



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202044342 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120085365. 0

(22) 申请日 2011. 03. 28

(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 董力平

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

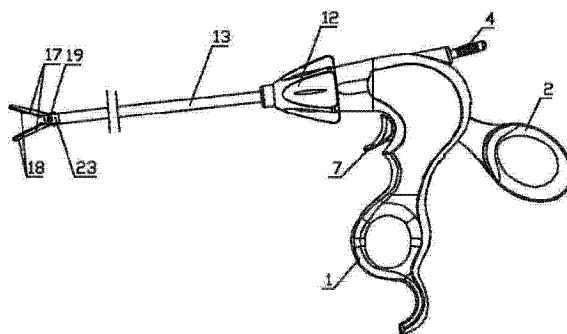
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一次性转换锁卡医用钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种一次性转换锁卡医用钳,它主要应用于人体腹腔镜手术中,属于医疗器械。该一次性转换锁卡医用钳,包括固定手柄和活动手柄,它们之间通过螺栓转动连接,其特征是,还包括有齿板、固定销、锁卡按钮、卡板、活动销、卡齿、钮簧、拉杆槽、卡板固定销。本实用新型设计巧妙、结构设计合理、简单,使用方便可靠;一次性使用而不再回用,彻底避免了手术应用中疾病细菌的交叉传染;同时,在手术操作中使用者手感舒适,有利于手术的顺利进行。



1. 一种一次性转换锁卡医用钳,包括固定手柄和活动手柄,它们之间通过螺栓转动连接,其特征在于:还包括有齿板、固定销、锁卡按钮、卡板、活动销、卡齿、钮簧、拉杆槽、卡板固定销,活动手柄上开有拉杆槽,所述的齿板通过固定销固定在活动手柄上,所述的卡板上设置有卡齿和卡钩,卡齿与齿板相配合,卡板通过活动销转动连接在固定手柄上,所述的锁卡按钮通过卡板固定销固定在卡板上,所述的钮簧安装在固定手柄上,该钮簧的一端固定在固定手柄上,另一端固定在卡板上。

2. 根据权利要求1所述的一次性转换锁卡医用钳,其特征在于:还设置有电凝插座、转轮、钳杆、拉杆、拉杆座、拉杆槽、钳夹、钳夹固定销、连板连接销、连板、拉杆销、钳头座、卡板固定销、弹簧、卡钩和绝缘套,所述的钳夹有两片,两片钳夹的一端相交叉通过钳夹固定销与钳头座转动连接,所述的两片钳夹分别通过连板连接销转动连接在两片连板上,该连板分别通过拉杆销转动连接在拉杆的一端上,拉杆的另一端开有拉杆座,该拉杆穿接在钳杆内,拉杆与转轮相穿接后与弹簧连接,所述的弹簧安装在固定手柄上,电凝插座穿固定手柄后与弹簧固定连接;所述的拉杆座与拉杆槽相配合;所述的钳头座与钳杆胶合固定,钳杆套放绝缘套内,该钳杆和绝缘套同与转轮胶合固定,转轮与固定手柄转动连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一次性转换锁卡医用钳,其特征在于:所述的卡板、卡齿和卡钩为一体式结构。

4. 根据权利要求2所述的一次性转换锁卡医用钳,其特征在于:所述的两片钳夹上分别设置有夹齿,该夹齿相互吻合。

一次性转换锁卡医用钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一次性转换锁卡医用钳,它主要应用于人体腹腔镜手术中,属于医疗器械。

背景技术

[0002] 在人体腹腔镜手术中,需要应用专用的器械来对人体腹腔内进行手术治疗。现有技术是用专用的普通医用钳类,其包括固定手柄和活动手柄,它们之间通过螺栓转动连接,其缺陷是专用的普通医用钳类不是一次性应用,手术需要消毒,且无锁卡转换装置,需要多器械操作,达不到理想的手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中所存在的上述问题,而提供一种专用于人体腹腔镜手术且结构简单、成本低廉、使用安全方便的一次性转换锁卡医用钳。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:该一次性转换锁卡医用钳,包括固定手柄和活动手柄,它们之间通过螺栓转动连接,其特征是,还包括有齿板、固定销、锁卡按钮、卡板、活动销、卡齿、钮簧、拉杆槽、卡板固定销,活动手柄上开有拉杆槽,所述的齿板通过固定销固定在活动手柄上,所述的卡板上设置有卡齿和卡钩,卡齿与齿板相配合,卡板通过活动销转动连接在固定手柄上,所述的锁卡按钮通过卡板固定销固定在卡板上,所述的钮簧安装在固定手柄上,该钮簧的一端固定在固定手柄上,另一端固定在卡板上。

