



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205795772 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620544844.7

(22)申请日 2016.06.07

(73)专利权人 中国人民解放军火箭军总医院
地址 100088 北京市西城区新街口外大街
16号

(72)发明人 李振凯 董茂盛 师两两 赵立刚

(74)专利代理机构 北京市广友专利事务所有限
责任公司 11237

代理人 张仲波

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

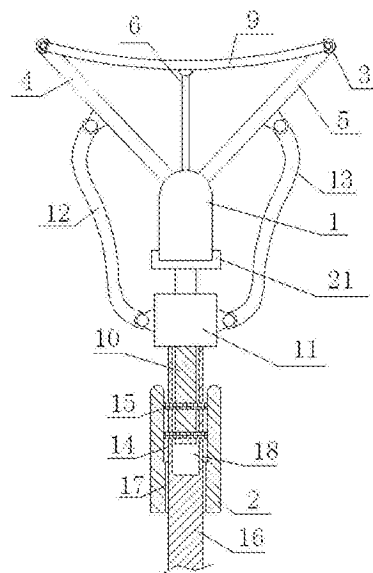
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜肝脏托举钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜肝脏托举钳，包括第一钳座、第二钳座和托举钳体，托举钳体由左定位杆、右定位杆和中间杆组成，第一钳座上设有第一凹槽，第一凹槽内设有第一固定轴，左定位杆和右定位杆均与第一固定轴配合，左定位杆和右定位杆上部连接有两个柔性托带，中间杆上部与两个柔性托带固定，下部与第一钳座固定，第一钳座下部设有固定杆，固定杆上可滑动的设有滑套，滑套上对称设有第一顶杆和第二顶杆，第一顶杆与左定位杆固定，第二顶杆与右定位杆固定，第二钳座上设有第二凹槽，第二凹槽内设有两个用于固定固定杆的第二固定轴，第二钳座上贯穿的设有托杆，托杆前端与滑套固定。肝脏托举效果好，舒适度高，空间占用小。



1. 一种腹腔镜肝脏托举钳, 其特征在于, 包括第一钳座、第二钳座和托举钳体, 所述托举钳体由左定位杆、右定位杆和中间杆组成, 所述第一钳座上设有第一凹槽, 所述第一凹槽内设有第一固定轴, 所述左定位杆和右定位杆均与第一固定轴配合, 所述左定位杆和右定位杆上部连接有两个柔性托带, 所述中间杆上部与两个柔性托带固定, 下部与第一钳座固定, 所述第一钳座下部设有固定杆, 所述固定杆上可滑动的设有滑套, 所述滑套上对称设有第一顶杆和第二顶杆, 所述第一顶杆与左定位杆固定, 所述第二顶杆与右定位杆固定, 所述第二钳座上设有第二凹槽, 所述第二凹槽内设有两个用于固定固定杆的第二固定轴, 所述第二钳座上贯穿的设有托杆, 所述托杆前端与滑套固定。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜肝脏托举钳, 其特征在于, 所述第二钳座上设有与所述第二凹槽相连通的通孔, 所述托杆贯穿通孔和第二凹槽设置, 所述托杆上设有与所述固定杆相配合的配合槽, 所述托杆上对称设有与所述两个第二固定轴相配合的滑槽。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜肝脏托举钳, 其特征在于, 所述第二钳座前部设有与所述滑套相配合的第一柔性套, 所述第一钳座尾部设有与所述滑套相配合的第二柔性套。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜肝脏托举钳, 其特征在于, 所述两个柔性托带一端与左定位杆活动配合, 另一端与右定位杆活动配合。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜肝脏托举钳, 其特征在于, 所述第一顶杆下部与滑套铰接, 上部与左定位杆铰接, 所述第二顶杆下部与滑套铰接, 上部与右定位杆铰接。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜肝脏托举钳, 其特征在于, 所述中间杆设有两个, 且对称设置在第一钳座上。

一种腹腔镜肝脏托举钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备技术领域,具体是指一种腹腔镜肝脏托举钳。

