



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210749334 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921205005.2

(22)申请日 2019.07.29

(73)专利权人 侯斌

地址 618099 四川省德阳市旌阳区泰山北路一段173号

(72)发明人 侯斌 周刚

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所

(普通合伙) 51217

代理人 李红

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

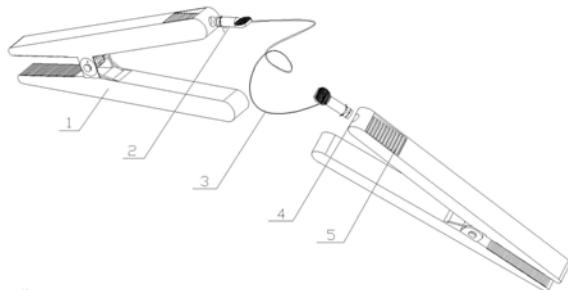
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜辅助牵拉夹子

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜辅助牵拉夹子，包括若干以连线相连的夹子本体，夹子本体包括两组通过弹性件相连的夹片，两组夹片末端均开设有凹槽，凹槽内开设有纹路，连线两端均设有塞子，塞子包括塞柱和设于塞柱一端的环形槽，塞柱另一端端面设有若干弹性片，弹性片末端设有塞头，连线栓接在环形槽内；夹子本体内开设有台阶孔，塞头和弹性片安装在台阶孔内，且塞头位于台阶孔内大孔径部分内，弹性片位于台阶孔小孔径部分内，塞头直径大于台阶孔小孔径部分直径。本实用新型有益效果为：多组相互连接的夹子多点夹持腹腔内组织，医护人员有足够的手术视野及手术操作空间，同时夹子上设有带纹路的凹槽，使用腹腔镜钳夹取本夹子送入腹腔内时更加稳定。



1. 一种腹腔镜辅助牵拉夹子，其特征在于：包括若干以连线(3)相连的夹子本体(1)，所述夹子本体(1)包括两组通过弹性件相连的夹片，两组夹片末端均开设有凹槽(5)，凹槽(5)内开设置有纹路(51)；

所述连线(3)两端均设有塞子(2)，塞子(2)包括圆柱形的塞柱(23)和设于塞柱(23)周向表面的环形槽(25)，所述连线(3)栓套在环形槽(25)内；塞柱(23)一侧端面环绕塞柱(23)轴心安装有若干弹性片(22)，弹性片(22)末端设有塞头(21)；所述夹子本体(1)内开设有台阶孔(4)，塞头(21)和弹性片(22)安装在台阶孔(4)内，且塞头(21)位于台阶孔(4)内大孔径部分内，弹性片(22)位于台阶孔(4)小孔径部分内；弹性片(22)自然伸张时，塞头(21)直径大于台阶孔(4)小孔径部分直径。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜辅助牵拉夹子，其特征在于：所述塞柱(23)另一侧端面安装有夹持片(24)，夹持片(24)正反两面均开设有条纹。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜辅助牵拉夹子，其特征在于：所述台阶孔(4)于自身小孔径部分一侧端部开设有倒角(26)。

一种腹腔镜辅助牵拉夹子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是涉及一种腹腔镜辅助牵拉夹子。

背景技术

[0002] 随着医疗技术的发展,腹腔镜微创手术因创伤小,恢复快,痛苦少已逐步代替传统开放手术,它通过腹壁戳孔取代了腹壁切口,使用腹腔镜专业器械在腹腔内完成复杂的手术操作。但由于人体腹腔内空间狭小,并且容纳了众多的器官,各种脏器组织相互堆叠遮挡,给手术操作空间及视野暴露带来极大不便;往往为了充分的暴露手术视野及操作空间,需要在腹壁增加多个手术戳孔及增加暴露的手术助手,给病人带来痛苦的同时也会增加手术风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种利用腹腔镜钳送入腹腔内的辅助牵拉夹子,利用该夹子夹取腹腔内组织以暴露手术视野。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种腹腔镜辅助牵拉夹子,包括若干以连线相连的夹子本体,所述夹子本体包括两组通过弹性件相连的夹片,两组夹片末端均开设有凹槽,凹槽内开设置有纹路。

[0005] 所述连线两端均设有塞子,所述塞子包括圆柱形的塞柱和设于塞柱周向表面的环形槽,所述连线栓套在环形槽内;塞柱一侧端面环绕塞柱轴心安装有若干弹性片,弹性片末端设有塞头;所述夹子本体内开设有台阶孔,塞头和弹性片安装在台阶孔内,且塞头位于台阶孔内大孔径部分内,弹性片位于台阶孔小孔径部分内,弹性片自然伸张时,塞头直径大于台阶孔小孔径部分直径,并卡在台阶孔的台阶处。

[0006] 进一步地,所述塞柱另一侧端面安装有夹持片,夹持片正反两面均开设有条纹。

[0007] 进一步地,所述台阶孔于自身小孔径部分一侧端部开设有倒角以方便塞头的插入。

[0008] 本实用新型具有以下优点:

