

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203252705 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320152134. 6

(22) 申请日 2013. 03. 29

(73) 专利权人 杭州洁伊医疗器械有限公司

地址 310000 浙江省杭州市桐庐县城南街道
乔林路 1133 号

(72) 发明人 潘贤平

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 张建华

(51) Int. Cl.

A61B 17/3201 (2006. 01)

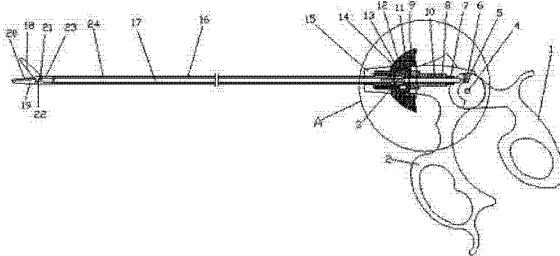
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

剪切组织器官的直剪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种剪切组织器官的直剪，属医疗器械技术机械领域。本实用新型钳头座与固定剪刀焊接，活动剪刀的底端通过钳夹连接销固定在钳头座上，活动剪刀的底端通过拉杆连接销固定在拉杆上，活动剪刀和固定剪刀开有刀刃，绝缘套套装在钳杆上，活动手柄上设置有拉杆槽，拉杆连接轴设置在固定手柄中，固定套上设有限位座，固定套中设置有转轴，转轴的一端用螺母拧紧固定，固定套设置在固定手柄中，压簧和滚珠设置在转轮套内，转轮套套入转轴的另一端固定，滚珠通过压簧卡在限位座中。本实用新型结构设计合理，既可以应用于开腹性手术，也可以应用于腹腔镜手术，剪刀夹推动力大，控制灵活。



1. 一种剪切组织器官的直剪，包括活动手柄、固定手柄、拉杆连接轴、连接螺栓、拉杆槽、拉杆座、螺母、转轴、限位座、固定套、滚珠、压簧、转轮套、转轮、钳座、绝缘套、拉杆、活动剪刀、固定剪刀和刀刃，其特征在于：还包括拉杆连接销、钳夹连接销、钳头座和钳杆，所述钳头座与固定剪刀焊接，所述活动剪刀的底端通过钳夹连接销固定在钳头座上，该活动剪刀的底端通过拉杆连接销固定在拉杆上，所述活动剪刀和固定剪刀开有刀刃，所述绝缘套套装在钳杆上，所述的活动手柄上设置有拉杆槽，所述拉杆连接轴设置在固定手柄中，所述拉杆座设置在拉杆槽中，所述固定手柄和活动手柄通过连接螺栓活动连接，所述拉杆连接轴与拉杆座焊接固定，所述固定套上设有限位座，该固定套中设置有转轴，所述转轴的一端用螺母拧紧固定，所述固定套设置在固定手柄中，所述压簧和滚珠设置在转轮套内，所述转轮套套入转轴的另一端固定，所述滚珠通过压簧卡在限位座中，所述活动剪刀和固定剪刀上均开有刀刃，刀刃分别与活动剪刀和固定剪刀相配合。

2. 根据权利要求 1 所述的剪切组织器官的直剪，其特征在于：所述固定套开有八个限位座。

3. 根据权利要求 1 所述的剪切组织器官的直剪，其特征在于：所述固定剪刀与钳头座焊接，所述钳座套入转轮拧紧固定，该钳座和转轮均套入绝缘套中，钳座与绝缘套胶合固定，所述拉杆套入钳杆中，该拉杆套入拉杆连接轴胶合固定，所述转轮套入转轮套拧紧固定，该转轮与固定手柄连接。

4. 根据权利要求 1 所述的剪切组织器官的直剪，其特征在于：所述活动剪刀、固定剪刀和刀刃呈直形。

剪切组织器官的直剪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种在人体内组织器管手术剪切或分离的单动直剪，属医疗器械技术机械领域。

背景技术

[0002] 在腹腔镜手术人体内手术过程中，往往需要组织器管剪切和分离，现有技术是用切开刀进行组织器管手术剪切或分离，其缺陷是：手术应用不方便，特别是腹腔镜手术，切开刀应用更加麻烦，会伤害腹腔内其他组织，造成二次创伤，满足不了理想的手术效果。

