



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203252700 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320236439. 5

(22) 申请日 2013. 05. 03

(73) 专利权人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区国学巷
37 号

(72) 发明人 范天勇 卜司元 杨璐 刘勇
万繁

(74) 专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 李高峡

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006. 01)

A61M 25/01 (2006. 01)

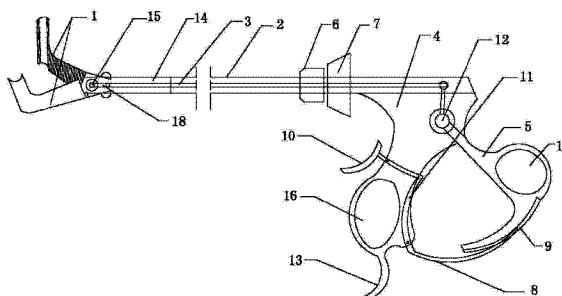
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳

(57) 摘要

本实用新型公开一种适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳,包括二个钳喙、钳杆、固定手柄、活动手柄,所述活动手柄与固定手柄活络连接,钳杆通过固定螺栓连接到固定手柄的上部的前端;L型的钳喙其径向剖视为向外凸的半圆环,二个钳喙的后端铰链连接,其连接部位于钳喙固定座的开槽内,该连接部还通过连扳连接拉杆的一端,拉杆的另一端穿过中空钳杆后在固定手柄上部的中空部与活动手柄的一端连接,钳喙固定座连接在钳杆的前端。本实用新型能辅助泌尿科医生在腹腔镜术式下更好的置入输尿管支架管(双J管),达到更优的手术效果。



1. 一种适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳,包括二个钳喙(1)、钳杆(2)、固定手柄(4)、活动手柄(5),所述活动手柄(5)与固定手柄(4)活络连接,钳杆(2)通过固定螺栓(6)连接到固定手柄(4)的上部的前端,其特征在于:L型的钳喙(1)其径向剖视为向外凸的半圆环,二个钳喙(1)的后端铰链连接,其连接部(15)位于钳喙固定座(14)的开槽内,该连接部(15)还通过连扳(18)连接拉杆(3)的一端,拉杆(3)的另一端穿过中空的钳杆(2)后在固定手柄(4)上部的中空部与活动手柄(5)的一端连接,钳喙固定座(14)连接在钳杆(2)的前端。

2. 根据权利要求1所述的适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳,其特征在于:还包括锁紧条(8)、锁紧槽(9)、锁紧柄(10)、锁紧连杆(11),所述锁紧柄(10)位于固定手柄(4)的前方,并通过锁紧连杆(11)连接锁紧条(8),所述锁紧槽(9)设置在活动手柄(5)的下端,锁紧条(8)和紧槽(9)通过叩齿配合,所述锁紧连杆(11)穿过固定手柄(4)的中空部。

3. 根据权利要求1所述的适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳,其特征在于:还包括转动螺栓(7),所述转动螺栓(7)的前端与固定螺栓(6)形成螺纹配合,转动螺栓(7)的后端通过转动件活络连接在固定手柄(4)的前端,固定螺栓(6)拧紧后,转动螺栓(7)可带动钳杆(2)、拉杆(3)、钳喙固定座(14)、钳喙(1)同步转动。

4. 根据权利要求1所述的适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳,其特征在于:所述固定手柄(4)、活动手柄(5)分别设置有固定手柄孔(16)、活动手柄孔(17),固定手柄(4)的前下端还设置有辅助柄(13)。

5. 根据权利要求1所述的适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳,其特征在于:所述钳喙(1)的内侧面设置有防滑槽;二个钳喙(1)合拢后形成的管的内径与6Fr或7Fr或8Fr的输尿管支架管外径相适配。

6. 根据权利要求1所述的适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳,其特征在于:所述L型的钳喙(1)的夹角为120度~150度。

适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,尤其涉及一种手术钳。

背景技术

[0002] 目前在腹腔镜下输尿管切开取石术、腹腔镜下肾盂成形术等术式中,常规需要由输尿管或肾盂上的小切口置入输尿管支架管(双J管),以预防术后发生狭窄、漏尿等并发症。现阶段医生主要借助一些常规的腹腔镜器械(如抓钳、分离钳等)完成此操作,但是由于腹腔镜下操作的难度、双J管特殊的材质和形状等因素,常规的腹腔镜器械不能很好的胜任这一任务,常常使手术时间增长,有时甚至会造成一些不必要的组织损伤。

