(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217488769 U
(45)授权公告日 2022.09.27

(21)申请号 202221362018.2

(22)申请日 2022.06.02

(73)专利权人 资阳市第一人民医院
地址 641300 四川省资阳市雁江区仁德西路66号

(72)发明人 刘守福 阳袁莉 蒋艳 黎雪梅 王林娜

(74)专利代理机构 成都海成知识产权代理事务所(普通合伙) 51357
专利代理师 庞启成

(51)Int.Cl.
A61B 17/29(2006.01)

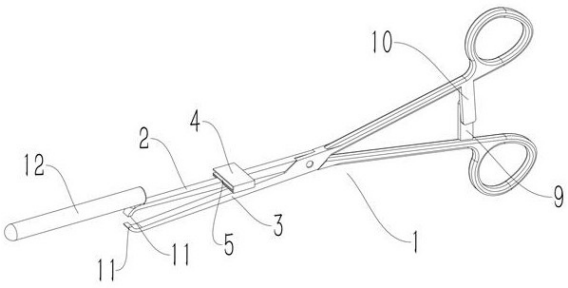
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳，包括夹持钳本体，所述夹持钳本体用于伸入阴道并钳夹宫颈后唇，所述夹持钳本体能与阴道拉钩相连接，在所述阴道拉钩撑开阴道时，所述夹持钳本体能钳夹并提拉宫颈后唇。在本申请的方案中，通过使该夹持钳连接阴道拉钩，使阴道拉钩和夹持钳一同伸入患者阴道内，在阴道拉钩撑开阴道时，夹持钳本体能对宫颈后唇进行提拉，以便将宫颈向患者腹部方向提拉，提高了阴道后穹窿及与之对应的子宫直肠陷凹的暴露程度，减小了在切开阴道后穹窿时损伤直肠的风险。



CN 217488769 U

1.一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳,其特征在于:包括夹持钳本体,所述夹持钳本体用于伸入阴道并钳夹宫颈后唇,所述夹持钳本体能与阴道拉钩相连接,在所述阴道拉钩撑开阴道时,所述夹持钳本体能钳夹并提拉宫颈后唇。

2.如权利要求1所述的夹持钳,其特征在于:所述夹持钳本体包括上钳和下钳,所述上钳与所述下钳相铰接,所述上钳能固定在所述阴道拉钩上,所述上钳与所述下钳相配合并能钳夹宫颈后唇。

3.如权利要求2所述的夹持钳,其特征在于:所述上钳上设置有连接装置,所述连接装置用于使所述上钳可分离式连接所述阴道拉钩。

4.如权利要求3所述的夹持钳,其特征在于:所述连接装置包括卡持槽和压紧件,所述卡持槽内设置有上压壁和下压壁,所述阴道拉钩上的伸入阴道的部分能放入所述卡持槽内,所述压紧件能调节所述上压壁和所述下压壁间的距离以使所述上压壁和所述下压壁挤压并固定所述阴道拉钩上的伸入阴道的部分。

5.如权利要求2所述的夹持钳,其特征在于:所述上钳上设置有第一卡齿,所述下钳上设置有第二卡齿,所述第一卡齿与所述第二卡齿相适配,在所述上钳与所述下钳对宫颈后唇进行钳夹时,所述第一卡齿与所述第二卡齿相咬合。

6.如权利要求2所述的夹持钳,其特征在于:所述上钳上的用于伸入人体的一端和所述下钳上的用于伸入人体的一端为钳夹端,所述钳夹端能钳夹宫颈后唇。

7.如权利要求2所述的夹持钳,其特征在于:所述夹持钳本体上设置有伸入棒,在所述夹持钳本体钳夹宫颈后唇时,所述伸入棒能伸入宫颈。

8.如权利要求7所述的夹持钳,其特征在于:所述伸入棒设置在所述上钳上。

9.如权利要求7所述的夹持钳,其特征在于:所述下钳上设置有遮挡片,在所述夹持钳本体钳夹宫颈后唇时,所述遮挡片对所述宫颈外口上的朝向阴道后穹窿的一侧进行遮挡。

10.如权利要求9所述的夹持钳,其特征在于:所述遮挡片为弹性材料制成。

一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳。

背景技术

[0002] V-NOTES手术指的是经阴道单孔腹腔镜手术，在进行手术时，通常需要进行入路建立。在建立入路时，需要根据病变的部位、手术需要采取的术式以及术者擅长的入路来决定，在临床上，较多医生采用经阴道后穹窿进入腹腔的后入路方式，经阴道后穹窿进入腹腔的后入路相对安全，且能够操作的手术种类也更多。

