



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208989048 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201820134737.6

(22)申请日 2018.01.26

(73)专利权人 何雪芹

地址 226500 江苏省南通市如皋市如城镇
广济路24号3幢401室

(72)发明人 何雪芹 康宜琴 葛莉

(51)Int.Cl.

A61B 17/3209(2006.01)

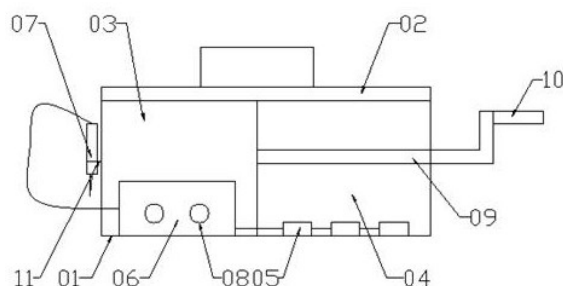
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声外科手术装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种超声外科手术装置,它包括箱体、超声波发生器、超声波手术刀、超声波换能器;所述的箱体通过垂直设置的隔板分隔成控制仓以及清洗仓,箱体顶部开口,开口上通过卡扣卡接安装有箱盖,所述的控制仓内设置有超声波发生器,控制仓外侧嵌装有调节按钮,调节按钮电连接超声波发生器,所述清洗仓底部均匀设置有若干超声波换能器,超声波换能器通过第一导线电连接超声波发生器;所述的超声波手术刀通过第二导线电连接超声波发生器。优点是设计合理,结构简单,满足原有超声波手术刀工作需求,同时利用一体设计清洗仓,满足日常超声波手术刀的刀头清理需求,方便、快捷,清洗更干净、卫生。



1. 一种超声外科手术装置,其特征在于:它包括箱体、超声波发生器、超声波手术刀、超声波换能器;所述的箱体通过垂直设置的隔板分隔成控制仓以及清洗仓,箱体顶部开口,开口上通过卡扣卡接安装有箱盖,所述的控制仓内设置有超声波发生器,控制仓外侧嵌装有调节按钮,调节按钮电连接超声波发生器,所述清洗仓底部均匀设置有若干超声波换能器,超声波换能器通过第一导线电连接超声波发生器,且第一导线穿过隔板;所述的超声波手术刀通过第二导线电连接超声波发生器,且第二导线穿过隔板。

2. 根据权利要求1所述的一种超声外科手术装置,其特征在于:所述的超声波手术刀包括手柄以及刀头,手柄内设置有电/声换能器,电/声换能器可拆卸连接刀头。

3. 根据权利要求2所述的一种超声外科手术装置,其特征在于:所述的刀头采用钛合金或者其它金属制成,呈细长柱状,且刀头顶端呈镰刀样的钩。

4. 根据权利要求2所述的一种超声外科手术装置,其特征在于:所述的手柄采用工程塑料或者金属制成。

5. 根据权利要求1所述的一种超声外科手术装置,其特征在于:所述的清洗仓内横向设有转轴,转轴上设有卡槽,卡槽内设有缓冲皮垫。

6. 根据权利要求5所述的一种超声外科手术装置,其特征在于:所述的转轴一端生成箱体外,连接有操作手柄。

7. 根据权利要求4所述的一种超声外科手术装置,其特征在于:所述的手柄上均设置有防滑套,且在防滑套上设有刻痕。

8. 根据权利要求6所述的一种超声外科手术装置,其特征在于:所述的操作手柄、手柄上均设置有防滑套,且在防滑套上设有刻痕。

9. 根据权利要求1所述的一种超声外科手术装置,其特征在于:所述的箱盖上设有提手。

10. 根据权利要求1所述的一种超声外科手术装置,其特征在于:所述的箱体一侧设置有卡箍,卡箍与超声波手术刀之间可拆卸卡接。

一种超声外科手术装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域，具体为一种超声外科手术装置。

背景技术

[0002] 随着人们对医疗技术水平要求越来越高，传统的外科手术向伤口更小、出血更少的方向发展，促进了医疗设备技术的更新。如数字减影与介入手术、腔镜技术与腔镜手术、超声技术与超声刀等。特别是超声刀技术能使手术更精确、无焦痂生成、术中视野更清晰等优点在外科手术中被广泛应用，另外在手术之后，对手术用具进行清洗也是向着节能环保的方向发展，因此针对以上问题设计一种超声外科手术装置是十分必要的。

发明内容

[0003] 针对以上问题，本实用新型提供了一种超声外科手术装置，设计合理，结构简单，满足原有超声波手术刀工作需求，同时利用一体设计清洗仓，满足日常超声波手术刀的刀头清理需求，方便、快捷，清洗更干净、卫生。

