



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208640752 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 20172133348.8

(22)申请日 2017.10.17

(73)专利权人 无锡科美达医疗科技有限公司  
地址 214100 江苏省无锡市蠡园开发区标准厂房A6楼二层

(72)发明人 吴鸣

(74)专利代理机构 江苏致邦律师事务所 32230  
代理人 闫东伟

(51)Int.Cl.

A61B 8/12(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

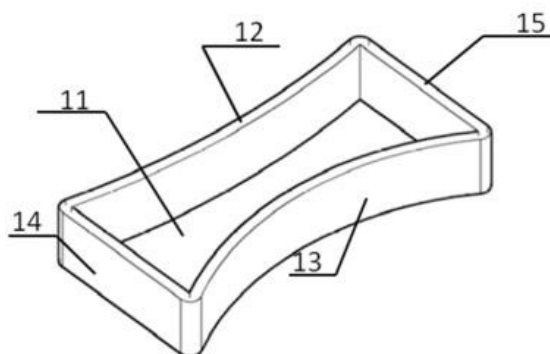
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种妇科手术专用扣件

### (57)摘要

本实用新型提供一种妇产科手术专用扣件,所述环状扣件本体,所述扣件本体包括容纳槽、第一侧壁、第二侧壁以及与第一侧壁和第二侧壁相连接的第三侧壁和第四侧壁,第一侧壁和第二侧壁内凹,其中第一侧壁的曲率半径小于第二侧壁的曲率半径;或者在第二侧壁的中间处设有开口,在第三侧壁和第四侧壁内侧与第二侧壁相连接处对称设有V型凹槽,所述V型凹槽的开口以一定角度朝向第一侧壁。在手术中使超声探头与手术窥器扣接在一起、同步活动,方便术者通过调整窥器角度实现同步调整超声探头的扫描角度,确保对手术过程进行超声影像监视。



1. 一种妇产手术专用扣件,其特征在於,包括环状扣件本体,所环状扣件本体包括容纳槽(11)、第一侧壁(12)、第二侧壁(13)以及与第一侧壁(12)和第二侧壁(13)相连接的第三侧壁(14)和第四侧壁(15),所述第一侧壁(12)和第二侧壁(13)内凹,其中第一侧壁(12)的曲率半径大于第二侧壁(13)的曲率半径。

2. 根据权利要求1所述一种妇产手术专用扣件,其特征在於,在所述第三侧壁(14)或第四侧壁(15)设有开口。

3. 根据权利要求1或2所述一种妇产可手术专用扣件,其特征在於,所述容纳槽(11)的拐角处均为圆弧平滑过渡。

4. 根据权利要求3所述一种妇产手术专用扣件,其特征在於,所述扣件为一体结构,各边缘为圆弧平滑过渡。

5. 根据权利要求3所述一种妇产手术专用扣件,其特征在於,所述扣件为塑料扣件或金属扣件。

6. 一种妇产手术专用扣件,其特征在於,包括扣件本体,所述扣件本体包括容纳槽(11)、第一侧壁(12)、第二侧壁(13)以及与第一侧壁(12)和第二侧壁(13)垂直相连接的第三侧壁(14)和第四侧壁(15);所述第二侧壁(13)设有开口;在所述第三侧壁(14)和第四侧壁(15)内侧与第二侧壁(13)相连接处对称设有V形凹槽(16),所述V形凹槽(16)的开口以一定角度朝向第一侧壁(12)。

