



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208511133 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201820264968.9

(22)申请日 2018.02.24

(73)专利权人 浙江天松医疗器械股份有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县经济技术
开发区尖端路168号

(72)发明人 舒明泉 张幸波 徐斌峰 赵卓

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通
合伙) 33209

代理人 陈农

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

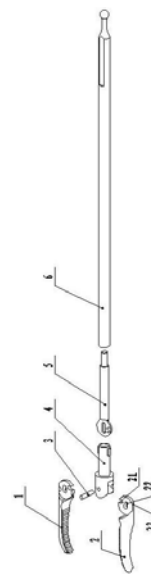
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种内窥镜手术钳芯

(57)摘要

本申请涉及一种内窥镜手术钳芯,包括上钳头、下钳头、拉杆,上钳头与下钳头铆接,其特征是还设置有支撑架、拉杆前接头,拉杆前接头穿过支撑架与上钳头、下钳头转动连接,上钳头、下钳头分别与支撑架转动连接,拉杆前接头与支撑架配合,拉杆前接头与拉杆固定连接,上钳头、下钳头、支撑架、拉杆前接头均通过主销钉铆接。所述拉杆前接头通过上推拉轴、下推拉轴分别卡入上钳头的上推拉槽、下钳头的下推拉槽。所述上钳头的上钳头轴卡入支撑架一侧的转动槽,下钳头的下钳头轴卡入支撑架另一侧的转动槽。本申请与现有技术相比,具有以下优点和效果:无连接片,结构简洁,使用安全;转动力矩大,可承受较大载荷;使用方便,成本低,效果好。



1. 一种内窥镜手术钳芯,包括上钳头、下钳头、拉杆,上钳头与下钳头铆接,其特征是:还设置有支撑架、拉杆前接头,拉杆前接头穿过支撑架与上钳头、下钳头转动连接,上钳头、下钳头分别与支撑架转动连接,拉杆前接头与支撑架配合,拉杆前接头与拉杆固定连接,上钳头、下钳头、支撑架、拉杆前接头均通过主销钉铆接。

2. 根据权利要求1所述内窥镜手术钳芯,其特征是:所述拉杆前接头通过上推拉轴、下推拉轴分别卡入上钳头的上推拉槽、下钳头的下推拉槽。

3. 根据权利要求1所述内窥镜手术钳芯,其特征是:所述上钳头的上钳头轴卡入支撑架一侧的转动槽,下钳头的下钳头轴卡入支撑架另一侧的转动槽。

4. 根据权利要求1所述内窥镜手术钳芯,其特征是:所述主销钉穿过上销钉孔、下销钉孔、支撑架主销孔、拉杆前接头主销孔,所述拉杆前接头主销孔为前后方向配置的长腰形。

5. 根据权利要求1至4任一权利要求所述内窥镜手术钳芯,其特征是:所述支撑架还设置有接头连接部,支撑架通过接头连接部与钳杆组件卡接。

一种内窥镜手术钳芯

技术领域

[0001] 本申请涉及一种内窥镜手术钳芯,主要适用于医疗器械中的内窥镜手术器械。

背景技术

[0002] 现有产品内窥镜手术钳芯都设置有连接片,连接片的设置增加了产品结构的复杂度和制造成本,且容易导致结构不够牢固可靠,影响医疗器械的正常应用。

发明内容

[0003] 本申请解决的技术问题是克服现有技术中存在的上述不足,而提供一种结构简洁,使用方便,成本低,效果好的内窥镜手术钳芯。

[0004] 本申请解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种内窥镜手术钳芯,包括上钳头、下钳头、拉杆,上钳头与下钳头铆接,其特征是还设置有支撑架、拉杆前接头,拉杆前接头穿过支撑架与上钳头、下钳头转动连接,上钳头、下钳头分别与支撑架转动连接,拉杆前接头与支撑架配合,拉杆前接头与拉杆固定连接,上钳头、下钳头、支撑架、拉杆前接头均通过主销钉铆接。

