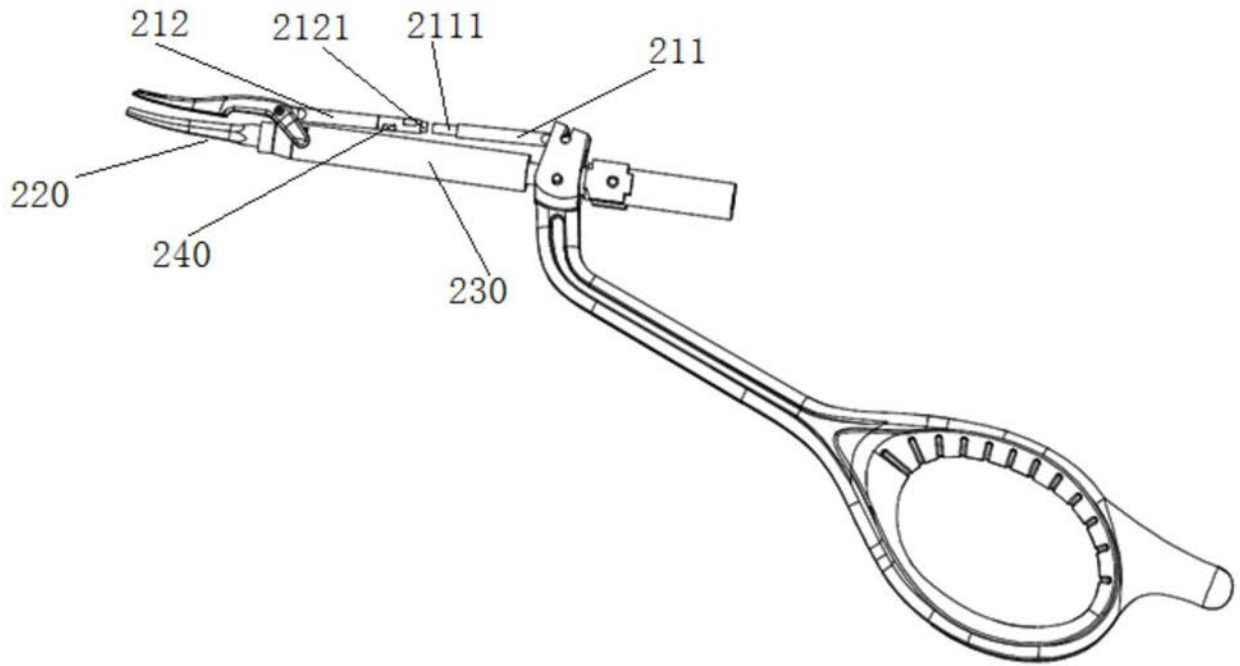


图3

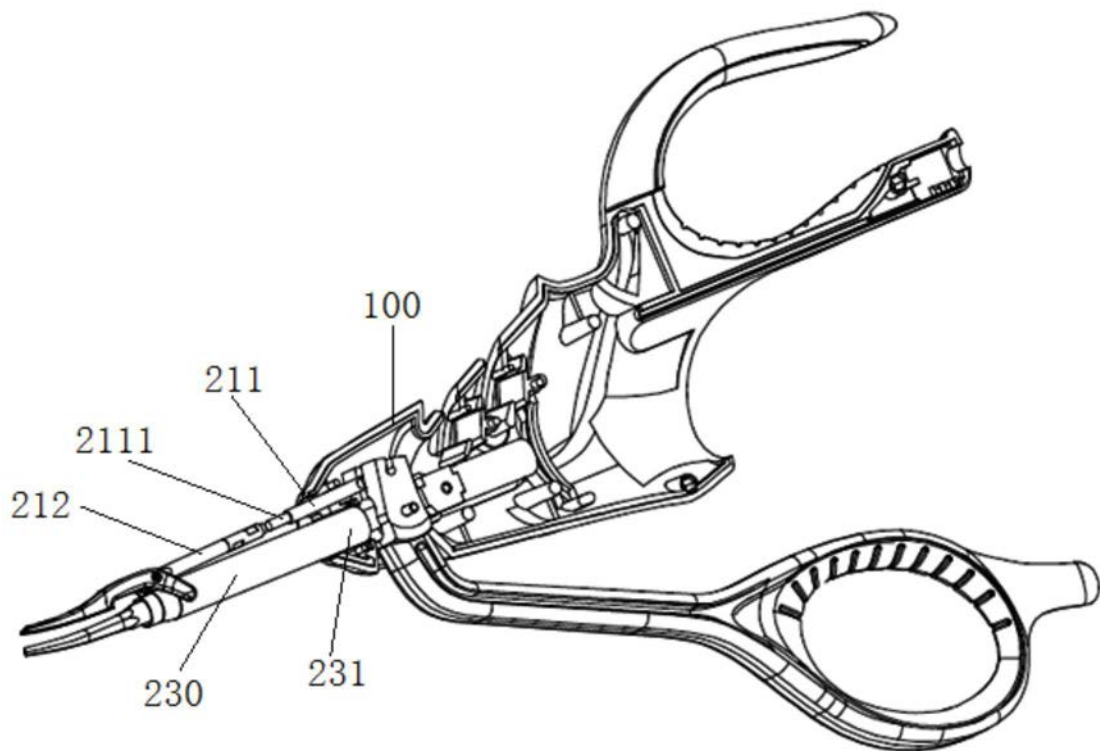


图4

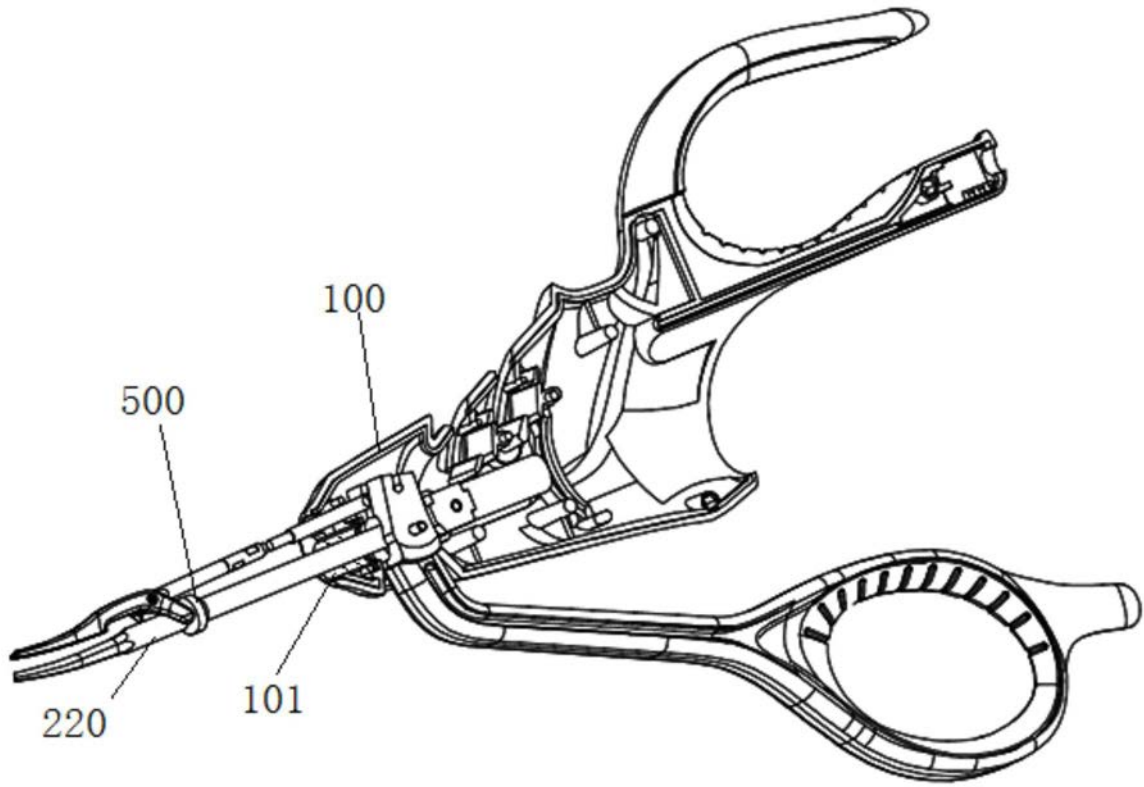


图5

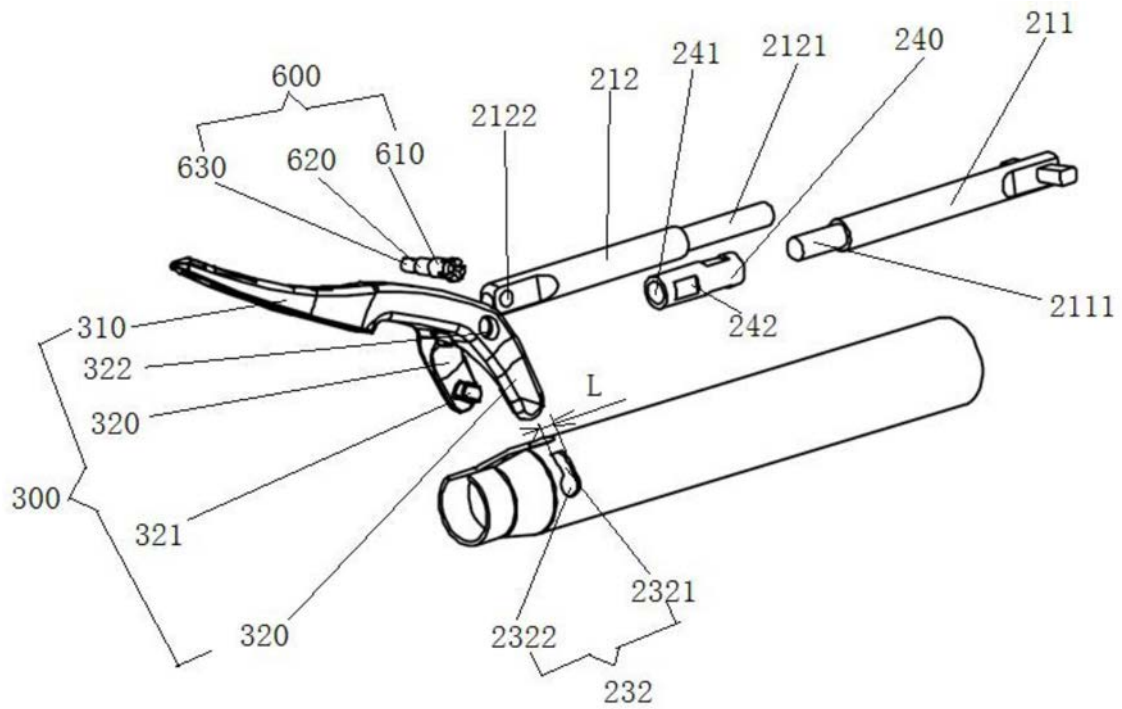


图6

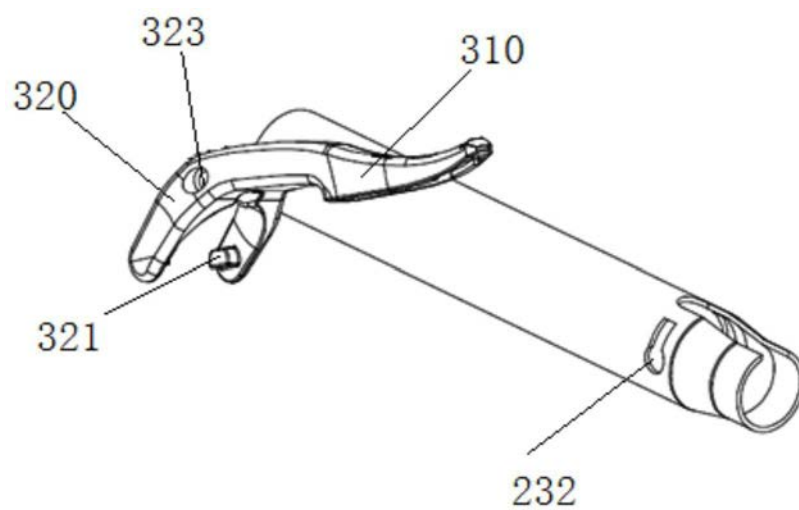


图7

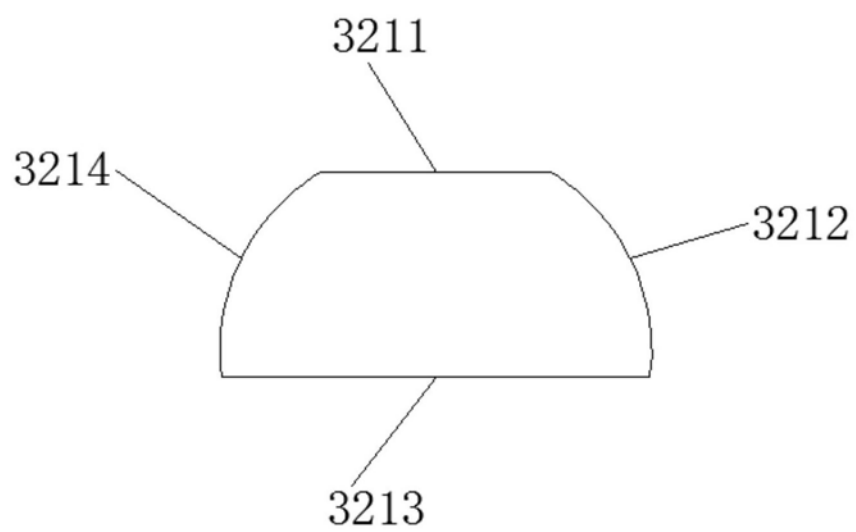


图8

专利名称(译)	可拆卸式的超声刀刀头		
