



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108158634 A

(43)申请公布日 2018.06.15

(21)申请号 201711452168.6

(22)申请日 2017.12.28

(71)申请人 姚春龙

地址 262700 山东省潍坊市寿光市特钢路
46号

(72)发明人 姚春龙 张艳凤 刘志霞

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61B 17/3213(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

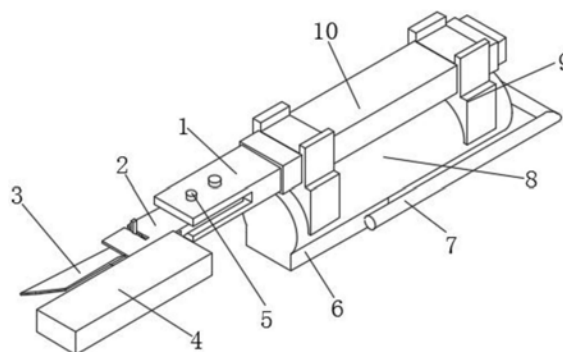
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种可超声致动的外科刀

(57)摘要

本发明公开了一种可超声致动的外科刀,包括刀柄,刀柄的左表面设有凹槽,凹槽内部设有固定夹,固定夹的上表面设有长条凹槽,长条凹槽的中部设有活动柱,活动柱通过转轴与固定夹转动连接,活动柱的下端与固定夹的中部上表面接触,固定夹的前侧设有保护罩,刀柄的下表面卡接有两个双头卡子,双头卡子的下表面设有手柄,手柄的后表面设有连接线,手柄的侧表面设有超声探头,本可超声致动的外科刀,结构牢固,可以便于拆卸刀片,给使用带来了便利,而且可以使用提高超声波,便于医护人员的使用,提高了医护人员的工作效率,便于更换刀片,防止有隐藏细菌,提高使用的安全性,防止医疗事故的发生。



1. 一种可超声致动的外科刀,包括刀柄(1),其特征在于:所述刀柄(1)的左表面设有凹槽,凹槽内部设有固定夹(2),固定夹(2)的上表面设有长条凹槽(14),长条凹槽(14)的中部设有活动柱(12),活动柱(12)通过转轴与固定夹(2)转动连接,活动柱(12)的下端与固定夹(2)的中部上表面接触,固定夹(2)的前侧设有保护罩(4),刀柄(1)的下表面卡接有两个双头卡子(9),双头卡子(9)的下表面设有手柄(8),手柄(8)的后表面设有连接线(7),手柄(8)的侧表面设有超声探头(6),连接线(7)穿过手柄(8)与超声探头(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可超声致动的外科刀,其特征在于:所述刀柄(1)的表面设有防滑橡胶圈(10),防滑橡胶圈(10)通过双面胶与刀柄(1)粘接。

3. 根据权利要求1所述的一种可超声致动的外科刀,其特征在于:所述刀柄(1)的上表面左侧设有固定螺丝(5),刀柄(1)通过固定螺丝(5)与固定夹(2)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可超声致动的外科刀,其特征在于:所述固定夹(2)的中部上表面设有定位柱(11)和定位条(13),定位柱(11)和定位条(13)左右对应设置。

5. 根据权利要求1所述的一种可超声致动的外科刀,其特征在于:所述固定夹(2)的中部设有刀片(3),刀片(3)的下表面设有与定位柱(11)和定位条(13)大小位置一致的定位孔。

一种可超声致动的外科刀

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种可超声致动的外科刀。

背景技术

[0002] 外科刀,就是外科手术中用的刀子,在手术的过程中谁也不避免不了在手术的过程中,会有突发的情况,在现有的外科刀中,有的外科刀结构不牢固,在手术的过程中,会出现刀片掉落,从而发生医疗意外,并且手术刀较大,不好掌握,手术刀片不能拆卸,手术穿过后消毒不完善,细菌容易隐藏在手术刀中,在手术的过程中,有时需要超声波来观察患者皮手术位置,需要更换,从而降低了工作效率,因此需要一种可超声致动的外科刀。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种可超声致动的外科刀,结构牢固,可以便于拆卸刀片,给使用带来了便利,而且可以能够使用超声波,便于医护人员的使用,提高了医护人员的工作效率,便于更换刀片,防止有隐藏细菌,提高使用的安全性,防止医疗事故的发生,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可超声致动的外科刀,包括刀柄,所述刀柄的左表面设有凹槽,凹槽内部设有固定夹,固定夹的上表面设有长条凹槽,长条凹槽的中部设有活动柱,活动柱通过转轴与固定夹转动连接,活动柱的下端与固定夹的中部上表面接触,固定夹的前侧设有保护罩,刀柄的下表面卡接有两个双头卡子,双头卡子的下表面设有手柄,手柄的后表面设有连接线,手柄的侧表面设有超声探头,连接线穿过手柄与超声探头连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述刀柄的表面设有防滑橡胶圈,防滑橡胶圈通过双面胶与刀柄粘接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述刀柄的上表面左侧设有固定螺丝,刀柄通过固定螺丝与固定夹固定连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定夹的中部上表面设有定位柱和定位条,定位柱和定位条左右对应设置。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定夹的中部设有刀片,刀片的下表面设有与定位柱和定位条大小位置一致的定位孔。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本可超声致动的外科刀,结构牢固,可以便于拆卸刀片,给使用带来了便利,而且可以使用提高超声波,便于医护人员的使用,提高了医护人员的工作效率,便于更换刀片,防止有隐藏细菌,提高使用的安全性,防止医疗事故的发生。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明侧面示意图；