实用新型内容

[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，既可以应用于开腹性手术，也可以应用于腹腔镜手术，人体内组织器管手术剪切或分离效果好的剪切组织器官的直剪。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该剪切组织器官的直剪，包括活动手柄、固定手柄、拉杆连接轴、连接螺栓、拉杆槽、拉杆座、螺母、转轴、限位座、固定套、滚珠、压簧、转轮套、转轮、钳座、绝缘套、拉杆、活动剪刀、固定剪刀和刀刃，还包括拉杆连接销、钳夹连接销、钳头座和钳杆，所述钳头座与固定剪刀焊接，所述活动剪刀的底端通过钳夹连接销固定在钳头座上，该活动剪刀的底端通过拉杆连接销固定在拉杆上，所述活动剪刀和固定剪刀开有刀刃，所述绝缘套套装在钳杆上，所述的活动手柄上设置有拉杆槽，所述拉杆连接轴设置在固定手柄中，所述拉杆座设置在拉杆槽中，所述固定手柄和活动手柄通过连接螺栓活动连接，所述拉杆连接轴与拉杆座焊接固定，所述固定套上设有限位座，该固定套中设置有转轴，所述转轴的一端用螺母拧紧固定，所述固定套设置在固定手柄中，所述压簧和滚珠设置在转轮套内，所述转轮套套入转轴的另一端固定，所述滚珠通过压簧卡在限位座中，所述活动剪刀和固定剪刀上均开有刀刃，刀刃分别与活动剪刀和固定剪刀相配合。

[0005] 本实用新型所述固定套开有八个限位座。

[0006] 本实用新型所述固定剪刀与钳头座焊接，所述钳座套入转轮拧紧固定，该钳座和转轮均套入绝缘套中，钳座与绝缘套胶合固定，所述拉杆套入钳杆中，该拉杆套入拉杆连接轴胶合固定，所述转轮套入转轮套拧紧固定，该转轮与固定手柄连接。

[0007] 本实用新型所述活动剪刀、固定剪刀和刀刃呈直形。

[0008] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：结构设计合理，既可以应用于开腹性手术，也可以应用于腹腔镜手术，手柄和推杆的技术设计应用推动力量，剪刀夹推动力大，组织器管手术剪切或分离剪切效果好，控制灵活。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 中 A 部的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 参见图 1 至图 2,本实施例包括活动手柄 1、固定手柄 2、拉杆连接轴 3、连接螺栓 4、拉杆槽 5、拉杆座 6、螺母 7、转轴 8、限位座 9、固定套 10、滚珠 11、压簧 12、转轮套 13、转轮 14、钳座 15、绝缘套 16、拉杆 17、活动剪刀 18、固定剪刀 19、刀刃 20、拉杆连接销 21、钳夹连接销 22、钳头座 23 和钳杆 24。

[0013] 本实施例活动手柄 1 开有拉杆槽 5,固定手柄 2 和活动手柄 1 通过连接螺栓 4 活动连接,拉杆连接轴 3 与拉杆座 6 焊接固定,拉杆连接轴 3 套入固定手柄 2 拉杆座 6 恰好卡入拉杆槽 5 吻合连接;固定套 10 开有八个限位座 9,转轴 8 套入固定套 10 可以转动,转轴 8 一端用螺母 7 拧紧;固定套 10 卡入固定手柄 2 固定;压簧 12 和滚珠 11 安装在转轮套 13 内,转轮套 13 套入转轴 8 的另一端拧紧固定,滚珠 11 在压簧 12 的作用下恰好卡在限位座 9 吻合,转轮套 13 在旋转中有八个定位方向。

[0014] 本实施例活动剪刀 18 和固定剪刀 19 开有刀刃 20,剪刀夹紧刀刃 20 吻合,固定剪刀 19 与钳头座 23 焊接固定;活动剪刀 18 的低端的一边用钳夹连接销 22 固定在钳头座 23 上可以转动,另一边用拉杆连接销 21 固定在拉杆 17 上可以转动;绝缘套 16 套入钳杆 24 固定,钳座 15 套入转轮 14 拧紧固定,钳座 15 和转轮 14 套入绝缘套 16 后钳座 15 与绝缘套 16 胶合固定,拉杆 17 套入钳杆 24 后拉杆 17 套入拉杆连接轴 3 胶合固定,转轮 14 套入转轮套 13 拧紧固定并与固定手柄 2 连接。

[0015] 本实施例活动剪刀 18、固定剪刀 19 和刀刃 20 呈直形。可以应用于开腹性手术,也可以应用于腹腔镜手术,手柄和推杆的技术设计应用推动力量,剪刀夹推动力大,组织器管手术剪切或分离剪切效果好。

[0016] 使用时,张开活动手柄 1 和固定手柄 2,活动手柄 1 推动拉杆 17,拉杆 17 推动活动剪刀 18,剪刀闭合;握紧手柄则剪刀张开。

[0017] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其零、部件的形状、所取名称等可以不同,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。凡依据本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效变化或者简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。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。