[0004] 本实用新型技术方案：

[0005] 一种超声外科手术装置，它包括箱体、超声波发生器、超声波手术刀、超声波换能器；所述的箱体通过垂直设置的隔板分隔成控制仓以及清洗仓，箱体顶部开口，开口上通过卡扣卡接安装有箱盖，所述的控制仓内设置有超声波发生器，控制仓外侧嵌装有调节按钮，调节按钮电连接超声波发生器，所述清洗仓底部均匀设置有若干超声波换能器，超声波换能器通过第一导线电连接超声波发生器，且第一导线穿过隔板；所述的超声波手术刀通过第二导线电连接超声波发生器，且第二导线穿过隔板。

[0006] 对上述技术方案作进一步的改进和细化，所述的超声波手术刀包括手柄以及刀头，手柄内设置有电/声换能器，电/声换能器可拆卸连接刀头。

[0007] 对上述技术方案作进一步的改进和细化，所述的刀头采用钛合金或者其它金属制成，呈细长柱状，且刀头顶端呈镰刀样的钩状，内刃较薄，用于切割，外刃宽钝，用于剥离止血。

[0008] 对上述技术方案作进一步的改进和细化，所述的手柄采用工程塑料或者金属制成，用于手持操作。

[0009] 对上述技术方案作进一步的改进和细化，所述的清洗仓内横向设有转轴，转轴上设有卡槽，卡槽内设有缓冲皮垫，将刀头拆卸后，安装到转轴卡槽内，旋转转轴，方便实现刀头的全方位清洗。

[0010] 对上述技术方案作进一步的改进和细化，所述的转轴一端伸出箱体外，连接有操作手柄，用于旋转转轴。

[0011] 对上述技术方案作进一步的改进和细化，所述的操作手柄、手柄上均设置有防滑套，且在防滑套上设有刻痕，防滑。

[0012] 对上述技术方案作进一步的改进和细化，所述的箱盖上设有提手，方便搬运移动

装置。

[0013] 对上述技术方案作进一步的改进和细化,所述的箱体一侧设置有卡箍,卡箍与超声波手术刀之间可拆卸卡接,方便不用时收纳超声波手术刀。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型转轴结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型超声波手术刀结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参照附图1-3,一种超声外科手术装置,它包括箱体01、超声波发生器06、超声波手术刀07、超声波换能器05;所述的箱体01通过垂直设置的隔板分隔成控制仓03以及清洗仓04,箱体01顶部开口,开口上通过卡扣卡接安装有箱盖02,所述的控制仓03内设置有超声波发生器06,控制仓03外侧嵌装有调节按钮08,调节按钮08电连接超声波发生器06,所述清洗仓03底部均匀设置有若干超声波换能器05,超声波换能器05通过第一导线电连接超声波发生器06,且第一导线穿过隔板;所述的超声波手术刀07通过第二导线电连接超声波发生器06,且第二导线穿过箱体01。

[0018] 对上述技术方案作进一步的改进和细化,所述的超声波手术刀07包括手柄14以及刀头16,手柄14内设置有电/声换能器15,电/声换能器15可拆卸连接刀头16。

[0019] 对上述技术方案作进一步的改进和细化,所述的刀头16采用钛合金或者其它金属制成,呈细长柱状,且刀头16顶端呈镰刀样的钩状,内刃较薄,用于切割,外刃宽钝,用于剥离止血。

[0020] 对上述技术方案作进一步的改进和细化,所述的手柄14采用工程塑料或者金属制成,用于手持操作。

[0021] 对上述技术方案作进一步的改进和细化,所述的清洗仓03内横向设有转轴09,转轴09上设有卡槽12,卡槽12内设有缓冲皮垫13,将刀头16拆卸后,安装到转轴09卡槽12内,旋转转轴09,方便实现刀头16的全方位清洗。

[0022] 对上述技术方案作进一步的改进和细化,所述的转轴09一端伸出箱体01外,连接有操作手柄10,用于旋转转轴。

[0023] 对上述技术方案作进一步的改进和细化,所述的操作手柄10、手柄14上均设置有防滑套,且在防滑套上设有刻痕,防滑。

[0024] 对上述技术方案作进一步的改进和细化,所述的箱盖02上设有提手,方便搬运移动装置。

[0025] 对上述技术方案作进一步的改进和细化,所述的箱体01一侧设置有卡箍11,卡箍11与超声波手术刀07之间可拆卸卡接,方便不用时收纳超声波手术刀07。

[0026] 由于文字表达的有限性,而客观上存在无限的具体结构,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原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本实用新型的保护范围。

