



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497170 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220082050. 5

(22) 申请日 2012. 03. 07

(73) 专利权人 无锡贝尔森影像技术有限公司
地址 214090 江苏省无锡市滨湖区马山团结路 15 号

(72) 发明人 王杰 顾爱远

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 汪旭东

(51) Int. Cl.
A61B 8/12(2006. 01)

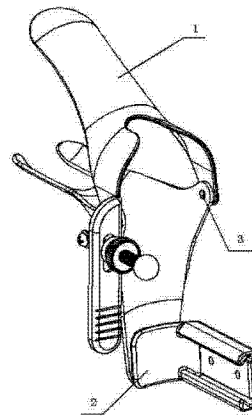
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种用于妇科手术的阴道窥器和探头

(57) 摘要

本实用新型提供了一种妇科手术用的阴道窥器和配套使用的探头,属于医疗器械领域。该阴道窥器包括窥器上下页、铆钉转轴和探头深度调节器,探头深度调节器设置在窥器下页的手柄上,并具有凹形卡槽或者齿槽形构造,探头深度调节器与窥器可通过螺钉固定、铆焊、机械配合卡接等方式固定;将配套使用的探头上的凹形或者齿形凸块与探头深度调节器的卡槽或者齿槽相配合,从而实现超声探头的定位及深度调节。本实用新型的窥器可用于实时指引和监控妇科手术操作,还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。



1. 一种用于妇科手术的阴道窥器,包括窥器上下页、铆钉转轴及探头深度调节器,探头深度调节器设置在窥器下页的手柄上,用来固定和调节探头,其特征在于,所述探头深度调节器具有一个或两个侧翼,所述侧翼上设有凹形卡槽或者齿槽形结构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于妇科手术的阴道窥器,其特征在于,所述齿槽形结构加工在侧翼的上边、下边或上下两边。

3. 根据权利要求1所述的一种用于妇科手术的阴道窥器,其特征在于,所述窥器手柄和探头深度调节器之间采用螺钉或铆焊方式固定连接,或者采用可使调节器上下活动的机械连接方式。

4. 根据权利要求1、2或3所述的一种用于妇科手术的阴道窥器,其特征在于,所述窥器下页的前端开有一个比探头略宽的槽,或将前端部分截短。

5. 一种与权利要求1所述窥器配套使用的探头,其特征在于,所述探头的手柄一侧或两侧设有与探头深度调节器侧翼上的凹形卡槽相配合的凸形卡块,或者与齿槽形结构相配合的齿形凸块。

6. 根据权利要求5所述的一种探头,其特征在于,所述凸块的上边、下边或上下两边加工有齿形结构。

一种用于妇科手术的阴道窥器和探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于妇科手术的阴道窥器,尤其涉及一种可配合超声探头定位的窥器,属于医疗器械领域。

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极大伤害及痛苦,不可避免的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。

[0004] 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。

[0005] 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,探头上设有与该槽配合的凸出,探头与阴道窥器卡接。

[0006] 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利用卡槽进行组合的装置与方法。

[0007] 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。

[0008] 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或将探头压在窥器下方,这些固定方式不可以随时调节探头的置入阴道的深度,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。

发明内容

[0009] 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手术的阴道窥器,不仅可以方便地在手术时将与之配套的探头置入阴道内,且可以随时调整其置入深度。

[0010] 为了实现上述发明目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0011] 一种用于妇科手术的阴道窥器,包括窥器上下页、铆钉转轴及探头深度调节器,探头深度调节器设置在窥器下页的手柄上,用来固定和调节探头,所述探头深度调节器具有一个或两个侧翼,在侧翼上设有凹形卡槽或者齿槽形结构。

[0012] 所述齿槽形结构可以加工在侧翼的上边、下边或上下两边。

[0013] 所述窥器手柄上的探头深度调节器可通过机械连接方式设为活动的,使其可以在手柄上进行上下移动。该调节器也可以用螺钉、铆焊等方式固定于窥器手柄上。

[0014] 所述窥器下页的前端开有一个比探头略宽的槽或将前端部分截短,为探头的放置让出空间。

[0015] 另外,一种与上述窥器配套使用的探头,所述探头的手柄一侧或两侧设有与探头深度调节器侧翼上的凹形卡槽相配合的凸形卡块,或者设有与齿槽形结构相配合的齿形凸块。

[0016] 本实用新型的窥器是一种价格便宜、成本较低、使用方便的装置,通过配合超声探头,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。本实用新型的窥器还可以在手术中通过调节超声探头深度调节器,从而调节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。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型实施例 1 中阴道窥器的结构图。

[0018] 图 2 是本实用新型实施例 1 中探头的结构图。

[0019] 图 3 是图 2 的局部放大图。

[0020] 图 4 是图 1 不包含窥器上页的俯视图。

[0021] 图 5 是本实用新型实施例 2 中阴道窥器的结构图。

[0022] 图 6 是本实用新型实施例 2 中探头的结构图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0024] 本实用新型的阴道窥器包括窥器 1、探头深度调节器 2 和铆钉转轴 3。探头深度调节器 3 设置在窥器 1 下页的手柄上,可以采用螺钉或铆焊的方式固定,便于探头的放置。