[0003] 虽然目前进行V-NOTES手术具有微创和术后恢复好等特点，但是在实际手术过程中，发明人发现，目前的V-NOTES手术还存在着不足，具体在于：

[0004] 在经阴道后穹窿进入腹腔的后入路方式进行手术时，通常使用阴道拉钩将阴道撑开，以便手术器械伸入阴道进行阴道后穹窿的切开，但是在切开阴道后穹窿时，由于阴道后穹窿及与之对应的子宫直肠陷凹暴露程度不足，使得在切开阴道后穹窿时易发生损伤直肠的风险。

[0005] 所以，基于上述问题，目前亟需涉及一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳，以增大阴道后穹窿及与之对应的子宫直肠陷凹，并减小在切开阴道后穹窿时损伤直肠的风险。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于：针对目前V-NOTES手术在实际手术过程中存在的不足，提供了一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳，以增大阴道后穹窿及与之对应的子宫直肠陷凹，并减小在切开阴道后穹窿时损伤直肠的风险。

[0007] 为了实现上述发明目的，本实用新型提供了以下技术方案：

[0008] 一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳，包括夹持钳本体，所述夹持钳本体用于伸入阴道并钳夹宫颈后唇，所述夹持钳本体能与阴道拉钩相连接，在所述阴道拉钩撑开阴道时，所述夹持钳本体能钳夹并提拉宫颈后唇。

[0009] 作为本申请优先的技术方案，所述夹持钳本体包括上钳和下钳，所述上钳与所述下钳相铰接，所述上钳能固定在所述阴道拉钩上，所述上钳与所述下钳相配合并能钳夹宫颈后唇。

[0010] 作为本申请优先的技术方案，所述上钳上设置有连接装置，所述连接装置用于使所述上钳可分离式连接所述阴道拉钩。

[0011] 作为本申请优先的技术方案，所述连接装置包括卡持槽和压紧件，所述卡持槽内设置有上压壁和下压壁，所述阴道拉钩上的伸入阴道的部分能放入所述卡持槽内，所述压紧件能调节所述上压壁和所述下压壁间的距离以使所述上压壁和所述下压壁挤压并固定所述阴道拉钩上的伸入阴道的部分。

[0012] 作为本申请优先的技术方案，所述上钳上设置有第一卡齿，所述下钳上设置有第

二卡齿，所述第一卡齿与所述第二卡齿相适配，在所述上钳与所述下钳对宫颈后唇进行钳夹时，所述第一卡齿与所述第二卡齿相咬合。

[0013] 作为本申请优先的技术方案，所述上钳上的用于伸入人体的一端和所述下钳上的用于伸入人体的一端为钳夹端，所述钳夹端能钳夹宫颈后唇。

[0014] 作为本申请优先的技术方案，所述夹持钳本体上设置有伸入棒，在所述夹持钳本体钳夹宫颈后唇时，所述伸入棒能伸入宫颈。

[0015] 作为本申请优先的技术方案，所述伸入棒设置在所述上钳上。

[0016] 作为本申请优先的技术方案，所述下钳上设置有遮挡片，在所述夹持钳本体钳夹宫颈后唇时，所述遮挡片对所述宫颈外口上的朝向阴道后穹窿的一侧进行遮挡。

[0017] 作为本申请优先的技术方案，所述遮挡片为弹性材料制成。

[0018] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：

[0019] 在本申请的方案中，该一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳包括夹持钳本体，夹持钳本体用于伸入阴道并钳夹宫颈后唇，同时夹持钳本体能与阴道拉钩相连接，在经阴道后穹窿进入腹腔的后入路方式进行手术时，通过使该夹持钳连接阴道拉钩，使阴道拉钩和夹持钳一同伸入患者阴道内，通过控制夹持钳本体使夹持钳本体钳夹宫颈后唇，在阴道拉钩撑开阴道时，夹持钳本体能对宫颈后唇进行提拉，以便将宫颈向患者腹部方向提拉，从而提高了阴道后穹窿及与之对应的子宫直肠陷凹的暴露程度，减小了在切开阴道后穹窿时损伤直肠的风险，同时撑开阴道和提拉宫颈能同步进行，便于在撑开阴道的同时还能增大阴道后穹窿及与之对应的子宫直肠陷凹的暴露面积，利于手术进行，同时还便于单名医护人员同时操控夹持钳和阴道拉钩；

