



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209203503 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821390129.8

(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)

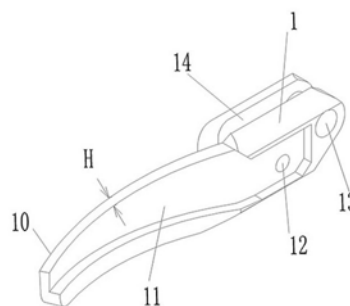
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

用于双极剪刀的被动剪刀片

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于双极剪刀的被动剪刀片,它是双极剪刀中的一个零件,主要适用于外科手术中。本实用新型包括被动剪刀片体,其特征在于:所述的被动剪刀片体用绝缘材料做成,其上设置有被动剪刀片刃口,该被动剪刀片体上还开有支撑连接孔、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,所述的主动剪刀片安装槽和回路电极片安装槽隔开。本实用新型结构设计更合理,它与双极剪刀中的剪刀头组件配合,适用于人体内窥镜手术,耐高温高压灭菌,使用时可从剪刀头组件中拆卸,方便清洗,并可重复多次使用;安装有本实用新型的剪刀头组件在使用时降低了手术风险,缩短了患者术后恢复时间,安全性更高,并发症更少。



1. 一种用于双极剪刀的被动剪刀片,包括被动剪刀片体,其特征在于:所述的被动剪刀片体用绝缘材料做成,其上设置有被动剪刀片刃口,该被动剪刀片体上还开有支撑连接孔、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,所述的主动剪刀片安装槽和回路电极片安装槽隔开。

2. 根据权利要求1所述的用于双极剪刀的被动剪刀片,其特征在于:所述的被动剪刀片体的放电距离为0.5-1.0mm。

3. 根据权利要求1或2所述的用于双极剪刀的被动剪刀片,其特征在于:所述的被动剪刀片体用陶瓷材料做成。

用于双极剪刀的被动剪刀片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于双极剪刀的被动剪刀片,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、可以与双极剪刀的剪刀头组件配合使用的用于双极剪刀的被动剪刀片。

[0007] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该用于双极剪刀的被动剪刀片包括被动剪刀片体,其特征在于:所述的被动剪刀片体用绝缘材料做成,其上设置有被动剪刀片刃口,该被动剪刀片体上还开有支撑连接孔、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,所述的主动剪刀片安装槽和回路电极片安装槽隔开。

[0008] 本实用新型所述的被动剪刀片体的放电距离为0.5-1.0mm。

[0009] 本实用新型所述的被动剪刀片体用陶瓷材料做成。

[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,它与双极剪刀中的剪刀头组件配合,适用于人体内窥镜手术,耐高温高压灭菌,使用时可从剪刀头组件中拆卸,方便清洗,并可重复多次使用;安装有本实用新型的剪刀头组件在使用时降低了手术风险,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为本实用新型片的结构示意立体图。

[0012] 图2为图1的结构示意主视图。

[0013] 图3为图1的结构示意俯视图。

[0014] 图4为图3中的A-A结构示意图。

[0015] 图5为图2中的B-B结构示意图。

[0016] 图6为本实用新型与双极剪刀中剪刀头组件和钳芯组件配合的结构示意展开图。

具体实施方式

[0017] 参见图1-图5,在本实施例中,被动剪刀片体1用绝缘材料做成,如可以用陶瓷材料做成;被动剪刀片体1上设置有被动剪刀片刃口10,该被动剪刀片体1上还开有支撑连接孔12、剪刀片连接孔13和主动剪刀片安装槽14,还设置有回路电极片安装槽11,所述的主动剪刀片安装槽14和回路电极片安装槽11隔开。

[0018] 被动剪刀片体1的放电距离H为0.5-1.0mm,在本实施例中,H为0.8mm。

[0019] 参见图1-图6,剪刀头组件包括主动剪刀片2、回路电极片3和被动剪刀片体1,使用时,本实用新型可以与双极剪刀中的主动剪刀片2、回路电极片3和钳芯组件6配合,主动剪刀片2位于主动剪刀片安装槽14内,并与被动剪刀片体1通过剪刀片连接孔13用剪刀片销钉4连接,该剪刀片销钉4用绝缘材料做成;回路电极片2与被动剪刀片体1通过支撑连接孔12用支撑销钉5连接,主动剪刀片2回路电极片3隔开,被动剪刀片刃口10只与主动剪刀片刃口21接触。

