



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203328769 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320350774. 8

(22) 申请日 2013. 06. 18

(73) 专利权人 瑞奇外科器械(中国)有限公司

地址 300457 天津市滨海新区经济技术开发区第四大街5号B座4层

专利权人 华外医疗器械(上海)有限公司

(72) 发明人 郝吾干 沈美君 钟学平 杨晓峰

孙秋香 陈启章 方云才 汪炬

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219

代理人 雷绍宁

(51) Int. Cl.

A61B 17/3209 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

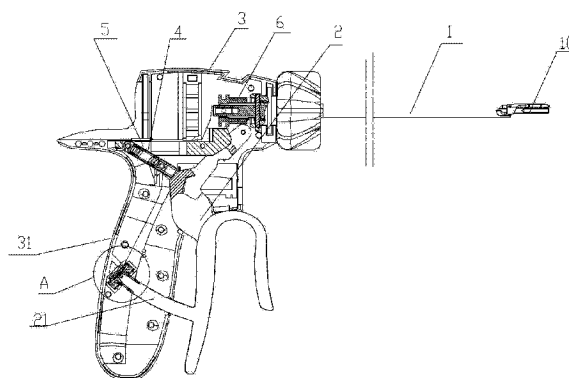
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

超声刀刀头的夹持驱动机构及超声刀刀头

(57) 摘要

本实用新型提供一种超声刀刀头的夹持驱动机构以及超声刀刀头, 超声刀刀头包括壳体、刀杆组件, 夹持驱动机构包括: 扳动柄, 扳动柄的上端与壳体相铰接; 滑动件, 可在壳体内滑动, 滑动件的第一端与刀杆组件相连; 驱动连接件, 驱动连接件的一端与扳动柄的中部弹性相连, 驱动连接件的另一端与滑动件的第二端相连。本实用新型可防止剪头处夹持力过载, 不会造成剪头对超声波作用杆的损坏。



1. 一种超声刀刀头的夹持驱动机构,所述超声刀刀头包括壳体(3)和刀杆组件(1),其特征在于:所述夹持驱动机构包括:

扳动手柄(2),扳动手柄(2)的上端与所述壳体(3)相铰接;

滑动件(5),可在所述壳体(3)内滑动,滑动件(5)的第一端与所述刀杆组件(1)相连;

驱动连接件(4),驱动连接件(4)的一端与所述扳动手柄(2)的中部弹性相连,驱动连接件(4)的另一端与所述滑动件(5)的第二端相连。

2. 根据权利要求1所述的超声刀刀头的夹持驱动机构,其特征在于:所述驱动连接件(4)上设有容置腔(42),所述容置腔(42)内设有第一弹簧(41)和滑块(43),所述第一弹簧(41)的一端与所述容置腔(42)端壁抵触,第一弹簧(41)的另一端与所述滑块(43)抵触,并且容置腔(42)的腔壁上具有长条孔(44),所述扳动手柄(2)的中部通过穿设在长条孔(44)内的销轴与所述滑块(43)相连。

3. 根据权利要求1所述的超声刀刀头的夹持驱动机构,其特征在于:所述壳体(3)具有握持部(31),所述握持部(31)内设有一第二弹簧(7),所述扳动手柄(2)的下端设有连接杆(21),所述连接杆(21)的端部穿设在所述第二弹簧(7)内,并且所述连接杆(21)上设有止挡所述第二弹簧(7)的止挡面。

4. 根据权利要求3所述的超声刀刀头的夹持驱动机构,其特征在于:所述握持部内壁上设有一限位腔(9),所述限位腔(9)的顶部具有供所述连接杆(21)伸入的开口,并且所述第二弹簧(7)限位在所述限位腔(9)的开口处。

5. 根据权利要求4所述的超声刀刀头的夹持驱动机构,其特征在于:所述限位腔(9)的底部设有发声件(8)。

6. 根据权利要求1所述的超声刀刀头的夹持驱动机构,其特征在于:所述壳体内壁上设有滑槽(32),所述滑动件(5)的两侧设有伸入所述滑槽(32)内的滑动部(52)。

7. 一种超声刀刀头,其特征在于:所述超声刀刀头包括壳体(3)、剪头(10)、刀杆组件(1),以及权利要求1-6任一项所述的夹持驱动机构,所述刀杆组件包括超声波作用杆(13)、第一刀杆件(12)和第二刀杆件(11),第一刀杆件(12)的前端与所述剪头(10)相连,第一刀杆件(12)的后端与权利要求1-6任一项所述的滑动件(5)相连,所述第二刀杆件(11)的前端与所述剪头(10)铰接,第二刀杆件(11)的后端与所述壳体(3)固定相连,所述剪头(10)可与所述超声波作用杆(13)形成夹持状态。

8. 根据权利要求7所述的超声刀刀头,其特征在于:所述超声波作用杆、第一刀杆件和第二刀杆件依次由内到外同轴设置,第一刀杆件(12)的端部设有连接套(6),所述连接套(6)上设有一圈环形槽,所述滑动件(5)上设有一对相对设置的卡接部(51),所述卡接部(51)卡设在所述环形槽内。

9. 根据权利要求7或8所述的超声刀刀头,其特征在于:所述第一刀杆件(12)与所述第二刀杆件(11)滑动相连。

超声刀刀头的夹持驱动机构及超声刀刀头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声外科医疗器械,特别是涉及一种可限制夹持力过大的超声刀刀头的夹持驱动机构及超声刀刀头。

背景技术

[0002] 现代医学发展迅猛,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] 目前市场上有一种可重复使用的超声刀头装置,其包括刀柄组件、刀杆组件、剪头,其刀柄组件由设有止口的左、右壳体卡接,并通过3个定位销定位,左、右壳体通过前连接套及后连接套连接,刀杆组件包括同轴设置的中心杆(即超声波作用杆)、内套杆和外套杆。本超声刀头主要为一种其刀柄组件可拆卸、可重复使用,但该超声刀头不能保证前端的剪头与超声波作用杆闭合成夹持状时,防止产生的夹持力过大,本超声刀头无法控制该夹持力。