背景技术

[0002] 腹腔镜是用于内脏成像诊断的装置,近年来,多方面的科技发展使腹腔镜手术有了很大的发展,目前微创效果的腹腔镜在腹部疾病的诊断及治疗中已发挥着重大的作用,与开腹手术相比,腔镜手术具有疼痛小、瘢痕小以及术后恢复时间短的优点,因此,腔镜手术的应用越来越广泛,在腹腔镜手术中,主要使用腹腔镜及两个以上的手术器械,在患者的腹部切开多个小切口,通过一个切口插入腹腔镜和另外一个或多个切口插入手术器械,从而可以在观察腹腔内器官或组织病变的同时进行手术操作,其中的所述的手术器械是为腹腔镜手术操作提供的专用工具,例如腹腔镜肝脏托举钳,但是现有的肝脏托举钳结构基本都是固定的,不能根据需要来收缩折叠,空间占用较大,舒适度不足,托举效果较差,这都会给使用者带来损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种腹腔镜肝脏托举钳,以解决现有技术的肝脏托举钳结构一体化,不能根据需要来收缩折叠,空间占用较大,舒适度不足,托举效果较差的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种腹腔镜肝脏托举钳,包括第一钳座、第二钳座和托举钳体,所述托举钳体由左定位杆、右定位杆和中间杆组成,所述第一钳座上设有第一凹槽,所述第一凹槽内设有第一固定轴,所述左定位杆和右定位杆均与第一固定轴配合,所述左定位杆和右定位杆上部连接有两个柔性托带,所述中间杆上部与两个柔性托带固定,下部与第一钳座固定,所述第一钳座下部设有固定杆,所述固定杆上可滑动的设有滑套,所述滑套上对称设有第一顶杆和第二顶杆,所述第一顶杆与左定位杆固定,所述第二顶杆与右定位杆固定,所述第二钳座上设有第二凹槽,所述第二凹槽内设有两个用于固定固定杆的第二固定轴,所述第二钳座上贯穿的设有托杆,所述托杆前端与滑套固定。

[0005] 其中,所述第二钳座上设有与所述第二凹槽相连通的通孔,所述托杆贯穿通孔和第二凹槽设置,所述托杆上设有与所述固定杆相配合的配合槽,所述托杆上对称设有与所述两个第二固定轴相配合的滑槽。

[0006] 其中,所述第二钳座前部设有与所述滑套相配合的第一柔性套,所述第一钳座尾部设有与所述滑套相配合的第二柔性套。

[0007] 其中,所述两个柔性托带一端与左定位杆活动配合,另一端与右定位杆活动配合。

[0008] 其中,所述第一顶杆下部与滑套铰接,上部与左定位杆铰接,所述第二顶杆下部与滑套铰接,上部与右定位杆铰接。

[0009] 其中,所述中间杆设有两个,且对称设置在第一钳座上。

[0010] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下：

[0011] 上述方案中，本实用新型结构简单，使用、安装方便，操作简单，肝脏托举效果好，舒适度高，成本低，空间占用小，适用范围广，使用寿命长，具有安全可靠的作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的腹腔镜肝脏托举钳的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的腹腔镜肝脏托举钳的第一钳座结构图；

[0014] 图3为本实用新型的腹腔镜肝脏托举钳的第二钳座结构图；

[0015] 图4为本实用新型的腹腔镜肝脏托举钳的左定位杆结构图；

[0016] 图5为本实用新型的腹腔镜肝脏托举钳的右定位杆结构图；

[0017] 图6为本实用新型的腹腔镜肝脏托举钳的托杆结构图。

[0018] [主要组件符号说明]

[0019] 1:第一钳座；

[0020] 2:第二钳座；

[0021] 3:托举钳体；

[0022] 4:左定位杆；

[0023] 5:右定位杆；

[0024] 6:中间杆；

[0025] 7:第一凹槽；

[0026] 8:第一固定轴；

[0027] 9:柔性托带；

[0028] 10:固定杆；

[0029] 11:滑套；

[0030] 12:第一顶杆；

[0031] 13:第二顶杆；

[0032] 14:第二凹槽；

[0033] 15:第二固定轴；

[0034] 16:托杆；

[0035] 17:通孔；

[0036] 18:配合槽；

[0037] 19:滑槽；

[0038] 20:第一柔性套；

[0039] 21:第二柔性套。

具体实施方式

[0040] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0041] 本实用新型针对现有技术的肝脏托举钳结构一体化，不能根据需要来收缩折叠，空间占用较大，舒适度不足，托举效果较差的技术问题，提供一种腹腔镜肝脏托举钳。

[0042] 如图1至图6所示,本实用新型的实施例提供一种腹腔镜肝脏托举钳,包括第一钳座1、第二钳座2和托举钳体3,所述托举钳体3由左定位杆4、右定位杆5和中间杆6组成,所述第一钳座1上设有第一凹槽7,所述第一凹槽7内设有第一固定轴8,所述左定位杆4和右定位杆5均与第一固定轴8配合,所述左定位杆4和右定位杆5上部连接有两个柔性托带9,所述中间杆6上部与两个柔性托带9固定,下部与第一钳座1固定,所述第一钳座1下部设有固定杆10,所述固定杆10上可滑动的设有滑套11,所述滑套11上对称设有第一顶杆12和第二顶杆13,所述第一顶杆12与左定位杆4固定,所述第二顶杆13与右定位杆5固定,所述第二钳座2上设有第二凹槽14,所述第二凹槽14内设有两个用于固定固定杆10的第二固定轴15,所述第二钳座2上贯穿的设有托杆16,所述托杆16前端与滑套11固定。

