



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209203502 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821390128.3

(22)申请日 2018.08.28

(73)专利权人 浙江天松医疗器械股份有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县经济技术  
开发区尖端路168号

(72)发明人 舒明泉 张幸波 徐斌峰 赵卓

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通  
合伙) 33209

代理人 陈红

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006.01)

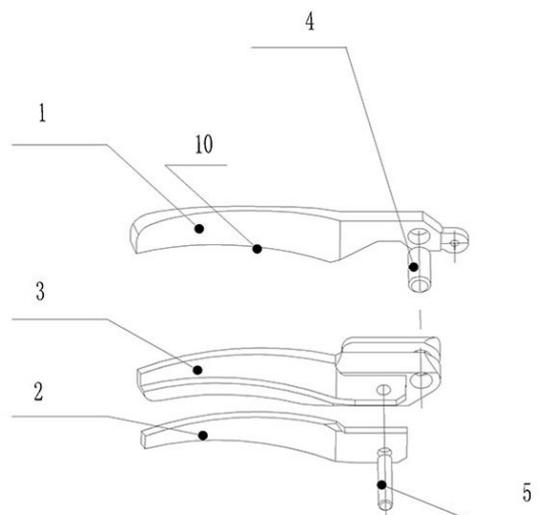
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

### (54)实用新型名称

用于双极剪刀的剪刀头组件

### (57)摘要

本实用新型涉及一种用于双极剪刀的剪刀头组件,主要适用于外科手术中。本实用新型包括主动剪刀片和回路电极片,其特征在于:还设置有被动剪刀片,所述的被动剪刀片分别与主动剪刀片、回路电极片连接,该被动剪刀片用绝缘材料做成,它位于主动剪刀片与回路电极片之间并使两者绝缘,被动剪刀片刃口只与主动剪刀片刃口接触。本实用新型结构设计更合理,它与双极剪刀中的钳杆组件和手柄组件配合使用,适用于人体内窥镜手术,耐高温高压灭菌,可分拆成几部件,方便清洗,并可重复多次使用;电流不经过人体,降低了手术风险,缩短了患者术后恢复时间,使用安全可靠。



1. 一种用于双极剪刀的剪刀头组件,包括主动剪刀片和回路电极片,其特征在于:还设置有被动剪刀片,所述的被动剪刀片分别与主动剪刀片、回路电极片连接,该被动剪刀片用绝缘材料做成,它位于主动剪刀片与回路电极片之间并使两者绝缘,被动剪刀片刃口只与主动剪刀片刃口接触。

2. 根据权利要求1所述的用于双极剪刀的剪刀头组件,其特征在于:所述的被动剪刀片上开有支撑连接孔、剪刀片连接孔和主动剪刀片安装槽,还设置有回路电极片安装槽,所述的主动剪刀片位于主动剪刀片安装槽内并与被动剪刀片通过剪刀片连接孔用剪刀片销钉连接,所述的剪刀片销钉用绝缘材料做成,回路电极片与被动剪刀片通过支撑连接孔用支撑销钉连接,所述的主动剪刀片与回路电极片隔开。

3. 根据权利要求1或2所述的用于双极剪刀的剪刀头组件,其特征在于:所述主动剪刀片的后端上开有主动剪刀片连接孔,所述的主动剪刀片通过该主动剪刀片连接孔与被动剪刀片之间通过剪刀片销钉连接。

## 用于双极剪刀的剪刀头组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于双极剪刀的剪刀头组件,它是双极剪刀中的一个零件,属于医疗技术领域,主要适用于人体的外科手术中。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,医用电凝剪刀分单极和双极两种,主要用在外科手术中对人体组织的剪切和凝血,以便在对肌体组织分离的同时能控制和减少出血。

[0003] 单极剪刀工作时需要将负极与人体接触,而高频电能广泛进程人体对人体心脏具有一定的影响;同时,手术过程中需要使用葡萄糖作为冲洗介质,糖尿病人容易发生TURP综合症即水中毒,且所需功率大,热扩散范围大,对人体周围组织损害较大。