[0004] 现有的超声刀刀头在夹持组织时,刀杆组件前端的剪头与超声波作用杆闭合夹紧时,两者产生的夹持力难以控制,夹持力过大时剪头会对超声波作用杆产生损害,因此,在夹持时需要防止两者产生的夹持力过大。而现有的超声刀刀头缺乏这样的结构,难以防止夹持过程中夹持力过大,因此需要一种可限制夹持力过大的超声刀刀头。

实用新型内容

[0005] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种超声刀刀头的夹持驱动机构以及超声刀刀头,用于解决现有技术中超声刀刀头夹持力不能防过载的问题。

[0006] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供一种超声刀刀头的夹持驱动机构,所述超声刀刀头包括壳体和刀杆组件,所述夹持驱动机构包括:扳动柄,扳动柄的上端与所述壳体相铰接;滑动件,可在所述壳体内滑动,滑动件的第一端与所述刀杆组件相连;驱动连接件,驱动连接件的一端与所述扳动柄的中部弹性相连,驱动连接件的另一端与所述滑动件的第二端相连。

[0007] 优选的,所述驱动连接件上设有容置腔,所述容置腔内设有第一弹簧和滑块,所述第一弹簧的一端与所述容置腔端壁抵触,第一弹簧的另一端与所述滑块抵触,并且容置腔的腔壁上具有长条孔,所述扳动柄的中部通过穿设在长条孔内的销轴与所述滑块相连。

[0008] 优选的,所述壳体具有握持部,所述握持部内设有一第二弹簧,所述扳动柄的下端设有连接杆,所述连接杆的端部穿设在所述第二弹簧内,并且所述连接杆上设有止挡所述第二弹簧的止挡面。

[0009] 进一步的,所述握持部内壁上设有一限位腔,所述限位腔的顶部具有供所述连接杆伸入的开口,并且所述第二弹簧限位在所述限位腔的开口处。

[0010] 进一步的,所述限位腔的底部设有发声件。

[0011] 优选的,所述壳体内壁上设有滑槽,所述滑动件的两侧设有伸入所述滑槽内的滑动部。

[0012] 本实用新型还提供一种超声刀刀头,所述超声刀刀头包括壳体、剪头、刀杆组件,以及上述的夹持驱动机构,所述刀杆组件包括超声波作用杆、第一刀杆件和第二刀杆件,第一刀杆件的前端与所述剪头相连,第一刀杆件的后端与上述滑动件相连,所述第二刀杆件的前端与所述剪头铰接,第二刀杆件的后端与所述壳体固定相连,所述剪头可与所述超声波作用杆形成夹持状态

[0013] 优选的,所述超声波作用杆、第一刀杆件和第二刀杆件依次由内到外同轴设置,第一刀杆件的端部设有连接套,所述连接套上设有一圈环形槽,所述滑动件上设有一对相对设置的卡接部,所述卡接部卡设在所述环形槽内。

[0014] 优选的,所述第一刀杆件与所述第二刀杆件滑动相连。

[0015] 如上所述,本实用新型的超声刀刀头的夹持驱动机构及该超声刀刀头,具有以下有益效果:其采用驱动连接件的一端与扳动柄的中部弹性相连,该弹性连接可以控制剪头枢转与超声波作用杆闭合时产生的夹持力不会过大,若扳动柄的驱动力过大,其会在弹性连接处释放一部分,这样反映到剪头处就会适当,而不会引起夹持力过大,防止夹持力过载,也就不会造成剪头对超声波作用杆的损坏。

附图说明

[0016] 图 1 显示为本实用新型的超声刀刀头的具体结构示意图。

[0017] 图 2 显示为图 1 中 A 处放大图。

[0018] 图 3 显示为本实用新型的所述滑动件在壳体内的滑动剖视图。

[0019] 图 4 显示为本实用新型的所述刀杆组件的分解图。

[0020] 图 5 显示为本实用新型的所述夹持驱动机构的分解图。

[0021] 图 6 显示为本实用新型的所述剪头处于夹持闭合前的初始状态图。

[0022] 图 7 显示为本实用新型的剪头在夹持闭合过程中所述夹持驱动机构的运动图。

[0023] 元件标号说明

[0024] 1 刀杆组件

[0025] 11 第二刀杆件

[0026] 111 销孔

[0027] 12 第一刀杆件

[0028] 121 连接孔

[0029] 13 超声波作用杆

[0030] 14 保护套

[0031] 15 定位销

[0032] 2 扳动柄

[0033] 21 连接杆

[0034]	3	壳体
[0035]	31	握持部
[0036]	32	滑槽
[0037]	4	驱动连接件
[0038]	41	第一弹簧
[0039]	42	容置腔
[0040]	43	滑块
[0041]	44	长条孔
[0042]	5	滑动件
[0043]	51	卡接部
[0044]	52	滑动部
[0045]	6	连接套
[0046]	7	第二弹簧
[0047]	8	发声件
[0048]	81	弹性垫片
[0049]	82	普通垫片
[0050]	9	限位腔
[0051]	10	剪头
[0052]	101	剪头垫

具体实施方式

[0053] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0054] 请参阅图 1 至图 7。须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0055] 为便于说明本实用新型的各结构组成,各视图的上下即本实施例内容中所涉及的上下方向,视图中刀杆组件轴线方向为本实施例内容中所涉及的前后方向,视图的左侧为后方,视图的右侧为前方。