[0009] 多组夹子之间通过连线相连,根据需求可分别夹取不同的组织部位并相互牵扯和连接固定,使得观察点目标更好的暴露在观察着视野中,同时夹子上设有带纹路的凹槽,当使用腹腔镜钳夹取本夹子送入腹腔时夹持更加稳定。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型塞子和台阶孔连接结构剖视图;

[0012] 图3为本实用新型凹槽结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型装置使用方法示意图;

[0014] 图中:1-夹子本体,2-塞子,3-连线,4-台阶孔,5-凹槽,21-塞头,22- 弹性片,23-

柱塞,24-夹持片,25-环形槽,26-倒角,51-纹路。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0016] 如图1所示,一种腹腔镜辅助牵拉夹子,包括两组以连线3相连的夹子本体1,夹子本体1包括两组通过弹性件相连的钛合金材质夹片,两组夹片对立设置;单组夹片中一端为夹持物品的夹持端,另一端为施加外力使夹持端撑开的握柄端,弹性件和夹片连接部位于夹片中段更靠近夹持端一侧,使得结构上施加外力时更加省力;两组夹片握柄端尾部周向表面开设有凹槽5,凹槽5位于对立设置的两组夹片的对立面的背部,凹槽5内开设有条形纹路51。

[0017] 所述连线3两端均安装有塞子2,所述塞子2包括圆柱形的塞柱23和设于塞柱23周向表面的环形槽25,所述连线3栓套在环形槽25内,塞柱23一端端面开设有通孔并延伸到塞柱23内,环形槽25内贯穿塞柱2同样设有通孔,两组通孔互相垂直且贯通,在安装连线3时,连线3两端分别沿环形槽25上通孔两端引入并从塞柱23端面的通孔内引出并打结,使得连线3和塞子2固定连接;塞柱23另一侧端面环绕塞柱23轴心安装有两组弹性片22,两组弹性片22对立设置,且垂直于塞柱23端面,弹性片22末端设有塞头21,塞头21前端为锥形结构;所述夹子本体1内开设有台阶孔4,台阶孔4于自身小孔径部分一侧端部开设有倒角26,当连接塞子2和夹子本体1时,塞头21和弹性片22安装在台阶孔4内,且塞头21位于台阶孔4内大孔径部分内,弹性片22位于台阶孔4 小孔径部分内;弹性片22自然伸张时,塞头21直径大于台阶孔4小孔径部分直径,所述塞柱23下端安装有夹持片24,夹持片24正反两面均开设有条纹。

[0018] 本实用新型的工作过程如下:如附图4所示,在实际使用过程中,需要暴露观察人体腹腔内被C点覆盖住的E点时,那么我们就用连线相连的AB夹子中的B夹子夹住C点,通过用线连接的A夹子去夹远处的D点对C点形成牵拉固定,那么C点就会被拉开而暴露出E点;操作方法为:用现有的腹腔镜钳夹住已用连线3连接好的两组夹子本体1中的一组夹子本体1的凹槽5,凹槽5内的条形纹路51增大夹持摩擦,使得夹子本体1被稳定夹持并送入腹腔内去夹持C 点,再用腹腔镜夹子夹住另一组夹子本体1并送入腹腔内去夹持D点;此外也可根据实际需要,先将两组未相连的夹子本体1先后送入腹腔内,再使用腹腔镜夹子去夹持连线3上的夹持片24插入台阶孔4中以连接两组夹子本体1,塞头21稳定地卡在台阶孔4的台阶处,操作方便,且在夹持好C、D点后可将腹腔镜夹子抽出,方便医护人员操作。

