



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202761377 U

(45) 授权公告日 2013.03.06

(21) 申请号 201220415396.2

(22) 申请日 2012.08.21

(73) 专利权人 杭州桐庐时空候医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道
桑园路 68 号

(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 冯新伟

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006.01)

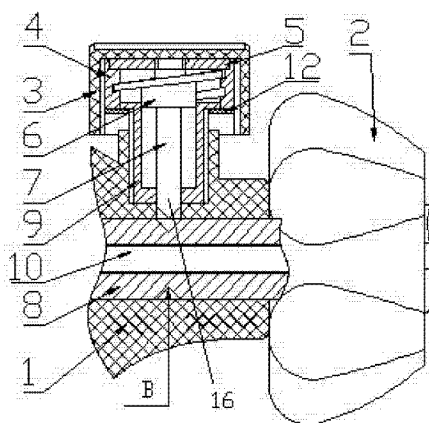
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

可弯形手术钳拉杆锁紧装置

(57) 摘要

本实用新型涉及微创腹腔镜人体内手术用的可弯形手术钳拉杆锁紧装置,可弯形手术钳拉杆锁紧装置设置有旋转件、旋转定位组件、旋转套、固定套,旋转套上设有卡座,固定套上设有固定套孔,旋转套安装在钳体内并与转轮固定连接,固定套与钳体固定连接,旋转定位组件安装在旋转件上并与固定套、卡座配合。所述旋转定位组件为转动件,转动件与旋转件通过螺纹转动连接,转动件与固定套、卡座配合。本实用新型所述旋转定位组件设置有固定件和转动件,固定件与旋转件固定连接,固定件与转动件通过螺纹转动连接,转动件与固定套、卡座配合。本实用新型具有结构简洁合理,拆卸维修方便,钳夹定位可靠等特点。



1. 一种可弯形手术钳拉杆锁紧装置,其特征是:设置有旋转件、旋转定位组件、旋转套、固定套,旋转套上设有卡座,固定套上设有固定套孔,旋转套安装在钳体内并与转轮固定连接,固定套与钳体固定连接,旋转定位组件安装在旋转件上并与固定套、卡座配合。

2. 根据权利要求1所述的可弯形手术钳拉杆锁紧装置,其特征在于:所述旋转定位组件为转动件,转动件与旋转件通过螺纹转动连接,转动件与固定套、卡座配合。

3. 根据权利要求1所述的可弯形手术钳拉杆锁紧装置,其特征在于:所述旋转定位组件设置有固定件和转动件,固定件与旋转件固定连接,固定件与转动件通过螺纹转动连接,转动件与固定套、卡座配合。

4. 根据权利要求3所述的可弯形手术钳拉杆锁紧装置,其特征在于:所述固定件包括螺套、封盖,所述转动件包括螺柱、卡杆,螺柱与卡杆固定连接,螺柱与螺套通过螺纹转动连接,螺柱、卡杆套装固定套上,螺套与封盖固定连接,螺套、封盖与旋转件固定连接。

5. 根据权利要求1~4任一权利要求所述的可弯形手术钳拉杆锁紧装置,其特征在于:所述旋转套开有八个卡座,八个卡座均匀布置在旋转套上。

6. 根据权利要求1~4任一权利要求所述的可弯形手术钳拉杆锁紧装置,其特征在于:还设置有固定圈,所述固定圈安装在固定套上。

可弯形手术钳拉杆锁紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微创腹腔镜人体内手术可弯形手术钳拉杆锁紧装置。

背景技术

[0002] 本实用新型所涉及的是微创腹腔镜手术,在人体腹腔内发现病灶,需要切除,在切除手术过程中,人体腹腔内组织器官需要查找、分离、造影、切除和电凝止血,在手术过程中组织器官互相连接,需要多种器械钳类进行手术治疗。专利名称为“多功能腹腔镜手术可弯形手术钳”,专利公开号为CN101912290A的专利申请文件,应用于人体腹腔手术组织器官查找、抓取、拉接、分离、造影和电凝止血,钳杆具备360度旋转功能并设计有16个定位系统点,钳头具备90度转弯,形成手术应用的多功能性。但在临床应用中,因为钳杆具备360度旋转,存在着钳头在转动应用时钳夹易摆动的缺陷。

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,是提供一种结构设计简单、合理、紧密,手术应用方便、安全、钳夹效果好的可弯形手术钳拉杆锁紧装置。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种可弯形手术钳拉杆锁紧装置,其特征是设置有旋转件、旋转定位组件、旋转套、固定套,旋转套上设有卡座,固定套上设有固定套孔,旋转套安装在钳体内并与转轮固定连接,固定套与钳体固定连接,旋转定位组件安装在旋转件上并与固定套、卡座配合。