[0056] 如图 1 所示,本实用新型提供一种超声刀刀头,本超声刀刀头包括壳体 3、剪头 10、刀杆组件 1 以及夹持驱动机构,刀杆组件 1 包括超声波作用杆 13、第一刀杆件 12 和第二刀杆件 11 (见图 4 所示),第二刀杆件的后端与壳体 3 固定相连,剪头 10 的一端与第一刀杆件 12 前端相连并且与第二刀杆件 11 的前端相铰接,剪头 10 可与超声波作用杆 13 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;夹持驱动机构包括:扳动柄 2,扳动柄

2 的上端与壳体 3 相铰接 ; 滑动件 5, 可在壳体 5 内直线滑动, 滑动件 5 的第一端 (本实施例中为前端) 与第一刀杆件 12 的后端相连 ; 驱动连接件 4, 驱动连接件 4 的一端与扳动柄 2 的中部弹性相连, 驱动连接件 4 的另一端与滑动件 5 的第二端 (本实施例中为后端) 相连。

[0057] 本实用新型的超声刀刀头通过夹持驱动机构来驱动剪头运动而完成夹持, 本夹持驱动机构通过扳动柄 2 相对壳体 3 运动, 进而带动驱动连接件 4、滑动件 5 运动, 滑动件 5 带动第一刀杆件 12 前后移动, 进而使剪头 10 枢转运动, 而剪头 10 的枢转运动形成与超声波作用杆 13 的张开、闭合运动, 而由于上述驱动连接件 4 的一端与扳动柄 2 的中部弹性相连, 设置该弹性连接, 可以控制剪头枢转与超声波作用杆 13 闭合时产生的夹持力不会过大, 若扳动柄 2 的驱动力过大, 其会在弹性连接处产生变形而释放一部分, 这样传递到剪头处的力就会适当, 而不会引起夹持力过大, 实现对夹持力的防过载, 也就不会造成剪头 10 对超声波作用杆 13 的损坏。

[0058] 上述刀杆组件 1 的具体结构为 : 如图 4 所示, 该刀杆组件 1 包括由内到外同轴设置的超声波作用杆 13、第一刀杆件 12 和第二刀杆件 11, 在本实施例中, 第一刀杆件 12 和第二刀杆件 11 为管状部件, 第二刀杆件 11 与上述壳体固定相连, 第一刀杆件 12 与上述滑动件相连, 在超声波作用杆 13 和第一刀杆件 12 间还可设有保护套 14, 通过保护套来保护超声波作用杆, 防止第一刀杆件前后移动时对超声波作用杆有所磨损。

[0059] 第二刀杆件 11 的后端设有销孔, 第一刀杆件 12 的后端设有长条孔, 定位销 15 穿设在长条孔和销孔内, 将第二刀杆件 11 和第一刀杆件 12 相连, 实现第一刀杆件 12 与第二刀杆件 11 的滑动相连。在第一刀杆件 12 的前端设有连接孔 121, 在第二刀杆件的前端设有销孔 111, 上述剪头 10 通过穿设在销孔 111 内的连接销与第二刀杆件相铰接, 并且剪头 10 上设有伸入连接孔 121 的连接部, 该连接部可以为凸柱、凸块等凸起结构, 将剪头 10 与第一刀杆件相连。当第一刀杆件 12 相对第二刀杆件 11 前后移动时, 剪头 10 在第一刀杆件 12 的带动下以销孔 111 内的连接销为枢轴而枢转, 完成剪头 10 相对超声波作用杆 13 的张开和闭合。在剪头内表面可设有剪头垫 101。

[0060] 上述第一刀杆件 12 的后端部设有连接套 6, 连接套 6 上设有一圈环形槽, 滑动件 5 上设有一对相对设置的卡接部 51 (见图 5 所示), 卡接部 51 卡设在环形槽内, 通过卡接部 51 与环形槽的配合实现滑动件 5 与第一刀杆件 12 的连接, 使两者可以作为整体一起前后运动。该卡接部 51 可以为短柱、竖筋等结构。

[0061] 刀杆组件也可以为其他结构设置, 并不一定是同轴设置的, 也可以为独立的平行的三根杆状结构, 只需满足第一刀杆件和第二刀杆件能相对前后移动, 并且剪头可相对其中一根刀杆件枢转进而与超声波作用杆形成夹持状态即可。

[0062] 上述驱动连接件 4 与扳动柄 2 的弹性连接具体结构可以为 : 如图 5 及图 7 所示, 上述驱动连接件 4 上设有容置腔 42, 容置腔 42 内设有第一弹簧 41 和滑块 43, 第一弹簧 41 的一端与容置腔端壁抵触, 第一弹簧 41 的另一端与滑块 43 抵触, 即第一弹簧横向放置在容置腔内, 并且容置腔 42 的腔壁上具有长条孔 44, 扳动柄 2 的中部通过穿设在长条孔 44 内的销轴与滑块 43 相连。当扳动柄 2 驱动滑块 43 时压缩第一弹簧 41, 克服第一弹簧 41 的弹力和夹持负载后通过驱动连接件 4 而带动滑动件 5 运动。可设置第一弹簧 41, 使得当扳动柄 2 所产生的驱动力大于预定的值时, 第一弹簧 41 变形所产生的弹力会消除过大的驱动力, 从而实现对夹持力的限制。本实用新型的驱动连接件 4 与扳动柄 2 的弹性连接其实现方式也

不限于此,只要使两者的接触不是刚性接触,并且具有一定缓冲功能的弹性结构均可。

[0063] 上述壳体 3 具有握持部 31,上述扳动柄 2 与握持部 31 弹性相连,其具体结构可以为:如图 2 及图 5 所示,扳动柄 2 的下端设有连接杆 21,握持部 31 内设有一第二弹簧 7,连接杆 21 的端部穿设在第二弹簧 7 内,并且连接杆 21 上设有止挡第二弹簧的止挡面。通过连接杆 21 和第二弹簧 7 的配合实现扳动柄 2 和握持部 31 的弹性连接,当扳动柄 2 在外力驱动下压缩该第二弹簧 7,当外力消失时,该第二弹簧 7 将扳动柄 2 复位,该第二弹簧 7 还具有一定的缓冲作用。