[0003] 临床上需要一种专门设计的腹腔镜器械,协助泌尿科医生在此类术式中更好的置入输尿管支架管(双J管),达到更优的手术效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳,辅助泌尿科医生更好的置入输尿管支架管(双J管),达到更优的手术效果。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型是采用以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型公开的适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳,包括二个钳喙、钳杆、固定手柄、活动手柄,所述活动手柄与固定手柄活络连接,钳杆通过固定螺栓连接到固定手柄的上部的前端,L型的钳喙其径向剖视为向外凸的半圆环,二个钳喙的后端铰链连接,其连接部位于钳喙固定座的开槽内,该连接部还通过连板连接拉杆的一端,拉杆的另一端穿过中空的钳杆后在固定手柄上部的中空部与活动手柄的一端连接,钳喙固定座连接在钳杆的前端。

[0007] 进一步的,还包括锁紧条、锁紧槽、锁紧柄、锁紧连杆,所述锁紧柄位于固定手柄的前方,并通过锁紧连杆连接锁紧条,所述锁紧槽设置在活动手柄的下端,锁紧条和锁紧槽通过叩齿配合,所述锁紧连杆穿过固定手柄的中空部。

[0008] 进一步的,还包括转动螺栓,所述转动螺栓的前端与固定螺栓形成螺纹配合,转动螺栓的后端通过转动件活络连接在固定手柄的前端,固定螺栓拧紧后,转动螺栓可带动钳杆、拉杆、钳喙固定座、钳喙同步转动。

[0009] 进一步的,所述固定手柄、活动手柄分别设置有固定手柄孔、活动手柄孔,固定手柄的前下端还设置有辅助柄。

[0010] 进一步的,所述钳喙的内侧面设置有防滑槽,二个钳喙合拢后形成的管的内径与6Fr或7Fr或8Fr的输尿管支架管外径相适配。

[0011] 优选的,所述L型的钳喙的夹角为120度~150度。

[0012] 本实用新型结构简单合理,使用方便可靠,能辅助泌尿科医生更好的置入输尿管支架管(双J管),达到更优的手术效果。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型钳喙张开状态时的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型钳喙合拢状态时的结构示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型使用状态的结构示意图；

[0016] 图中：1- 钳喙、2- 钳杆、3- 拉杆、4- 固定手柄、5- 活动手柄、6- 固定螺栓、7- 转动螺栓、8- 锁紧条、9- 锁紧槽、10- 锁紧柄、11- 锁紧连杆、12- 销钉、13- 辅助柄、14- 钳喙固定座、15- 连接部、16- 固定手柄孔、17- 活动手柄孔、18- 连板。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图，对本实用新型进行进一步详细说明。

[0018] 如图 1, 图 2 所示, 本实用新型公开的适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳, 包括二个钳喙 1、钳杆 2、固定手柄 4、活动手柄 5, 活动手柄 5 通过销钉 12 与固定手柄 4 活络连接, 钳杆 2 通过固定螺栓 6 连接到固定手柄 4 的上部的前端, L 型的钳喙 1 其径向剖视为向外凸的半圆环, 二个钳喙 1 的后端铰链连接, 其连接部 15 位于钳喙固定座 14 的开槽内, 该连接部 15 还通过连板 18 连接拉杆 3 的一端, 拉杆 3 的另一端穿过中空钳杆 2 后在固定手柄 4 上部的中空部与活动手柄 5 的一端连接, 钳喙固定座 14 连接在钳杆 2 的前端。

[0019] 进一步的, 还包括锁紧条 8、锁紧槽 9、锁紧柄 10、锁紧连杆 11, 锁紧柄 10 位于固定手柄 4 的前方, 并通过锁紧连杆 11 连接锁紧条 8, 锁紧槽 9 设置在活动手柄 5 的下端, 锁紧条 8 和锁紧槽 9 通过叩齿配合, 所述锁紧连杆穿过固定手柄的中空部。

[0020] 进一步的, 还包括转动螺栓 7, 转动螺栓 7 的前端与固定螺栓 6 形成螺纹配合, 转动螺栓 7 的后端通过转动件活络连接在固定手柄 4 的前端, 固定螺栓 6 拧紧后, 转动螺栓 7 可带动钳杆 2、拉杆 3、钳喙固定座 14、钳喙 1 同步转动, 转动螺栓 7 通过轴承与固定手柄 4 的前端配合。