[0005] 本实用新型所述旋转定位组件为转动件,转动件与旋转件通过螺纹转动连接,转动件与固定套、卡座配合。

[0006] 本实用新型所述旋转定位组件设置有固定件和转动件,固定件与旋转件固定连接,固定件与转动件通过螺纹转动连接,转动件与固定套、卡座配合。

[0007] 本实用新型所述固定件包括螺套、封盖,所述转动件包括螺柱、卡杆,螺柱与卡杆固定连接,螺柱与螺套通过螺纹转动连接,螺柱、卡杆套装固定套上,螺套与封盖固定连接,螺套、封盖与旋转件固定连接。

[0008] 本实用新型所述旋转套开有八个卡座,八个卡座均匀布置在旋转套上。

[0009] 本实用新型还可设置固定圈,所述固定圈安装在固定套上。

[0010] 本实用新型具有结构简洁合理,拆卸维修方便,钳夹定位可靠等特点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例(图1A处)的应用示意图。

[0012] 图2是本实用新型实施例的结构示意图。

[0013] 图3是图2所示旋转套的剖视示意图。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参见图 1 至图 3,本实施例中的弯形手术钳拉杆锁紧装置设有:旋转件 3、旋转定位组件、旋转套 8、固定套 9;所述旋转套 8 上设有卡座 11,固定套 9 上设有固定套孔 16,旋转套 8 安装在钳体 1 内并和转轮 2 胶合固定,转轮 2 可以转动,固定套 9 卡入钳体 1 胶合固定,旋转定位组件安装在旋转件 3 上并与固定套 9、卡座 11 配合。转动旋转件 3,根据丝杆原理安装在旋转件 3 上的旋转定位组件头部(下端)向下移动并卡入卡座 11;反向转动旋转件 3,旋转定位组件头部向上移动并与卡座 11 脱开。

[0016] 本实施例所述旋转定位组件设置有固定件和转动件,固定件与旋转件 3 固定连接,固定件与转动件通过螺纹转动连接,转动件与固定套 9、卡座 11 配合。

[0017] 本实施例所述固定件包括螺套 4、封盖 5,所述转动件包括螺柱 6、卡杆 7,螺柱 6 和卡杆 7 固定连接,螺柱 6 与螺套 4 通过螺纹转动连接,螺柱 6、卡杆 7 套装固定套 9 上,螺套 4 和封盖 5 胶合固定后卡入旋转件 3 胶合固定;转动旋转件 3,螺套 4 带动螺柱 6 旋转向下移动,卡杆 7 也向下移动,卡杆 7 卡入卡座 11,锁住钳杆组件 15 固定,实现钳夹 14 定位;反向转动旋转件 3,螺套 4 带动螺柱 6 旋转,螺柱 6 带动卡杆 7 向上移动,卡杆 7 与卡座 11 脱开,钳杆组件 15、钳夹 14 可以转动重新定位。

[0018] 本实施例所述旋转定位组件包括转动件,转动件与旋转件 3 通过螺纹转动连接,转动件与固定套 9、卡座 11 配合。转动旋转件 3,旋转件 3 带动转动件旋转向下移动,转动件头部卡入卡座 11,锁住钳杆组件 15 固定,实现钳夹 14 定位;反向转动旋转件 3,转动件向上移动并与卡座 11 脱开,钳杆组件 15、钳夹 14 可以转动重新定位。

[0019] 本实用新型还可设置固定圈 12,所述固定圈 12 固定在固定套 9 上。

[0020] 本实施例的钳夹 14 可以转弯,握紧手柄 13 可以带动拉杆 10,拉杆 10 拉动钳夹 14 夹闭。

[0021] 本实施例的钳体 1 上安装拉杆锁紧装置,转动旋转件 3,卡杆 7 卡入卡座 11,锁紧旋转套 8 使转轮 2 和钳杆组件 15 固定,实现钳夹 14 定位。

[0022] 本实施例的所述的旋转套 8 开有八个卡座 11。在手术中,卡杆 7 卡入卡座 11,锁紧旋转套 8 使转轮 2 和钳杆组件 15 固定,使钳夹 14 定位精确。

