



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201775643 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 30

(21) 申请号 201020294873. 5

(22) 申请日 2010. 08. 16

(73) 专利权人 申屠丙花

地址 311509 浙江省杭州市桐庐县江南镇深
澳村桐庐申达医疗器械有限公司

(72) 发明人 申屠丙花

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 杨显俭

(51) Int. Cl.

A61B 17/04 (2006. 01)

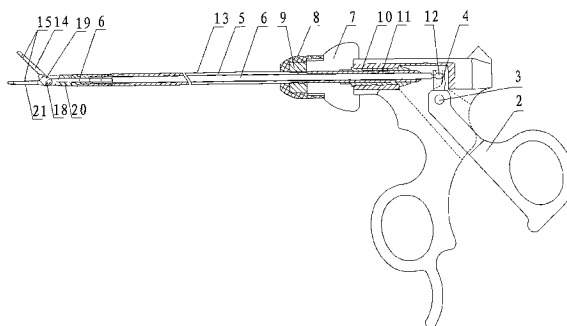
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

打结钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种打结钳，专用于人体微创腹腔镜手术中。目前用单钳来打结，难度大，操作烦琐。本实用新型包括固定手柄和活动手柄，其特征是：还包括固定在活动手柄上的拉杆槽，固定在固定手柄中的固定套，套装在固定套中的转轮套，套装在转轮套上的转轮，固定在转轮上的钳座，一端设有拉杆座的拉杆，一端固定在转轮套上的钳杆，固定在钳杆另一端上的钳夹座，固定在钳夹座上的固定弧型钳夹，固定在钳夹座上的活动弧型钳夹；拉杆套装在钳杆和转轮套中，拉杆另一端固定在活动弧型钳夹上，拉杆座卡接在拉杆槽中，钳夹座上开有压线槽，活动弧型钳夹和固定弧型钳夹上均开有夹齿和钩线槽。本实用新型结构设计合理，操作简单，使用方便。



1. 一种打结钳,包括固定手柄、活动手柄和固定螺栓,所述活动手柄通过固定螺栓连接在固定手柄上,其特征在于:还包括固定在活动手柄上的拉杆槽,固定在固定手柄中的固定套,套装在固定套中的转轮套,套装在转轮套上的转轮,固定在转轮套上的固定座,固定在固定座和转轮上的钳座,一端设置有拉杆座的拉杆,一端固定在转轮套上的钳杆,套装在钳杆上的套管,固定在钳杆另一端上的钳夹座,固定在钳夹座上的固定弧型钳夹,通过钳夹连接销固定在钳夹座上的活动弧型钳夹;所述拉杆套装在钳杆和转轮套中,该拉杆的另一端通过拉杆连接销固定在活动弧型钳夹上,所述拉杆座卡接在拉杆槽中,所述钳夹座上开有压线槽,所述活动弧型钳夹和固定弧型钳夹上均开有夹齿和钩线槽。

2. 根据权利要求1所述的打结钳,其特征在于:所述拉杆槽焊接固定在活动手柄上。

3. 根据权利要求1所述的打结钳,其特征在于:所述钳夹座通过焊接固定在钳杆上。

打结钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种打结钳，专用于人体腹腔微创腹腔镜手术中，对人体腹腔内组织进行切口缝合打结，属于一种医疗器械。

背景技术

[0002] 在人体腹腔微创腹腔镜手术中，需要对人体腹腔内的组织进行切口缝合和打结。现有技术是采用单钳来进行打结，其缺陷是打结难度大，操作烦琐，满足不了手术的要求，达不到理想的手术效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足，而提供一种结构设计合理，操作简单，使用方便，安全性能高的打结钳。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该打结钳包括固定手柄、活动手柄和固定螺栓，所述活动手柄通过固定螺栓连接在固定手柄上，其特点在于：还包括固定在活动手柄上的拉杆槽，固定在固定手柄中的固定套，套装在固定套中的转轮套，套装在转轮套上的转轮，固定在转轮套上的固定座，固定在固定座和转轮上的钳座，一端设置有拉杆座的拉杆，一端固定在转轮套上的钳杆，套装在钳杆上的套管，固定在钳杆另一端上的钳夹座，固定在钳夹座上的固定弧型钳夹，通过钳夹连接销固定在钳夹座上的活动弧型钳夹；所述拉杆套装在钳杆和转轮套中，该拉杆的另一端通过拉杆连接销固定在活动弧型钳夹上，所述拉杆座卡接在拉杆槽中，所述钳夹座上开有压线槽，所述活动弧型钳夹和固定弧型钳夹上均开有夹齿和钩线槽。