7. 根据权利要求6所述一种妇科手术专用扣件,其特征在於,所述第三侧壁(14)和第四侧壁(15)呈直角梯形。

8. 根据权利要求6或7所述一种妇科手术专用扣件,其特征在於,所述容纳槽(11)呈C形,容纳槽的拐角处均为圆弧平滑过渡。

9. 根据权利要求8所述一种妇科手术专用扣件,其特征在於,所述扣件为一体结构,各边缘均为圆弧平滑过渡。

10. 根据权利要求8所述一种妇科手术专用扣件,其特征在於,所述扣件为塑料扣件或金属扣件。

## 一种妇科手术专用扣件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种妇科手术专用扣件。

### 背景技术

[0002] 妇产科手术中的人工流产术,放环取环术等,传统方式一直是在盲视情况下进行的,靠探针探测宫腔深度,凭手感刮吸宫腔内妊娠物,特别对解剖异常者手术风险很大,难以避免出现手术事故,给医患双方带来极大的伤害。

[0003] 近年来,通过超声探头用超声影像对妇科手术过程进行实时监视,使子宫内实时超声影像与术者的操作同步显示,达到在屏幕可视下的宫腔操作,避免了手术风险,提高了手术的针对性,得到业界广泛欢迎。

[0004] 但在实施手术的过程中,超声探头和窥器的配合,还不是很方便,影响了手术监视的效果。

### 发明内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型目的在于提供一种妇科手术专用扣件,在手术中使超声探头与手术窥器扣接在一起、同步活动,方便术者通过调整窥器角度实现同步调整超声探头的扫描角度,确保对手术过程进行超声影像监视。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0007] 一种妇产科手术专用扣件,包括环状扣件本体,所述环状扣件本体包括容纳槽、第一侧壁、第二侧壁以及与第一侧壁和第二侧壁相连接的第三侧壁和第四侧壁,所述第一侧壁和第二侧壁内凹,其中第一侧壁的曲率半径大于第二侧壁的曲率半径。

[0008] 优选地,在所述第三侧壁或第四侧壁设有开口。

[0009] 优选地,所述容纳槽1的拐角处均为圆弧平滑过渡。

[0010] 优选地,所述扣件为一体结构,各边缘为圆弧平滑过渡。

[0011] 优选地,所述扣件为塑料扣件或金属扣件。

[0012] 一种妇产科手术专用扣件,包括扣件本体,所述扣件本体包括C形容纳槽、第一侧壁、第二侧壁以及与第一侧壁和第二侧壁垂直相连接的第三侧壁和第四侧壁;在所述第二侧壁的中间处设有开口;在所述第三侧壁和第四侧壁内侧与第二侧壁相连接处对称设有V形凹槽,所述V形凹槽的开口以一定角度朝向第一侧壁。

[0013] 优选地,所述第三侧壁和第四侧壁呈直角梯形。

[0014] 优选地,所述容纳槽的拐角处均为圆弧平滑过渡。

[0015] 优选地,所述扣件为一体结构,各边缘均为圆弧平滑过渡。

[0016] 优选地,所述扣件为塑料扣件或金属扣件。

[0017] 本实用新型通过一长方形环状开口扣件,从超声探头后面向前卡扣住手术窥器或者从窥器和超声探头的左或右侧面进行卡扣,扣件、窥器及超声探头三者之间靠扣件挤压在一起,相互之间是贴压式接触,实现窥器及超声探头同时移动的效果,方便术者通过调整

手术窥器角度实现同步调整超声探头的扫描角度,确保整个手术操作均在超声图像的监视下进行,满足临床操作要求;设于第三侧壁和第四侧壁相连接出的V型凹槽用于容纳窥器棱角边;扣件是一体式,各边缘光滑圆润,使用中超声探头上的隔离套不会破损;当手术后需要与窥器分开时,窥器可以从扣件豁口处分离,或从下往上拨出,非常简便。

[0018] 当扣件为长方形环状无开口时,窥器与探头被环型件围住而挤压在一起。

[0019] 扣件扣接和分离方便,分开时三者分别为独立部件,适合手术环境,且扣件可以是各种材料的塑件或金属件,生产容易,成本较低,使用简单,有很好的实用价值。

### 附图说明

[0020] 图1是本实用新型环状无开口扣件示意图;

