



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202096268 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120102999. 2

(22) 申请日 2011. 04. 11

(73) 专利权人 申屠叶菲

地址 311509 浙江省杭州市桐庐县江南镇环
溪建设路 28 号杭州申科医疗器械有限
公司

(72) 发明人 申屠叶菲

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 陈琳

(51) Int. Cl.

A61B 17/3201 (2006. 01)

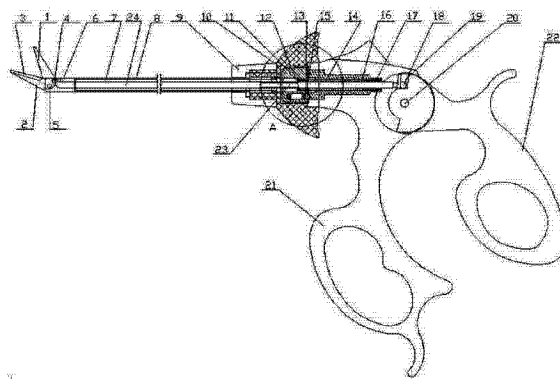
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

微型剪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种在直视腹腔镜人体腹腔内手术中,专用于人体腹腔内小型组织切断或切除的微型剪,包括活动剪刀、固定剪刀、拉杆连接销、钳夹连接销、钳头座、钳杆、绝缘套、钳座、转轮、转轮套、压簧、滚珠、固定套、限位座、转轴、螺母、拉杆座、拉杆槽、连接螺栓、固定手柄、活动手柄、拉杆连接轴和拉杆,其特征在于:所述的活动剪刀和固定剪刀的咬合面上开有互相吻合的刀刃,固定剪刀倾斜上翘焊接在钳头座上,活动剪刀的底端的一侧用钳夹连接销转动设置在钳头座上,另一侧用拉杆连接销转动设置在拉杆上。本实用新型手术应用方便、效果好、安全。



1. 一种微型剪,包括活动剪刀、固定剪刀、拉杆连接销、钳夹连接销、钳头座、钳杆、绝缘套、钳座、转轮、转轮套、压簧、滚珠、固定套、限位座、转轴、螺母、拉杆座、拉杆槽、连接螺栓、固定手柄、活动手柄、拉杆连接轴和拉杆,其特征在于:所述的活动剪刀和固定剪刀的咬合面上开有互相吻合的刀刃,固定剪刀倾斜上翘焊接在钳头座上,活动剪刀的底端的一侧用钳夹连接销转动设置在钳头座上,另一侧用拉杆连接销转动设置在拉杆上。

微型剪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种在直视腹腔镜人体腹腔内手术中,专用于人体腹腔内小型组织切断或切除的微型剪,属医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在直视腹腔镜人体腹腔内手术中,需要对人体腹腔内小型病变组织进行切断或切除。现有技术是采用一般的直形剪刀和手术刀对病变组织进行切断或切除,其缺陷是直形剪刀在切断或切除时,因为是在人体腹腔内,在腹腔镜的视频进行手术操作,直形剪刀在手术操作中体形大,很容易滑脱或造成其他组织的创伤,手术麻烦,满足不了理想的手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中的不足而提供一种手术应用方便、效果好、安全的微型剪。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是:该微型剪包括活动剪刀、固定剪刀、拉杆连接销、钳夹连接销、钳头座、钳杆、绝缘套、钳座、转轮、转轮套、压簧、滚珠、固定套、限位座、转轴、螺母、拉杆座、拉杆槽、连接螺栓、固定手柄、活动手柄、拉杆连接轴和拉杆,其特征在于:所述的活动剪刀和固定剪刀的咬合面上开有互相吻合的刀刃,固定剪刀倾斜上翘焊接在钳头座上,活动剪刀的底端的一侧用钳夹连接销转动设置在钳头座上,另一侧用拉杆连接销转动设置在拉杆上。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:本实用新型的固定剪刀倾斜上翘,体积小,可以 360 度旋转,在直视腹腔镜人体腹腔内手术中,切断或切除细小病变组织时,刀尖先进入截断面,切除病变组织,应用方便灵活。同时旋转灵活达到手术应用的多功能性。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0007] 图 2 为图 1 中 A 部放大图。

具体实施方式

[0008] 参见图 1- 图 2,本实用新型包括活动剪刀 1、固定剪刀 2、刀刃 3、拉杆连接销 4、钳夹连接销 5、钳头座 6、钳杆 7、绝缘套 8、钳座 9、转轮 10、转轮套 11、压簧 12、滚珠 13、固定套 14、限位座 15、转轴 16、螺母 17、拉杆座 18、拉杆槽 19、连接螺栓 20、固定手柄 21、活动手柄 22、拉杆连接轴 23 和拉杆 24。