[0005] 本实用新型还设置有电凝插座、转轮、钳杆、拉杆、拉杆座、拉杆槽、钳夹、钳夹固定销、连板连接销、连板、拉杆销、钳头座、卡板固定销、弹簧、卡钩和绝缘套,所述的钳夹有两片,两片钳夹的一端交叉通过钳夹固定销与钳头座转动连接,所述的两片钳夹分别通过连板连接销转动连接在两片连板上,该连板分别通过拉杆销转动连接在拉杆的一端上,拉杆的另一端开有拉杆座,该拉杆穿接在钳杆内,拉杆与转轮相穿接后与弹簧连接,所述的弹簧安装在固定手柄上,电凝插座穿固定手柄后与弹簧固定连接;所述的拉杆座与拉杆槽相配合;所述的钳头座与钳杆胶合固定,钳杆套放绝缘套内,该钳杆和绝缘套同与转轮胶合固定,转轮与固定手柄转动连接。

[0006] 本实用新型所述的卡板、卡齿和卡钩为一体式结构。

[0007] 本实用新型所述的两片钳夹上分别设置有夹齿,该夹齿相互吻合。

[0008] 本实用新型的有益效果是:结构设计合理、简单,使用方便可靠;一次性使用而不可回用,彻底避免了手术应用中疾病细菌的交叉传染;同时,在手术操作中使用者手感舒适,有利于手术的顺利进行。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例的外形结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型实施例的内部结构剖视示意图。

[0011] 图 3 是图 2 的 A 部放大图。

[0012] 图 4 是图 2 的 B 部放大图。

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说明。

[0014] 实施例：参见图 1、图 2、图 3 和图 4，本实用新型实施例包括固定手柄 1、活动手柄 2、固定螺栓 3、电凝插座 4、齿板 5、固定销 6、锁卡按钮 7、卡板 8、活动销 9、卡齿 10、钮簧 11、转轮 12、钳杆 13、拉杆 14、拉杆座 15、拉杆槽 16、钳夹 17、夹齿 18、钳夹固定销 19、连板连接销 20、连板 21、拉杆销 22、钳头座 23、卡板固定销 24、弹簧 25、卡钩 26 和绝缘套 27。

[0015] 本实施例中的固定手柄 1 与活动手柄 2 通过固定螺栓 3 转动连接，活动手柄 2 上开有拉杆槽 16，齿板 5 通过固定销 6 固定在活动手柄 2 上，卡板 8 上设置有卡齿 10 和卡钩 26，卡板 8、卡齿 10 和卡钩 26 为一体式结构。齿板 5 与卡齿 10 相配合，卡板 8 通过活动销 9 转动连接在固定手柄 1 上，锁卡按钮 7 通过卡板固定销 24 固定在卡板 8 上，钮簧 11 安装在固定手柄 1 上，钮簧 11 的一端固定在固定手柄 1 上，另一端固定在卡板 8 上。

[0016] 本实施例中的钳夹 17 有两片，两片钳夹 17 上分别设置有夹齿 18，夹齿 18 相互吻合，两片钳夹 17 的一端相交叉通过钳夹固定销 19 与钳头座 23 转动连接，两片钳夹 17 分别通过连板连接销 20 转动连接在两片连板 21 上，两片连板 21 分别通过拉杆销 22 转动连接在拉杆 14 的一端上，拉杆 14 的另一端开有拉杆座 15，拉杆座 15 与拉杆槽 16 相配合，拉杆 14 穿接在钳杆 13 内，拉杆 14 与转轮 12 相穿接后与弹簧 25 连接，钳头座 23 与钳杆 13 胶合固定，固定手柄 1 上安装有弹簧 25，电凝插座 4 穿固定手柄 1 后与弹簧 25 固定连接，钳杆 13 套放在绝缘套 27 内，钳杆 13 和绝缘套 27 同与转轮 12 胶合固定，转轮 12 与固定手柄 1 转动连接。

[0017] 本产品的使用方法是：食指按下锁卡按钮 7，锁卡按钮 7 带动卡板 8 下压，卡钩 26 卡入固定手柄 1，卡齿 10 和齿板 5 脱开，使得活动手柄 2 可以前后活动，活动手柄 2 通过拉杆 14 带动钳夹 17 活动。在手术应用中，本实用新型可以在人体内组织器官分离，替代分离钳；再在电凝插座 4 上接通安全电源，形成电凝止血，替代电凝钳。

[0018] 手术操作过程中，使用者可用中指推动锁卡按钮 7，使得卡钩 26 和固定手柄 1 脱开，在钮簧 11 的作用下，卡板 8 上的卡齿 10 和齿板 5 吻合，活动手柄 2 可以向前活动，活动手柄 2 通过拉杆 14 带动钳夹 17 活动，直到钳夹 17 闭合固定。在手术应用中医用钳可以闭合夹针，在人体内进行手术缝合，替代缝合钳；对截断的组织器官进行拉接，替代肠抓钳。