[0025] 实施例 1

[0026] 如图 1 所示,探头深度调节器 2 为单翼,位于手柄的一侧,将单翼加工为凹形卡槽结构。在探头 4 的相应一侧设置一凸形卡块 5,见图 2、3,该凸形卡块 5 与探头深度调节器 2 的凹形卡槽结构相匹配,使得超声探头 4 可以方便地固定在窥器 1 上。

[0027] 窥器手柄上的探头深度调节器 2 可设置为活动的,例如:夹子式,使其能够在手柄上进行上下移动调节位置,从而针对不同的患者。在手术过程中,可以调节探头置入阴道的深度。手术结束前,将探头取下并检查整个宫腔,确保手术的彻底完全,而已有的方案由于探头卡接在窥器上或被窥器压着,所以不可以进行这样的操作。

[0028] 在窥器 1 下页的前端还开有一个开槽 6,该槽的宽度要大于探头 4 的尺寸,也可以将窥器 1 下页的前端截短,从而为探头 4 的放置让出空间。

[0029] 此外,还可以将探头深度调节器 2 加工成双翼的。

[0030] 实施例 2

[0031] 如图 5、6 所示,探头深度调节器 2 具有两个侧翼,将两翼的下端都加工成齿槽形结构;该齿槽形构造与超声探头 4 手柄两侧的凸块 7 上的齿形结构相匹配,使得超声探头 4 可