[0021] 进一步的, 固定手柄 4、活动手柄 5 分别设置有固定手柄孔 16、活动手柄孔 17, 固定手柄 4 的前下端还设置有辅助柄 13。

[0022] 进一步的, 钳喙 1 的内侧面设置有防滑槽, 二个钳喙 1 合拢后形成的管的内径与 6Fr 或 7Fr 或 8Fr 的输尿管支架管外径相适配。

[0023] 优选的, L 型的钳喙 1 的夹角为 120 度~ 150 度。

[0024] 如图 3 所示, 在操作过程中, 使用时本实用新型夹持输尿管支架管的状态。

[0025] 当然, 本实用新型还可有其它多种实施例, 在不背离本实用新型精神及其实质的情况下, 熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形, 但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

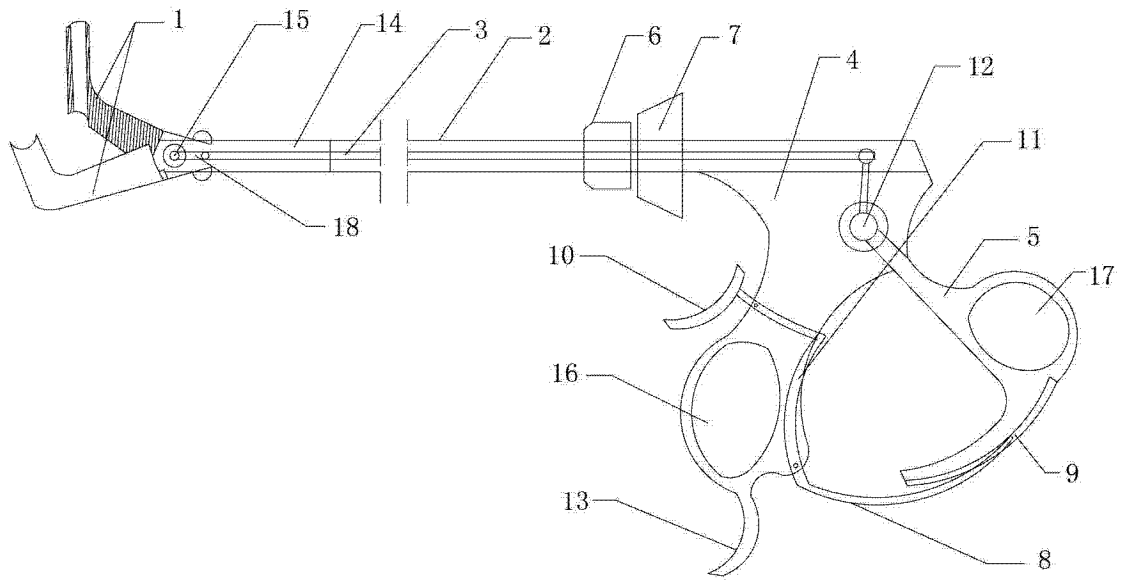


图 1

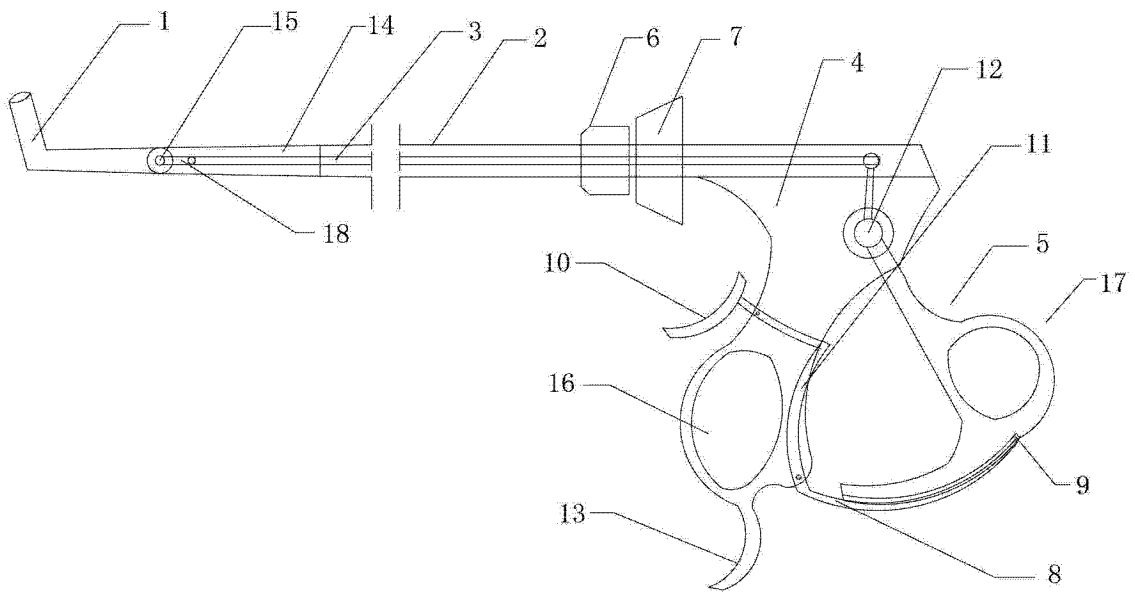


图 2

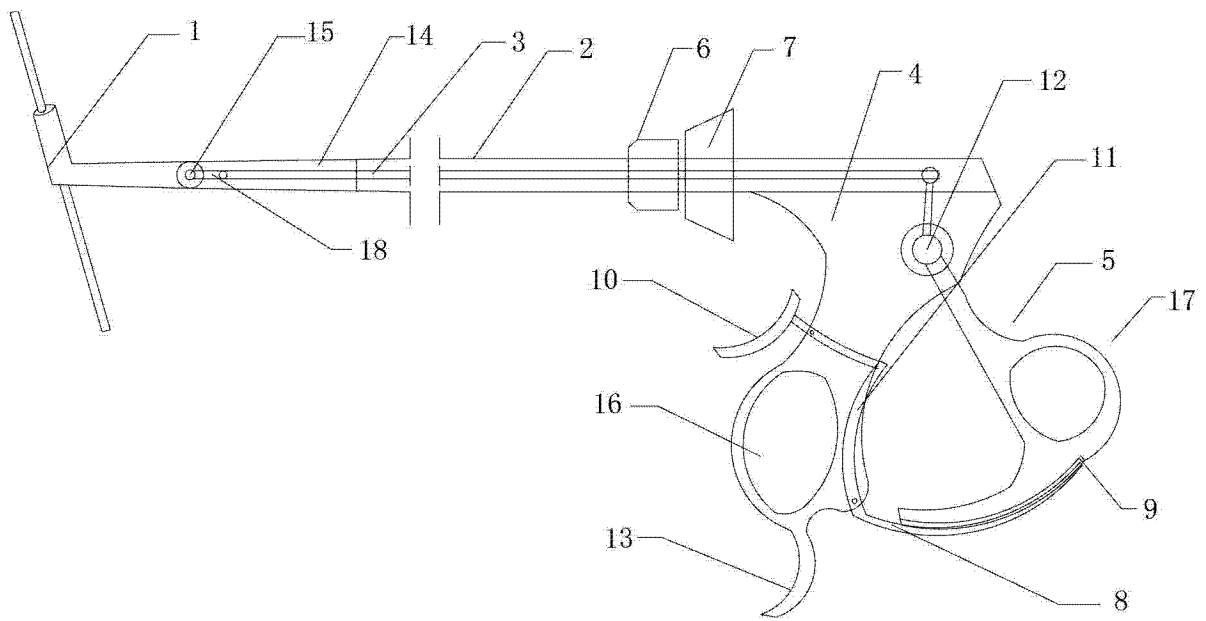


图 3

专利名称(译)	适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳		
公开(公告)号	CN203252700U	公开(公告)日	2013-10-30
申请号	CN201320236439.5	申请日	2013-05-03
[标]申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
当前申请(专利权)人(译)	四川大学华西医院		
[标]发明人	范天勇 卜司元 杨璐 刘勇 万繁		
发明人	范天勇 卜司元 杨璐 刘勇 万繁		
IPC分类号	A61B17/29 A61M25/01		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种适用于腹腔镜手术中的输尿管支架管置入夹钳，包括二个钳喙、钳杆、固定手柄、活动手柄，所述活动手柄与固定手柄活络连接，钳杆通过固定螺栓连接到固定手柄的上部的前端；L型的钳喙其径向剖视为向外凸的半圆环，二个钳喙的后端铰链连接，其连接部位于钳喙固定座的开槽内，该连接部还通过连板连接拉杆的一端，拉杆的另一端穿过中空钳杆后在固定手柄上部的中空部与活动手柄的一端连接，钳喙固定座连接在钳杆的前端。本实用新型能辅助泌尿科医生在腹腔镜术式下更好的置入输尿管支架管（双J管），达到更优的手术效果。