[0009] 活动手柄 22 上开有拉杆槽 19,固定手柄 21 和活动手柄 22 用连接螺栓 20 转动连接。拉杆连接轴 23 与拉杆座 18 焊接固定,拉杆连接轴 23 套入固定手柄 21,拉杆座 18 恰

好卡入拉杆槽 19。固定套 14 上开有多个限位座 15, 转轴 16 套入固定套 14, 并可在固定套内 14 转动, 固定套 14 卡入固定手柄 21 固定。压簧 12 和滚珠 13 安装在转轮套 11 内, 转轮套 11 套入转轴 16 的一端拧紧固定, 转轴 16 另一端用螺母 17 拧紧。滚珠 13 在压簧 12 的作用下恰好卡在限位座 15 内, 转轮套 11 在旋转中有多个定位方向。

[0010] 活动剪刀 1 和固定剪刀 2 的咬合面上开有刀刃 3, 夹紧时刀刃 3 吻合。固定剪刀 2 倾斜上翘焊接在钳头座 6 上, 钳头座 6 与钳杆 7 连接, 活动剪刀 1 的底端的一侧用钳夹连接销 5 转动设置在钳头座 6 上, 另一侧用拉杆连接销 4 转动设置在拉杆 24 上。绝缘套 8 套入钳杆 7 固定, 钳座 9 套入转轮 10 拧紧固定, 钳座 9 和转轮 10 整体套入绝缘套 8 后钳座 9 与绝缘套 8 胶合固定, 拉杆 24 套入钳杆 7 后, 拉杆 24 套入拉杆连接轴 23 胶合固定, 转轮 10 套入转轮套 11 拧紧固定并与固定手柄 21 连接。

[0011] 使用时, 张开活动手柄 22, 活动手柄 22 推动拉杆 24, 拉杆 24 推动活动剪刀 1, 剪刀闭合; 握紧活动手柄 22 剪刀张开。整体采用金属和耐高温材料制作, 可以用消毒液冲洗消毒, 也可以用高温消毒。

