



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210843382 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921538412.5

(22)申请日 2019.09.17

(73)专利权人 惠州卫生职业技术学院

地址 516025 广东省惠州市惠城区三栋镇
惠南大道69号

(72)发明人 高丽玲 李文婷 庄佳娥

(74)专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

代理人 赵丽

(51) Int. Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 17/28(2006.01)

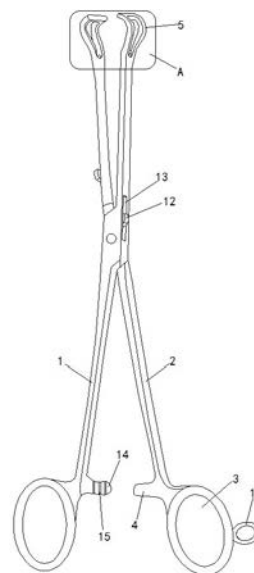
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种输卵管结扎手术用夹持镊

(57)摘要

本实用新型公开了一种输卵管结扎手术用夹持镊,包括镊杆,所述镊杆包括中部呈十字交叉状铰接的左镊杆(1)和右镊杆(2),所述左镊杆(1)和所述右镊杆(2)的末端均设置有夹持环(3),两所述夹持环(3)的相对面均设置固定连接件(4),两所述固定连接件(4)活动连接;所述左镊杆(1)和所述右镊杆(2)的首端均设置有弯钩部(5),两所述弯钩部(5)相对设置并形成用于容纳输卵管的球形腔体。本实用新型提供的一种输卵管结扎手术用夹持镊,符合寻管、勾管、滑管、提管这几个步骤要求,并且可固定输卵管,从而方便后续手术操作。



1. 一种输卵管结扎手术用夹持镊, 其特征在于: 包括镊杆, 所述镊杆包括中部呈十字交叉状铰接的左镊杆(1)和右镊杆(2), 所述左镊杆(1)和所述右镊杆(2)的末端均设置有夹持环(3), 两所述夹持环(3)的相对面均设置固定连接件(4), 两所述固定连接件(4)活动连接; 所述左镊杆(1)和所述右镊杆(2)的首端均设置有弯钩部(5), 两所述弯钩部(5)相对设置并形成用于容纳输卵管的球形腔体;

所述弯钩部(5)包括第一弧形边(6)和第二弧形边(7), 所述第一弧形边(6)和第二弧形边(7)的一端均与所述镊杆首端相连后呈三角形向外延伸, 所述第一弧形边(6)和第二弧形边(7)的自由端与横向的连杆(8)的一面相连, 所述连杆(8)的自由面为夹持面(9), 两所述夹持面(9)相对水平设置;

所述镊杆的中部设置有空腔, 所述空腔内设置有活动杆(10), 所述活动杆(10)一端设置有位于所述弯钩部(5)内部的固定球(11), 所述活动杆(10)的另一端连有滑动块(12), 在靠近手术操作者的所述镊杆外侧壁上设置有长条形凹槽(13), 所述滑动块(12)过盈配合式位于所述凹槽(13)内。

2. 根据权利要求1所述的一种输卵管结扎手术用夹持镊, 其特征在于: 所述固定连接件(4)包括锁紧凸条(14)和位于所述锁紧凸条(14)上的锁紧齿(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种输卵管结扎手术用夹持镊, 其特征在于: 所述夹持面(9)上设置有夹持纹理。