[0064] 上述滑动件 5 置于壳体 3 内,滑动件 5 的两侧设有向两侧延伸的滑动部 52 (见图 5 所示),壳体 3 的左右内壁上均设有水平向(即与刀杆组件轴线平行的方向)的滑槽 32,见图 3 所示,上述滑动部 52 伸入滑槽 32 内,滑动件 5 沿滑槽 32 前后移动。滑动件的滑动实现方式也可以为:滑动件上设滑槽,壳体内壁上设有导向件,导向件伸入滑槽内沿滑槽移动。

[0065] 初始驱动扳动柄 2 时,扳动柄 2 会带动滑动件 5 向后移动,此时剪头 10 向超声波作用杆 13 转动,当剪头 10 与超声波作用杆 13 闭合时,由于超声波作用杆 13 的限制,则两者之间产生夹持力,此时滑动件 5 后移的趋势被阻碍,则扳动柄 2 的驱动力转而压缩第一弹簧 41,使第一弹簧 41 变形,而第一弹簧 41 的变形量通过滑动件、刀杆件以夹持力的大小反映出来,因此,在确定剪头 10 与超声波作用杆 13 所需夹持力大小后,可以对第一弹簧 41 的变形量做相应限定,而本实用新型通过在扳动柄 2 与握持部 31 的连接处形成一限位面,通过该限位面来控制第一弹簧 41 的变形量,使本实用新型进一步实现到对夹持力大小的限制。

[0066] 该限位面可以直接由握持部的内壁来充当,也可以通过设置更具体的结构方式来实现,具体结构如下:如图 2 所示,在握持部内壁上设置一限位腔 9,限位腔 9 的顶部具有供连接杆 21 伸入的开口,并且将上述第二弹簧 7 限位在限位腔 9 的开口处。扳动柄 2 受力时,连接杆 21 压缩第二弹簧 7 并向限位腔 9 内伸入,当连接杆 21 的底端接触到限位腔 9 的底面时,连接杆 21 运动到极限,即扳动柄 2 的驱动力达到最大,即使外界向扳动柄施加再大的力也无法驱动连接杆 21 运动,相应的扳动柄 2 无法旋转,也就无法通过驱动连接件 4 带动滑动件 5 向后滑动,因此,该限位腔 9 的底面即是上述限位面。

[0067] 为给使用者提供扳动柄 2 压缩到位的信息,防止使用者过于用力压制扳动柄,在限位腔 9 的底部设有发声件 8,如图 5 所示,该发声件可以由弹性垫片 81 和普通垫片 82 叠加构成,当扳动柄的连接杆 21 底端压入到上述限位腔 9 内,碰触普通垫片 82 后压制弹性垫片 81,使弹性垫片受压发出声响,通过该声响告知使用者,扳动柄已经受压到位。该普通垫片 82 具有支撑上述第二弹簧 7 的作用,弹性垫片 81 具有一定的耐磨和缓冲作用。

[0068] 本实用新型的超声刀刀头的具体夹持过程为:如图 6 及图 7 所示,图 6 中剪头 10 处于初始状态,此时给扳动柄 2 施加外力,由于扳动柄上端与壳体 3 铰接,扳动柄下端与握持部 31 弹性相连,扳动柄 2 受力后会按图 6 中 1A 方向运动给驱动连接件 4 一驱动力,当滑块 43 受力克服第一弹簧 41 的载荷后,滑块 43 会沿图 7 中 2A 方向滑动给驱动连接件沿 2A 方向的压力,进而通过驱动连接件 4 带动滑动件 5 向后运动即沿图 7 中 5A 方向运动,在运动的同时扳动柄 2 会带动驱动连接件 4 沿图 7 中 4A 方向转动并且滑块 43 受力,即驱动连接件 4 与滑动件 5 相连的一端后移,而驱动连接件的另一端则沿 4A 方向旋转,滑动件 5 运动的同时通过连接套 6 带动第一刀杆件 12 向后运动即沿图 6 中 6A 方向运动,第一刀杆件 12 带动剪头 10 运动,使剪头 10 沿图 6 中 10A 方向运动,最终剪头 10 与超声波作用杆 13

闭合完成夹持。夹持过程中,若扳动柄受力过大,过大部分的作用力会在第一弹簧 41 处释放,因此对剪头 10 处的夹持力具有限制过大的作用,不会因夹持力过大而造成对超声波作用杆 13 的损伤。

[0069] 综上所述,本实用新型具有恒定夹持力的超声刀刀头,其采用驱动连接件的一端与扳动柄的中部弹性相连,该弹性连接可以控制剪头旋转与超声波作用杆闭合时产生的夹持力不会过大,若扳动柄的驱动力过大,其会在弹性连接处释放一部分,这样反映到剪头处就会适当,而不会引起夹持力过大,也就不会造成剪头对超声波作用杆的损坏。所以,本实用新型有效克服了现有技术中的种种缺点而具高度产业利用价值。

