



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202568368 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220127472. X

(22) 申请日 2012. 03. 30

(73) 专利权人 桐庐万禾医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道
高家路 328 号

(72) 发明人 申屠增军

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 余木兰

(51) Int. Cl.

A61B 17/128 (2006. 01)

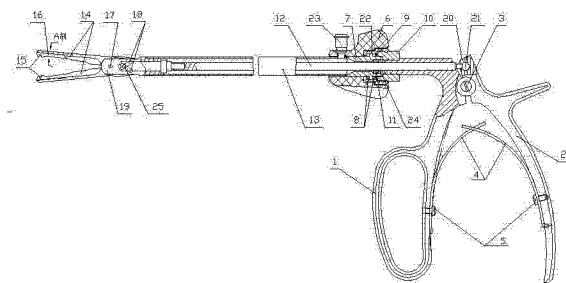
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

施夹器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,特别是一种施夹器,专用于腹腔镜手术中人体内部毛细管道截断夹闭。它包括固定手柄、活动手柄、固定套、密封圈、拉杆、钳杆、钳夹、卡座、卡槽、钳夹槽、钳头座、拉杆槽、拉杆座、冲洗器、固定板、复位弹簧、旋转器、旋转套、滚珠、压板和轴套;所述的两条复位弹簧互相压紧分别通过两颗螺钉固定在固定手柄和活动手柄上,所述的旋转器与钳杆焊接固定,滚珠卡入旋转套后用轴套套入旋转套将滚珠卡紧,压板卡入旋转套将滚珠卡紧,密封圈套入旋转套后通过固定板压紧。本实用新型克服现有技术存在的缺陷,具有结构合理,夹闭、截断、止血效果好,手术使用方便安全等优点。



1. 一种施夹器,包括固定手柄、活动手柄、固定套、密封圈、拉杆、钳杆、钳夹、卡座、卡槽、钳夹槽、钳头座、拉杆槽、拉杆座、冲洗器和固定板,其特征在于:还包括两条复位弹簧、旋转器、旋转套、滚珠、压板和轴套,所述的两条复位弹簧互相压紧分别通过两颗螺钉固定在固定手柄和活动手柄上,所述的旋转器与钳杆焊接固定,滚珠卡入旋转套后用轴套套入旋转套将滚珠卡紧,压板卡入旋转套将滚珠卡紧,密封圈套入旋转套后通过固定板压紧。

2. 根据权利要求1所述的施夹器,其特征在于:所述的钳夹与使用时的截断夹相匹配,将截断夹套入钳夹后两者吻合卡紧。

施夹器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是一种施夹器,专用于腹腔镜手术中人体内部毛细管道截断夹闭。

背景技术

[0002] 在人体腹腔镜手术,切除病灶过程中,血管出现大量出血或某根胆管及其他细管道需要截断夹闭,现有技术是用电凝钳对人体内出血部位进行电击,使出血部位焦合凝固止血,或用缝合等方法,其缺陷一是病人伤口愈合慢,如果病人身体虚弱,伤口愈合效果就更差;二是缝合手术时间长,没有理想的手术效果。

发明内容

[0003] 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,提供一种专用于人体内毛细管道进行有效夹闭截断止血的施夹器。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采取的技术方案是:该施夹器,包括固定手柄、活动手柄、固定套、密封圈、拉杆、钳杆、钳夹、卡座、卡槽、钳夹槽、钳头座、拉杆槽、拉杆座、冲洗器和固定板,其结构特点在于:还包括两条复位弹簧、旋转器、旋转套、滚珠、压板和轴套,所述的两条复位弹簧互相压紧分别通过两颗螺钉固定在固定手柄和活动手柄上,所述的旋转器与钳杆焊接固定,滚珠卡入旋转套后用轴套套入旋转套将滚珠卡紧,压板卡入旋转套将滚珠卡紧,密封圈套入旋转套后通过固定板压紧。

[0005] 本实用新型施夹器,所述的钳夹与使用时的截断夹相匹配,将截断夹套入钳夹后两者吻合卡紧。

[0006] 本实用新型和现有技术相比,具有以下优点和效果:该施夹器结构合理,在人体内止血或对其他细管道进行夹闭截断效果好;固定手柄和活动手柄之间安装有复位弹簧,手术使用方便灵活;钳杆上固定连接旋转器,使钳杆 360 度转动,手术中根据需截断和夹闭部位,调整钳夹方向,提高其应用效果。

附图说明

[0007] 图 1 为实施例整体结构示意图,带局部剖视。

[0008] 图 2 为图 1 中钳夹 A 剖视放大图。

[0009] 图 3 为实施例的钳夹装上截断夹后的钳头结构示意图。

[0010] 图 4 为图 3 中截断夹放大示意图。

[0011] 图中:1 固定手柄、2 活动手柄、3 固定螺栓、4 复位弹簧、5 螺钉、6 旋转器、7 旋转套、8 滚珠、9 压板、10 固定套、11 密封圈、12 拉杆、13 钳杆、14 钳夹、15 卡座、16 卡槽、17 钳夹销、18 钳夹槽、19 钳头座、20 拉杆槽、21 拉杆座、22 轴套、23 冲洗器、24 固定板、25 拉杆销、26 截断夹。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明,本实施例提供了详细的实施方式和具体的操作过程,但本实用新型的保护范围不限于下述实施例。