[0012] 图3为本发明A部放大示意图。

[0013] 图中：1刀柄、2固定夹、3刀片、4保护罩、5固定螺丝、6超声探头、7连接线、8手柄、9双头卡子、10防滑橡胶圈、11定位柱、12活动柱、13定位条、14长条凹槽。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种可超声致动的外科刀，包括刀柄1，刀柄1的表面设有防滑橡胶圈10，防滑橡胶圈10通过双面胶与刀柄1粘接，增加防滑能力，给使用带来便利，刀柄1的左表面设有凹槽，凹槽内部设有固定夹2，刀柄1的上表面左侧设有固定螺丝5，刀柄1通过固定螺丝5与固定夹2固定连接，增加结构强度，增加使用安全性，固定夹2的上表面设有长条凹槽14，长条凹槽14的中部设有活动柱12，活动柱12通过转轴与固定夹2转动连接，活动柱12的下端与固定夹2的中部上表面接触，能够拨起，给更换刀片带来便利，固定夹2的中部上表面设有定位柱11和定位条13，定位柱11和定位条13左右对应设置，便于定位刀片，能够快速安装，给安装带来便利，固定夹2的中部设有刀片3，刀片3的下表面设有与定位柱11和定位条13大小位置一致的定位孔，能够方便给刀片3定位，给安装带来便利，固定夹2的前侧设有保护罩4，在不使用的时候，能够保护刀头，防止被划伤，提高使用的安全性，刀柄1的下表面卡接有两个双头卡子9，双头卡子9的下表面设有手柄8，手柄8的后表面设有连接线7，手柄8的侧表面设有超声探头6，连接线7穿过手柄8与超声探头6连接。

[0016] 在使用时：通过连接线7连接外部设备，通过扳动活动柱12将固定夹2的中部顶开，将刀片3安装在定位柱11和定位条13中，通过扳动活动柱12使固定夹2合住，通过超声探头6查看患者手术的位置，使用过后，通过保护罩4套在固定夹2上，保护刀片。

[0017] 本发明结构牢固，通过活动柱12可以便于拆卸刀片，保护罩4给使用带来了便利，而且超声探头6可以能够使用超声波，便于医护人员的使用，提高了医护人员的工作效率，通过活动柱12便于更换刀片，防止有隐藏细菌，提高使用的安全性，防止医疗事故的发生。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