[0020] 在上钳上设置有连接装置，连接装置能使上钳可分离式连接阴道拉钩，便于在经阴道后穹窿进入腹腔的后入路方式进行手术时或其他需要暴露阴道后穹窿的手术时，通过连接装置使上钳连接在阴道拉钩上，以便阴道拉钩将阴道撑开时，夹持钳本体能一同将宫颈向患者腹部方向提拉，利于V-NOTES手术的进行；同时连接装置能使上钳与阴道拉钩相分离，以便用于与夹持钳相适配的阴道拉钩能单独在阴式手术中使用，进而提高了与夹持钳相配合的阴道拉钩的使用范围；

[0021] 连接装置包括卡持槽和压紧件，卡持槽上设置有上压壁和下压壁，阴道拉钩上的伸入阴道的部分能放入卡持槽内，并且压紧件能调节上压壁和下压壁之间的距离，使得上压壁和下压壁挤压并固定阴道拉钩上的伸入阴道的部分，便于多种不同型号的阴道拉钩与夹持钳适配，提高了该夹持钳与阴道拉钩间的适配度，同时阴道拉钩配合夹持钳使用时，卡持槽和压紧件的设置能提高连接装置将阴道拉钩和夹持钳进行连接时的连接稳定性；

[0022] 夹持钳本体上设置有伸入棒，在夹持钳本体钳夹宫颈后唇时，伸入棒能伸入宫颈，使得在夹持钳本体提拉宫颈后唇时，伸入至宫颈中的伸入棒也能对宫颈后唇进行提拉，以便伸入棒和夹持钳本体相配合对宫颈后唇进行提拉，伸入棒的设置能提高宫颈后唇被提拉时的宫颈后唇上的被作用的区域范围，进而提高了宫颈后唇被提拉的效果，利于阴道后穹窿及与之对应的子宫直肠陷凹的暴露；

[0023] 在下钳上设置有遮挡片，夹持钳本体钳夹宫颈后唇时，遮挡片能对宫颈外口上的朝向阴道后穹窿的一侧进行遮挡，使得医生在使用手术刀等医疗器械切开阴道后穹窿时，能对宫颈外口上的朝向阴道后穹窿的一侧进行保护，进而能有效避免对非手术部位的划

伤,提高了手术的安全系数。

[0024] 附图说明:

[0025] 图1为本申请一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳其中一种实施方式的结构示意图;

[0026] 图2为本申请一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳其中一种实施方式的结构示意图;

[0027] 图3为本申请一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳其中一种实施方式的局部结构示意图;

[0028] 图4为本申请一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳其中一种实施方式的结构示意图;

[0029] 图中标示:1-夹持钳本体,2-上钳,3-下钳,4-连接装置,5-卡持槽,6-压紧件,7-上压壁,8-下压壁,9-第一卡齿,10-第二卡齿,11-钳夹端,12-伸入棒,13-遮挡片。

具体实施方式

[0030] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0031] 因此,以下对本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的部分实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0032] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征和技术方案可以相互组合。

[0033] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,这类术语仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0035] 实施例一:参见图1-3所示,

[0036] 本实施例提供的一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳,包括夹持钳本体1,所述夹持钳本体1用于伸入阴道并钳夹宫颈后唇,所述夹持钳本体1能与阴道拉钩相连接,在所述阴道拉钩撑开阴道时,所述夹持钳本体1能钳夹并提拉宫颈后唇。