[0020] 由于双极剪刀已另行申请专利,所以不再详述。

[0021] 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。

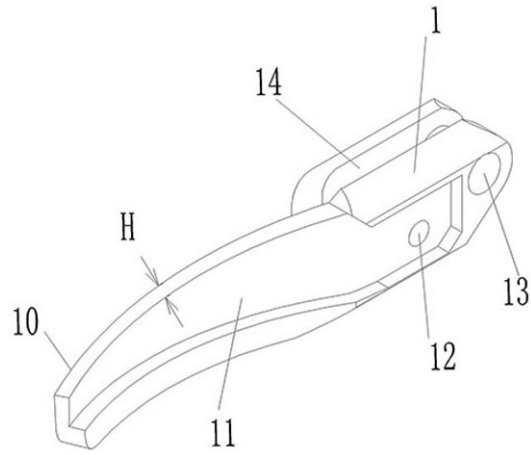


图1

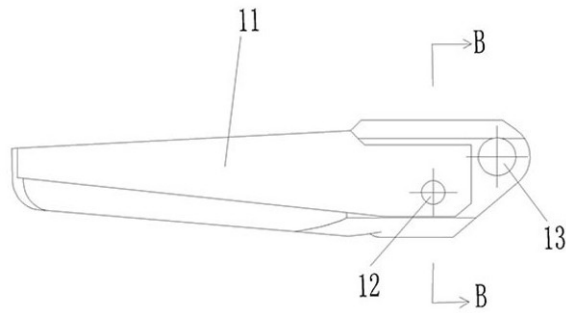


图2

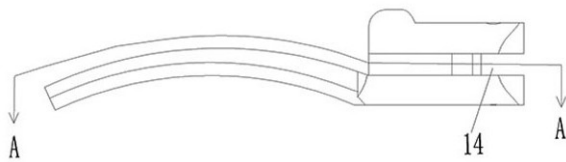


图3

A-A

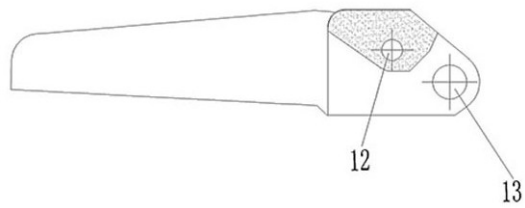


图4

B-B

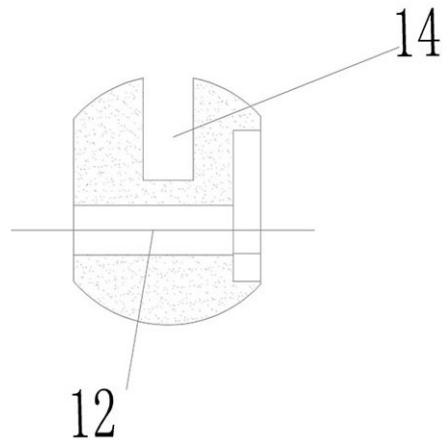


图5

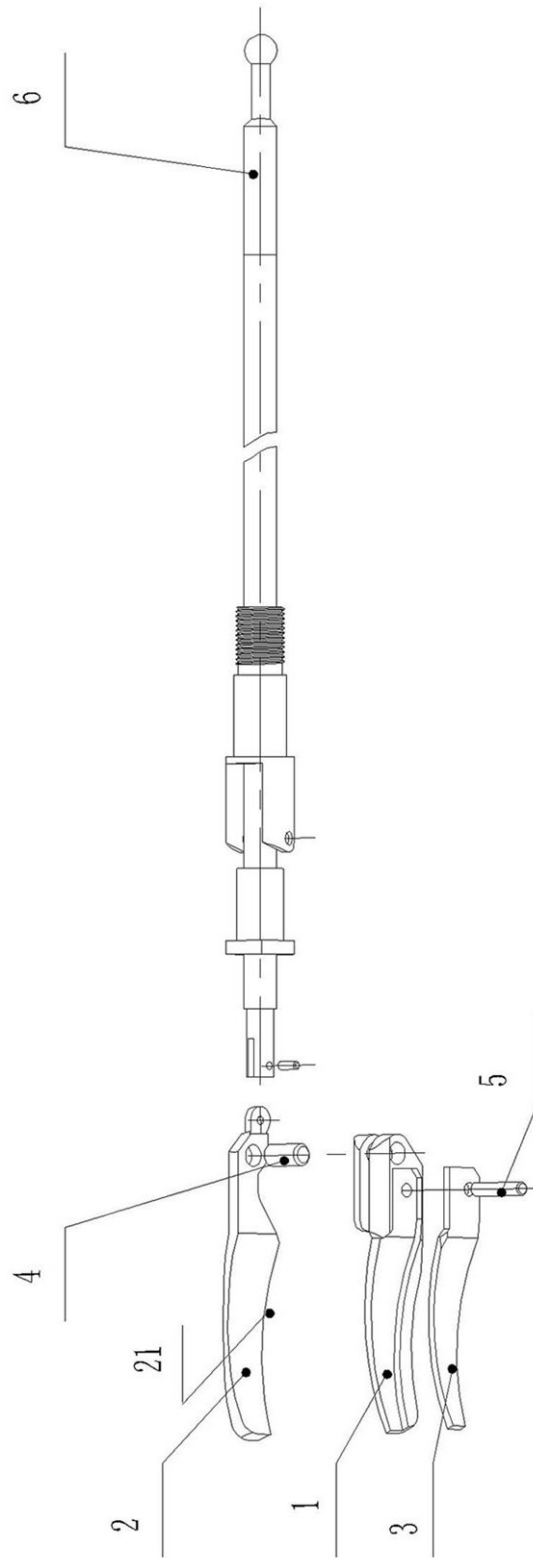


图6

专利名称(译)	用于双极剪刀的被动剪刀片		
公开(公告)号	CN209203503U	公开(公告)日	2019-08-06
申请号	CN201821390129.8	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	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于双极剪刀的被动剪刀片，它是双极剪刀中的一个零件，主要适用于外科手术中。本实用新型包括被动剪刀片体，其特征在于：所述的被动剪刀片体用绝缘材料做成，其上设置有被动剪刀片刃口，该被动剪刀片体上还开有支撑连接孔、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，所述的主动剪刀片安装槽和回路电极片安装槽隔开。本实用新型结构设计更合理，它与双极剪刀中的剪刀头组件配合，适用于人体内窥镜手术，耐高温高压灭菌，使用时可从剪刀头组件中拆卸，方便清洗，并可重复多次使用；安装有本实用新型的剪刀头组件在使用时降低了手术风险，缩短了患者术后恢复时间，安全性更高，并发症更少。