4. 根据权利要求3所述的一种输卵管结扎手术用夹持镊, 其特征在于: 所述夹持纹理包括条纹型、圆圈型、凸点型或波浪型。

5. 根据权利要求1所述的一种输卵管结扎手术用夹持镊, 其特征在于: 所述滑动块(12)的外表面凸出于所述镊杆的外侧壁。

6. 根据权利要求1或5所述的一种输卵管结扎手术用夹持镊, 其特征在于: 所述滑动块(12)的外表面设置有防滑纹理。

7. 根据权利要求1所述的一种输卵管结扎手术用夹持镊, 其特征在于: 所述夹持环(3)的外侧面设置有连接耳(16)。

8. 根据权利要求7所述的一种输卵管结扎手术用夹持镊, 其特征在于: 所述连接耳(16)为环形。

9. 根据权利要求1所述的一种输卵管结扎手术用夹持镊, 其特征在于: 所述夹持镊由不锈钢材料制成。

10. 根据权利要求1所述的一种输卵管结扎手术用夹持镊, 其特征在于: 所述滑动块(12)可拆卸式连于所述活动杆(10)上。

一种输卵管结扎手术用夹持镊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输卵管结扎手术用夹持镊,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 输卵管结扎术是一种简便、安全、高效、经济、可复性强、不改变女性生理功能、输卵管结扎后可进行病变输卵管部位的切除等治疗的常用手术。该手术虽然简单,但在临床实践中,常因子宫位置、盆腔粘连、腹部肥厚等因素影响,使找管、提管困难,大大增加了手术的难度与失败率,且易导致术中、术后并发症的发生,如膀胱损伤、肠管损伤以及输卵管系膜撕裂等,给受术者带来很大痛苦。为了减少各种手术并发症的发生,故亟需一种符合寻管、勾管、滑管、提管这几个步骤要求的并且可固定输卵管的夹持镊,从而方便后续手术操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的上述问题,提供一种输卵管结扎手术用夹持镊,以克服现有技术的不足之处。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种输卵管结扎手术用夹持镊,包括镊杆,所述镊杆包括中部呈十字交叉状铰接的左镊杆和右镊杆,所述左镊杆和所述右镊杆的末端均设置有夹持环,两所述夹持环的相对面均设置固定连接件,两所述固定连接件活动连接;所述左镊杆和所述右镊杆的首端均设置有弯钩部,两所述弯钩部相对设置并形成用于容纳输卵管的球形腔体;

[0006] 所述弯钩部包括第一弧形边和第二弧形边,所述第一弧形边和第二弧形边的一端均与所述镊杆首端相连后呈三角形向外延伸,所述第一弧形边和第二弧形边的自由端与横向的连杆的一面相连,所述连杆的自由面为夹持面,两所述夹持面相对水平设置;

[0007] 所述镊杆的中部设置有空腔,所述空腔内设置有活动杆,所述活动杆一端设置有位于所述弯钩部内部的固定球,所述活动杆的另一端连有滑动块,在靠近手术操作者的所述镊杆外侧壁上设置有长条形凹槽,所述滑动块过盈配合式位于所述凹槽内。

[0008] 所述固定连接件包括锁紧凸条和位于所述锁紧凸条上的锁紧齿。

[0009] 所述夹持面上设置有夹持纹理。

[0010] 所述夹持纹理包括条纹型、圆圈型、凸点型或波浪型。

[0011] 所述滑动块的外表面凸出于所述镊杆的外侧壁。

[0012] 所述滑动块的外表面设置有防滑纹理。

[0013] 所述夹持环的外侧面设置有连接耳。

[0014] 所述连接耳为环形。

[0015] 所述夹持镊由不锈钢材料制成。

[0016] 所述滑动块可拆卸式连于所述活动杆上。

[0017] 本实用新型提供的一种输卵管结扎手术用夹持镊,具体操作过程如下:

[0018] 寻管步骤:平滑的弯钩部的设置,在寻管过程中不容易对病人造成戳伤,避免膀胱损伤、肠管损伤以及输卵管系膜撕裂等情况的而发生;

[0019] 勾管步骤:寻管完成后,一个弯钩部将输卵管套于其内,然后通过夹持环夹紧两弯钩部,将输卵管全包于两弯钩部形成的球形腔体内,避免输卵管滑出,从而实现勾管;

[0020] 滑管步骤:勾管完成后,再通过手术操作者操作夹持镊来实现滑管,第一弧形边、第二弧形边和连杆组成一个空心的弧形三角形形状,空心的弧形三角形的设置,便于滑管过程中观察患者是否发生子宫粘连、输卵管粘连、卵巢与输卵管粘连等情况,并且能够避免输卵管系膜撕裂;

