



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205626097 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201521015390.6

(22)申请日 2015.12.09

(73)专利权人 茵德斯工业设计(宁波)有限公司

地址 315000 浙江省宁波市江东和丰创意
广场丰庭楼1605室

(72)发明人 徐月强 傅圣睿

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

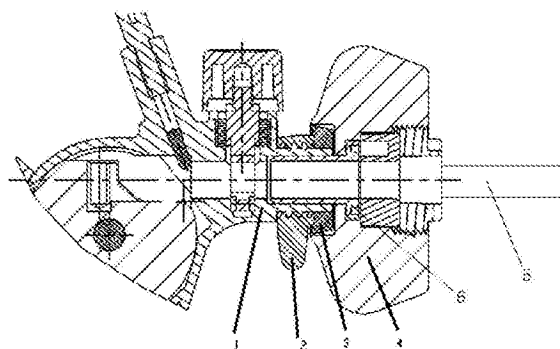
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置

(57)摘要

本实用新型提出了一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置,包括手术钳大手柄、锁紧轮、止转环、拔轮和手术钳前杆,所述锁紧轮、止转环和拔轮依次安装在手术钳大手柄头部的安装端上,锁紧轮位于靠近手术钳大手柄的一侧,锁紧轮与手术钳大手柄上的安装端的连接方式是丝杆配合,所述止转环通过安装端上的导向槽与手术钳大手柄直线滑动连接,所述拔轮靠内部中心套管用医用胶水固定在手术钳大手柄上,所述手术钳前杆通过套管上的通孔与所述拔轮固定连接。通过本实用新型装置可以锁紧手术前杆,从而保持钳夹所需的角位置,防止手术过程中钳夹易摆动的问题。本实用新型具有结构简洁合理、钳夹定位可靠等特点。



1. 一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置,包括手术钳大手柄(1)和手术钳前杆(5),其特征在于,还包括锁紧轮(2)、止转环(3)和拔轮(4),所述锁紧轮(2)、止转环(3)和拔轮(4)依次安装在手术钳大手柄(1)头部的安装端上,锁紧轮(2)位于靠近手术钳大手柄(1)的一侧,锁紧轮(2)与手术钳大手柄(1)上的安装端的连接方式是丝杆配合,所述止转环(3)通过安装端上的导向槽与手术钳大手柄(1)直线滑动连接,所述拔轮(4)靠内部中心套管(6)用医用胶水固定在手术钳大手柄(1)上,所述手术钳前杆(5)通过套管(6)上的通孔与所述拔轮(4)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置,其特征在于,所述止转环(3)为PPSU材料。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置,其特征在于,所述拔轮(4)尾部设有凹槽,凹槽的直径大于止转环(3)直径。

一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置。

背景技术

[0002] 微创腹腔镜人体内手术,在人体腹腔内发现病灶,需要切除,在手术过程中,需要用腹腔镜电凝手术钳对人体腹腔内组织器管查找,分离,造影,切除和电凝止血。腹腔镜电凝手术钳的钳杆具备360度灵活旋转功能,同时具有16个定位系统点来调整最佳的手术角度和位置。但是在临床应用中,因为钳杆360度转动灵活,存在着钳头在转动应用时钳夹易摆动的缺陷。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提出了一种手术钳夹紧后可锁紧的腹腔镜电凝手术钳锁紧装置,具有结构技术设计简单、合理、紧密,手术应用方便、安全的特点。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置,包括手术钳大手柄、锁紧轮、止转环、拔轮和手术钳前杆,所述锁紧轮、止转环和拔轮依次安装在手术钳大手柄头部的安装端上,锁紧轮位于靠近手术钳大手柄的一侧,锁紧轮与手术钳大手柄上的安装端的连接方式是丝杆配合,止转环通过安装端上的导向槽与手术钳大手柄直线滑动连接,拔轮靠内部中心套管用医用胶水固定在手术钳大手柄上,手术钳前杆通过套管上的通孔与拔轮固定连接。