公开(公告)号	CN210697757U	公开(公告)日	2020-06-09
申请号	CN201920700524.X	申请日	2019-05-16
[标]申请(专利权)人(译)	华外医疗器械(上海)有限公司		
申请(专利权)人(译)	华外医疗器械(上海)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	华外医疗器械(上海)有限公司		
[标]发明人	陈飏 陈启章 周晴杰		
发明人	陈飏 陈启章 周晴杰		
IPC分类号	A61B17/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种可拆卸式的超声刀刀头，该可拆卸式的超声刀刀头，包括壳体、刀杆组件、剪头和扳动手柄，扳动手柄与壳体活动连接；刀杆组件包括推动杆、超声波作用杆和套管；超声波作用杆安装于壳体上；套管套在超声波作用杆上，且套管与壳体可拆卸式连接，剪头与套管活动连接；推动杆包括推动输入杆和推动输出杆，推动输入杆与扳动手柄连接，推动输出杆的前端与剪头连接，推动输入杆的前端与推动输出杆的后端通过中间连接件可拆卸式连接。本实用新型的可拆卸式的超声刀刀头，推动输入杆、剪头和套管可以同时拆卸下来，以便于对超声波作用杆的插入到套管中的部分，以及拆卸下来的推动输入杆、剪头和套管进行清洗。