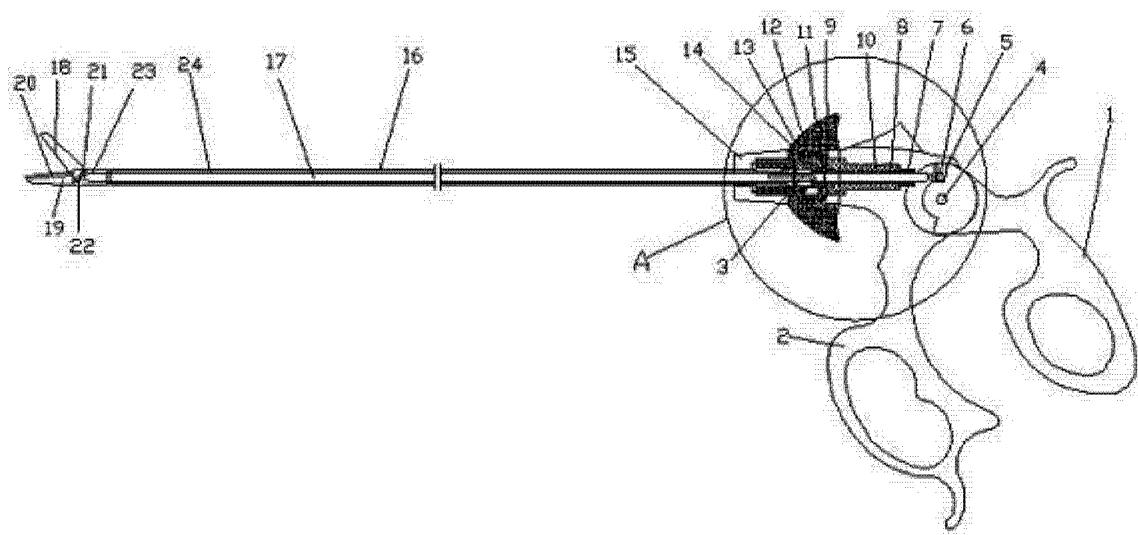


图 1

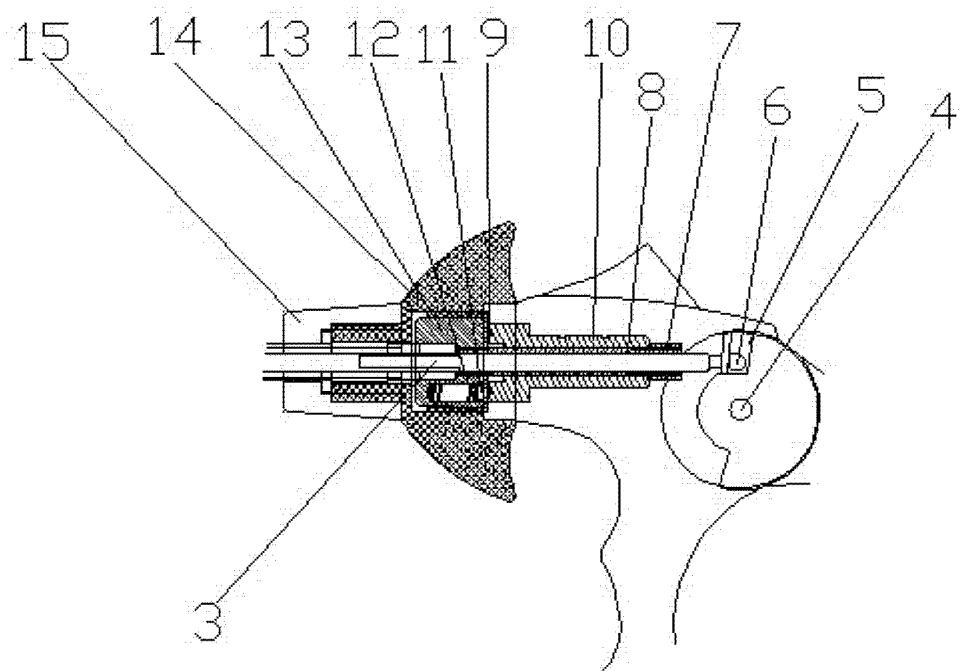


图 2

专利名称(译)	剪切组织器官的直剪		
公开(公告)号	CN203252705U	公开(公告)日	2013-10-30
申请号	CN201320152134.6	申请日	2013-03-29
[标]申请(专利权)人(译)	杭州洁伊医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州洁伊医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州洁伊医疗器械有限公司		
[标]发明人	潘贤平		
发明人	潘贤平		
IPC分类号	A61B17/3201		
代理人(译)	张建华		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型涉及一种剪切组织器官的直剪，属医疗器械技术机械领域。本实用新型钳头座与固定剪刀焊接，活动剪刀的底端通过钳夹连接销固定在钳头座上，活动剪刀的底端通过拉杆连接销固定在拉杆上，活动剪刀和固定剪刀开有刀刃，绝缘套套装在钳杆上，活动手柄上设置有拉杆槽，拉杆连接轴设置在固定手柄中，固定套上设有限位座，固定套中设置有转轴，转轴的一端用螺母拧紧固定，固定套设置在固定手柄中，压簧和滚珠设置在转轮套内，转轮套套入转轴的另一端固定，滚珠通过压簧卡在限位座中。本实用新型结构设计合理，既可以应用于开腹性手术，也可以应用于腹腔镜手术，剪刀夹推动力大，控制灵活。