[0021] 输卵管固定步骤:当滑管到确定位置后,拨动滑动块,使活动杆带动固定球向前运动并直抵输卵管表面,从而实现输卵管的固定以及后续手术的操作;

[0022] 提管步骤:提管时,手术操作者只需向上用力,即可实现输卵管的提起操作,并且输卵管不会发生位移,保证了手术操作的精准性,尽量避免中、术后并发症的发生;

[0023] 若需更换提管者的操作步骤:连接耳的设置,方便更换夹持镊的手术操作者,比如说,在临床提管过程中,如需更换提管操作者,只需更换者手提连接耳即可实现提管操作,方便手术操作者将拇指和食指从夹持环中退出。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0025] 图2为图1中A部分的放大图;

[0026] 图3为本实用新型中活动杆的结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型中一种夹持面的结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型中另一种夹持面的结构示意图。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0030] 如图1所示,一种输卵管结扎手术用夹持镊,包括镊杆,所述镊杆包括中部呈十字交叉状铰接的左镊杆1和右镊杆2,铰接点前端的镊杆为镊杆前段,铰接点后端的镊杆为镊杆后段,左镊杆1和右镊杆2的中部设置有铰接点,左镊杆1和右镊杆2通过贯穿镊杆的铰接件实现连接,铰接件包括销钉或螺钉。

[0031] 所述左镊杆1和所述右镊杆2的末端均设置有夹持环3,即镊杆后段的末端设置有夹持环3,两个夹持环3分别用于限位手术操作者的拇指和食指;两所述夹持环3的相对面均设置固定连接件4,两所述固定连接件4活动连接。

[0032] 活动连接的具体结构为:所述固定连接件4包括锁紧凸条14和位于所述锁紧凸条14上的锁紧齿15,锁紧凸条14分别位于夹持环3的内侧并相对设置,两个锁紧凸条14均呈长条形,两个锁紧凸条14上的锁紧齿15可相互啮合,从而实现固定。

[0033] 如图2所示,所述左镊杆1和所述右镊杆2的首端均设置有弯钩部5,即镊杆前段的首端设置有弯钩部5,弯钩部5为平滑设置,两所述弯钩部5相对设置并形成用于容纳输卵管的球形腔体。

[0034] 平滑的弯钩部5的设置,在寻管过程中不容易对病人造成戳伤,避免膀胱损伤、肠

管损伤以及输卵管系膜撕裂等情况的而发生。

[0035] 寻管完成后,一个弯钩部5将输卵管套于其内,然后通过夹持环3夹紧两弯钩部5,将输卵管全包于两弯钩部5形成的球形腔体内,避免输卵管滑出,从而实现勾管。

[0036] 所述弯钩部5包括第一弧形边6和第二弧形边7,所述第一弧形边6和第二弧形边7的一端均与所述镊杆首端相连后呈三角形向外延伸,所述第一弧形边6和第二弧形边7的自由端与横向的连杆8的一面相连,所述连杆8的自由面为夹持面9,两所述夹持面9相对水平设置。

[0037] 勾管完成后,再通过手术操作者操作夹持镊来实现滑管,第一弧形边6、第二弧形边7和连杆8组成一个空心的弧形三角形形状,空心的弧形三角形的设置,便于滑管过程中观察患者是否发生子宫粘连、输卵管粘连、卵巢与输卵管粘连等情况,并且能够避免输卵管系膜撕裂。

[0038] 如图3所示,所述镊杆的中部设置有空腔,即镊杆前段的中部设置有空腔,所述空腔内设置有活动杆10,所述活动杆10一端设置有位于所述弯钩部5内部的固定球11,所述活动杆10的另一端连有滑动块12,在靠近手术操作者的所述镊杆外侧壁(即镊杆前段的后部)上设置有长条形凹槽13,所述滑动块12过盈配合式位于所述凹槽13内。