[0004] 尽管目前已有双极剪刀,但其整体组件结构设计不够合理,临床使用效果不佳。

[0005] 中国专利号2011101744123公开了“双极电凝手术剪刀”,它包括手柄组件和剪刀夹组件,手柄组件包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、导线和插头,固定手柄和活动手柄连接,钳杆套入固定手柄,拉杆穿过钳杆,两根拉杆与钳杆之间、两根拉杆之间均设置有绝缘层。这种结构的双极剪刀尽管在手术的同时能电凝止血,且适用于人体内窥镜手术,但在使用时还是存在以下缺点:结构不适合于重复使用,不能分拆清洗且不能耐高温高压灭菌。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计更合理的用于双极剪刀的剪刀头组件,它可以与双极剪刀中的钳杆组件和手柄组件配合使用。

[0007] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该剪刀头组件包括主动剪刀片和回路电极片,其特征在于:还设置有被动剪刀片,所述的被动剪刀片分别与主动剪刀片、回路电极片连接,该被动剪刀片用绝缘材料做成,它位于主动剪刀片与回路电极片之间并使两者绝缘,被动剪刀片刃口只与主动剪刀片刃口接触。

[0008] 本实用新型所述的被动剪刀片上开有支撑连接孔、剪刀片连接孔和主动剪刀片安装槽,还设置有回路电极片安装槽,所述的主动剪刀片位于主动剪刀片安装槽内并与被动剪刀片通过剪刀片连接孔用剪刀片销钉连接,所述的剪刀片销钉用绝缘材料做成,回路电极片与被动剪刀片通过支撑连接孔用支撑销钉连接,所述的主动剪刀片与回路电极片隔开。

[0009] 本实用新型所述主动剪刀片的后端上开有主动剪刀片连接孔,所述的主动剪刀片通过该主动剪刀片连接孔与被动剪刀片之间通过剪刀片销钉连接。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及效果:结构设计更合理,它与双极剪刀中的钳杆组件和手柄组件配合使用,适用于人体内窥镜手术,耐高温高压灭菌,可分拆成几部件,方便清洗,并可重复多次使用;电流不经过人体,降低了在使用过程中因负极板接触不良导致病人接触部过热烧伤的风险,将两极分别连通在双极剪刀的手柄上,构成回路,

使热扩散和邻近损害均相应减少,手术过程中可以用生理盐水作为介质,用于糖尿病患者,降低了手术风险,缩短了患者术后恢复时间,安全性更高,并发症更少。

### 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的结构示意展开图。
- [0012] 图2为本实用新型与钳芯组件相配合时的结构示意立体图。
- [0013] 图3为本实用新型与钳芯组件相配合时的剖视结构示意图。
- [0014] 图4为本实用新型中主动剪刀片的结构示意立体图。
- [0015] 图5为本实用新型中被动剪刀片的结构示意立体图。
- [0016] 图6为本实用新型安装到双极剪刀中的剖视结构示意图。

### 具体实施方式

[0017] 参见图1-图5,在实用新型包括主动剪刀片1、回路电极片2和被动剪刀片3;被动剪刀片3分别与主动剪刀片1和回路电极片2连接,被动剪刀片3用绝缘材料做成,它位于主动剪刀片1与回路电极片2之间并使两者绝缘,主动剪刀片1与被动剪刀片3接触、不与回路电极片2接触。其中:被动剪刀片3可以用陶瓷做成,而且,被动剪刀片3也可以是其它形状,只要功能和效果与本实施例相同即可。

[0018] 在本实施例中,被动剪刀片3上开有支撑连接孔32、剪刀片连接孔33和主动剪刀片安装槽34,还设置有回路电极片安装槽31,主动剪刀片1位于主动剪刀片安装槽34内并与被动剪刀片3通过剪刀片连接孔33用剪刀片销钉4连接;剪刀片销钉4用绝缘材料做成,如可以用陶瓷做成;回路电极片3与被动剪刀片2通过支撑连接孔32用支撑销钉5连接,主动剪刀片1与回路电极片3隔开,被动剪刀片刃口30只与主动剪刀片刃口10接触。其中:被动剪刀片3的放电距离H为0.5-1.0mm,在本实施例中,H为0.8mm。

