



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202604954 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220113991. 0

(22) 申请日 2012. 03. 23

(73) 专利权人 徐生源

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道
桑园路 68 号 (杭州时空侯医疗器械有
限公司)

(72) 发明人 徐生源

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 王政贵

(51) Int. Cl.

A61B 17/3201 (2006. 01)

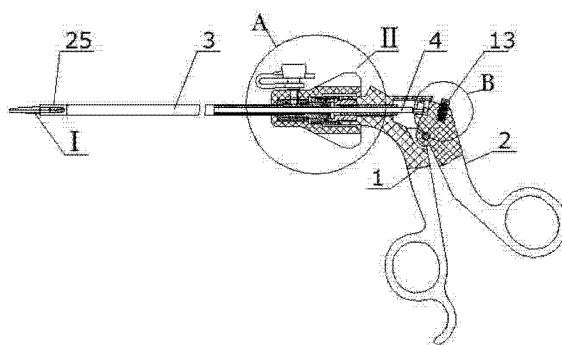
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术剪刀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术剪刀, 其特征在于: 包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、剪刀夹组件和转轮装置, 固定手柄和活动手柄铰接, 转轮装置包括转轮、转轮套、滚轮、滚珠套、连接套、拉杆套、固定套。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, 体内进行剪接分离和切割效果好、使用方便、手术安全等特点。



1. 一种腹腔镜手术剪刀,其特征在于:包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、剪刀夹组件和转轮装置,固定手柄和活动手柄铰接,转轮装置包括转轮、转轮套、滚轮、滚珠套、连接套、拉杆套、固定套,活动手柄上设置有拉杆槽,活动手柄安装有限位座,钳杆与转轮、转轮套、剪刀夹座固定连接,转轮套上套有两个滚轮,转轮套通过两个滚轮转动安装在滚珠套上,滚珠套固定连接套,连接套固定在固定手柄上,拉杆上套有拉杆套和固定套,拉杆套固定在固定手柄上,固定套设置于转轮套内,剪刀夹组件安装在剪刀夹座上并与拉杆的一端连接,拉杆另一端开有拉杆座,拉杆座卡入拉杆槽。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术剪刀,其特征在于:所述的限位座内设置有限位弹簧,活动手柄上设置有限位孔,限位座和限位弹簧设置于限位孔中,限位座通过限位销安装在限位孔中。

3. 根据权利要求1或2所述的腹腔镜手术剪刀,其特征在于:所述的剪刀夹组件设置有剪刀夹、剪刀夹连接销、连板连接销、连板、拉杆连接销、刀刃和拉杆连接头,两片剪刀夹的一端各开有刀刃,两个刀刃夹紧时互相吻合,两片剪刀夹另一端互相交叉,两片剪刀夹用剪刀夹连接销固定在剪刀夹座上,两片剪刀夹另一端用连板连接销固定在两片连板上,两片连板用拉杆连接销固定在拉杆连接头的一端,拉杆连接头的另一端与拉杆固定连接。

4. 根据权利要求1或2所述的腹腔镜手术剪刀,其特征在于:还设置有冲洗孔,所述的冲洗孔穿过转轮和转轮套,冲洗孔安装有冲洗孔盖。

腹腔镜手术剪刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术剪刀,用来在手术中对体内器官进行剪接分离和切割。

背景技术

[0002] 在腹腔镜手术过程中,往往需要对体内进行剪接分离和切割,现有技术中,是用刀具和一般的钳类器械进行剪接分离和切割,其缺陷是,一般的刀具和钳类器械的功能单一,需要多道手术次序,手术时间长麻烦,满足不了理想的体内器官剪接分离和切割的手术效果。

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所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,人性化设计,体内进行剪接分离和切割效果好、使用方便、手术安全的腹腔镜手术剪刀。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该种腹腔镜手术剪刀,其特征在于:包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、剪刀夹组件和转轮装置,固定手柄和活动手柄铰接,转轮装置包括转轮、转轮套、滚轮、滚珠套、连接套、拉杆套、固定套,活动手柄上设置有拉杆槽,活动手柄安装有限位座,钳杆与转轮、转轮套、剪刀夹座固定连接,转轮套上套有两个滚轮,转轮套通过两个滚轮转动安装在滚珠套上,滚珠套固定连接套,连接套固定在固定手柄上,拉杆上套有拉杆套和固定套,拉杆套固定在固定手柄上,固定套设置于转轮套内,剪刀夹组件安装在剪刀夹座上并与拉杆的一端连接,拉杆另一端开有拉杆座,拉杆座卡入拉杆槽。