[0039] 当滑管到确定位置后,拨动滑动块12,使活动杆10带动固定球11向前运动并直达输卵管表面,从而实现输卵管的固定以及后续手术的操作。

[0040] 提管时,手术操作者只需向上用力,即可实现输卵管的提起操作,并且输卵管不会发生位移,保证了手术操作的精准性,尽量避免中、术后并发症的发生。

[0041] 所述夹持面9上设置有夹持纹理。

[0042] 如图4~图5所示,所述夹持纹理包括条纹型、圆圈型、凸点型或波浪型。波浪型的夹持纹理,对输卵管等具有更加优异的夹持效果,防止滑脱。

[0043] 夹持纹理的设置,可增大摩擦力,使两个夹持面9可相互稳固夹持,亦可通过两个夹持面9直接夹持固定输卵管或血管。

[0044] 所述滑动块12的外表面凸出于所述镊杆的外侧壁。

[0045] 所述滑动块12的外表面设置有防滑纹理。

[0046] 防滑纹理的设置,用于增大摩擦力,便于拨动过盈配合的滑动块12。

[0047] 所述夹持环3的外侧面设置有连接耳16。

[0048] 所述连接耳16为环形。

[0049] 连接耳16的设置,方便更换夹持镊的手术操作者,比如说,在临床提管过程中,如需更换提管操作者,只需更换者手提连接耳16即可实现提管操作,方便手术操作者将拇指和食指从夹持环3中退出。

[0050] 所述滑动块12可拆卸式连于所述活动杆10上。

[0051] 可拆卸式的滑动块12和活动杆10的设置,便于术后的拆卸消毒工作,保证镊杆的空腔、滑动块12和活动杆10等上的血液等污染物的彻底清洁与消毒,避免交叉感染。

[0052] 所述夹持镊由不锈钢材料制成。

[0053] 在此处所提供的说明书中,说明了大量具体细节。然而,能够理解,本实用新型的实施例可以在没有这些具体细节的情况下被实践。

[0054] 类似地,应当理解,为了精简本公开并帮助理解各个实用新型方面中的一个或多

个,在上面对本实用新型的示例性实施例的描述中,本实用新型的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而,并不应将该公开的装置解释成反映如下意图:即所要求保护的本实用新型要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多特征。更确切地说,如权利要求书所反映的那样,实用新型方面在于少于前面公开的实施例的所有特征。因此,遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式,其中每个权利要求本身都作为本实用新型的单独实施例。

[0055] 尽管根据有限数量的实施例描述了本实用新型,但是受益于上面的描述,本技术领域内的技术人员明白,在由此描述的本实用新型的范围内,可以设想其它实施例。此外,应当注意,本说明书中使用的语言主要是为了可读性和教导的目的而选择的,而不是为了解释或者限定本实用新型的主题而选择的。因此,在不偏离所附权利要求书的范围和精神的情况下,对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。对于本实用新型的范围,对本实用新型所做的公开是说明性的,而非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求书限定。