[0013] 参见图 1~图 4,实施例的固定手柄 1 和活动手柄 2 用固定螺栓 3 连接,可以转动;两条复位弹簧 4 互相压紧分别用两颗螺钉 5 固定在固定手柄 1 和活动手柄 2 上,装有复位弹簧 4 的固定手柄 1 和活动手柄 2 具有弹性;活动手柄 2 开有 20 拉杆槽。

[0014] 实施例旋转器 6 与钳杆 13 焊接固定,带冲洗孔的冲洗器 23 拧入旋转器 6 与钳杆 13 连接;滚珠 8 卡入旋转套 7 后用轴套 22 套入旋转套 7 将滚珠 8 卡紧,压板 9 卡入旋转套 7 将滚珠 8 卡紧,密封圈 11 套入旋转套 7 后用固定板 24 压紧;固定套 10 与轴套 22 拧紧固定,固定套 10 与固定手柄 1 拧紧固定。

[0015] 实施例两块钳夹 14 设置有卡座 15 和卡槽 16,卡座 15 和卡槽 16 互相匹配,两块钳夹 14 夹紧时,卡座 15 和卡槽 16 对合;两块钳夹 14 互相交叉用钳夹销 17 安装在钳头座 19 上,可以转动;两块钳夹 14 的下端开有钳夹槽 18,拉杆销 25 套入钳夹槽 18 与拉杆 12 的一端连接固定,拉杆 12 的另一端设置拉杆座 21。

[0016] 实施例拉杆 12 套入钳杆 13,穿过旋转套 7、密封圈 11 和固定手柄 1,拉杆座 21 嵌入拉杆槽 20 内,钳头座 19 与钳杆 13 焊接固定。

[0017] 本实用新型施夹器,固定手柄 1 和活动手柄 2 之间安装有复位弹簧 3,使用时,只要握紧固定手柄 1 和活动手柄 2,钳夹 14 就会夹紧;反之,松开手柄,在复位弹簧 3 的作用下固定手柄 1 和活动手柄 2 自动复位。

[0018] 如图 3 所示,截断夹 26 和钳夹 14 匹配,将截断夹 26 套入钳夹 14 恰好吻合卡紧,钳夹 14 上安装拆卸截断夹 26 方便。在手术应用中,施夹器插入人体,对准所需截断或截流的细管道,握紧手柄,钳夹 14 夹紧截断夹 26,截断夹 26 的两端互相钩连卡紧呈一体;松开手柄,在复位弹簧 3 的作用下,钳夹 14 松开,已夹紧的截断夹 26 留在人体内需截断和夹闭的细管道部位,达到截断和夹闭的目的。本实用新型主要应用于人体内动脉和静脉的大量出血时的截断或截流,胆管的截断和截流及其他细管道截断或截流。

[0019] 本实用新型设计旋转器 6 与钳杆 13 连接固定,旋转器 6 可以 360 度转动,在腹腔镜引导下,施夹器插入人体内根据需截断和夹闭部位,通过旋转器 6 调整钳夹 14 的方向,提高其应用效果,达到应用的多功能性。