[0037] 该一种用于与阴道拉钩配合使用的夹持钳包括夹持钳本体1,夹持钳本体1用于伸入阴道并钳夹宫颈后唇,同时夹持钳本体1能与阴道拉钩相连接,在经阴道后穹窿进入腹腔的后入路方式进行手术时,通过使该夹持钳连接阴道拉钩,使阴道拉钩和夹持钳一同伸入患者阴道内,通过控制夹持钳本体1使夹持钳本体1钳夹宫颈后唇,在阴道拉钩撑开阴道时,

夹持钳本体1能对宫颈后唇进行提拉，以便将宫颈向患者腹部方向提拉，从而提高了阴道后穹窿及与之对应的子宫直肠陷凹的暴露程度，减小了在切开阴道后穹窿时损伤直肠的风险，同时撑开阴道和提拉宫颈能同步进行，便于在撑开阴道的同时还能增大阴道后穹窿及与之对应的子宫直肠陷凹的暴露面积，利于手术进行，同时还便于单名医护人员同时操控夹持钳和阴道拉钩。

[0038] 作为优选的实施方式，在上述方式的基础上，进一步的，所述夹持钳本体1包括上钳2和下钳3，所述上钳2与所述下钳3相铰接，所述上钳2能固定在所述阴道拉钩上，所述上钳2与所述下钳3相配合并能钳夹宫颈后唇。

[0039] 夹持钳本体1包括上钳2和下钳3，上钳2和下钳3相铰接，并且上钳2能固定在阴道拉钩上，以便夹持钳本体1与阴道拉钩相连接，同时上钳2与下钳3相配合并能钳夹宫颈后唇，以便医护人员通过控制上钳2相对下钳3的转动角度以使上钳2与下钳3钳夹宫颈后唇，同时也便于在夹持钳本体1钳夹宫颈后唇后对宫颈进行提拉时，与上钳2相固定的阴道拉钩将阴道撑开，以便手术进行。

[0040] 作为优选的实施方式，在上述方式的基础上，进一步的，所述上钳2上设置有连接装置4，所述连接装置4用于使所述上钳2可分离式连接所述阴道拉钩。

[0041] 在上钳2上设置有连接装置4，连接装置4能使上钳2可分离式连接阴道拉钩，便于在经阴道后穹窿进入腹腔的后入路方式进行手术时或其他需要暴露阴道后穹窿的手术时，通过连接装置4使上钳2连接在阴道拉钩上，以便阴道拉钩将阴道撑开时，夹持钳本体1能一同将宫颈向患者腹部方向提拉，利于V-NOTES手术的进行；同时连接装置4能使上钳2与阴道拉钩相分离，以便用于与夹持钳相适配的阴道拉钩能单独在阴式手术中使用，进而提高了与夹持钳相配合的阴道拉钩的使用范围。

[0042] 作为优选的实施方式，在上述方式的基础上，进一步的，所述连接装置4包括卡持槽5和压紧件6，所述卡持槽5上设置有上压壁7和下压壁8，所述阴道拉钩上的伸入阴道的部分能放入所述卡持槽5内，所述压紧件6能调节所述上压壁7和所述下压壁8间的距离以使所述上压壁7和所述下压壁8挤压并固定所述阴道拉钩上的伸入阴道的部分。

[0043] 连接装置4包括卡持槽5和压紧件6，卡持槽5上设置有上压壁7和下压壁8，阴道拉钩上的伸入阴道的部分能放入卡持槽5内，并且压紧件6能调节上压壁7和下压壁8之间的距离，使得上压壁7和下压壁8挤压并固定阴道拉钩上的伸入阴道的部分，便于多种不同型号的阴道拉钩与夹持钳适配，提高了该夹持钳与阴道拉钩间的适配度，同时阴道拉钩配合夹持钳使用时，卡持槽5和压紧件6的设置能提高连接装置4将阴道拉钩和夹持钳进行连接时的连接稳定性。

[0044] 具体的，压紧件6与卡持槽5螺纹连接，通过扭转压紧件6，使得压紧件6顶推下压壁8，在具体的实施方式中，下压壁8具有弹性，进而使得下压壁8发生弯曲，使得上压壁8和下压壁7间的距离发生变化，以使上压壁7和下压壁8挤压并固定阴道拉钩上的伸入阴道的部分。

