



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202801662 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220241356. 0

(22) 申请日 2012. 05. 22

(73) 专利权人 无锡贝尔森影像技术有限公司

地址 214091 江苏省无锡市滨湖区马山团结
路 15 号

(72) 发明人 王杰

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

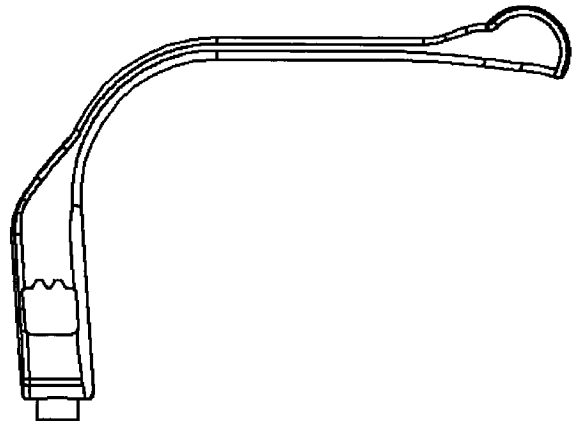
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

带齿槽定位的探头外壳

(57) 摘要

本实用新型提供了一种妇科检查或手术用的带齿槽定位的探头外壳,属于医疗器械领域。该探头外壳侧面(可以是左侧,也可以是右侧,也可以是左右两侧)有一个齿槽形构造(齿槽可以朝向上方,也可以朝向下方)。探头外壳的下表面带有弧度,便于和配套使用的窥器上页或者下页的内表面贴合。将探头外壳上的齿槽构造与配套窥器上探头深度调节器的齿槽相配合,从而实现超声探头的定位及深度调节。本实用新型的探头外壳可用于实时指引和监控妇科手术操作,可以在手术中随时调节探头置入阴道的深度,适应不同的受术者;手术结束前,能方便地将探头取下并扫描整个宫腔,确保手术的彻底完全。



1. 带齿槽定位的探头外壳,其特征是探头外壳的侧面有齿形构造,可以和窥器上的调节器配套使用。

2. 根据权利要求 1 所述的带齿槽定位的探头外壳,其特征是齿形构造可以位于探头的左侧,可以位于探头外壳的右侧,也可以两侧均有。

3. 根据权利要求 1 所述的带齿槽定位的探头外壳,其特征是齿形构造可以朝向探头外壳的上方,可以朝向探头外壳的下方,也可以做成朝上朝下均有的双向齿形。

4. 根据权利要求 1 所述的带齿槽定位的探头外壳,其特征是齿形构造可以做成一个齿,也可以做成多齿。

5. 根据权利要求 1 所述的带齿槽定位的探头外壳,其特征是齿形构造可以做成高出外壳表面的凸台,也可以做成低于外壳表面的凹槽。

带齿槽定位的探头外壳

一、技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于妇科检查或手术的探头外壳,尤其涉及一种可配合窥器并有限位功能的探头外壳,属于医疗器械领域。

二、背景技术

[0002] 长期以来,女性妇科手术操作都是在盲视情况下进行的,在许多情况下仅仅依靠医师的手感和经验来进行作业。如果医生对子宫的位置和尺寸判断不准的话,经常会发生手术意外,例如:上节育器的位置不符合放置部位要求、引起子宫受伤甚至子宫穿孔等,这也缘于手术者的个体差异及病史差异造成的,即使很有经验的医生仍难以完全避免。手术事故给受术者造成了极大伤害及痛苦时,不可避免的会带来医疗事故及医患纠纷。

[0003] 为了达到手术的可视化,临床医生和工程技术人员及进行了许多有益的探索。美国专利US6960166 B1提供了一种超声波显示的诊断器,利用超声波监视通过子宫颈进行试管胚胎的移植,可实时指引和监控子宫颈的手术作业,其中,超声探头可以固定在窥器的前面或后面的页片上。

[0004] 中国专利 CN200420012332.3 提供了一种带有探头的女性计划生育手术 B 型超声监测仪,使医生可在仪器屏幕上图像的正确引导下,有的放矢地进行各项手术操作,能提高女性计划生育手术成功率,大大减少手术中可能出现的误操作。该专利中包括现有的 B 型超声仪,在阴道窥器的页片上开有槽,探头外壳上设有与该槽配合的凸出,探头与阴道窥器卡接使用。

[0005] 美国专利 US2003225313A1(可卡接透镜的阴道窥器),提供了一种检查器械与阴道窥器组合的装置与方法。

[0006] 中国专利 98806326 公开了一种在宫颈钳上附加超声探头进行妇产科手术中进行实时监测的装置。

[0007] 现有的专利及产品都是将超声探头是直接卡接在窥器等手术器具上,这种固定方式不可以随时调节探头置入阴道的深度,由于个体差异的存在,不能普适所有的受术者;而且在手术过程中及结束前不能将探头随意取下,无法扫视整个宫腔,所诊察的范围有限,影响实际使用中的效果。