[0020] 本实用新型施夹钳,可以用消毒液冲洗残液消毒,也可以用高温消毒。

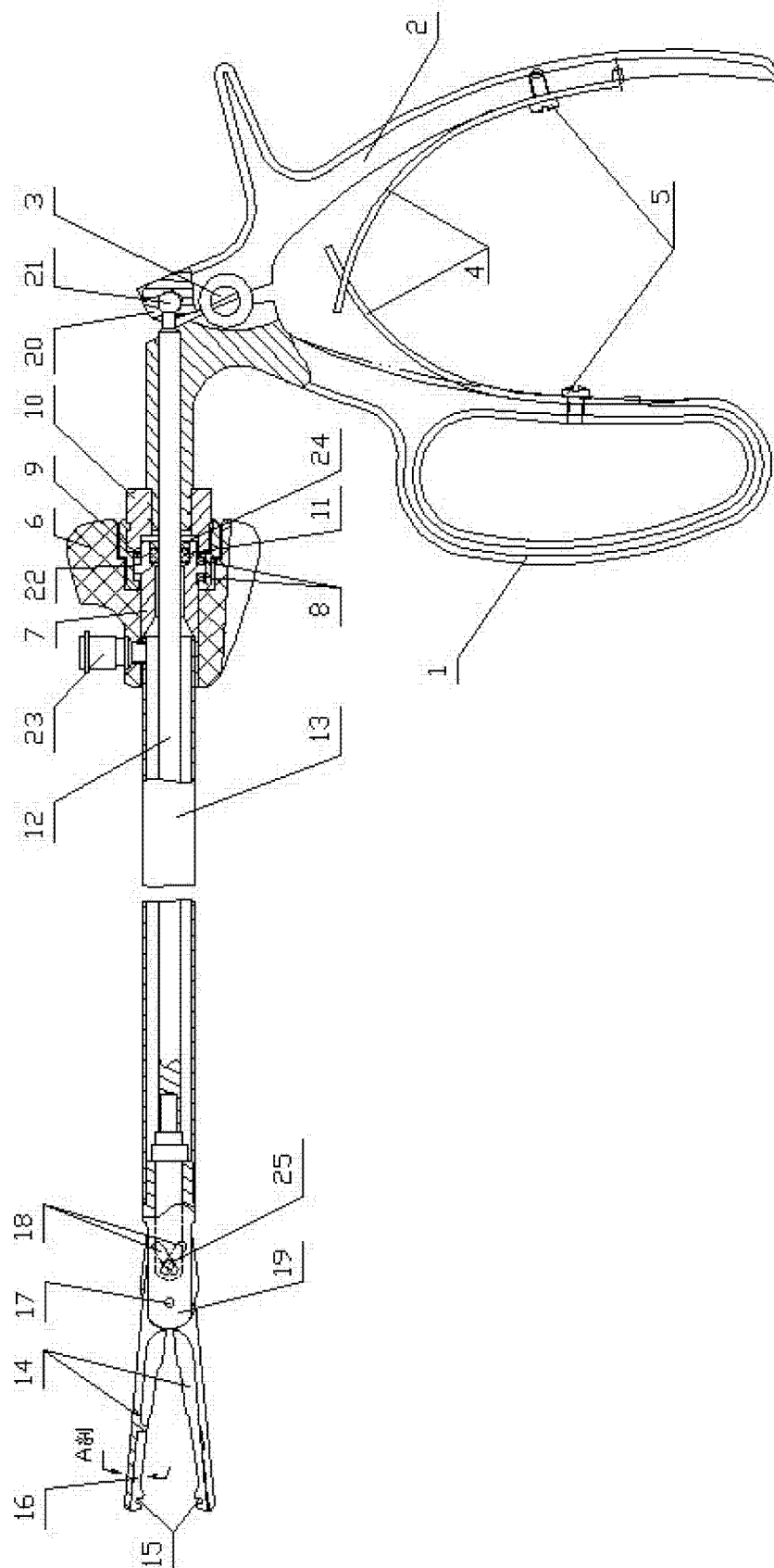


图 1

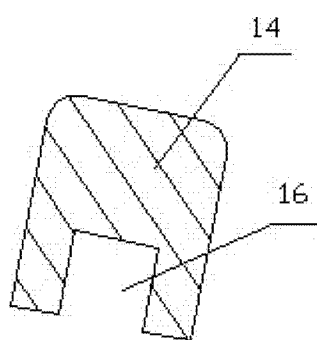


图 2

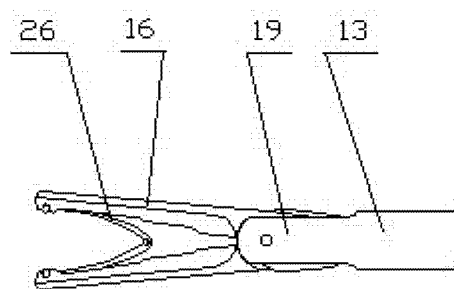


图 3

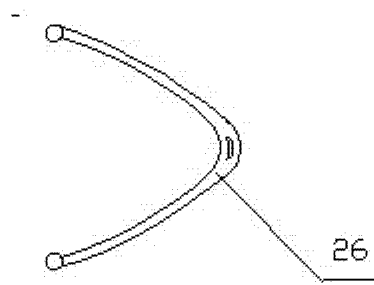


图 4

专利名称(译)	施夹器		
公开(公告)号	CN202568368U	公开(公告)日	2012-12-05
申请号	CN201220127472.X	申请日	2012-03-30
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
[标]发明人	申屠增军		
发明人	申屠增军		
IPC分类号	A61B17/128		
CPC分类号	A61B17/1285		
代理人(译)	余木兰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械，特别是一种施夹器，专用于腹腔镜手术中人体内部毛细管道截断夹闭。它包括固定手柄、活动手柄、固定套、密封圈、拉杆、钳杆、钳夹、卡座、卡槽、钳夹槽、钳头座、拉杆槽、拉杆座、冲洗器、固定板、复位弹簧、旋转器、旋转套、滚珠、压板和轴套；所述的两条复位弹簧互相压紧分别通过两颗螺钉固定在固定手柄和活动手柄上，所述的旋转器与钳杆焊接固定，滚珠卡入旋转套后用轴套套入旋转套将滚珠卡紧，压板卡入旋转套将滚珠卡紧，密封圈套入旋转套后通过固定板压紧。本实用新型克服现有技术存在的缺陷，具有结构合理，夹闭、截断、止血效果好，手术使用方便安全等优点。