[0005] 本实用新型所述拉杆槽焊接固定在活动手柄上。

[0006] 本实用新型所述钳夹座通过焊接固定在钳杆上。

[0007] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：在活动弧型钳夹和固定弧型钳夹上均开有夹齿和钩线槽，在钳夹座上开有压线槽，钳夹可以 360° 转动，在直视开腹性人体腹腔内手术缝合打结中，弧型钳头抓取缝合线穿过切口，转动转轮 180°，缝合线恰好卡入钩线槽，打结钳可以向上拉线；压线槽的设计使得打结钳可以向下压线，形成缝合打结，便于操作。

[0008] 本实用新型的钳夹可以 360° 转动，扩大了适用面，本实用新型的操作简单，结难容易，方便了手术的顺利进行，能改达到理想的手术效果。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例中打结钳的主视结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型实施例中打结钳剖视后的结构示意图。

[0011] 图 3 是本实用新型实施例中打结钳的头部结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0013] 实施例:

[0014] 参见图 1 至图 3,本实施例中的打结钳包括固定手柄 1、活动手柄 2、固定螺栓 3、拉杆槽 4、钳杆 5、拉杆 6、转轮 7、钳座 8、固定座 9、固定套 10、转轮套 11、套管 13、活动弧型钳夹 14、拉杆连接销 18、钳夹连接销 19、钳夹座 20 和固定弧型钳夹 21。其中活动手柄 2 通过固定螺栓 3 连接在固定手柄 1 上,使得固定手柄 1 能够在活动手柄 2 上活动。

[0015] 本实施例中的拉杆槽 4 焊接固定在活动手柄 2 上,固定套 10 固定在固定手柄 1 中,转轮套 11 套装在固定套 10 中,使得转轮套 11 和固定套 10 之间能够转动。本实施例中的转轮 7 套装在转轮套 11 上,转轮 7 和转轮套 11 之间可以转动,固定座 9 固定在转轮套 11 上,钳座 8 固定在固定座 9 和转轮 7 上。

[0016] 本实施例中拉杆 6 的一端设置有拉杆座 12,钳杆 5 的一端固定在转轮套 11 上,套管 13 套装在钳杆 5 上,钳夹座 20 通过焊接固定在钳杆 5 的另一端上,固定弧型钳夹 21 固定在钳夹座 20 上,活动弧型钳夹 14 通过钳夹连接销 19 固定在钳夹座 20 上。

[0017] 本实施例中的拉杆 6 套装在钳杆 5 和转轮套 11 中,该拉杆 6 的另一端通过拉杆连接销 18 固定在活动弧型钳夹 14 上,拉杆 6 上的拉杆座 12 卡接在拉杆槽 4 中。钳夹座 20 上开有压线槽 17,在活动弧型钳夹 14 和固定弧型钳夹 21 上均开有夹齿 15 和钩线槽 16,活动弧型钳夹 14 和固定弧型钳夹 21 上的夹齿 15 相互匹配,活动弧型钳夹 14 和固定弧型钳夹 21 上的钩线槽 16 相互匹配。