[0021] 图2是本实用新型环状开口扣件示意图;

[0022] 图3是本实用新型C形扣件示意图;

[0023] 图4是本实用新型实施例一示意图;

[0024] 图5是本实用新型实施例二示意图;

[0025] 图6是本实用新型实施例三示意图;

[0026] 其中,11、21-容纳槽,12、22、32-第一侧壁,13、23、33-第二侧壁,14、24、34-第三侧壁,15、25、35-第四侧壁,31-C形容纳槽,36-V形凹槽。

### 具体实施方式

[0027] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0028] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0029] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0030] 实施例一

[0031] 如图1所示,为环状无开口扣件结构示意图,一种妇产科手术专用扣件,包括环状扣件本体,所述环状扣件本体包括容纳槽11、第一侧壁12、第二侧壁13以及与第一侧壁12和第二侧壁13相连接的第三侧壁14和第四侧壁15,所述第一侧壁14和第二侧壁15内凹,第一侧壁12的曲率半径大于第二侧壁13的曲率半径。

[0032] 所述容纳槽11的拐角处均为圆弧平滑过渡。

[0033] 所述扣件为一体结构,各边缘为圆弧平滑过渡。

[0034] 所述扣件为塑料扣件或金属扣件。

[0035] 如图3所示,本实用新型一种妇产科手术专用扣件,在妇科手术开始后,术者首先

把超声探头套上隔离套,然后扣件从超声探头下部套入,把探头和窥器卡扣在一起,达到移动窥器就能调整探头的扫描角度,手术结束后,窥器从扣件的开口处向外离开或向上拔出离开扣件,达到相互卡扣及分离的作用,整个过程简单实用,因为所有的边沿均是圆滑结构,不会对隔离套造成划损。

[0036] 实施例二

[0037] 如图2所示,为环状开口扣件结构示意图,一种妇产科手术专用扣件,包括环状扣件本体,所述环状扣件本体包括容纳槽21、第一侧壁22、第二侧壁23以及与第一侧壁22和第二侧壁23相连接的第三侧壁24和第四侧壁25,所述第一侧壁24和第二侧壁25内凹,第一侧壁22的曲率半径大于第二侧壁23的曲率半径。

[0038] 在第三侧壁24上设有开口。

[0039] 所述容纳槽21的拐角处均为圆弧平滑过渡。

[0040] 所述扣件为一体结构,各边缘为圆弧平滑过渡。

[0041] 所述扣件为塑料扣件或金属扣件。

[0042] 如图4所示,本实用新型一种妇产科手术专用扣件,在妇科手术开始后,术者首先把超声探头套上隔离套,然后扣件从超声探头后面把探头和窥器卡扣在一起,达到移动窥器就能调整探头的扫描角度,手术结束后,窥器从扣件的开口处向外离开或向上拔出离开扣件,达到相互卡扣及分离的作用,整个过程简单实用,因为所有的边沿均是圆滑结构,不会对隔离套造成划损。

[0043] 实施例三

[0044] 如图3所示,为C形扣件结构示意图,一种妇产科手术专用扣件,包括扣件本体,所述扣件本体包括C形容纳槽31、第一侧壁32、第二侧壁33以及与第一侧壁32和第二侧壁33垂直相连接的第三侧壁34和第四侧壁35;在所述第二侧壁33的中间处设有开口;所述第三侧壁34和第四侧壁35呈直角梯形,

[0045] 在所述第三侧壁34和第四侧壁35内侧与第二侧壁33相连接处对称设有V形凹槽36,所述V形凹槽36的开口以45°角度朝向第一侧壁2。

[0046] 所述C形容纳槽31的拐角处均为圆弧平滑过渡。

[0047] 所述扣件为一体结构,各边缘均为圆弧平滑过渡。

[0048] 所述扣件为塑料扣件或金属扣件。

[0049] 如图6所示,本实用新型一种妇产科手术专用扣件,在妇科手术开始后,术者首先把超声探头套上隔离套,然后扣件从超声探头后面把探头和窥器卡扣在一起,达到移动窥器就能调整探头的扫描角度,手术结束后,窥器从扣件的开口处向外离开或向上拔出离开扣件,达到相互卡扣及分离的作用,整个过程简单实用,因为所有的边沿均是圆润结构,不会对隔离套造成划损。