[0005] 本申请所述拉杆前接头通过上推拉轴、下推拉轴分别卡入上钳头的上推拉槽、下钳头的下推拉槽,来驱动上钳头、下钳头打开或闭合。

[0006] 本申请所述上钳头的上钳头轴卡入支撑架一侧的转动槽,下钳头的下钳头轴卡入支撑架另一侧的转动槽。

[0007] 本申请所述主销钉穿过上销钉孔、下销钉孔、支撑架主销孔、拉杆前接头主销孔,所述拉杆前接头主销孔为前后方向配置的长腰形。

[0008] 所述支撑架还设置有接头连接部,支撑架通过接头连接部与钳杆组件卡接。

[0009] 本申请与现有技术相比,具有以下优点和效果:无连接片,结构简洁,使用安全;转动力矩大,可承受较大载荷;使用方便,成本低,效果好。

附图说明

[0010] 图1是本申请实施例的结构示意图。

[0011] 图2是图1的俯视示意图。

[0012] 图3是本申请实施例的爆炸图。

[0013] 图4是本申请实施例上钳头的结构示意图。

[0014] 图5是图4的俯视示意图。

[0015] 图6是本申请实施例上钳头的立体图。

[0016] 图7是本申请实施例支撑架的结构示意图。

[0017] 图8是图7的俯视示意图。

[0018] 图9是本申请实施例支撑架的立体图。

[0019] 图10是本申请实施例支拉杆前接头的结构示意图。

- [0020] 图11是图10的俯视示意图。
- [0021] 图12是图11的左视图。
- [0022] 图13是本申请实施例拉杆前接头的立体图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图并通过实施例对本申请作进一步的详细说明,以下实施例是对本申请的解释而本申请并不局限于以下实施例。图3中左为前,右为后。

[0024] 参见图1~图13,本实施例包括上钳头1、下钳头2、支撑架4、拉杆前接头5、拉杆6,拉杆前接头5中的上推拉轴51、下推拉轴53分别卡入上钳头1的上推拉槽13、下钳头2中的下推拉槽21内,然后装入支撑架4中,上钳头1的上钳头轴11卡入支撑架4一侧的转动槽41,下钳头2的下钳头轴23卡入支撑架4另一侧的转动槽41,上钳头1、下钳头2分别通过上销钉孔12、下销钉孔22用主销钉3穿过支撑架4主销孔42、拉杆前接头5主销孔52铆接固定,支撑架4与拉杆前接头5配合,拉杆前接头5穿过中空的支撑架4与拉杆6激光焊接固定。