[0056] 以上所述仅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。

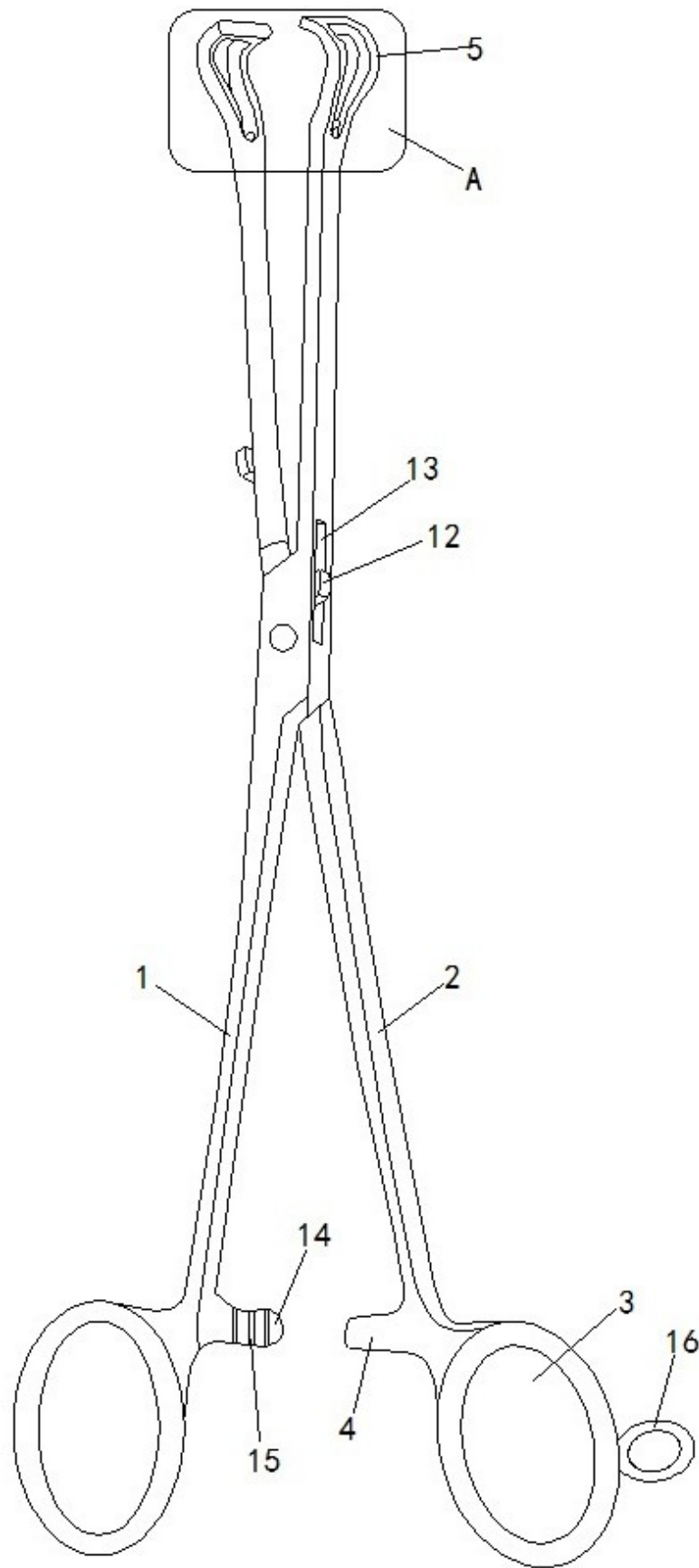


图1

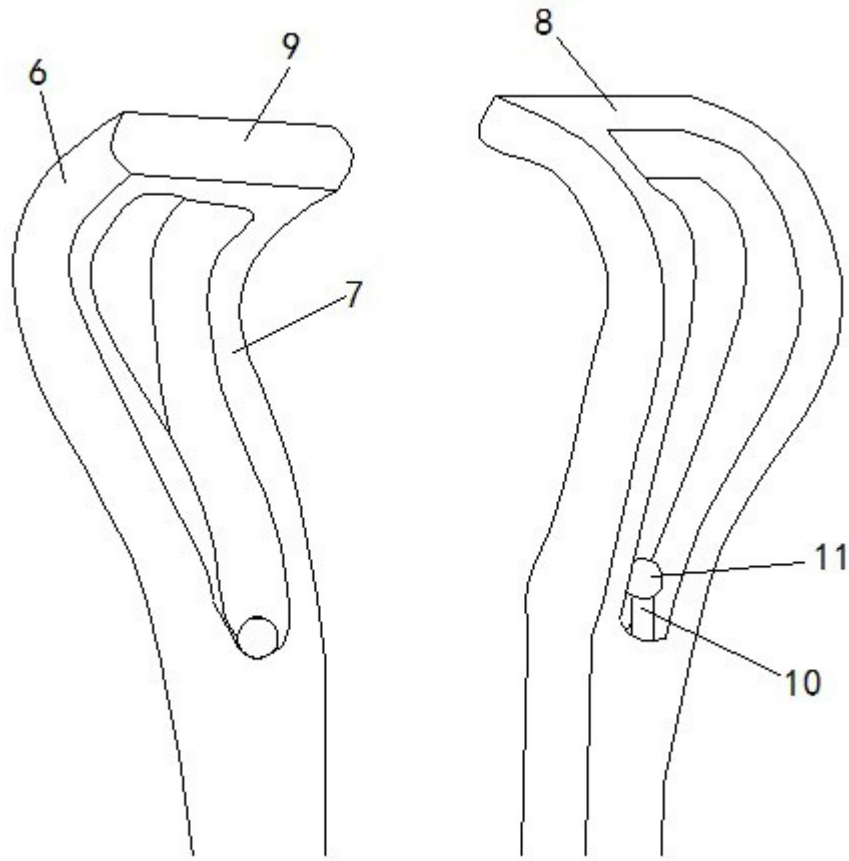