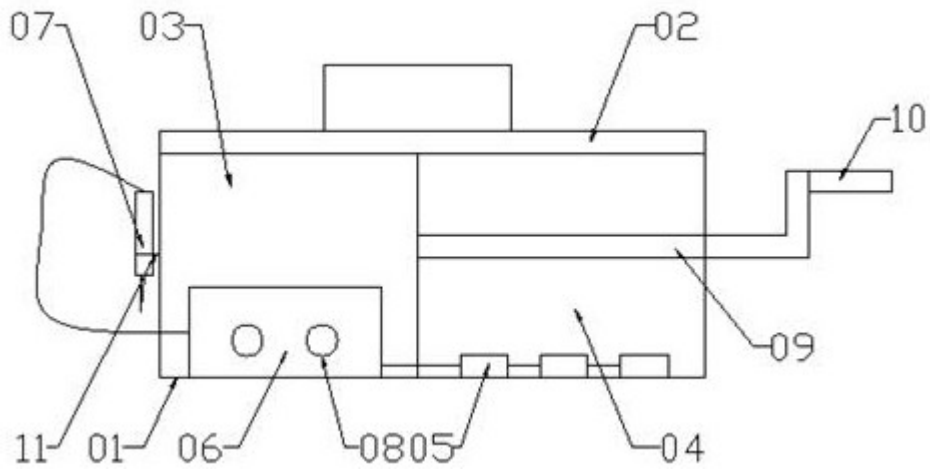


图1

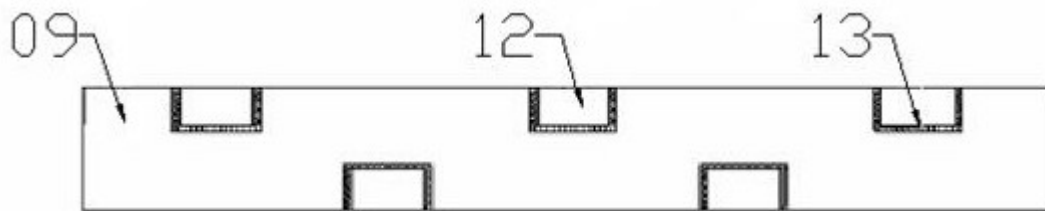


图2

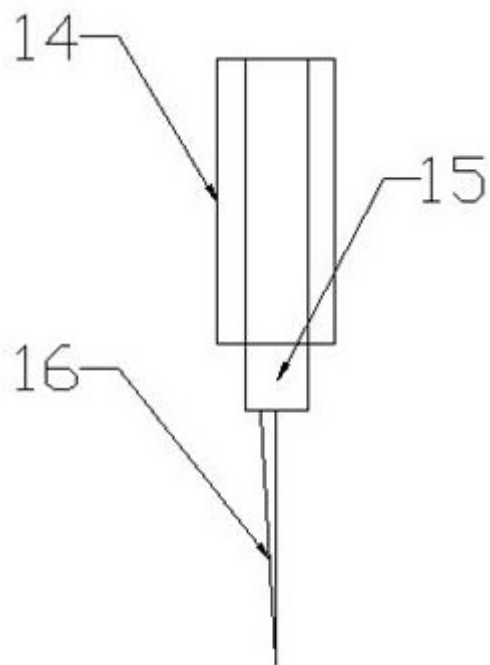


图3

专利名称(译)	一种超声外科手术装置		
公开(公告)号	CN208989048U	公开(公告)日	2019-06-18
申请号	CN201820134737.6	申请日	2018-01-26
[标]申请(专利权)人(译)	何雪芹		
申请(专利权)人(译)	何雪芹		
当前申请(专利权)人(译)	何雪芹		
[标]发明人	何雪芹 康宜琴 葛莉		
发明人	何雪芹 康宜琴 葛莉		
IPC分类号	A61B17/3209		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种超声外科手术装置，它包括箱体、超声波发生器、超声波手术刀、超声波换能器；所述的箱体通过垂直设置的隔板分隔成控制仓以及清洗仓，箱体顶部开口，开口上通过卡扣卡接安装有箱盖，所述的控制仓内设置有超声波发生器，控制仓外侧嵌装有调节按钮，调节按钮电连接超声波发生器，所述清洗仓底部均匀设置有若干超声波换能器，超声波换能器通过第一导线电连接超声波发生器；所述的超声波手术刀通过第二导线电连接超声波发生器。优点是设计合理，结构简单，满足原有超声波手术刀工作要求，同时利用一体设计清洗仓，满足日常超声波手术刀的刀头清理需求，方便、快捷，清洗更干净、卫生。