[0025] 所述支撑架4还设置有接头连接部43,支撑架4通过接头连接部43与钳杆组件(现有技术)卡接。

[0026] 所述拉杆前接头5主销孔52为长腰形,主销钉3在拉杆前接头5主销孔52中前后方向具有活动度。

[0027] 本申请工作原理:拉杆6往前水平移动时,拉杆前接头5中的两个推拉轴分别推动上、下钳头分别绕着上、下钳头轴转动,实现上、下钳头的打开或闭合。

[0028] 本申请优势:结构简洁,没有连接片,转动力矩大,可承受较大载荷,在内窥镜手术中更加安全。

[0029] 凡是本申请技术特征和技术方案的简单变形或者组合,应认为落入本申请的保护范围。

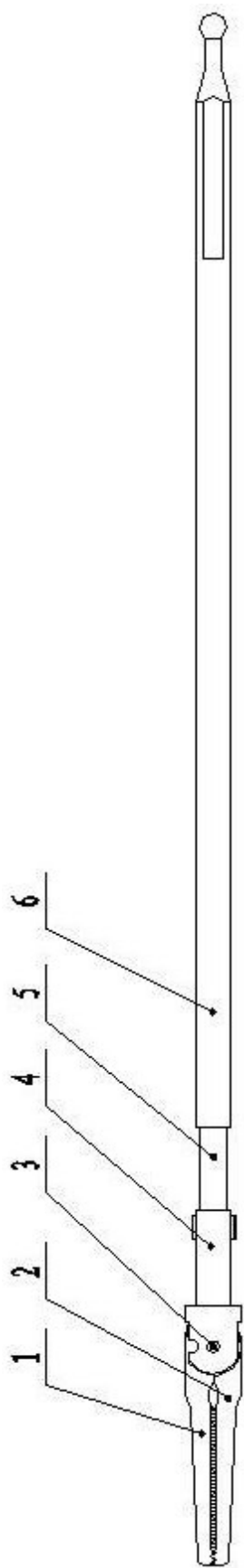


图1

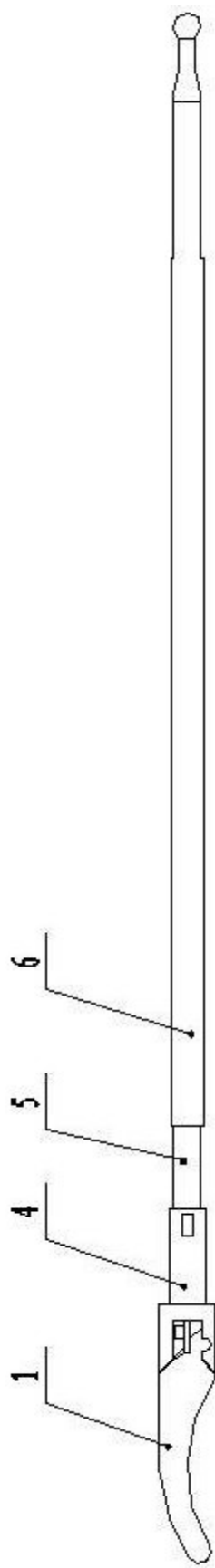


图2

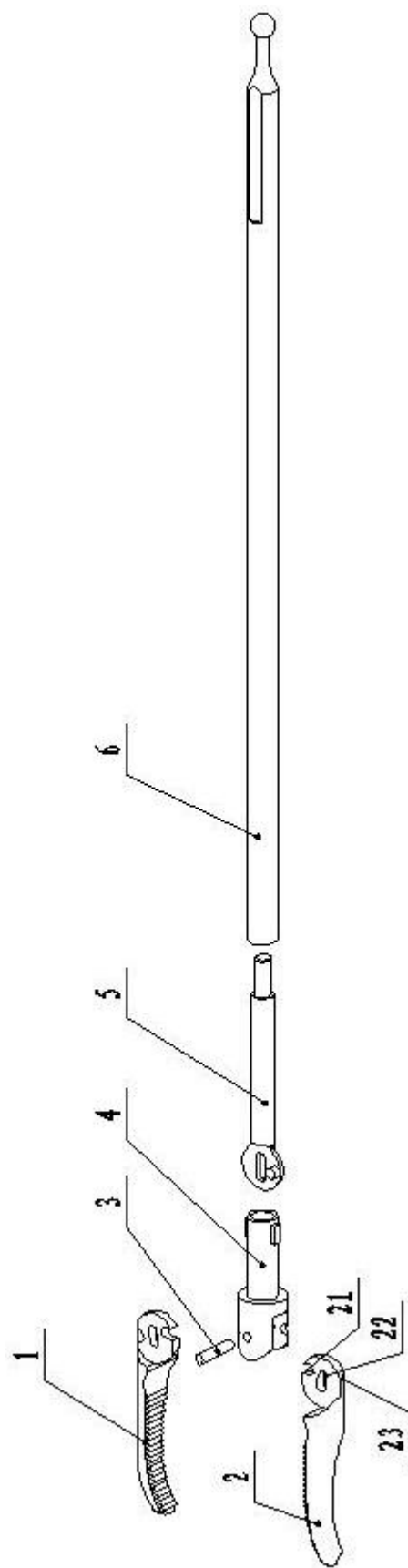


图3

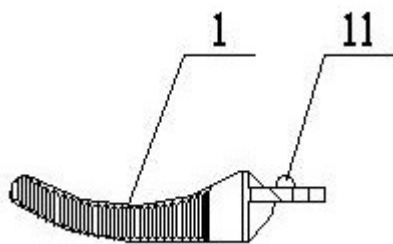


图4

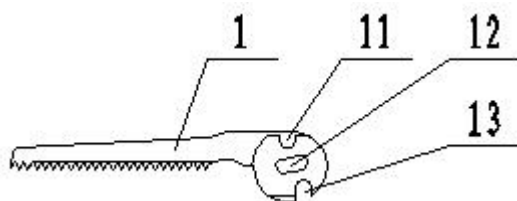


图5

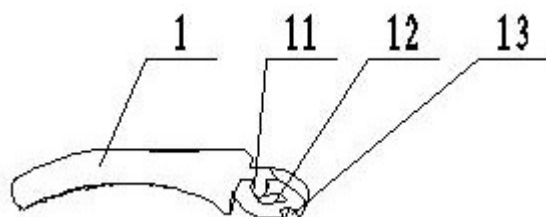


图6

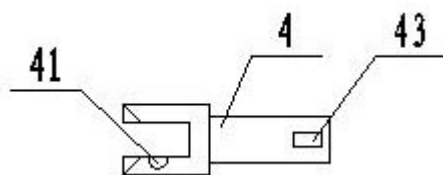


图7

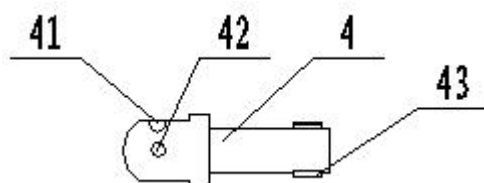


图8

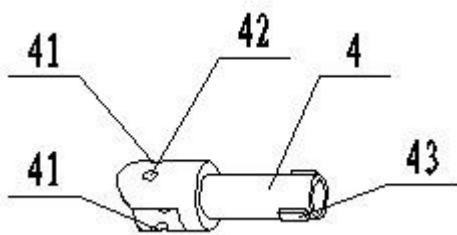


图9

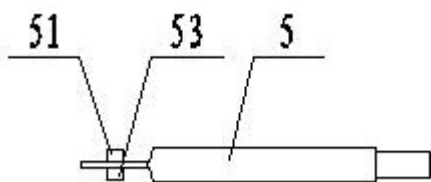