[0043] 进一步,所述第二钳座2上设有与所述第二凹槽14相连通的通孔17,所述托杆16贯穿通孔17和第二凹槽14设置,所述托杆16上设有与所述固定杆10相配合的配合槽18,所述托杆16上对称设有与所述两个第二固定轴15相配合的滑槽19。

[0044] 进一步,所述第二钳座2前部设有与所述滑套11相配合的第一柔性套20,所述第一钳座1尾部设有与所述滑套11相配合的第二柔性套21。

[0045] 进一步,所述两个柔性托带9一端与左定位杆4活动配合,另一端与右定位杆5活动配合。

[0046] 进一步,所述第一顶杆12下部与滑套11铰接,上部与左定位杆4铰接,所述第二顶杆13下部与滑套11铰接,上部与右定位杆5铰接。

[0047] 进一步,所述中间杆6设有两个,且对称设置在第一钳座1上。

[0048] 本实用新型在通过切口插入时,通过推动托杆,将滑套向前推移,从而使得第一顶杆和第二顶杆将左定位杆和右定位杆向内侧中间杆靠拢,从而使得本托举钳实现收缩和折叠,减少了空间占用,便于从切口处插入,而在从切口处插入后要对肝脏进行托举时,通过拉动托杆,滑套向后移动,从而使得第一顶杆和第二顶杆将左定位杆和右定位杆向外侧啦,使得本托举钳张开成扇形状,起到托举肝脏的目的,而通过所设的两个柔性拖带,在起到托举肝脏的目的的同时,也可增加患者在使用时的舒适度,通过所设的第一柔性套和第二柔性套,使得滑套在前后滑动时,滑套与第二钳座和第二钳座配合时不会产生较大冲击力,从而减少了患者的痛楚以及不适应感。

[0049] 上述方案中,本实用新型结构简单,使用、安装方便,操作简单,肝脏托举效果好,舒适度高,成本低,空间占用小,适用范围广,使用寿命长,具有安全可靠的作用。