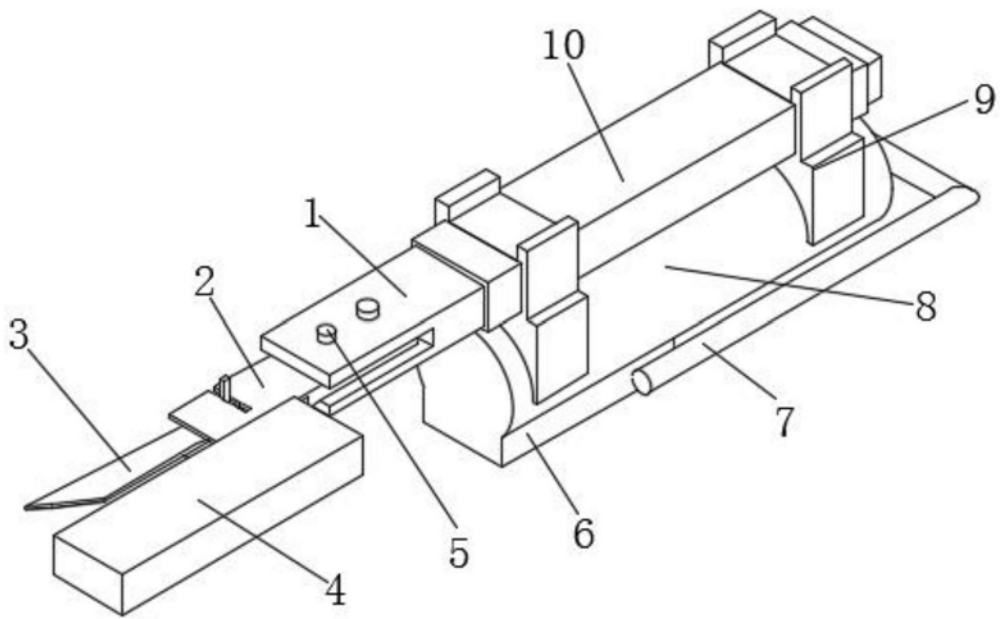


图1

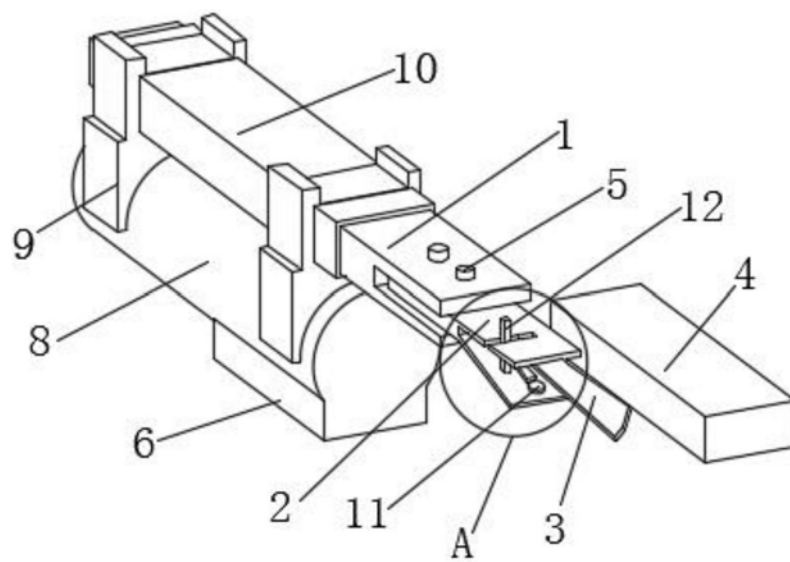


图2

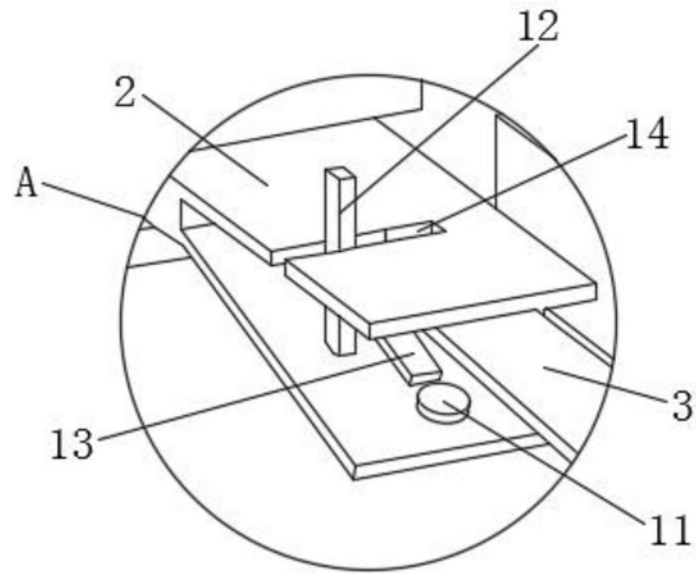


图3

专利名称(译)	一种可超声致动的外科刀		
公开(公告)号	CN108158634A	公开(公告)日	2018-06-15
申请号	CN2017111452168.6	申请日	2017-12-28
[标]申请(专利权)人(译)	姚春龙		
申请(专利权)人(译)	姚春龙		
当前申请(专利权)人(译)	姚春龙		
[标]发明人	姚春龙 张艳凤 刘志霞		
发明人	姚春龙 张艳凤 刘志霞		
IPC分类号	A61B17/3213 A61B90/00		
CPC分类号	A61B17/3213 A61B90/37 A61B2017/320052 A61B2090/378		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种可超声致动的外科刀，包括刀柄，刀柄的左表面设有凹槽，凹槽内部设有固定夹，固定夹的上表面设有长条凹槽，长条凹槽的中部设有活动柱，活动柱通过转轴与固定夹转动连接，活动柱的下端与固定夹的中部上表面接触，固定夹的前侧设有保护罩，刀柄的下表面卡接有两个双头卡子，双头卡子的下表面设有手柄，手柄的后表面设有连接线，手柄的侧表面设有超声探头，本可超声致动的外科刀，结构牢固，可以便于拆卸刀片，给使用带来了便利，而且可以使用提高超声波，便于医护人员的使用，提高了医护人员的工作效率，便于更换刀片，防止有隐藏细菌，提高使用的安全性，防止医疗事故的发生。