[0005] 进一步地,所述止转环为PPSU材料。

[0006] 进一步地,所述拔轮尾部设有凹槽,凹槽的直径大于止转环直径。

[0007] 本实用新型提出的一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置可以锁紧手术前杆,从而保持钳夹所需的角位置,防止了手术过程中钳夹易摆动的现象,使手术钳在手术过程中保持稳定的角度和位置,避免潜在的手术风险,同时提高手术的效率。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型腹腔镜电凝手术钳锁紧装置的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型腹腔镜电凝手术钳锁紧装置的总成图。

[0010] 图3为本实用新型腹腔镜电凝手术钳锁紧装置的锁紧状态图。

[0011] 图4为本实用新型腹腔镜电凝手术钳锁紧装置的开锁状态图。

[0012] 图中:1-手术钳大手柄、2-锁紧轮、3-止转环、4-拔轮、5-手术钳前杆、6-套管。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置的具体实施方式进行详细说明,该实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围,本领域技术人员对本实用新型的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

[0014] 如图1、图2所示,本实用新型提出的一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置,包括手术钳大手柄1、锁紧轮2、止转环3、拔轮4和手术钳前杆5,锁紧轮2、止转环3和拔轮4依次安装在手术钳大手柄1头部的安装端上,锁紧轮2位于靠近手术钳大手柄1的一侧,锁紧轮2与手术钳大手柄1上的安装端的连接方式是丝杆配合,止转环3通过安装端上的导向槽与手术钳大手柄1直线滑动连接,拔轮4靠内部中心套管6用医用胶水固定在手术钳大手柄1上,手术钳前杆5通过套管6上的通孔与所述拔轮4固定连接,止转环3为PPSU材料,拔轮4尾部设有凹槽,凹槽的直径大于止转环3直径。

[0015] 在使用本实施例腹腔镜电凝手术钳锁紧装置时,顺时针转动锁紧轮2,使锁紧轮2远离手术钳大手柄1,从而锁紧轮2丝杆运动推动止转环3向前直线运动,直到止转环3与拔轮4的凹槽紧密接触,产生摩擦力,锁紧拔轮4,此时固定在拔轮4上的手术钳前杆5锁住不能转动,即可保持钳夹所需的角位置,如图3。

[0016] 开锁时,首先逆时针转动锁紧轮2,使锁紧轮2脱离止转环3靠近手术钳大手柄1,止转环3对拔轮4的摩擦力减小,然后用手指去转动或拨动拔轮4,拔轮4启动时有一个转动切向力,可以推动止转环3向后退,脱离拔轮4上的凹槽,这时手术钳前杆5开锁转动,即可重新调整钳夹的角位置,如图4。

[0017] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式,但是,本实用新型并不限于上述实施方式中的具体细节,在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本实用新型的保护范围。