[0018] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

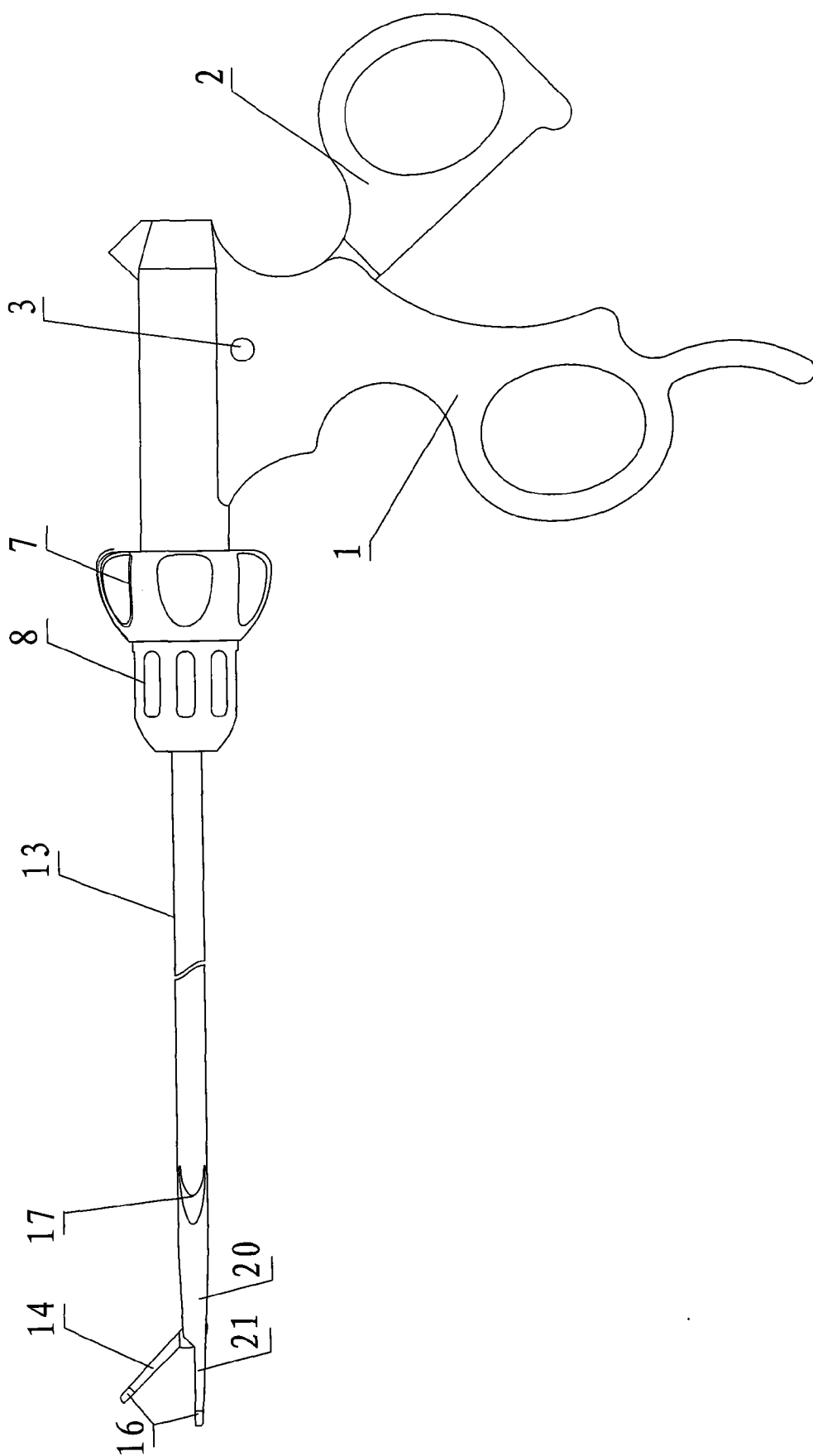


图 1

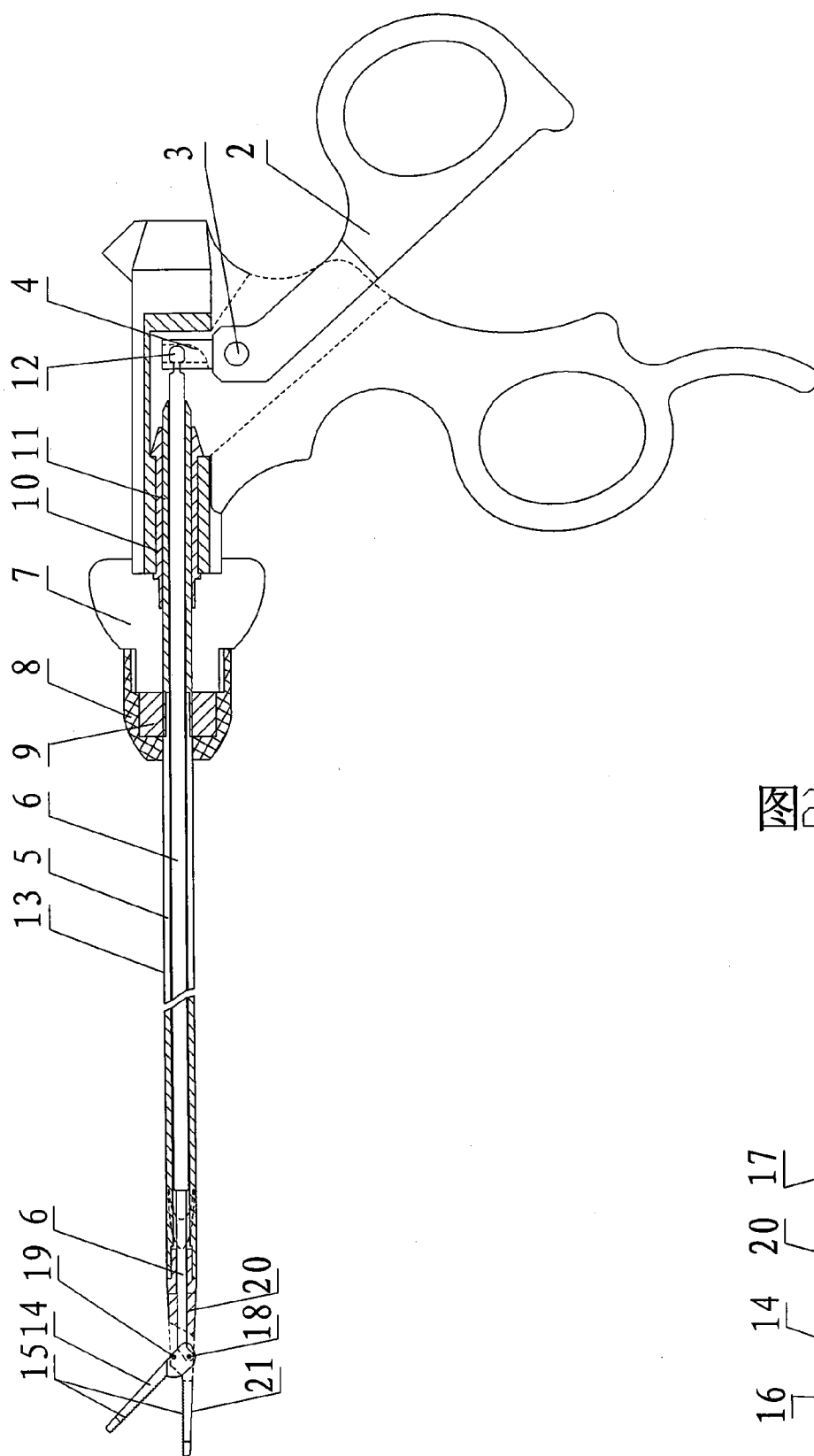


图2

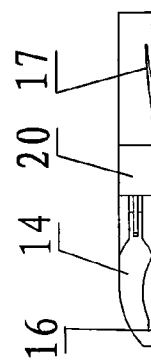


图3

专利名称(译)	打结钳		
公开(公告)号	CN201775643U	公开(公告)日	2011-03-30
申请号	CN201020294873.5	申请日	2010-08-16
[标]申请(专利权)人(译)	申屠丙花		
申请(专利权)人(译)	申屠丙花		
当前申请(专利权)人(译)	申屠丙花		
[标]发明人	申屠丙花		
发明人	申屠丙花		
IPC分类号	A61B17/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种打结钳，专用于人体微创腹腔镜手术中。目前用单钳来打结，难度大，操作烦琐。本实用新型包括固定手柄和活动手柄，其特征是：还包括固定在活动手柄上的拉杆槽，固定在固定手柄中的固定套，套装在固定套中的转轮套，套装在转轮套上的转轮，固定在转轮上的钳座，一端设有拉杆座的拉杆，一端固定在转轮套上的钳杆，固定在钳杆另一端上的钳夹座，固定在钳夹座上的固定弧型钳夹，固定在钳夹座上的活动弧型钳夹；拉杆套装在钳杆和转轮套中，拉杆另一端固定在活动弧型钳夹上，拉杆座卡接在拉杆槽中，钳夹座上开有压线槽，活动弧型钳夹和固定弧型钳夹上均开有夹齿和钩线槽。本实用新型结构设计合理，操作简单，使用方便。