[0019] 在本实施例中,主动剪刀片1的后端上开有主动剪刀片连接孔11,主动剪刀片1通过该主动剪刀片连接孔11与被动剪刀片3之间通过剪刀片销钉4连接。

[0020] 参见图1-图6,安装时,本实用新型可以分别与钳芯6和手柄组件8连接,钳芯6再与钳杆组件7和手柄组件8固定,组成一个完整的双极剪刀。

[0021] 由于双极剪刀已另行申请专利,所以不再详述。

[0022] 凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。

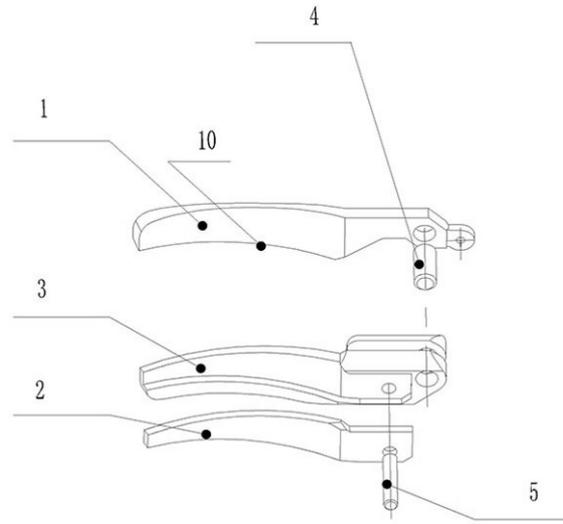


图1

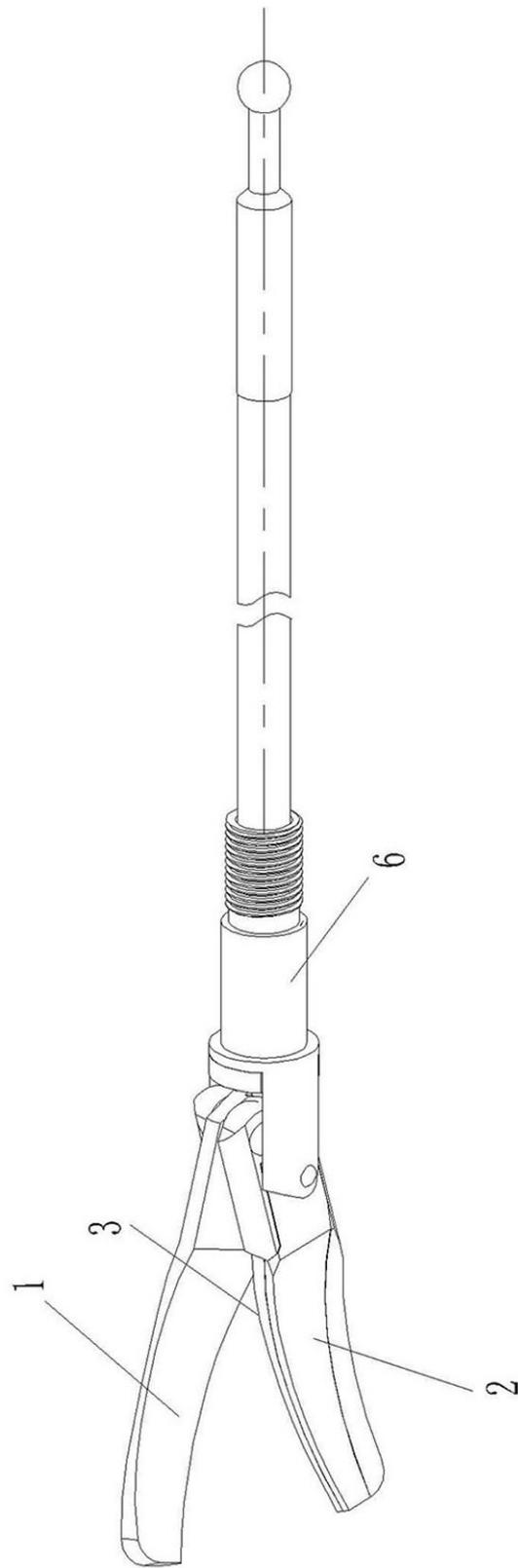


图2

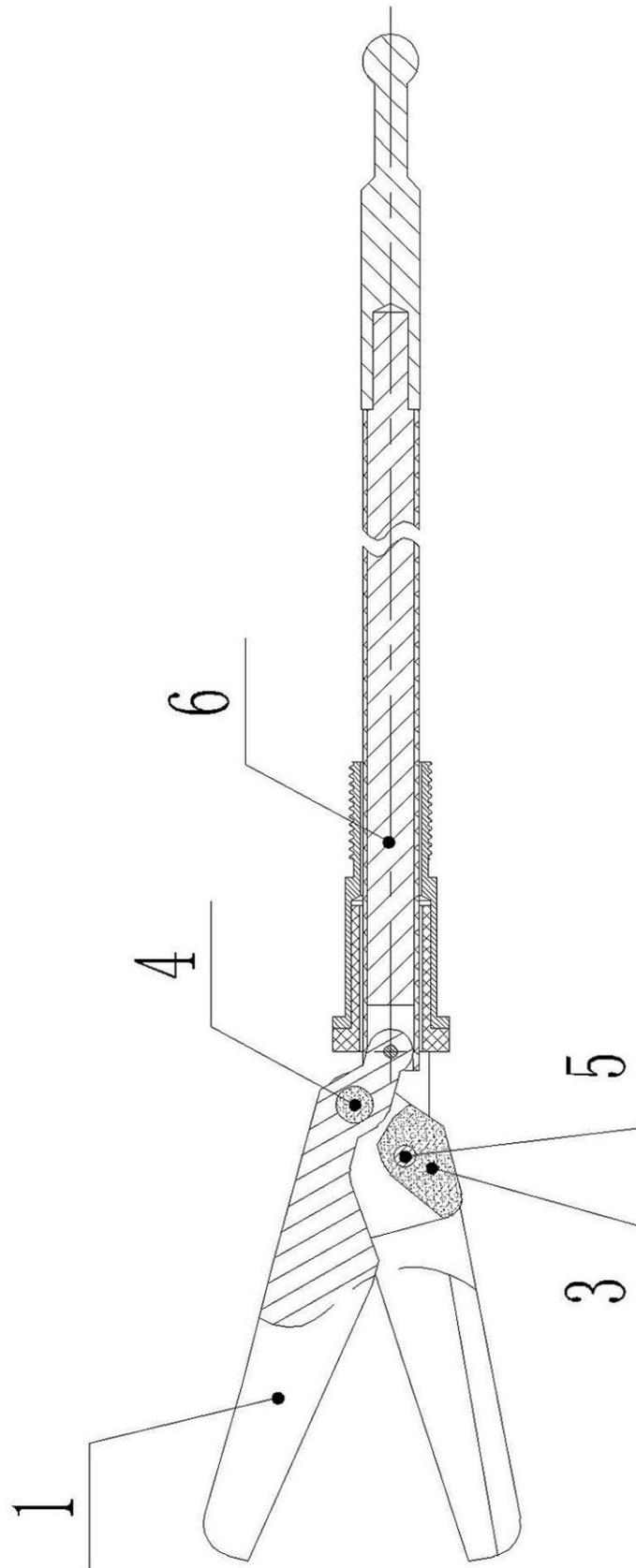