[0050] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

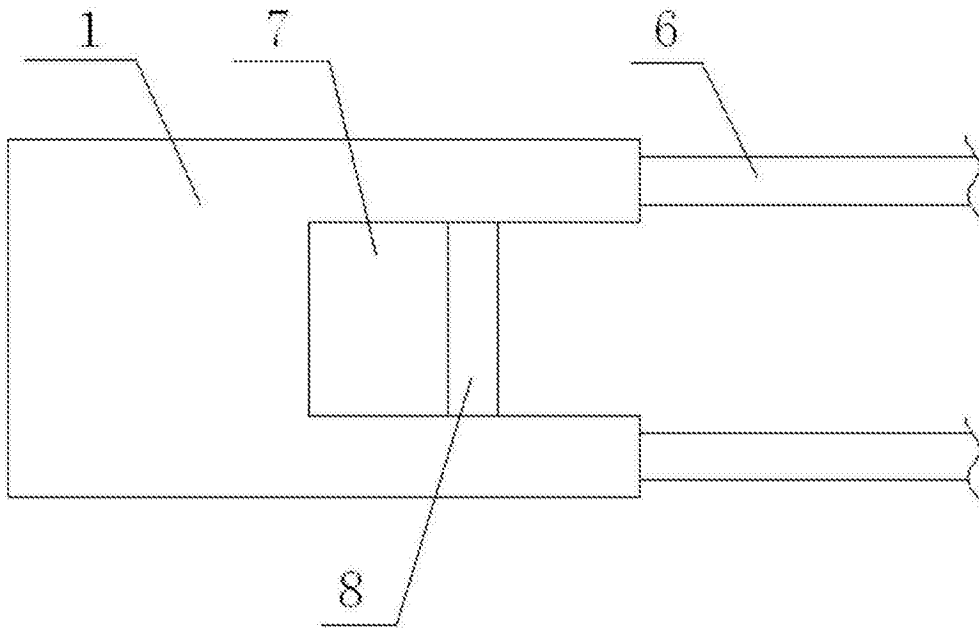


图2

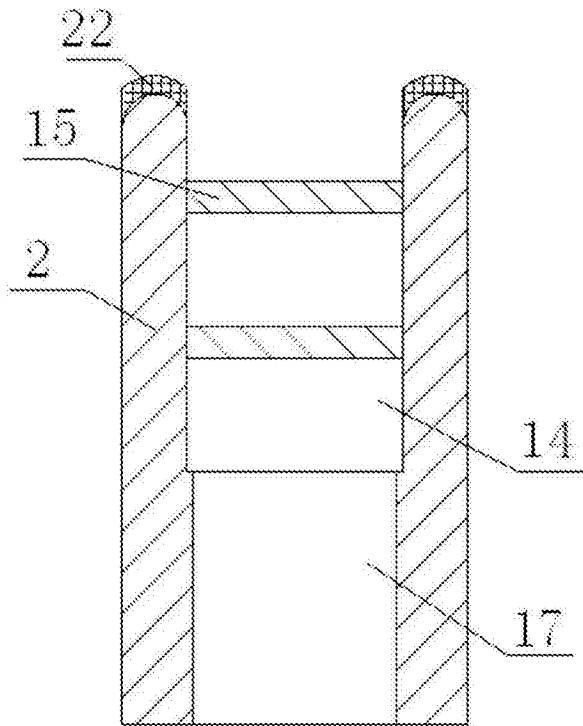


图3

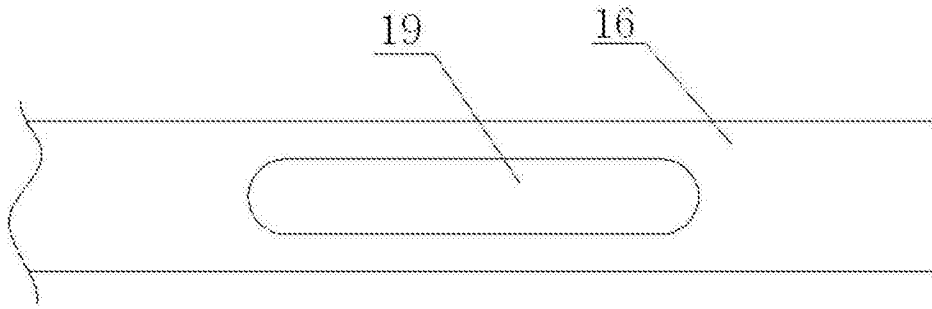


图4

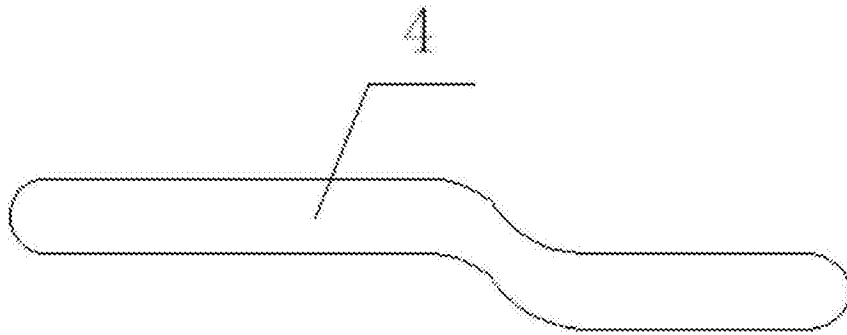


图5

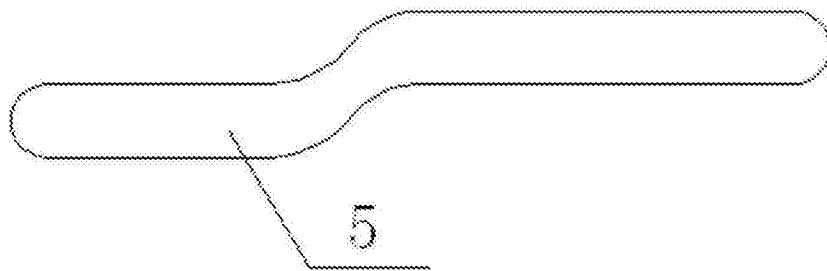


图6

专利名称(译)	一种腹腔镜肝脏托举钳		
公开(公告)号	CN205795772U	公开(公告)日	2016-12-14
申请号	CN201620544844.7	申请日	2016-06-07
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军火箭军总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军火箭军总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军火箭军总医院		
[标]发明人	李振凯 董茂盛 师两两 赵立刚		
发明人	李振凯 董茂盛 师两两 赵立刚		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜肝脏托举钳，包括第一钳座、第二钳座和托举钳体，托举钳体由左定位杆、右定位杆和中间杆组成，第一钳座上设有第一凹槽，第一凹槽内设有第一固定轴，左定位杆和右定位杆均与第一固定轴配合，左定位杆和右定位杆上部连接有两个柔性托带，中间杆上部与两个柔性托带固定，下部与第一钳座固定，第一钳座下部设有固定杆，固定杆上可滑动的设有滑套，滑套上对称设有第一顶杆和第二顶杆，第一顶杆与左定位杆固定，第二顶杆与右定位杆固定，第二钳座上设有第二凹槽，第二凹槽内设有两个用于固定固定杆的第二固定轴，第二钳座上贯穿的设有托杆，托杆前端与滑套固定。肝脏托举效果好，舒适度高，空间占用小。