[0045] 作为优选的实施方式，在上述方式的基础上，进一步的，所述上钳2上设置有第一卡齿9，所述下钳3上设置有第二卡齿10，所述第一卡齿9与所述第二卡齿10相适配，在所述上钳2与所述下钳3对宫颈后唇进行钳夹时，所述第一卡齿9与所述第二卡齿10相咬合。

[0046] 上钳2上设置有第一卡齿9，下钳3上设置有第二卡齿10，第一卡齿9与第二卡齿10

相适配，在上钳2与下钳3相配合对宫颈后唇进行钳夹时，第一卡齿9与第二卡齿10相咬合，进而便于在钳夹宫颈后唇时，对上钳2与下钳3间的相对位置进行固定，从而提高了上钳2和下钳3钳夹宫颈后唇的稳定性。

[0047] 作为优选的实施方式，在上述方式的基础上，进一步的，所述上钳2上的用于伸入人体的一端和所述下钳3上的用于伸入人体的一端为钳夹端11，所述钳夹端11能钳夹宫颈后唇。

[0048] 上钳2上的用于伸入人体的一端和下钳3上的用于伸入人体的一端为钳夹段，钳夹端11能钳夹宫颈后唇，使得上钳2和下钳3配合钳夹宫颈后唇时，能使上钳2的端部和下钳3的端部钳夹宫颈后唇，能使上钳2和下钳3伸入患者阴道内的长度最小化，提高了宫颈后唇被钳夹的便利性。

[0049] 实施例二：参见图1-3所示，

[0050] 在实施例一技术方案的基础上，进一步的，所述夹持钳本体1上设置有伸入棒12，在所述夹持钳本体1钳夹宫颈后唇时，所述伸入棒12能伸入宫颈。

[0051] 夹持钳本体1上设置有伸入棒12，在夹持钳本体1钳夹宫颈后唇时，伸入棒12能伸入宫颈，使得在夹持钳本体1提拉宫颈后唇时，伸入至宫颈中的伸入棒12也能对宫颈后唇进行提拉，以便伸入棒12和夹持钳本体1相配合对宫颈后唇进行提拉，伸入棒12的设置能提高宫颈后唇被提拉时的宫颈后唇上的被作用的区域范围，进而提高了宫颈后唇被提拉的效果，利于阴道后穹窿及与之对应的子宫直肠陷凹的暴露。

[0052] 作为优选的实施方式，在上述方式的基础上，进一步的，所述伸入棒12设置在所述上钳2上。

[0053] 伸入棒12设置在上钳2上，在本申请中，上钳2能固定在阴道拉钩上，在具体的实施方式中，上钳2固定在阴道拉钩上，将夹持钳和阴道拉钩伸入患者阴道内后，可将设置在上钳2上的伸入棒12伸入宫颈内，在伸入棒12伸入至预设位置后，可使伸入棒12相对阴道拉钩固定，再通过控制上钳2与下钳3之间的角度，使得下钳3相对上钳2活动，以至于上钳2与下钳3相配合对宫颈后唇进行钳夹，通过将伸入棒12设置在上钳2上，提高了伸入棒12伸入患者宫颈的便利性，同时提高了伸入棒12与阴道拉钩相对位置的稳定性，便于伸入棒12随阴道拉钩一同运动，以便宫颈后唇向患者腹部方向提拉。

[0054] 实施例三：参见图4所示，

[0055] 在实施例二技术方案的基础上，进一步的，所述下钳3上设置有遮挡片13，在所述夹持钳本体1钳夹宫颈后唇时，所述遮挡片13对所述宫颈外口上的朝向阴道后穹窿的一侧进行遮挡。

[0056] 在下钳3上设置有遮挡片13，夹持钳本体1钳夹宫颈后唇时，遮挡片13能对宫颈外口上的朝向阴道后穹窿的一侧进行遮挡，使得医生在使用手术刀等医疗器械切开阴道后穹窿时，能对宫颈外口上的朝向阴道后穹窿的一侧进行保护，进而能有效避免对非手术部位的划伤，提高了手术的安全系数。

[0057] 作为优选的实施方式，在上述方式的基础上，进一步的，所述遮挡片13为弹性材料制成。

[0058] 遮挡片13为弹性材料制成，使得遮挡片13在触碰到宫颈外口时，能使遮挡片13发生形变，以便遮挡片13适用于不同的患者，能进一步提高遮挡片13对宫颈外口上的朝向阴