[0050] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0051] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于

本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

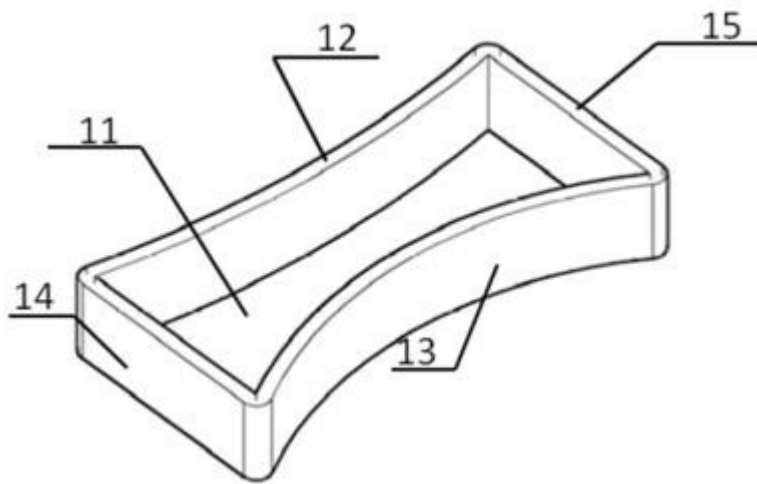


图1

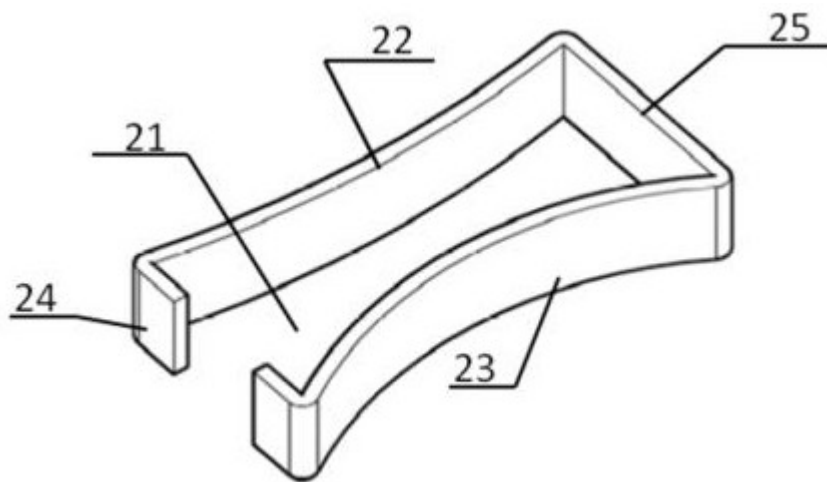


图2

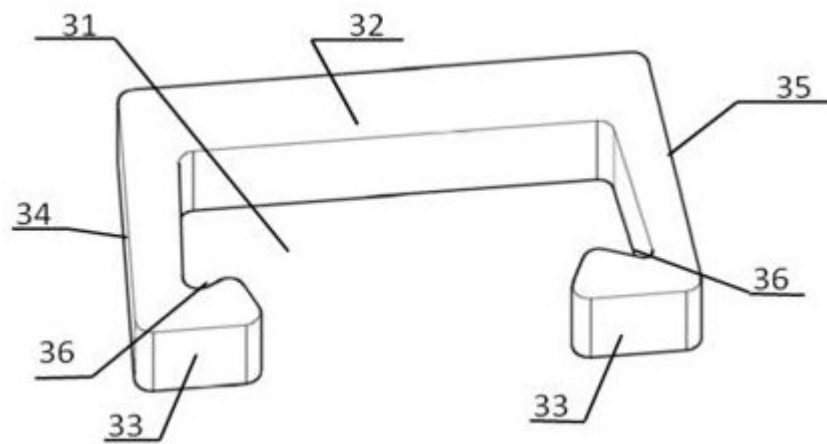


图3

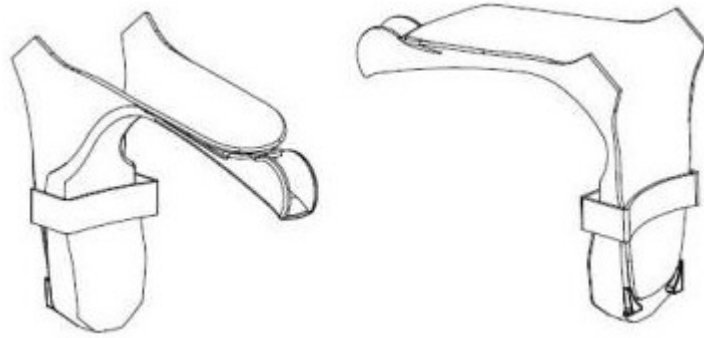


图4

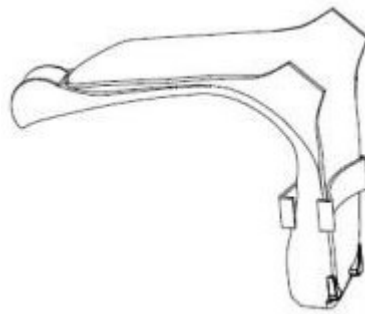


图5

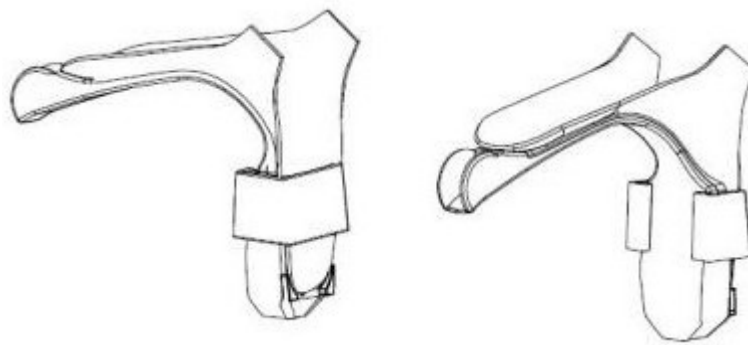


图6

专利名称(译)	一种妇科手术专用扣件		
公开(公告)号	<a href="#">CN208640752U</a>	公开(公告)日	2019-03-26
申请号	CN201721333348.8	申请日	2017-10-17
[标]申请(专利权)人(译)	无锡科美达医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	无锡科美达医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	无锡科美达医疗科技有限公司		
[标]发明人	吴鸣		
发明人	吴鸣		
IPC分类号	A61B8/12 A61B90/00		
代理人(译)	闫东伟		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种妇产科手术专用扣件，所述环状扣件本体，所述扣件本体包括容纳槽、第一侧壁、第二侧壁以及与第一侧壁和第二侧壁相连接的第三侧壁和第四侧壁，第一侧壁和第二侧壁内凹，其中第一侧壁的曲率半径小于第二侧壁的曲率半径；或者在第二侧壁的中间处设有开口，在第三侧壁和第四侧壁内侧与第二侧壁相连接处对称设有V型凹槽，所述V型凹槽的开口以一定角度朝向第一侧壁。在手术中使超声探头与手术窥器扣接在一起、同步活动，方便术者通过调整窥器角度实现同步调整超声探头的扫描角度，确保对手术过程进行超声影像监视。