[0012] 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。

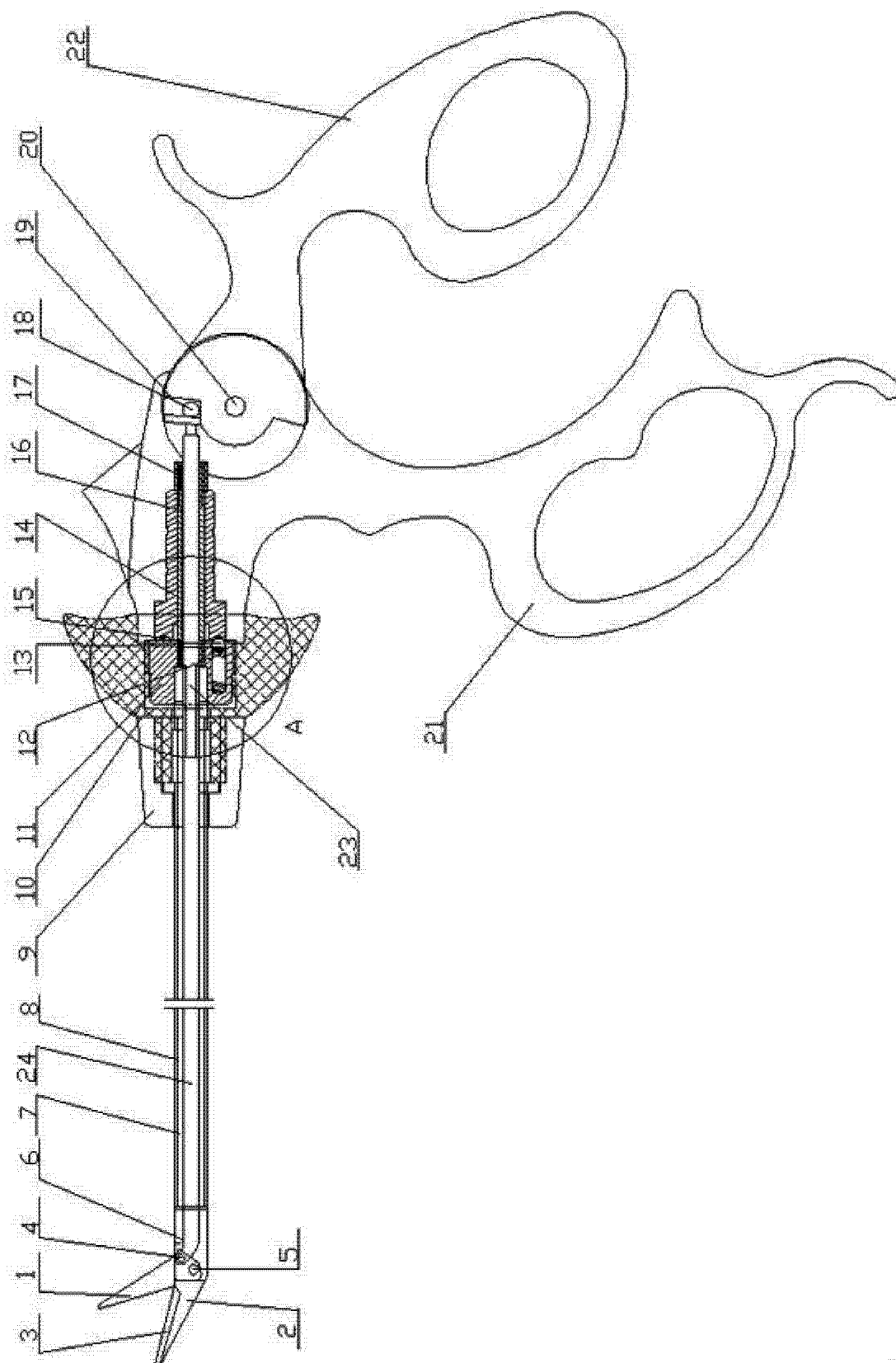


图 1

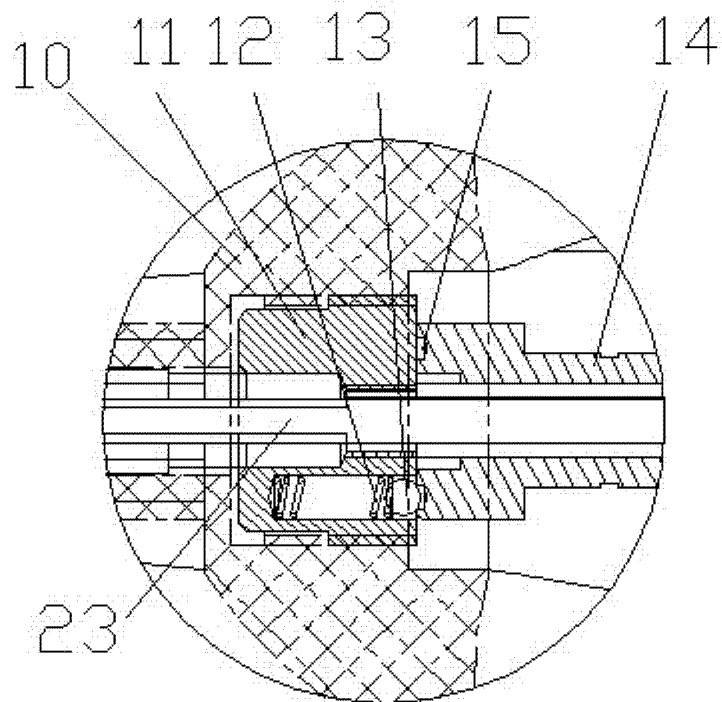


图 2

专利名称(译)	微型剪		
公开(公告)号	CN202096268U	公开(公告)日	2012-01-04
申请号	CN201120102999.2	申请日	2011-04-11
[标]申请(专利权)人(译)	申屠叶菲		
申请(专利权)人(译)	申屠叶菲		
当前申请(专利权)人(译)	申屠叶菲		
[标]发明人	申屠叶菲		
发明人	申屠叶菲		
IPC分类号	A61B17/3201		
代理人(译)	陈琳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种在直视腹腔镜人体腹腔内手术中，专用于人体腹腔内小型组织切断或切除的微型剪，包括活动剪刀、固定剪刀、拉杆连接销、钳夹连接销、钳头座、钳杆、绝缘套、钳座、转轮、转轮套、压簧、滚珠、固定套、限位座、转轴、螺母、拉杆座、拉杆槽、连接螺栓、固定手柄、活动手柄、拉杆连接轴和拉杆，其特征在于：所述的活动剪刀和固定剪刀的咬合面上开有互相吻合的刀刃，固定剪刀倾斜上翘焊接在钳头座上，活动剪刀的底端的一侧用钳夹连接销转动设置在钳头座上，另一侧用拉杆连接销转动设置在拉杆上。本实用新型手术应用方便、效果好、安全。