[0005] 本实用新型所述的限位座内设置有限位弹簧,活动手柄上设置有限位孔,限位座和限位弹簧设置于限位孔中,限位座通过限位销安装在限位孔中。

[0006] 本实用新型所述的剪刀夹组件设置有剪刀夹、剪刀夹连接销、连板连接销、连板、拉杆连接销、刀刃和拉杆连接头,两片剪刀夹的一端各开有刀刃,两个刀刃夹紧时互相吻合,两片剪刀夹另一端互相交叉,两片剪刀夹用剪刀夹连接销固定在剪刀夹座上,两片剪刀夹另一端用连板连接销固定在两片连板上,两片连板用拉杆连接销固定在拉杆连接头的一端,拉杆连接头的另一端与拉杆固定连接。

[0007] 本实用新型还设置有冲洗孔,所述的冲洗孔穿过转轮和转轮套,冲洗孔安装有冲洗孔盖。

[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,体内进行剪接分离和切割效果好、使用方便、手术安全等特点。

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 处的结构示意图。

[0011] 图 3 是图 1 中 B 处的结构示意图。

[0012] 图 4 是本实用新型实施例剪刀头部的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0014] 参见图 1～图 4, 本实用新型实施例包括固定手柄 1、活动手柄 2、钳杆 3、拉杆 4、剪刀夹组件 I 和转轮装置 II, 固定手柄 1 和活动手柄 2 铰接, 转轮装置 II 包括转轮 5、转轮套 6、滚轮 7、滚珠套 8、连接套 9、拉杆套 10、固定套 11, 活动手柄 2 上设置有拉杆槽 12, 活动手柄 2 安装有限位座 13, 钳杆 3 与转轮 5、转轮套 6、剪刀夹座 25 固定连接, 转轮套 6 上套有两个滚轮 7, 转轮套 6 通过两个滚轮 7 转动安装在滚珠套 8 上, 滚珠套 8 固定连接套 9, 连接套 9 固定在固定手柄 1 上, 拉杆 4 上套有拉杆套 10 和固定套 11, 拉杆套 10 固定在固定手柄 1 上, 固定套 11 设置于转轮套 6 内, 剪刀夹 17 组件安装在剪刀夹座 25 上并与拉杆 4 的一端连接, 拉杆 4 另一端开有拉杆座 26, 拉杆座 26 卡入拉杆槽 12。

[0015] 本实用新型所述的限位座 13 内设置有限位弹簧 14, 活动手柄 2 上设置有限位孔 15, 限位座 13 和限位弹簧 14 设置于限位孔 15 中, 限位座 13 通过限位销 16 安装在限位孔 15 中。

[0016] 本实用新型所述的剪刀夹组件 I 设置有剪刀夹 17、剪刀夹连接销 18、连板连接销 19、连板 20、剪刀夹连接销 18、刀刃和拉杆连接头 22, 两片剪刀夹 17 的一端各开有刀刃, 两个刀刃夹紧时互相吻合, 两片剪刀夹 17 另一端互相交叉, 两片剪刀夹 17 用剪刀夹连接销 18 固定在剪刀夹座 25 上, 两片剪刀夹 17 另一端用连板连接销 19 固定在两片连板 20 上, 两片连板 20 用剪刀夹连接销 18 固定在拉杆连接头 22 的一端, 拉杆连接头 22 的另一端与拉杆 4 固定连接。

[0017] 本实用新型还设置有冲洗孔 23, 所述的冲洗孔 23 穿过转轮 5 和转轮套 6, 冲洗孔 23 安装有冲洗孔盖 24。

[0018] 本实用新型设计的腹腔镜手术剪刀, 所设计的剪刀夹 17 组件活动灵活, 并且绝缘和牢固; 剪刀夹 17 的设计有直形, 也有弯型, 也有钩型, 在手术过程中, 医生根据对人体内组织煎接分离和切割灵活应用。

[0019] 本实用新型设计的腹腔镜手术剪刀, 所述的转轮 5 在手术应用中, 剪刀头部可以 360 度转动, 方便于手术的顺利进行, 达到其多功能性。腹腔镜手术剪刀采用金属材料制作, 可以冲洗消毒, 也可以用高温消毒。