图3

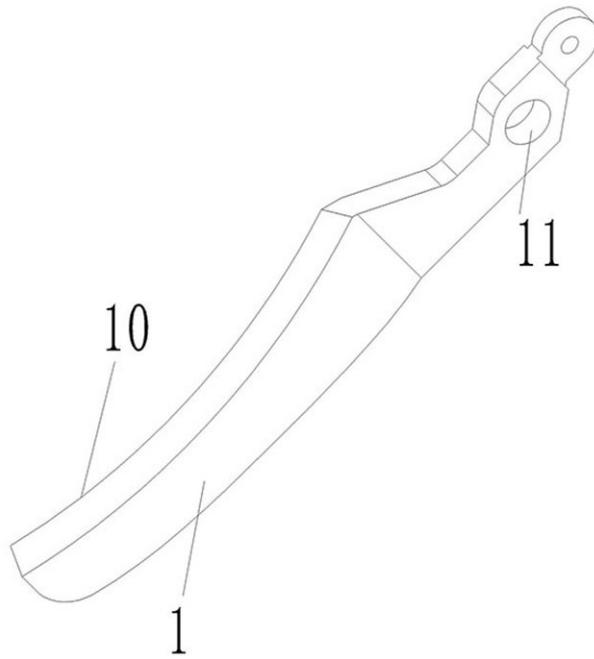


图4

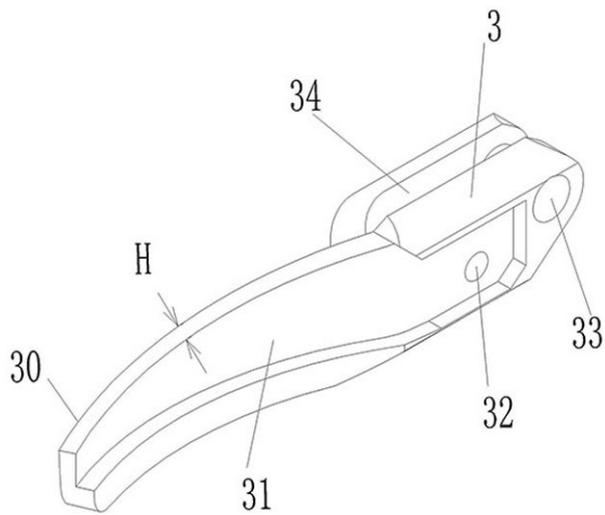


图5

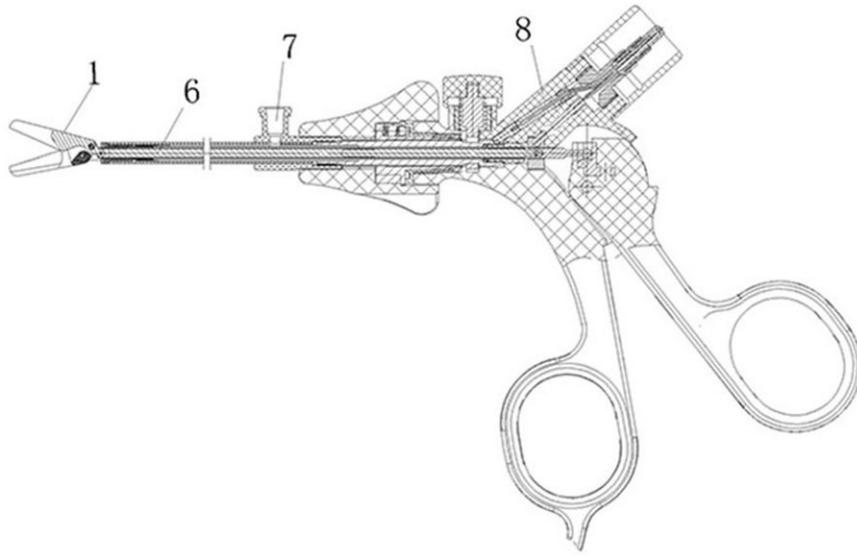


图6

专利名称(译)	用于双极剪刀的剪刀头组件		
公开(公告)号	<a href="#">CN209203502U</a>	公开(公告)日	2019-08-06
申请号	CN201821390128.3	申请日	2018-08-28
[标]申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
[标]发明人	舒明泉 张幸波 徐斌峰 赵卓		
发明人	舒明泉 张幸波 徐斌峰 赵卓		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	陈红		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于双极剪刀的剪刀头组件，主要适用于外科手术中。本实用新型包括主动剪刀片和回路电极片，其特征在于：还设置有被动剪刀片，所述的被动剪刀片分别与主动剪刀片、回路电极片连接，该被动剪刀片用绝缘材料做成，它位于主动剪刀片与回路电极片之间并使两者绝缘，被动剪刀片刃口只与主动剪刀片刃口接触。本实用新型结构设计更合理，它与双极剪刀中的钳杆组件和手柄组件配合使用，适用于人体内窥镜手术，耐高温高压灭菌，可分拆成几部件，方便清洗，并可重复多次使用；电流不经过人体，降低了手术风险，缩短了患者术后恢复时间，使用安全可靠。