[0019] 本实用新型在操作过程中，拇指套入 2 活动手柄，无名指套入 1 固定手柄，中指和食指上下拨动 7 锁卡按钮，该技术根据人体手感的握力设计手感舒畅，并且极大的有利于手术的顺利进行；同时，本实用新型的钳夹部分可以 360 度转动，方便于手术的顺利进行。

[0020] 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。

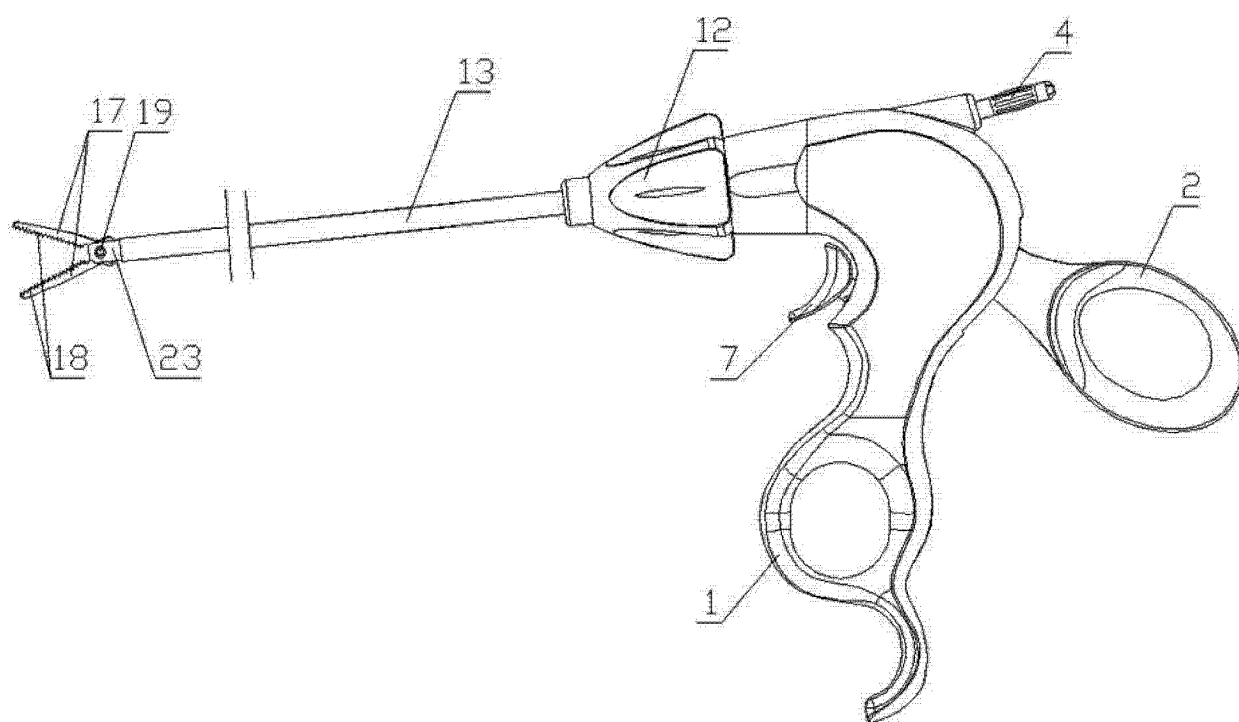


图 1

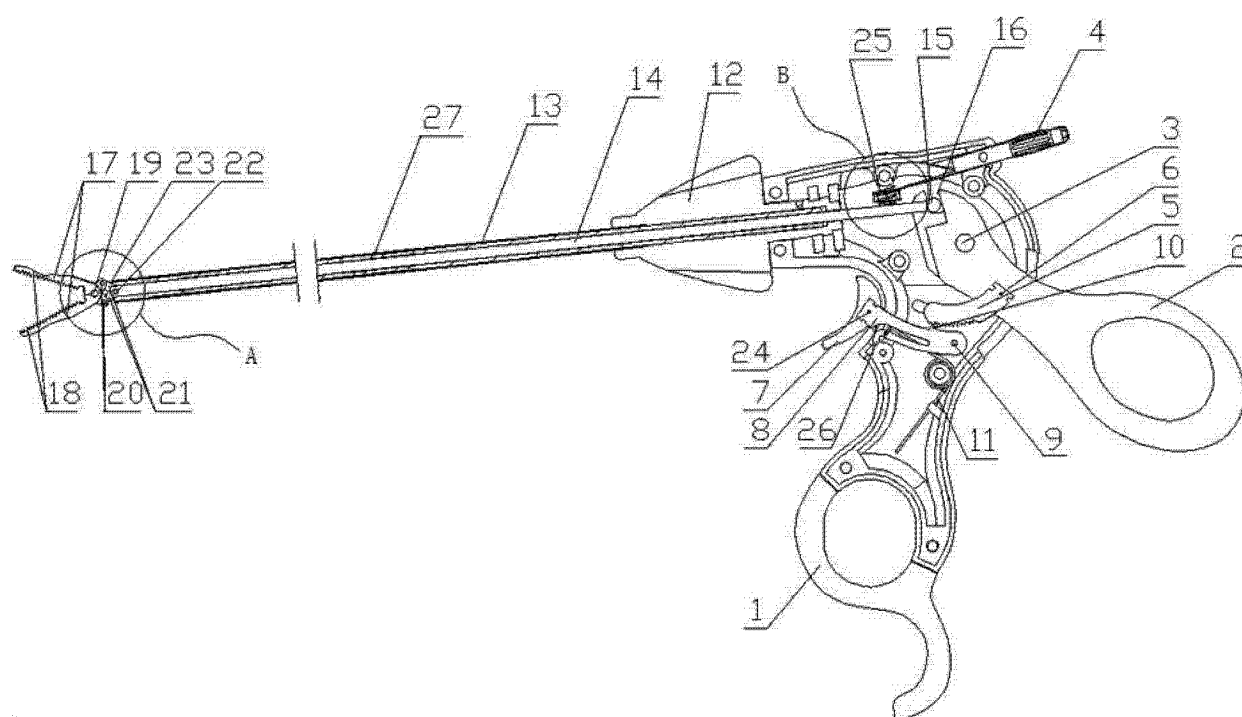


图 2

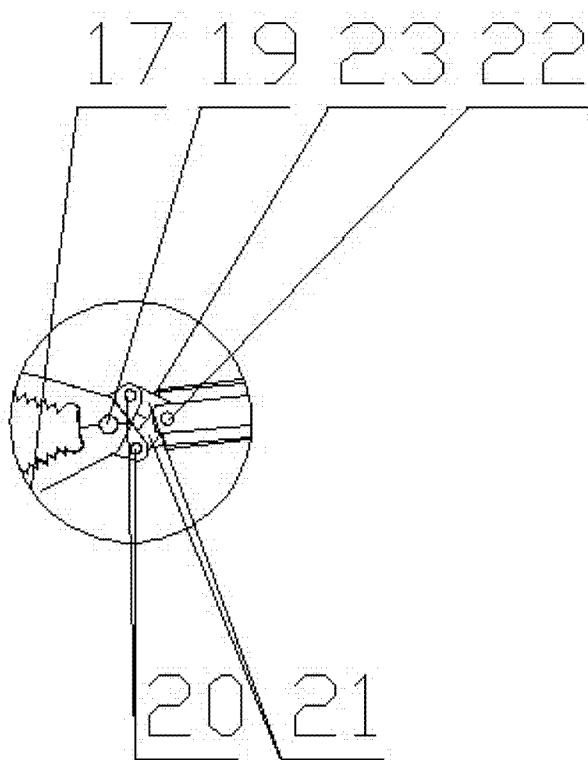


图 3

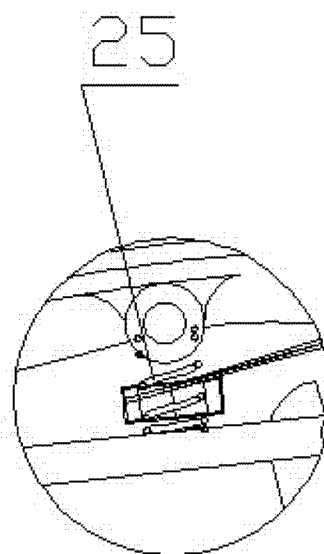


图 4

专利名称(译)	一次性转换锁卡医用钳		
公开(公告)号	CN202044342U	公开(公告)日	2011-11-23
申请号	CN201120085365.0	申请日	2011-03-28
[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	A61B18/12		
代理人(译)	董力平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种一次性转换锁卡医用钳，它主要应用于人体腹腔镜手术中，属于医疗器械。该一次性转换锁卡医用钳，包括固定手柄和活动手柄，它们之间通过螺栓转动连接，其特征是，还包括有齿板、固定销、锁卡按钮、卡板、活动销、卡齿、钮簧、拉杆槽、卡板固定销。本实用新型设计巧妙、结构设计合理、简单，使用方便可靠；一次性使用而不回用，彻底避免了手术应用中疾病细菌的交叉传染；同时，在手术操作中使用者手感舒适，有利于手术的顺利进行。