图10

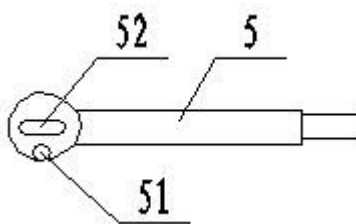


图11

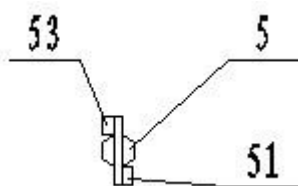


图12

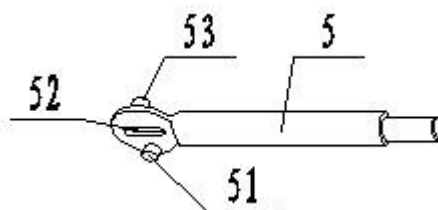


图13

专利名称(译)	一种内窥镜手术钳芯		
公开(公告)号	CN208511133U	公开(公告)日	2019-02-19
申请号	CN201820264968.9	申请日	2018-02-24
[标]申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
[标]发明人	舒明泉 张幸波 徐斌峰 赵卓		
发明人	舒明泉 张幸波 徐斌峰 赵卓		
IPC分类号	A61B17/29		
代理人(译)	陈农		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本申请涉及一种内窥镜手术钳芯，包括上钳头、下钳头、拉杆，上钳头与下钳头铆接，其特征是还设置有支撑架、拉杆前接头，拉杆前接头穿过支撑架与上钳头、下钳头转动连接，上钳头、下钳头分别与支撑架转动连接，拉杆前接头与支撑架配合，拉杆前接头与拉杆固定连接，上钳头、下钳头、支撑架、拉杆前接头均通过主销钉铆接。所述拉杆前接头通过上推拉轴、下推拉轴分别卡入上钳头的上推拉槽、下钳头的下推拉槽。所述上钳头的上钳头轴卡入支撑架一侧的转动槽，下钳头的下钳头轴卡入支撑架另一侧的转动槽。本申请与现有技术相比，具有以下优点和效果：无连接片，结构简洁，使用安全；转动力矩大，可承受较大载荷；使用方便，成本低，效果好。