道后穹窿的一侧进的防护效果。

[0059] 以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案，尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明，但本实用新型不局限于上述具体实施方式，因此任何对本实用新型进行修改或等同替换；而一切不脱离发明的精神和范围的技术方案及其改进，其均涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

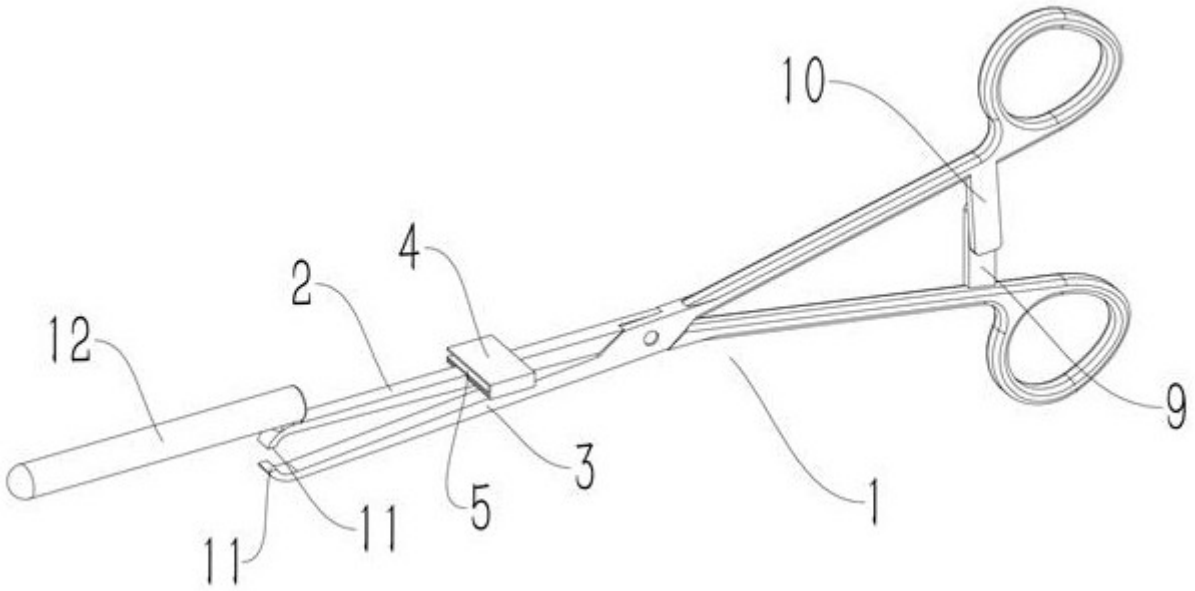


图1

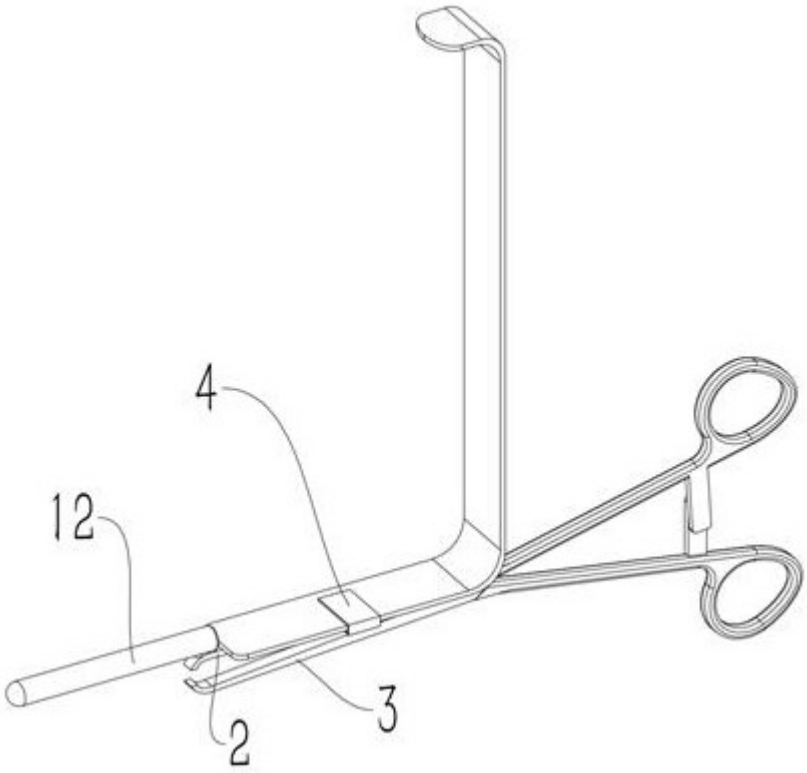


图2

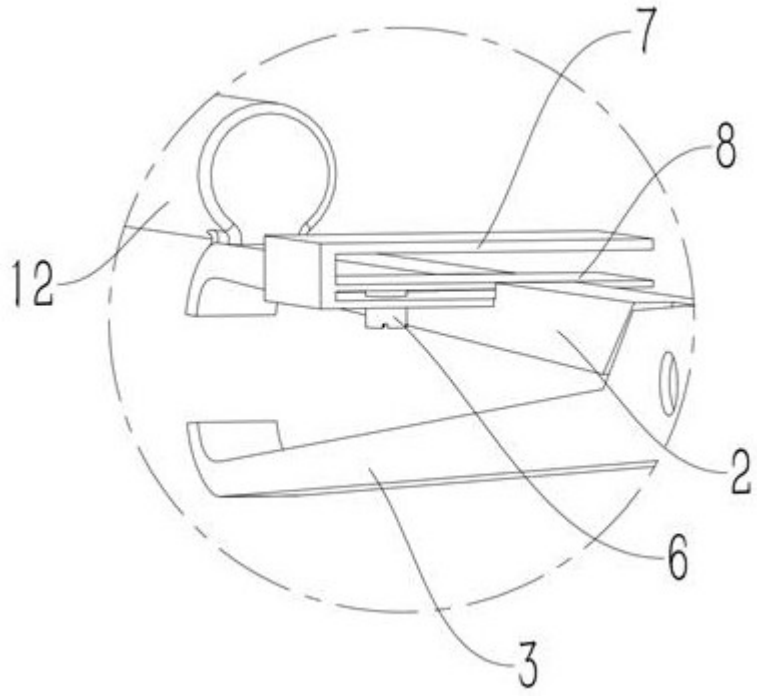


图3

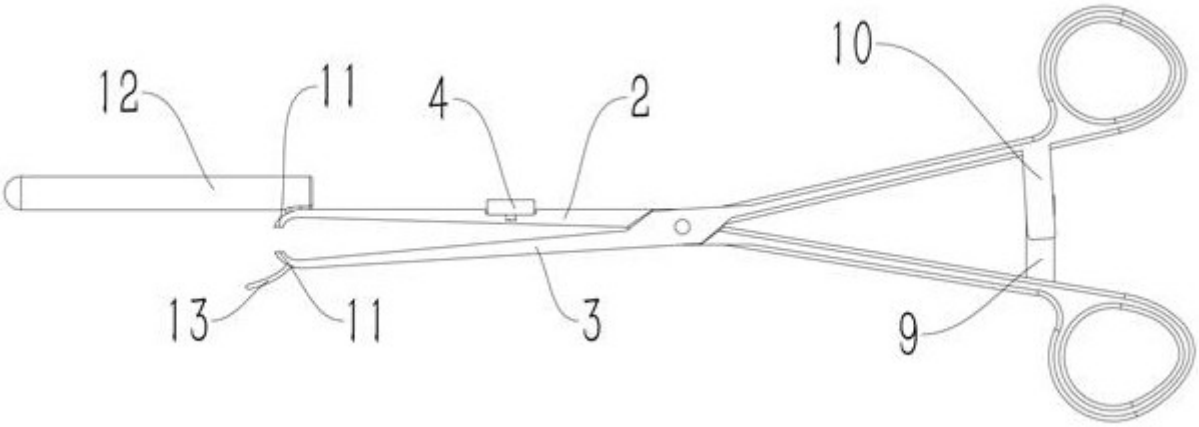


图4