[0020] 凡是本实用新型实施例技术方案和技术特征的简单变形或组合, 均应认为落入本实用新型的保护范围。

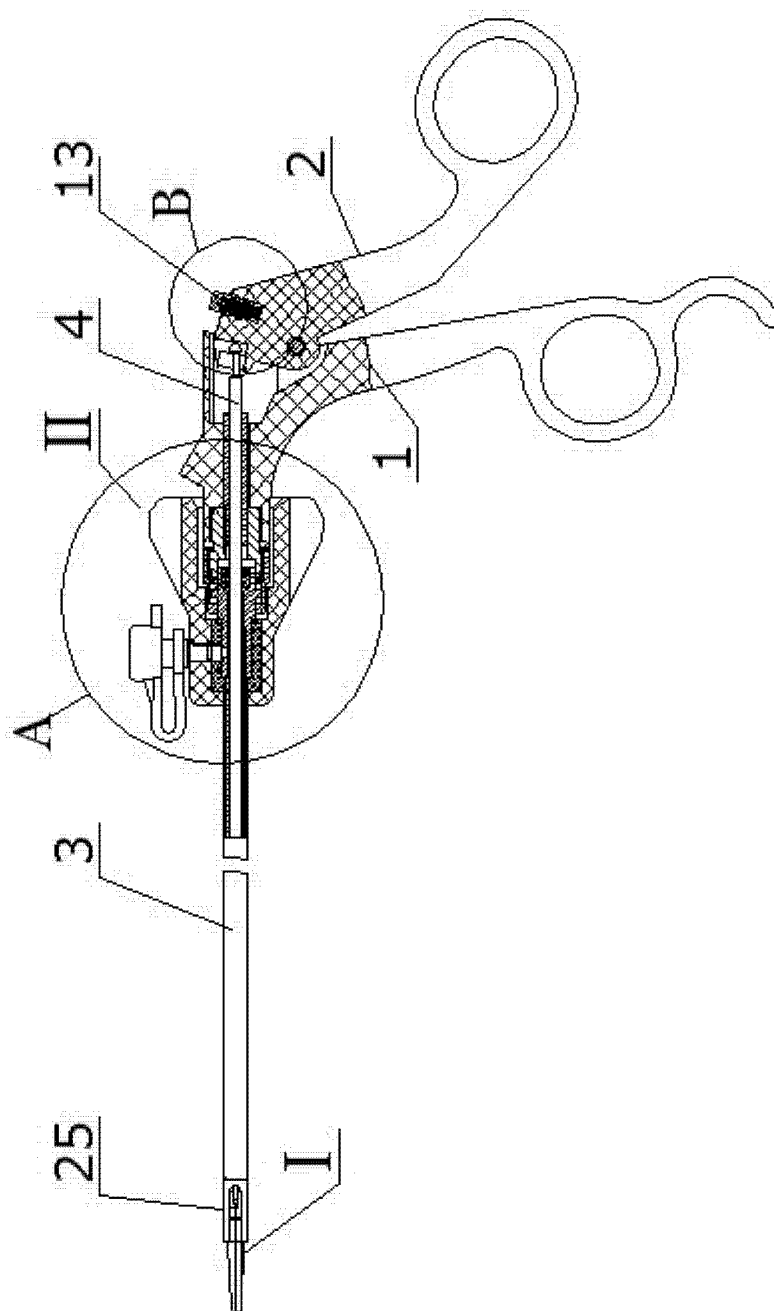


图 1

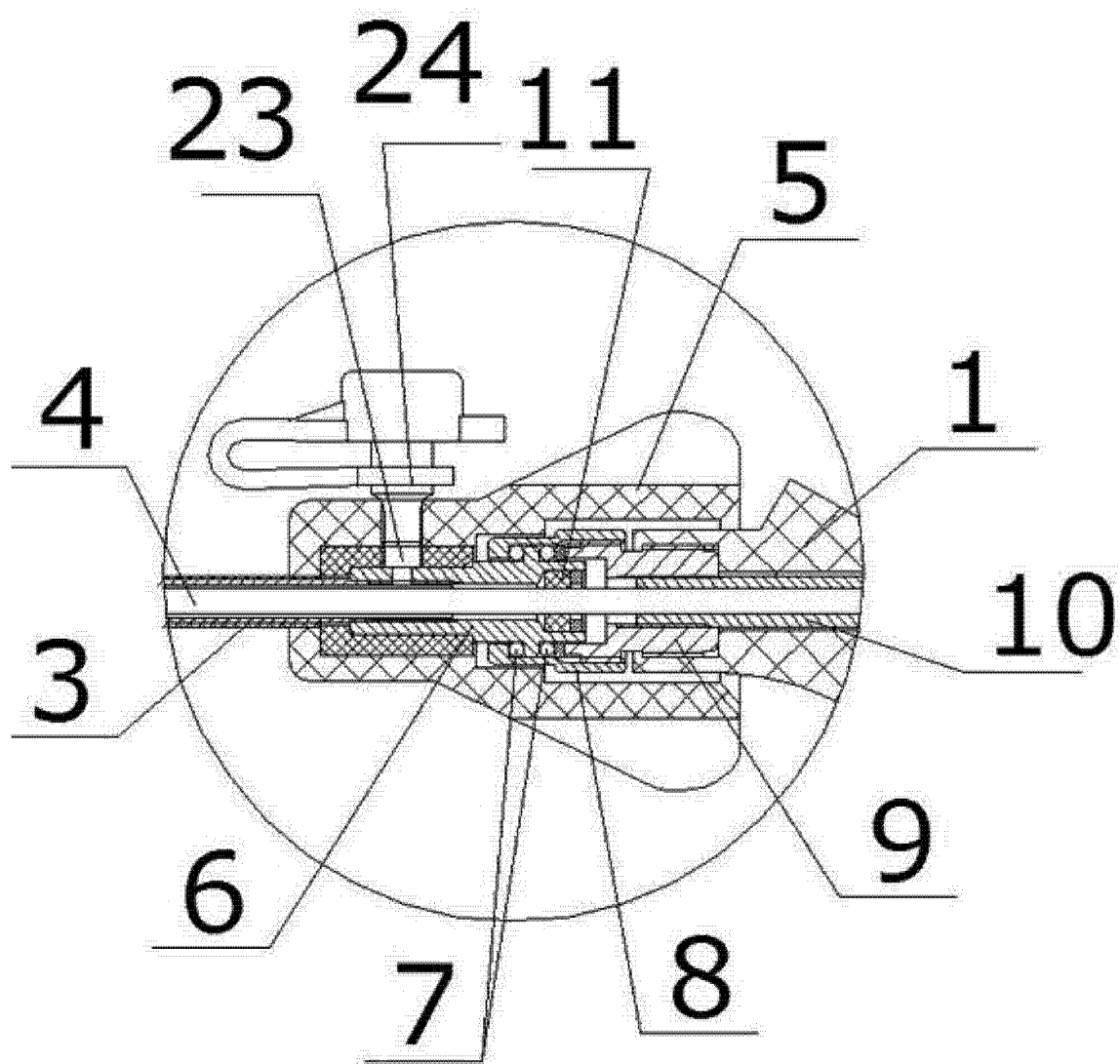


图 2

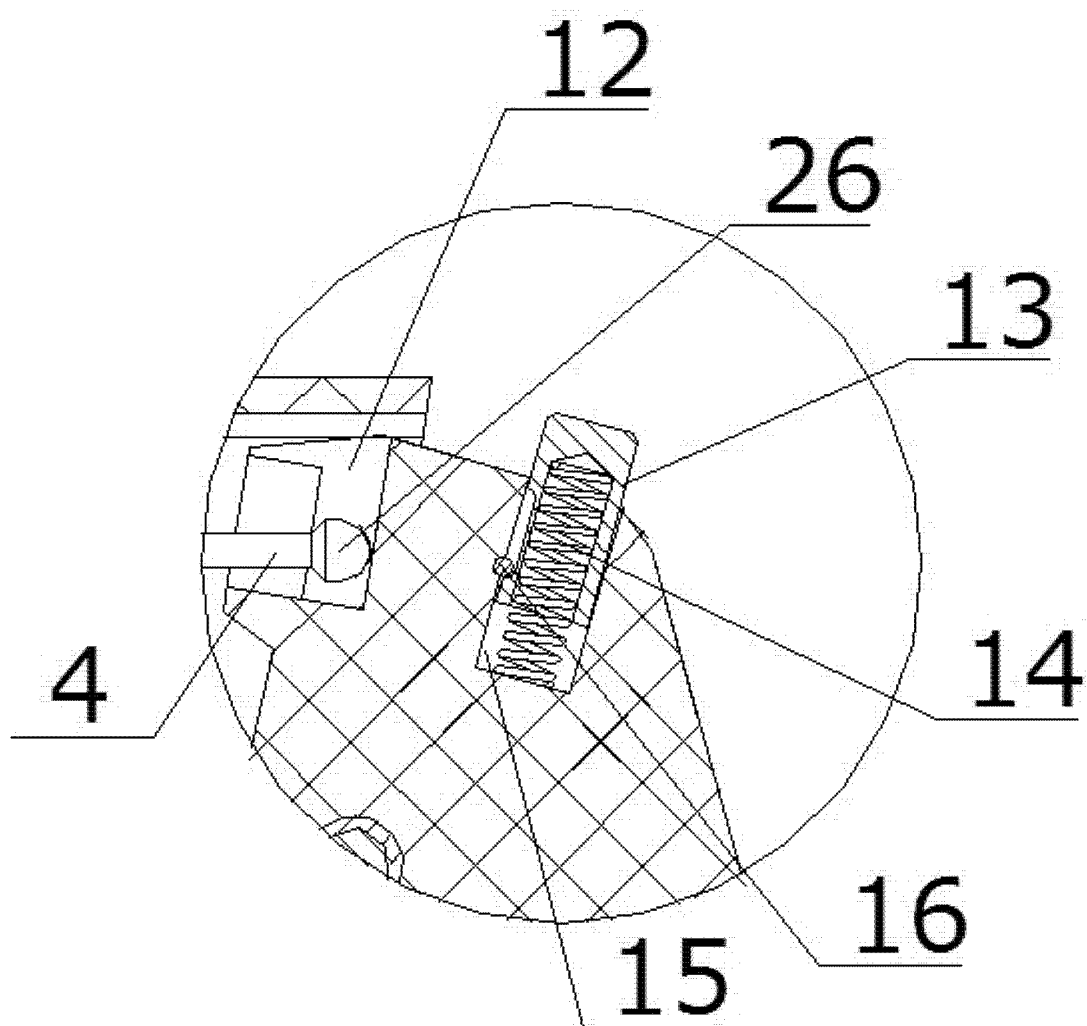


图 3

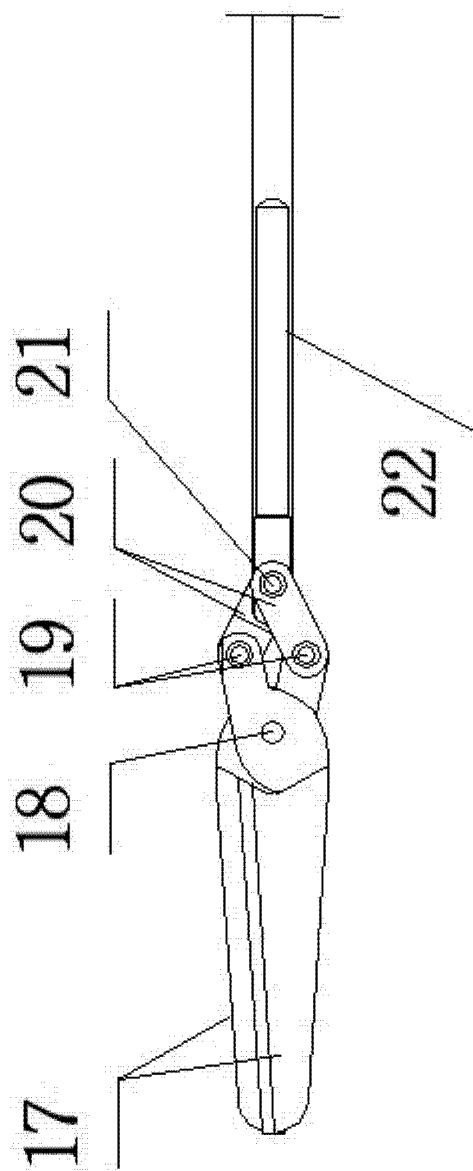


图 4

专利名称(译)	腹腔镜手术剪刀		
公开(公告)号	CN202604954U	公开(公告)日	2012-12-19
申请号	CN201220113991.0	申请日	2012-03-23
[标]申请(专利权)人(译)	徐生源		
申请(专利权)人(译)	徐生源		
当前申请(专利权)人(译)	徐生源		
[标]发明人	徐生源		
发明人	徐生源		
IPC分类号	A61B17/3201		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术剪刀，其特征在于：包括固定手柄、活动手柄、钳杆、拉杆、剪刀夹组件和转轮装置，固定手柄和活动手柄铰接，转轮装置包括转轮、转轮套、滚轮、滚珠套、连接套、拉杆套、固定套。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，体内进行剪接分离和切割效果好、使用方便、手术安全等特点。