[0023] 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。

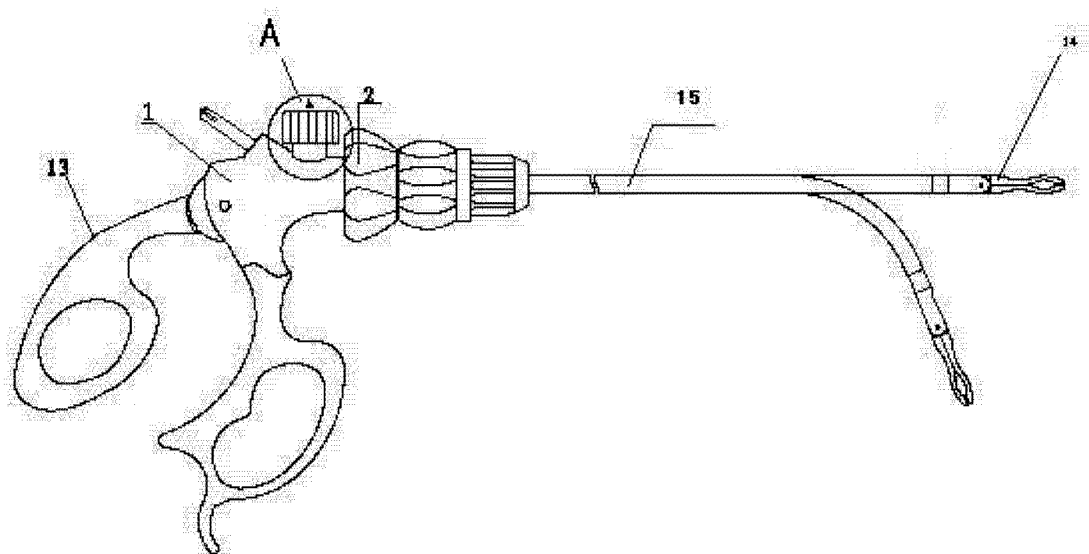


图 1

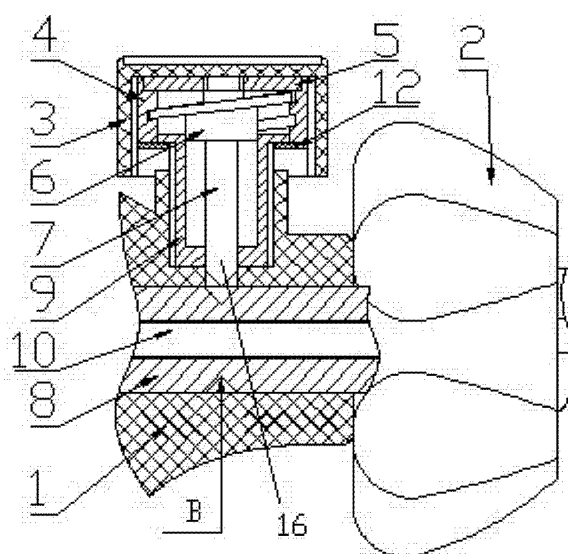


图 2

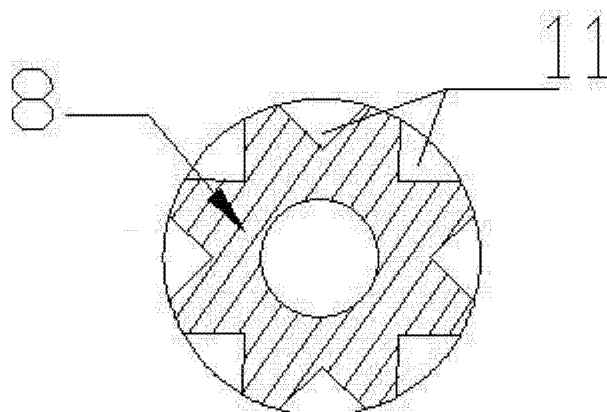


图 3

专利名称(译)	可弯形手术钳拉杆锁紧装置		
公开(公告)号	CN202761377U	公开(公告)日	2013-03-06
申请号	CN201220415396.2	申请日	2012-08-21
[标]申请(专利权)人(译)	杭州桐庐时空候医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州桐庐时空候医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州桐庐时空候医疗器械有限公司		
[标]发明人	徐生源		
发明人	徐生源		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及微创腹腔镜人体内手术用的可弯形手术钳拉杆锁紧装置，可弯形手术钳拉杆锁紧装置设置有旋转件、旋转定位组件、旋转套、固定套，旋转套上设有卡座，固定套上设有固定套孔，旋转套安装在钳体内并与转轮固定连接，固定套与钳体固定连接，旋转定位组件安装在旋转件上并与固定套、卡座配合。所述旋转定位组件为转动件，转动件与旋转件通过螺纹转动连接，转动件与固定套、卡座配合。本实用新型所述旋转定位组件设置有固定件和转动件，固定件与旋转件固定连接，固定件与转动件通过螺纹转动连接，转动件与固定套、卡座配合。本实用新型具有结构简洁合理，拆卸维修方便，钳夹定位可靠等特点。