[0070] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

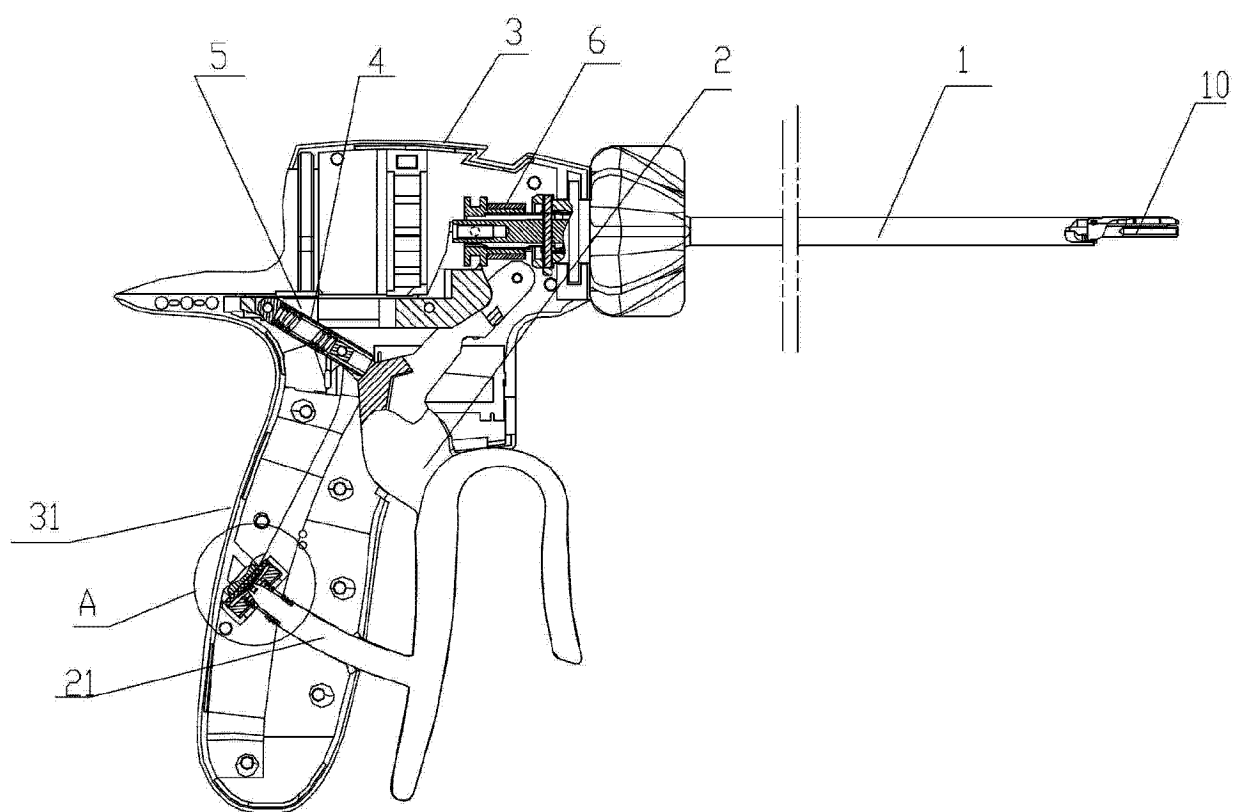


图 1

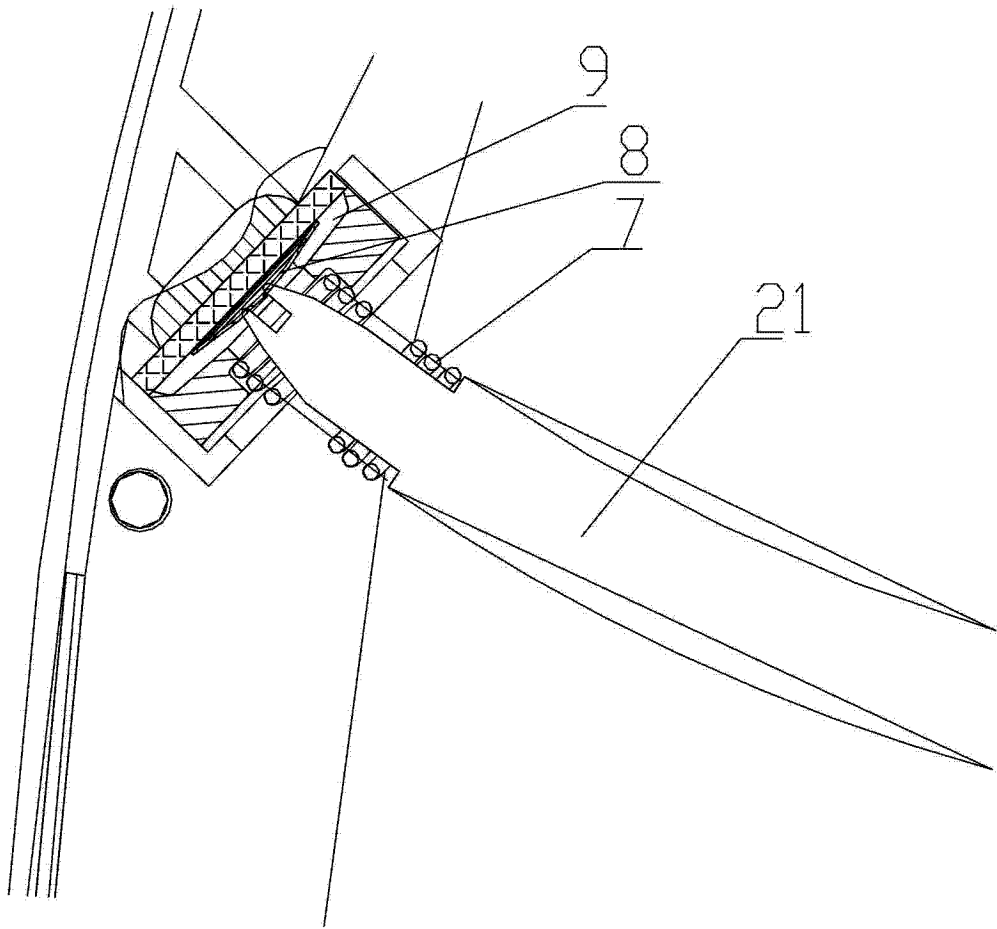


图 2

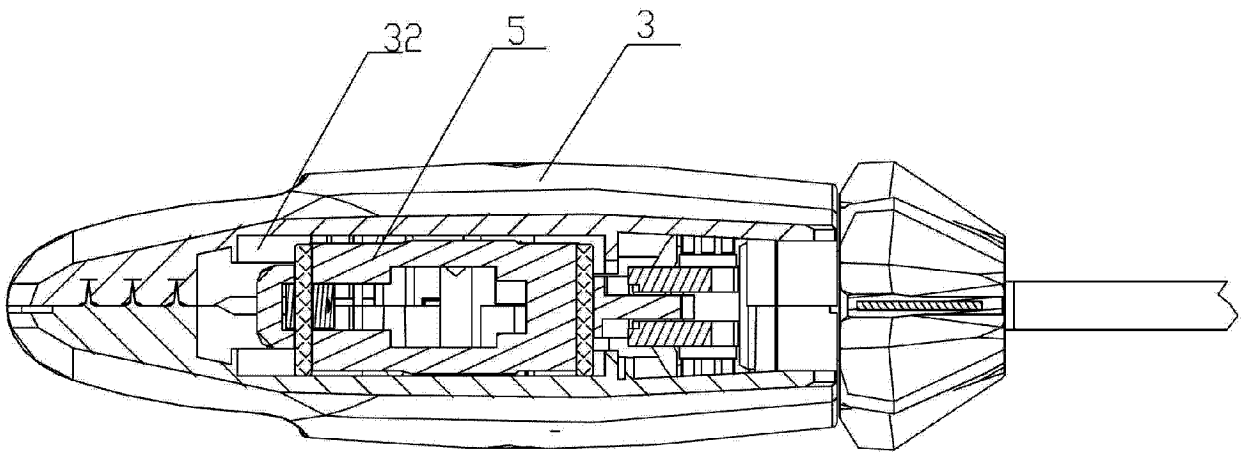


图 3

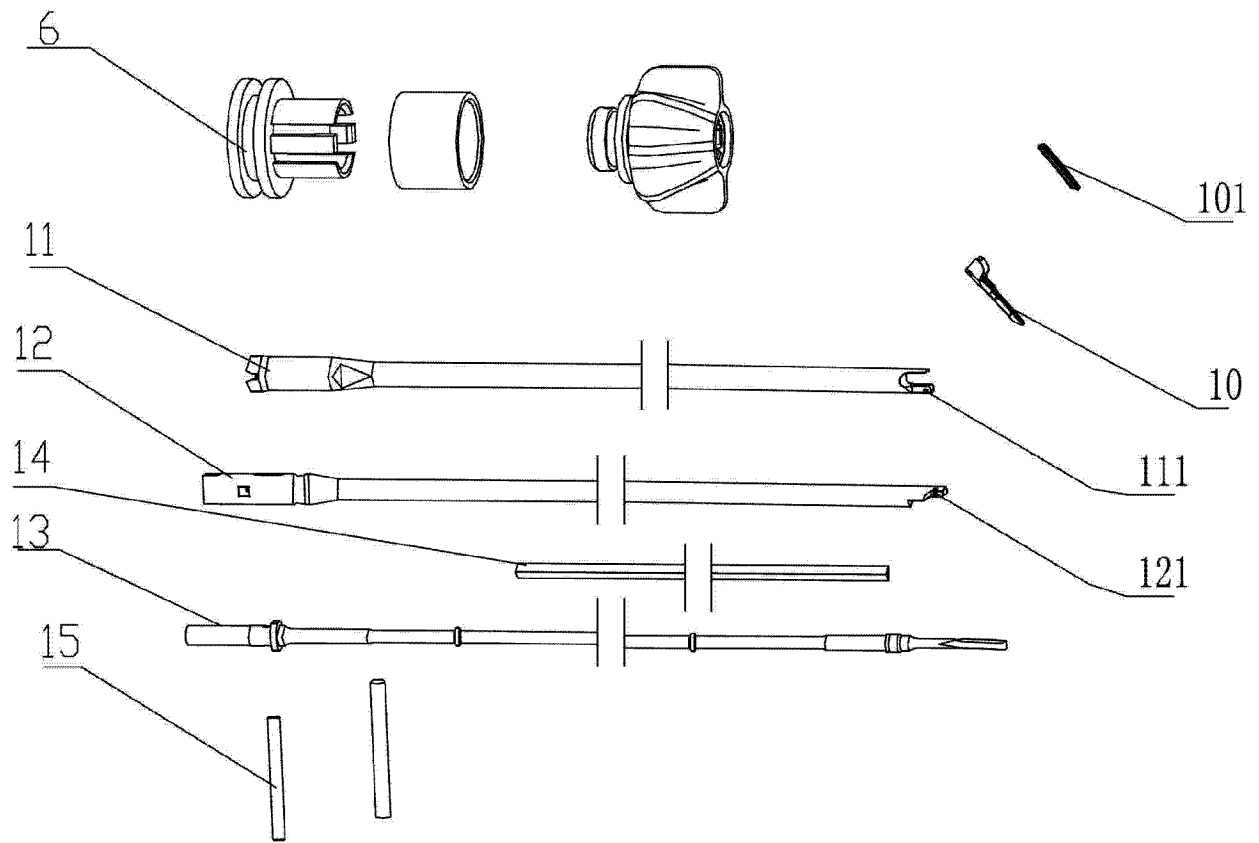