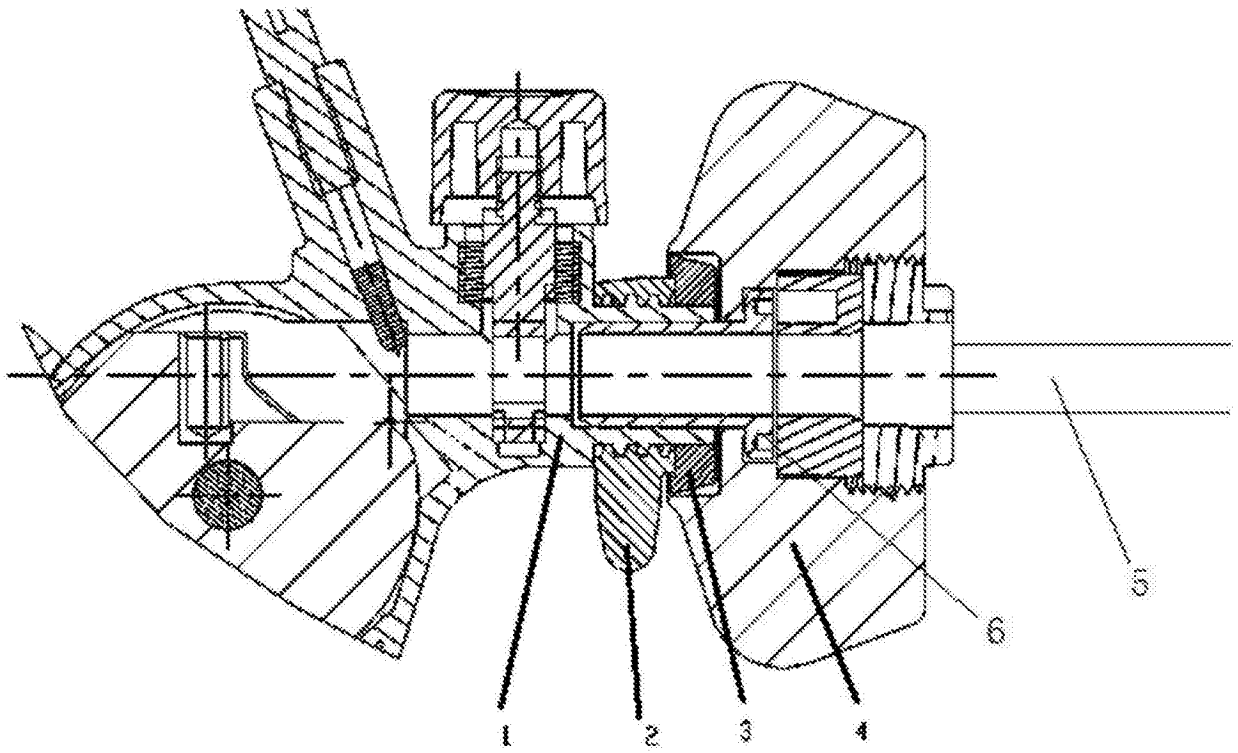


图1

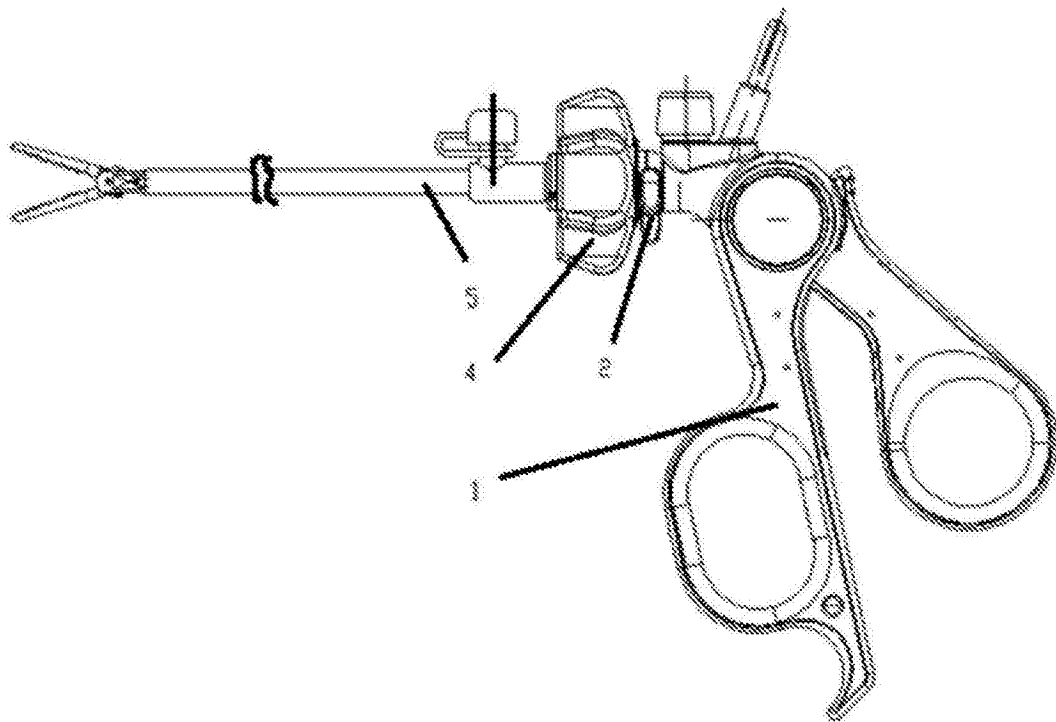


图2

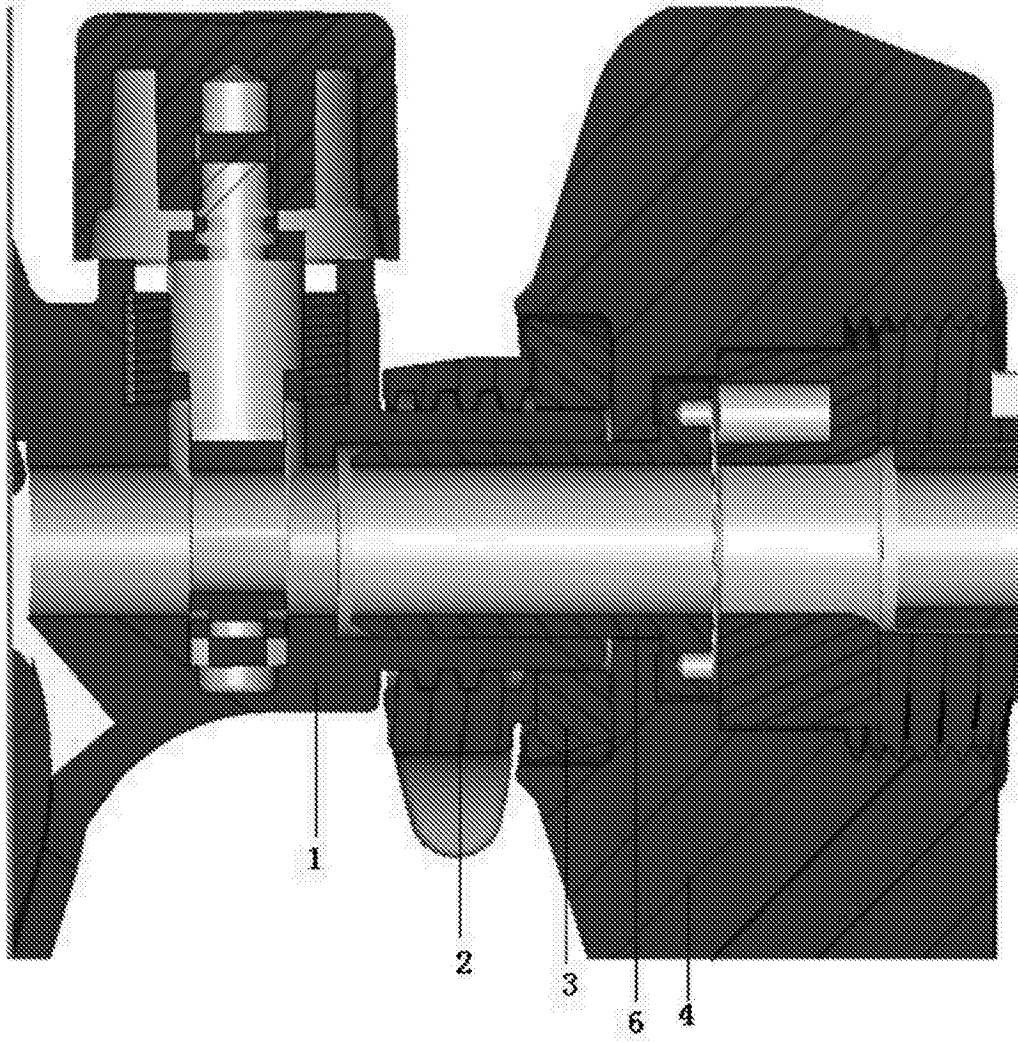


图3

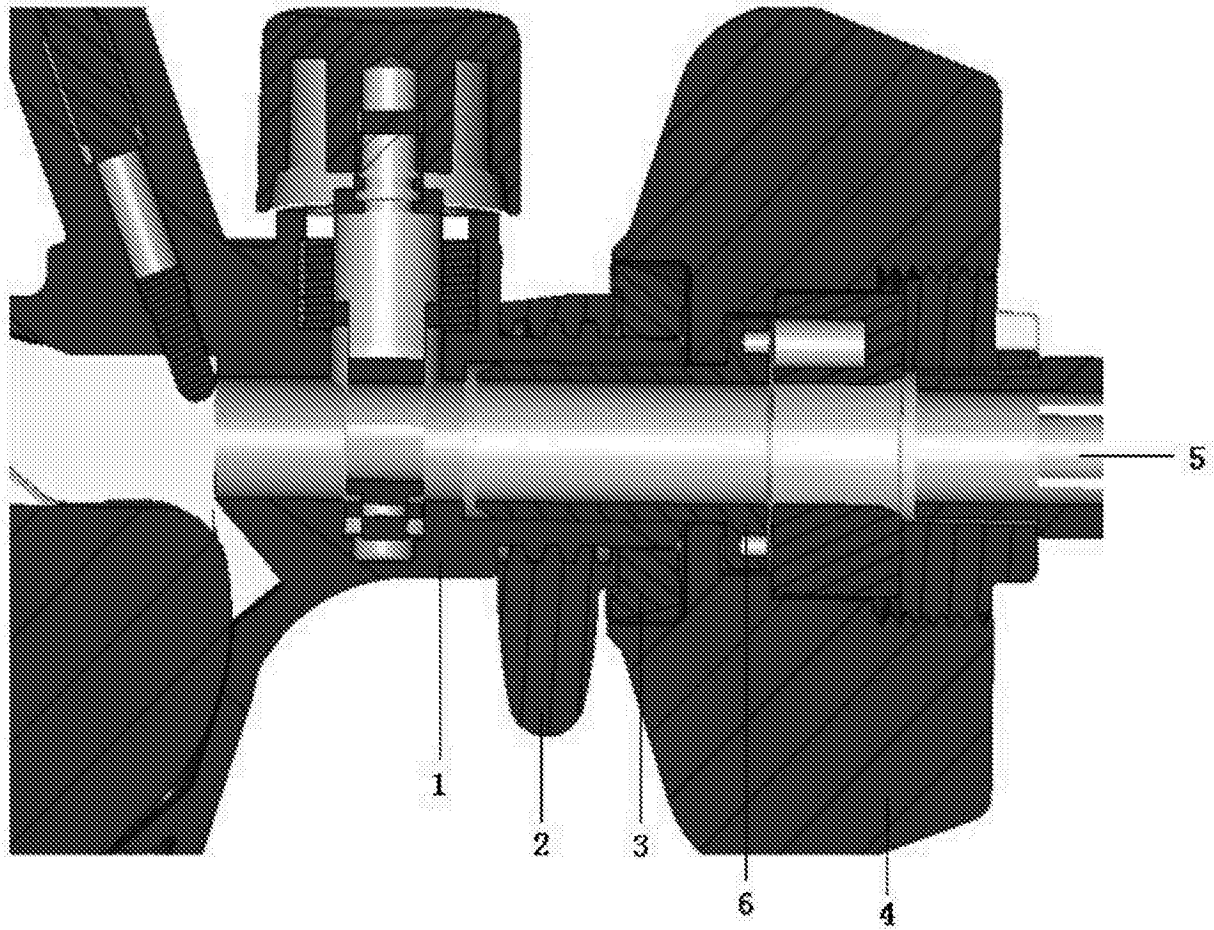


图4

专利名称(译)	一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置		
公开(公告)号	CN205626097U	公开(公告)日	2016-10-12
申请号	CN201521015390.6	申请日	2015-12-09
[标]申请(专利权)人(译)	茵德斯工业设计(宁波)有限公司		
申请(专利权)人(译)	茵德斯工业设计(宁波)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	茵德斯工业设计(宁波)有限公司		
[标]发明人	徐月强 傅圣睿		
发明人	徐月强 傅圣睿		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提出了一种腹腔镜电凝手术钳锁紧装置，包括手术钳大手柄、锁紧轮、止转环、拔轮和手术钳前杆，所述锁紧轮、止转环和拔轮依次安装在手术钳大手柄头部的安装端上，锁紧轮位于靠近手术钳大手柄的一侧，锁紧轮与手术钳大手柄上的安装端的连接方式是丝杆配合，所述止转环通过安装端上的导向槽与手术钳大手柄直线滑动连接，所述拔轮靠内部中心套管用医用胶水固定在手术钳大手柄上，所述手术钳前杆通过套管上的通孔与所述拔轮固定连接。通过本实用新型装置可以锁紧手术前杆，从而保持钳夹所需的角度位置，防止手术过程中钳夹易摆动的问题。本实用新型具有结构简洁合理、钳夹定位可靠等特点。