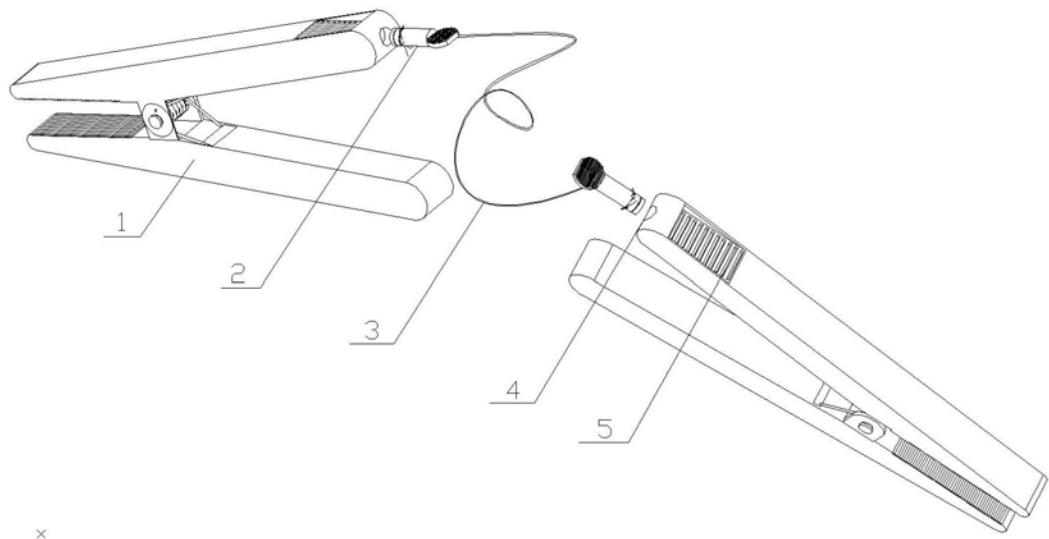


图1

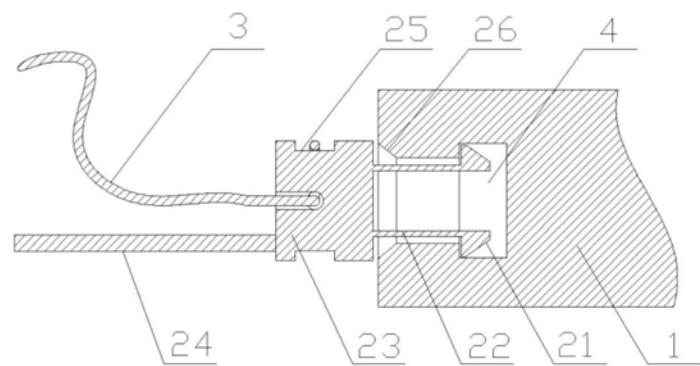


图2

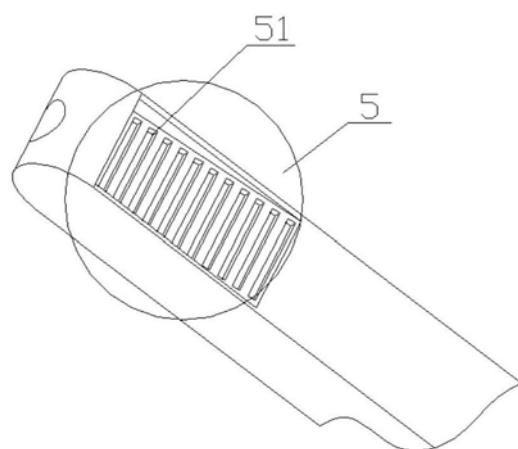


图3

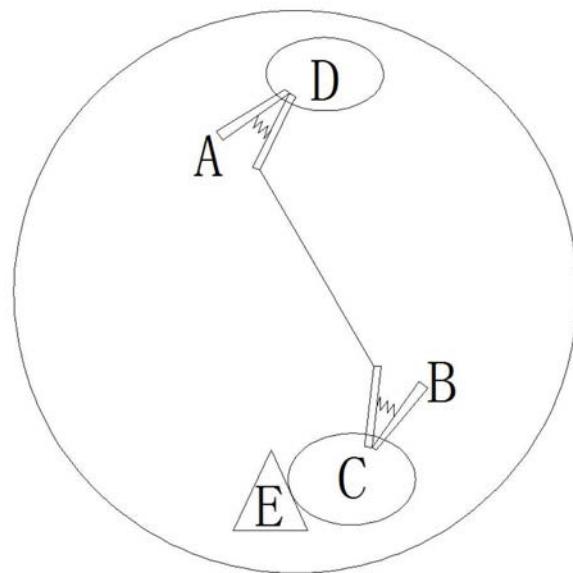


图4

专利名称(译)	一种腹腔镜辅助牵拉夹子		
公开(公告)号	CN210749334U	公开(公告)日	2020-06-16
申请号	CN201921205005.2	申请日	2019-07-29
[标]申请(专利权)人(译)	侯斌		
申请(专利权)人(译)	侯斌		
当前申请(专利权)人(译)	侯斌		
[标]发明人	侯斌 周刚		
发明人	侯斌 周刚		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	李红		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜辅助牵拉夹子，包括若干以连线相连的夹子本体，夹子本体包括两组通过弹性件相连的夹片，两组夹片末端均开设有凹槽，凹槽内开设有纹路，连线两端均设有塞子，塞子包括塞柱和设于塞柱一端的环形槽，塞柱另一端端面设有若干弹性片，弹性片末端设有塞头，连线栓接在环形槽内；夹子本体内开设有台阶孔，塞头和弹性片安装在台阶孔内，且塞头位于台阶孔内大孔径部分内，弹性片位于台阶孔小孔径部分内，塞头直径大于台阶孔小孔径部分直径。本实用新型有益效果为：多组相互连接的夹子多点夹持腹腔内组织，医护人员有足够的手术视野及手术操作空间，同时夹子上设有带纹路的凹槽，使用腹腔镜钳夹取本夹子送入腹腔内时更加稳定。

