



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103845087 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201210508707. 4

(22) 申请日 2012. 11. 29

(71) 申请人 桐庐瑞克斯医疗器械有限公司

地址 311500 浙江省杭州市桐庐县桐君街道
牛山坞 26-2 号

(72) 发明人 陈卫忠

(51) Int. Cl.

A61B 17/00 (2006. 01)

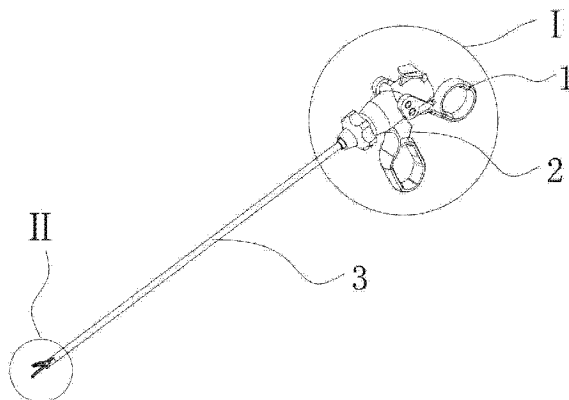
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种外接超声切割止血刀

(57) 摘要

本发明公开了一种外接超声切割止血刀,包括支架、转动连接在支架后部的把手和连接在支架上且贯穿支架内部的外筒,所述把手上连接有内筒,所述内筒套设于外筒内,内筒和把手之间通过转杆连接,所述外筒后端面上设有容置并提供转杆转动空间的容置槽,内筒前端转动连接有可上下转动的上颞板,外筒前端连接有设于上颞板下方的下颞板,所述上颞板的后部下侧设有曲面凸起,所述曲面凸起和下颞板上表面相切。通过把手和支架,将外筒伸入到创口内,并通过推拉把手带动上颞板张开和闭合,进而撑开创口内的小伤口,然后开启接通在内筒后端开口上的超声波发生装置,超声波波段经由内筒传达至创口内,完成超声止血。治疗具有精确性和高效性。



1. 一种外接超声切割止血刀,其特征在于:包括支架(2)、转动连接在支架(2)后部的把手(1)和连接在支架(2)上且贯穿支架(2)内部的外筒(3),所述把手(1)上连接有内筒(6),所述内筒(6)套设于外筒(3)内,内筒(6)和把手(2)之间通过转杆(9)连接,所述外筒(3)后端面上设有容置并提供转杆(9)转动空间的容置槽(10),内筒(6)前端转动连接有可上下转动的上颚板(4),外筒(3)前端连接有设于上颚板(4)下方的下颚板(5),所述上颚板(4)的后部下侧设有曲面凸起(8),所述曲面凸起(8)和下颚板(5)上表面相切。

2. 根据权利要求1所述的一种外接超声切割止血刀,其特征在于:所述把手(2)和外筒(3)之间通过转轴(7)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种外接超声切割止血刀,其特征在于:所述上颚板(4)的下表面上设有斜锯齿形凸起(11)。

一种外接超声切割止血刀

技术领域

[0001] 本发明涉及一种外接超声切割止血刀。

背景技术

[0002] 人体创伤或手术过程,经常会造成创口大量出血。针对这种情况,经常采用的手段是药物止血或缝合创口,此两种治疗方法均见效较慢,且缝合后内部组织还会持续流血一段时间,留下产生其他感染症状的隐患。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种高效对创口止血的外接超声切割止血刀。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种外接超声切割止血刀,包括支架、转动连接在支架后部的把手和连接在支架上且贯穿支架内部的外筒,所述把手上连接有内筒,所述内筒套设于外筒内,内筒和把手之间通过转杆连接,所述外筒后端面上设有容置并提供转杆转动空间的容置槽,内筒前端转动连接有可上下转动的上颚板,外筒前端连接有设于上颚板下方的下颚板,所述上颚板的后部下侧设有曲面凸起,所述曲面凸起和下颚板上表面相切。

[0005] 作为一种改进,所述把手和外筒之间通过转轴转动连接。

[0006] 作为一种改进,所述上颚板的下表面上设有斜锯齿形凸起。诊治过程,创口内有零碎的组织,便于将该组织夹出。

[0007] 本发明采用的技术方案,其有益效果在于:通过把手和支架,将外筒伸入到创口内,并通过推拉把手带动上颚板张开和闭合,进而撑开创口内的小伤口,然后开启接通在内筒后端开口上的超声波发生装置,超声波波段经由内筒传达至创口内,完成超声止血。治疗具有精确性和高效性。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本发明做进一步说明:

[0009] 图 1 是本发明一种实施例的结构示意图;

[0010] 图 2 是图 1 中 I 的放大图;

[0011] 图 3 是图 1 中 II 的放大图;

[0012] 图 4 是图 2 中 A 向局部视图。

具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示本发明一种实施例的结构示意图,一种外接超声切割止血刀,包括支架 2、转动连接在支架 2 后部的把手 1 和连接在支架 2 上且贯穿支架 2 内部的外筒 3,所述把手 1 上连接有内筒 6,所述内筒 6 套设于外筒 3 内,内筒 6 和把手 1 之间通过转杆 9 连接,所述外筒 3 后端面上设有容置并提供给转杆 9 转动空间的容置槽 10,内筒 6

前端转动连接有上颚板 4, 外筒 3 前端连接有可上下转动的下颚板 5, 下颚板 5 设于上颚板 4 的下方, 所述上颚板 4 的后部下侧设有曲面凸起 8, 所述曲面凸起 8 和下颚板 5 上表面相切。在拉动把手 1, 把手 1 带动内筒 6 并将内筒 6 前推, 上颚板 4 在曲面凸起 8 的作用下向上张开。

[0014] 本实施例中, 所述把手 2 和外筒 3 之间通过转轴 7 转动连接。

[0015] 所述上颚板 4 的下表面上设有斜锯齿形凸起 11。此处设计用于诊治过程, 创口内有零碎的组织, 便于将该组织夹出。

[0016] 本实施例中, 操作过程, 控制把手 1 和支架 2, 将外筒 3 伸入到创口内, 并通过推拉把手 1 带动上颚板 4 张开和闭合, 进而撑开创口内的小伤口, 然后开启接通在内筒 6 后端开口上的超声波发生装置, 超声波波段经由内筒 6 传达至创口内, 完成超声波止血。治疗具有精确性和高效性。

[0017] 除上述优选实施例外, 本发明还有其他的实施方式, 本领域技术人员可以根据本发明作出各种改变和变形, 只要不脱离本发明的精神, 均应属于本发明所附权利要求所定义的范围。