三、实用新型内容

[0008] 针对现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种用于妇科检查或手术的带齿槽定位的探头外壳。

[0009] 带齿槽定位的探头外壳,其特征是探头外壳的侧面有齿形构造,可以和窥器上的调节器配套使用。

[0010] 带齿槽定位的探头外壳,其特征是齿形构造可以位于探头的左侧,可以位于探头外壳的右侧,也可以两侧均有。

[0011] 带齿槽定位的探头外壳,其特征是齿形构造可以朝向探头外壳的上方,可以朝向

探头外壳的下方,也可以做成朝上朝下均有的双向齿形。

[0012] 带齿槽定位的探头外壳,其特征是齿形构造可以做成一个齿,也可以做成多齿。

[0013] 带齿槽定位的探头外壳,其特征是齿形构造可以做成高出外壳表面的凸台,也可以做成低于外壳表面的凹槽。

[0014] 本实用新型的探头外壳可以通过注塑的方式加工,成本较低,使用方便,通过配合专用窥器,可用于实时指引和监控子宫内的、宫颈的和输卵管的等手术作业。

[0015] 本实用新型的探头外壳还可以在检查或手术中,通过窥器上探头深度调节器,方便地调整探头置入阴道的深度,适应不同的手术者;在手术结束前,还可以方便地将探头取下并扫查整个宫腔,确保手术的彻底完全。

四、附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型探头外壳的主视图。

[0017] 图 2 是本实用新型探头外壳的俯视图。

[0018] 图 3 是本实用新型探头外壳侧面齿形构造的局部放大图。

[0019] 图 4 是与本实用新型探头外壳配套使用的窥器的外观图。

五、具体实施方式

[0020] 探头外壳侧面具有齿形构造,齿形构造与窥器深度调节器上的齿槽相配合,以实现探头置入深度的调节。齿形构造可以位于外壳的左侧,也可以位于外壳的右侧,也可以两侧均有。齿形构造可以朝向外壳的上方,也可以朝向外壳的下方,也可以上下两个方向均有。齿形构造可以外凸于外壳表面,也可以凹陷于外壳内部。

[0021] 手术时先将一次性橡胶隔离套套在探头外壳的表面,然后让探头外壳下表面贴在窥器上页或下页的内表面上,让探头外壳侧面的齿形构造和窥器上探头深度调节器齿槽相配合,把窥器和探头一起置入阴道内。当需要改变探头置入深度时,只需调节齿形构造和探头深度调节器上不同的齿槽配合即可实现。