图 4

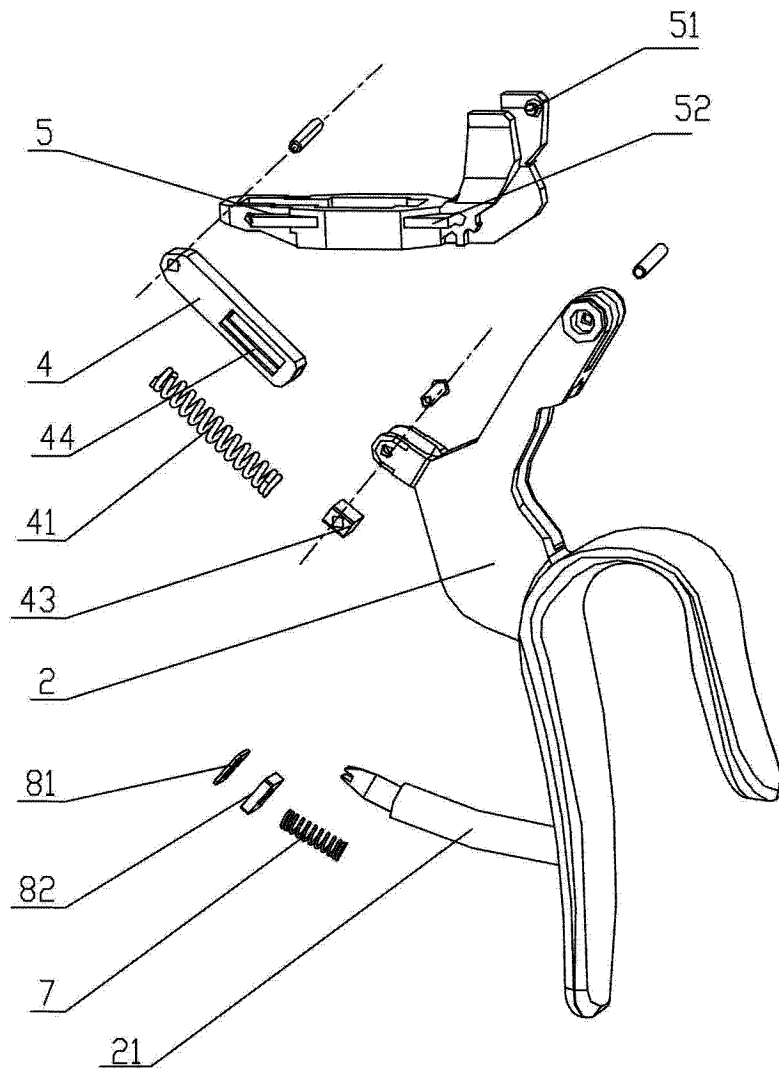


图 5

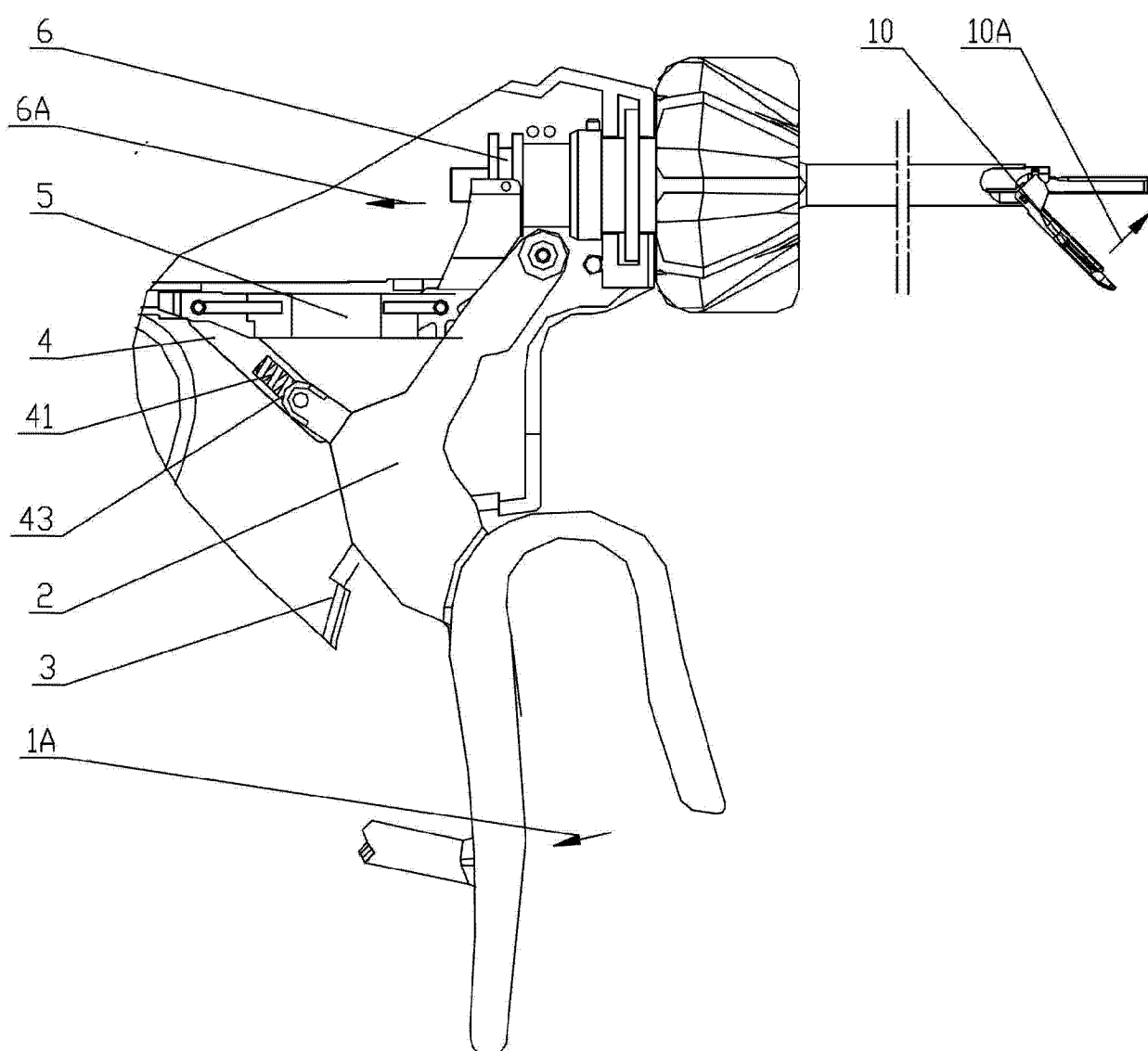


图 6

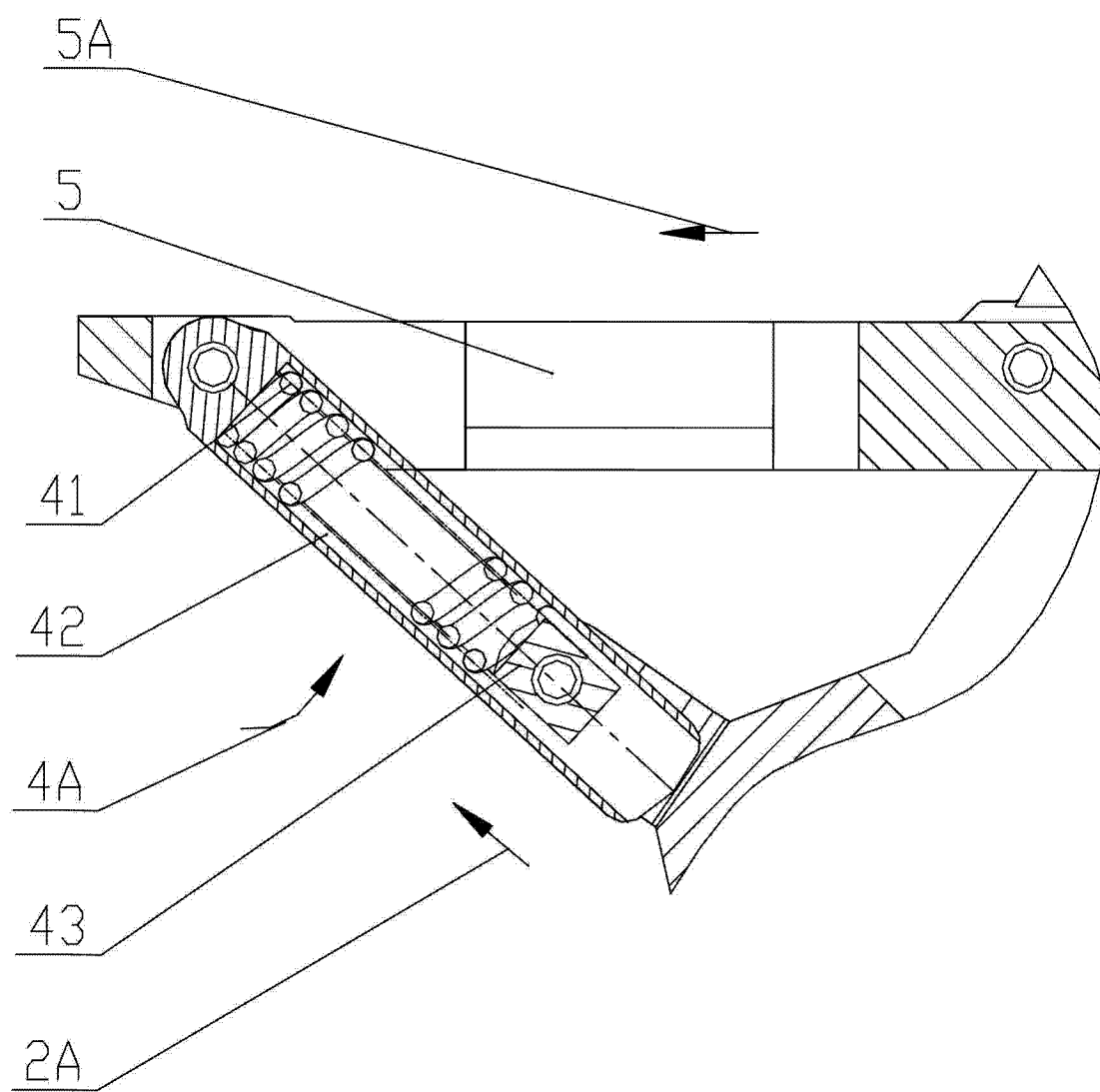


图 7

专利名称(译)	超声刀刀头的夹持驱动机构及超声刀刀头		
公开(公告)号	CN203328769U	公开(公告)日	2013-12-11
申请号	CN201320350774.8	申请日	2013-06-18
[标]申请(专利权)人(译)	瑞奇外科器械(中国)有限公司 华外医疗器械(上海)有限公司		
申请(专利权)人(译)	瑞奇外科器械(中国)有限公司 华外医疗器械(上海)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	瑞奇外科器械(中国)有限公司 华外医疗器械(上海)有限公司		
[标]发明人	郝吾干 沈美君 钟学平 杨晓峰 孙秋香 陈启章 方云才 汪炬		
发明人	郝吾干 沈美君 钟学平 杨晓峰 孙秋香 陈启章 方云才 汪炬		
IPC分类号	A61B17/3209		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种超声刀刀头的夹持驱动机构以及超声刀刀头，超声刀刀头包括壳体、刀杆组件，夹持驱动机构包括：扳动柄，扳动柄的上端与壳体相铰接；滑动件，可在壳体内滑动，滑动件的第一端与刀杆组件相连；驱动连接件，驱动连接件的一端与扳动柄的中部弹性相连，驱动连接件的另一端与滑动件的第二端相连。本实用新型可防止剪头处夹持力过载，不会造成剪头对超声波作用杆的损坏。