图2

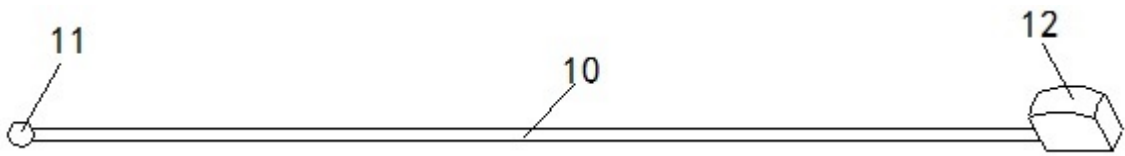


图3

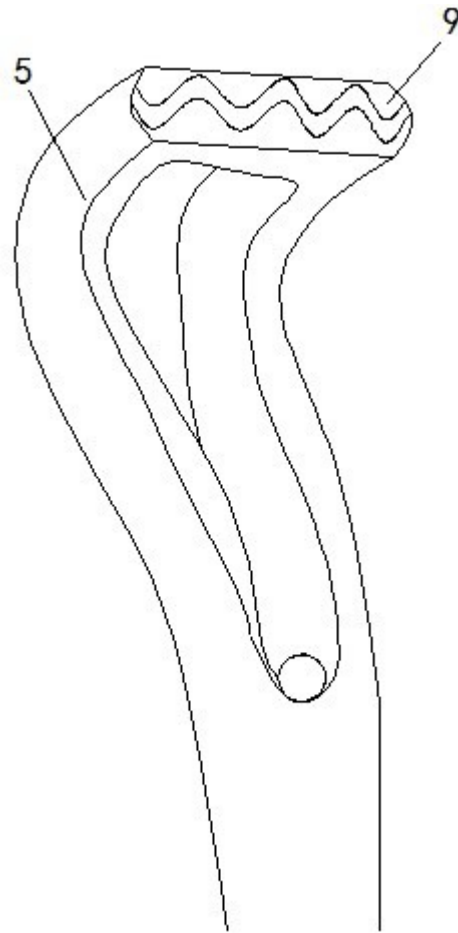


图4

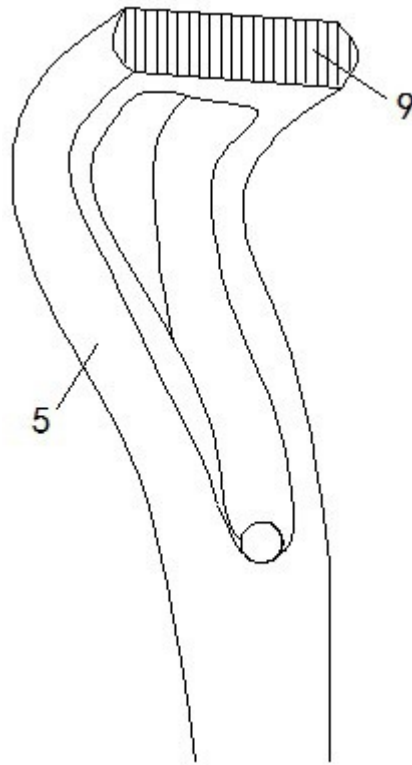


图5