[0022] 手术结束前,只需将探头外壳稍微用力,使齿形构造脱离探头深度调节器上的齿槽即可取下,进而扫视宫腔检查手术结果。

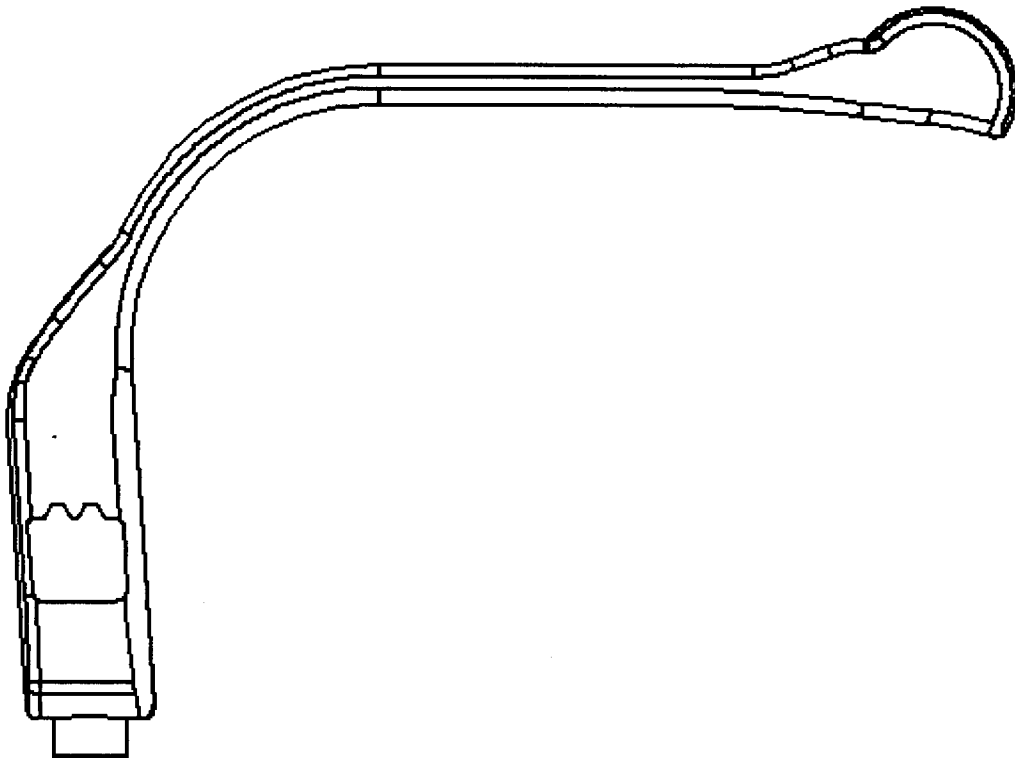


图 1

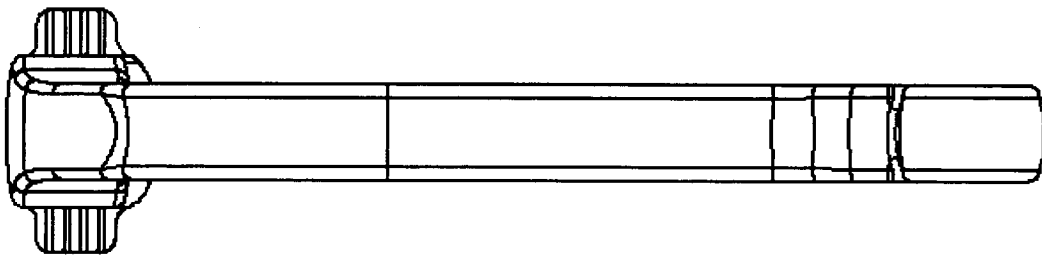


图 2

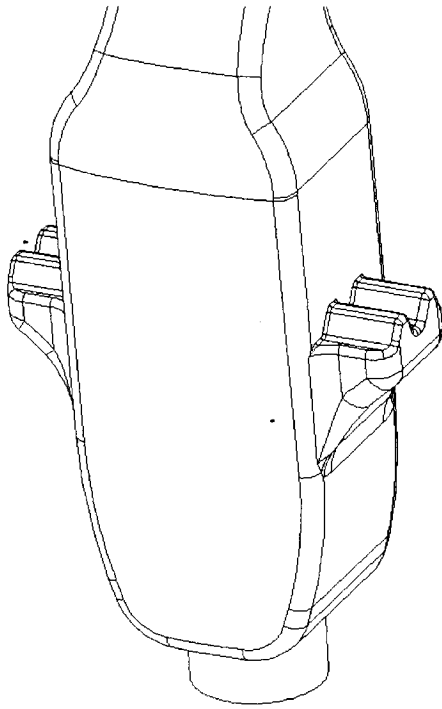


图 3

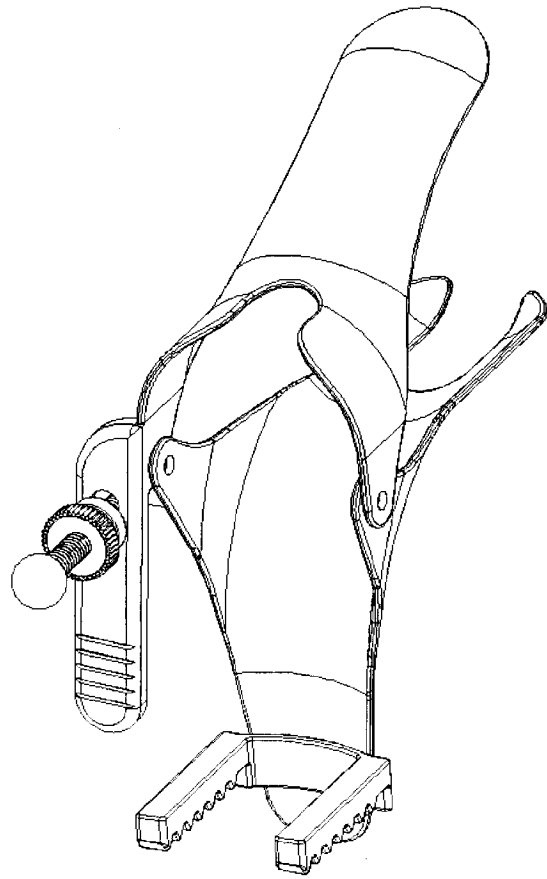


图 4

专利名称(译)	带齿槽定位的探头外壳		
公开(公告)号	CN202801662U	公开(公告)日	2013-03-20
申请号	CN201220241356.0	申请日	2012-05-22
[标]申请(专利权)人(译)	无锡贝尔森影像技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	无锡贝尔森影像技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	无锡贝尔森影像技术有限公司		
[标]发明人	王杰		
发明人	王杰		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种妇科检查或手术用的带齿槽定位的探头外壳，属于医疗器械领域。该探头外壳侧面(可以是左侧，也可以是右侧，也可以是左右两侧)有一个齿槽形构造(齿槽可以朝向上方，也可以朝向下方)。探头外壳的下表面带有弧度，便于和配套使用的窥器上页或者下页的内表面贴合。将探头外壳上的齿槽构造与配套窥器上探头深度调节器的齿槽相配合，从而实现超声探头的定位及深度调节。本实用新型的探头外壳可用于实时指引和监控妇科手术操作，可以在手术中随时调节探头置入阴道的深度，适应不同的受术者；手术结束前，能方便地将探头取下并扫查整个宫腔，确保手术的彻底完全。