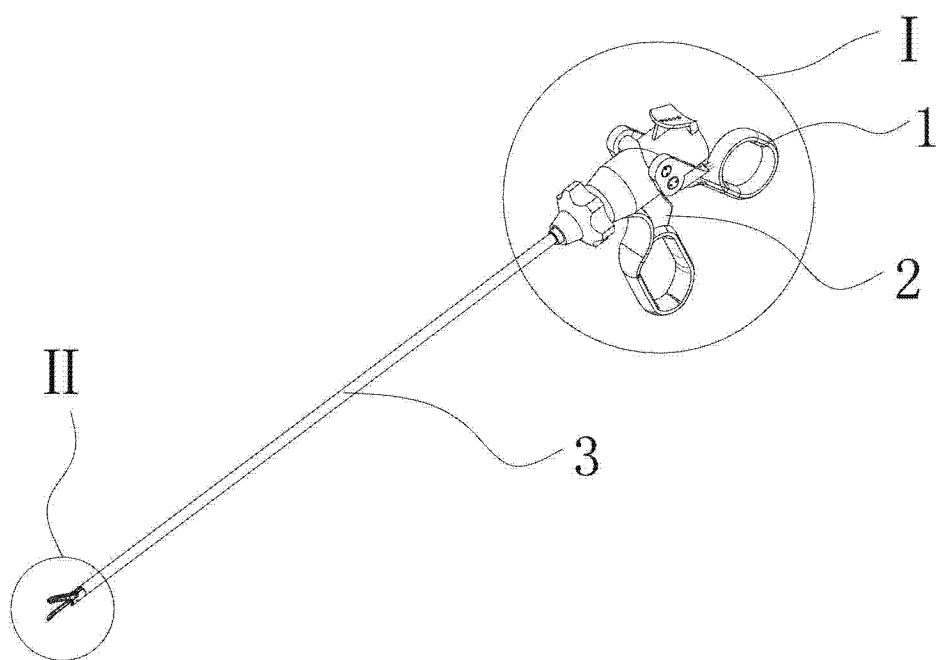


图 1

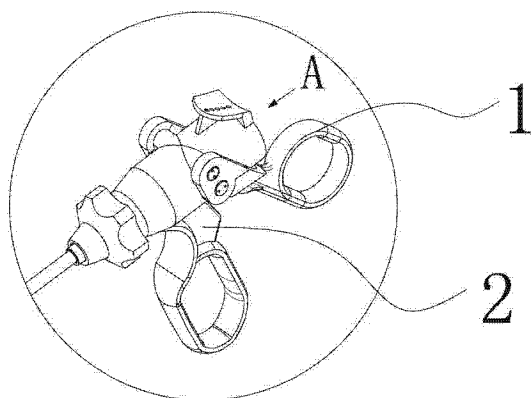


图 2

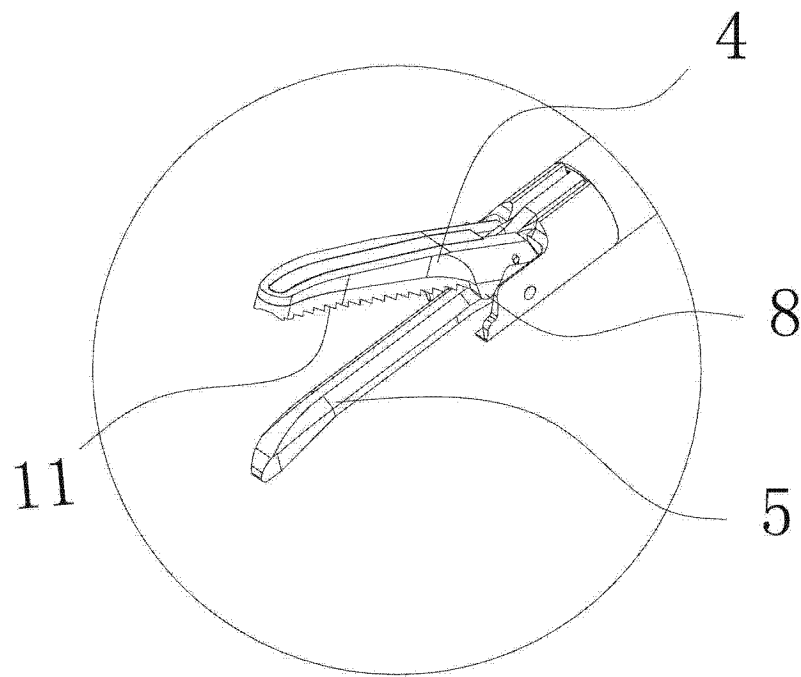


图 3

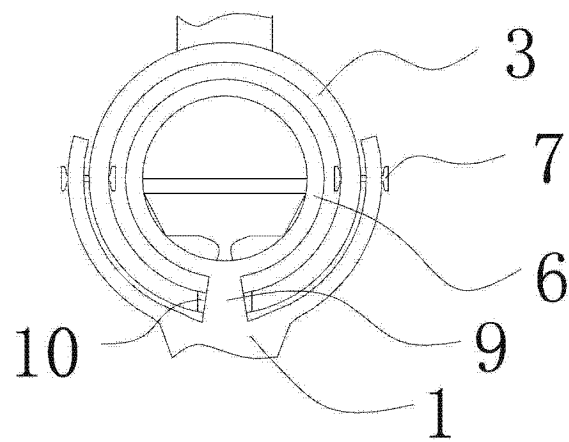


图 4

专利名称(译)	一种外接超声切割止血刀		
公开(公告)号	CN103845087A	公开(公告)日	2014-06-11
申请号	CN201210508707.4	申请日	2012-11-29
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐瑞克斯医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐瑞克斯医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐瑞克斯医疗器械有限公司		
[标]发明人	陈卫忠		
发明人	陈卫忠		
IPC分类号	A61B17/00		
CPC分类号	A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种外接超声切割止血刀，包括支架、转动连接在支架后部的把手和连接在支架上且贯穿支架内部的外筒，所述把手上连接有内筒，所述内筒套设于外筒内，内筒和把手之间通过转杆连接，所述外筒后端面上设有容置并提供转杆转动空间的容置槽，内筒前端转动连接有可上下转动的上颞板，外筒前端连接有设于上颞板下方的下颞板，所述上颞板的后部下侧设有曲面凸起，所述曲面凸起和下颞板上表面相切。通过把手和支架，将外筒伸入到创口内，并通过推拉把手带动上颞板张开和闭合，进而撑开创口内的小伤口，然后开启接通在内筒后端开口上的超声波发生装置，超声波波段经由内筒传达至创口内，完成超声止血。治疗具有精确性和高效性。