以方便地固定在窥器 1 上。此外,还可以将探头深度调节器 2 加工成单翼,其齿形构造可加工在侧翼的上边或上下两边都可以。

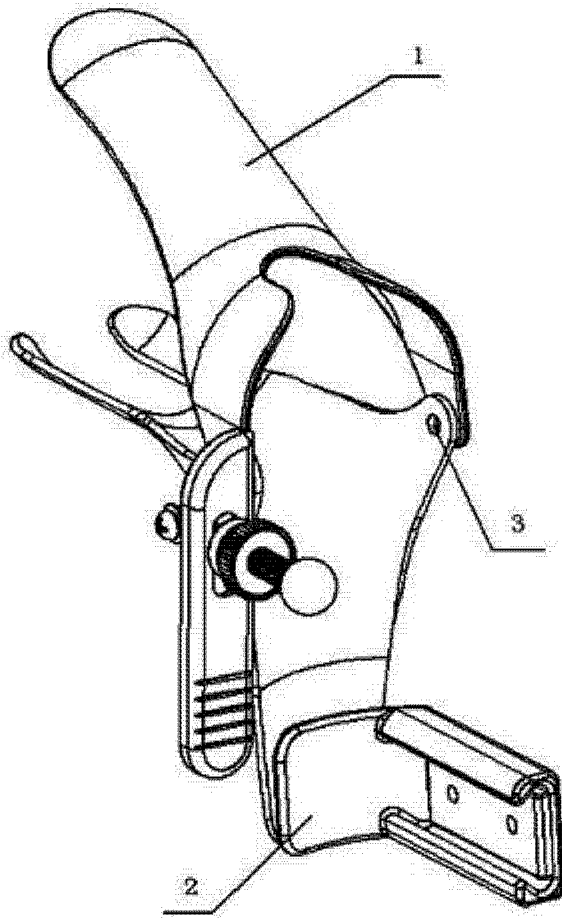


图 1

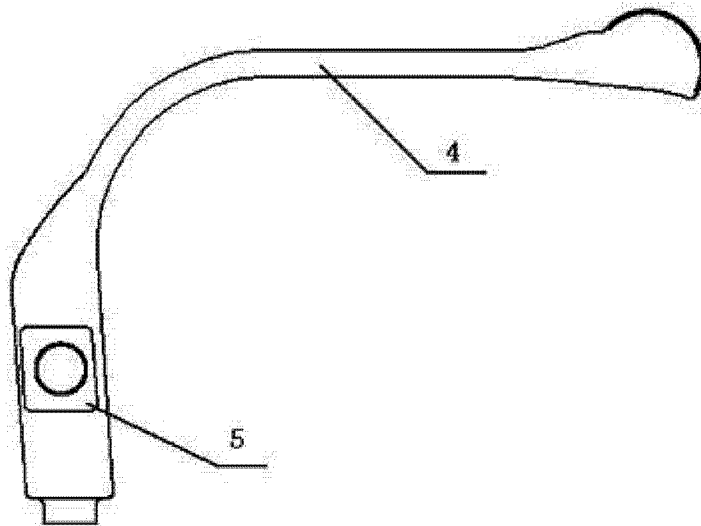


图 2

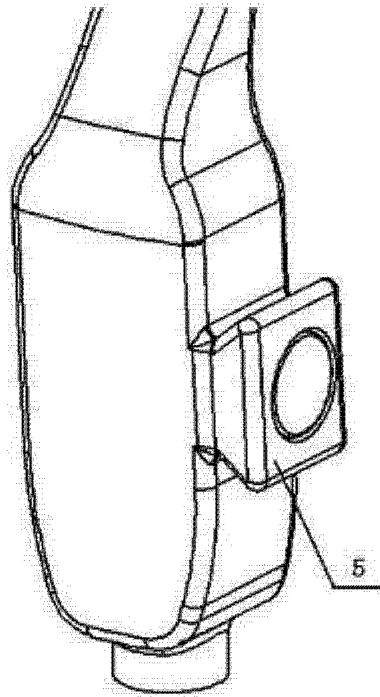


图 3

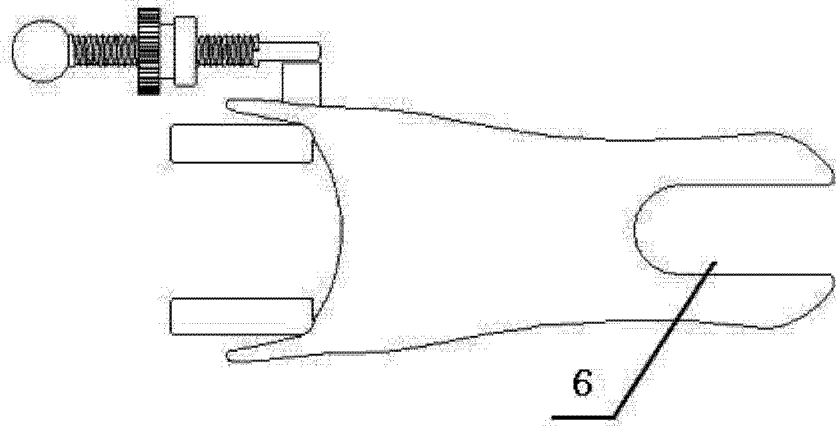


图 4

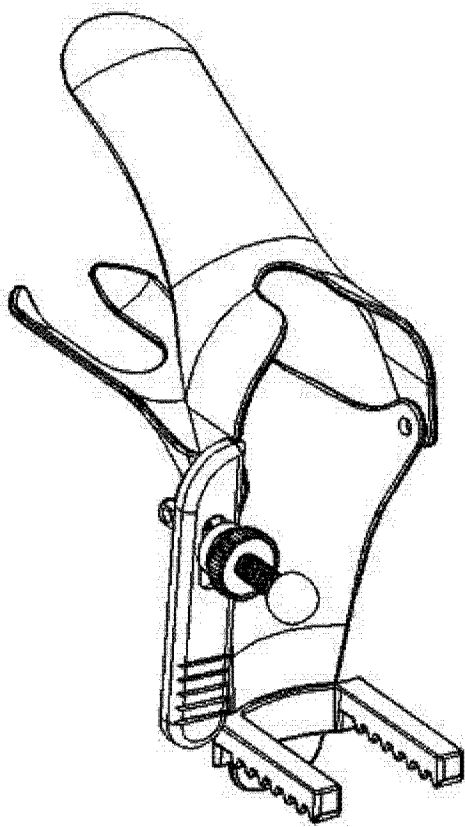


图 5

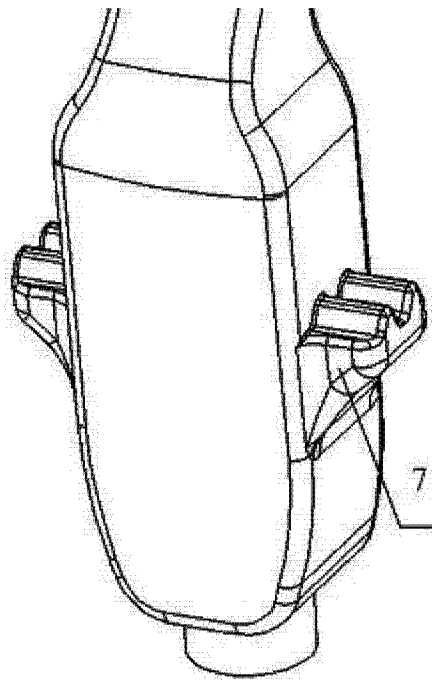


图 6

专利名称(译)	一种用于妇科手术的阴道窥器和探头		
公开(公告)号	CN202497170U	公开(公告)日	2012-10-24
申请号	CN201220082050.5	申请日	2012-03-07
[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 顾爱远		
发明人	王杰 顾爱远		
IPC分类号	A61B8/12		
代理人(译)	汪旭东		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种妇科手术用的阴道窥器和配套使用的探头，属于医疗器械领域。该阴道窥器包括窥器上下页、铆钉转轴和探头深度调节器，探头深度调节器设置在窥器下页的手柄上，并具有凹形卡槽或者齿槽形构造，探头深度调节器与窥器可通过螺钉固定、铆焊、机械配合卡接等方式固定；将配套使用的探头上的凹形或者齿形凸块与探头深度调节器的卡槽或者齿槽相配合，从而实现超声探头的定位及深度调节。本实用新型的窥器可用于实时指引和监控妇科手术操作，还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。

