



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202146317 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201120229381. 2

(22) 申请日 2011. 07. 01

(73) 专利权人 王敏松

地址 210009 江苏省南京市鼓楼区新模范马
路9号3幢10号

(72) 发明人 王敏松

(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)

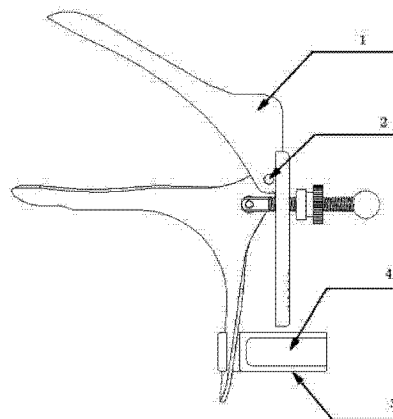
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

妇科手术用的阴道窥器和探头

(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,调节器的侧翼内设有磁性材料元件或者设有能被磁性材料元件所吸附的材料,与在把手相应位置设有能被磁性材料元件所吸附的材料或磁性材料元件的超声探头配合,从而使超声探头在深度方向可以随意调节深度并定位。本实用新型的窥器可用于实时指引和监控妇科手术作业,还可以在手术中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检查整个宫腔,确保手术的彻底完全。



1. 妇科手术用的阴道窥器,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,其特征在于,所述探头深度调节器的侧翼内设有磁性材料元件或者设有能被磁性材料元件所吸附的材料。

2. 根据权利要求 1 所述的妇科手术用的阴道窥器,其特征在于,所述探头深度调节器采用螺钉或铆焊方式固定于窥器手柄上,或采用可上下活动调节的机械连接方式。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的妇科手术用的阴道窥器,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。

4. 一种与权利要求 1 所述窥器配套使用的探头,其特征在于,所述探头的手柄上与探头深度调节器侧翼内设置的磁性材料元件或能被磁性材料元件所吸附的材料的相应位置,设有能被磁性材料元件所吸附的材料或磁性材料元件。

5. 根据权利要求 4 所述与窥器配套使用的探头,其特征在于,在所述探头的手柄上与探头深度调节器侧翼内设置的磁性材料元件或能被磁性材料元件所吸附的材料的相应位置设有孔,孔内嵌有能被磁性材料元件所吸附的材料或磁性材料元件。

妇科手术用的阴道窥器和探头

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,尤其涉及一种配有超声探头的窥器,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,这也缘于受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组合的装置与方法。

[0007] 中国专利CN98806326公开了一种在宫颈钳上卡接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,且可以随时调整探头置入深度。

[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] 妇科手术用的阴道窥器,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,所述探头深度调节器的侧翼内设有磁性材料元件或者设有能被磁性材料元件所吸附的材料。

[0012] 所述探头深度调节器可设为活动的,采用使其可以在手柄上进行上下移动的机械连接方式。也可以采用螺钉或铆焊的方式固定于窥器手柄上。

[0013] 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。

[0014] 另外,一种与上述窥器配套使用的探头,所述探头的手柄上与探头深度调节器侧翼内设置的磁性材料元件或能被磁性材料元件所吸附的材料的相应位置,设有能被磁性材料元件所吸附的材料或磁性材料元件。可以在所述探头的手柄上与探头深度调节器侧翼内设置的磁性材料元件或能被磁性材料元件所吸附的材料的相应位置设有孔,孔内嵌有能被磁性材料元件所吸附的材料或磁性材料元件。

[0015] 所述的磁性材料元件可以采用磁钢,或稀土磁铁,或铁氧体磁性材料等;所述的能被磁性材料元件所吸附的材料可以采用钢板,或镀铬钢板,或镍铁合金,或铁氧体磁性材料等。

[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,通过配套使用的超声探头,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;在手术结束前,还可以方便地将探头取下并检查整个宫腔,确保手术的彻底完全。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型阴道窥器的结构正视图。

[0018] 图 2 是本实用新型阴道窥器的结构后视图。

[0019] 图 3 是本实用新型阴道窥器的结构俯视图(不包含窥器上页)。

[0020] 图 4 是与本实用新型阴道窥器配套使用的超声探头的结构图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0022] 如图 1 所示,本实用新型的阴道窥器包括窥器 1、铆钉转轴 2、探头深度调节器 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。探头深度调节器 3 内嵌有镀铬钢板 4,在超声探头 5 的手柄处内嵌有磁钢 6,通过将磁钢 6 与钢板 4 的配套吸合,可以调节探头置入阴道的深度并定位。

[0023] 针对不同的患者,在手术过程中,可调节超声探头 5 置入阴道深度,然后将磁钢 6 与钢板 4 吸合。手术结束前,把磁钢 6 与钢板 4 分离,可以方便地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。

[0024] 另外,窥器手柄上探头深度调节器 3 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,也可以调节探头置入阴道的深度。

[0025] 在窥器 1 下页的前端还开有一个开槽 7,该槽的宽度要大于探头的尺寸,或将前端部分截短,从而为探头的放置让出空间。

[0026] 此外,上述探头深度调节器 3 可以在窥器手柄的两侧位置都有安装,或直接加工成为一个具有两侧翼并均嵌有钢板的 C 字或 U 型整件。另外,还可以将磁钢与钢板的位置

对换,即磁钢嵌于深度调节器 3 内,而钢板嵌在探头手柄内。

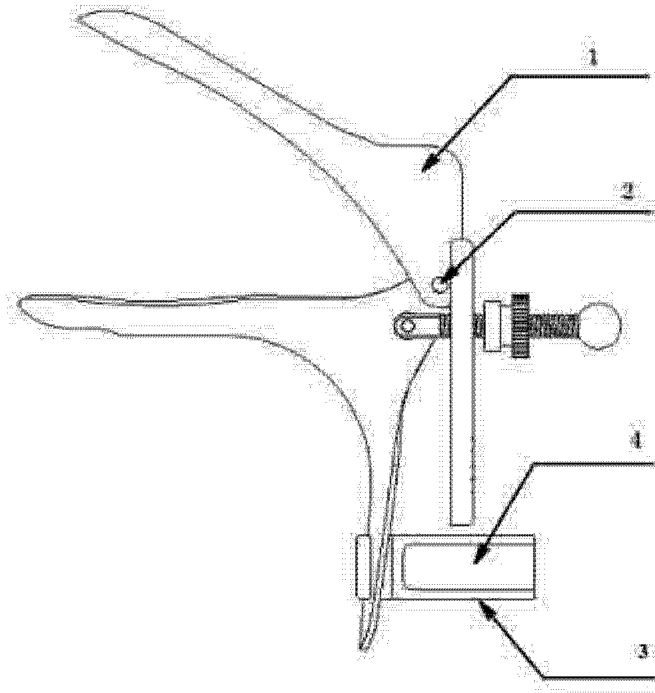


图 1

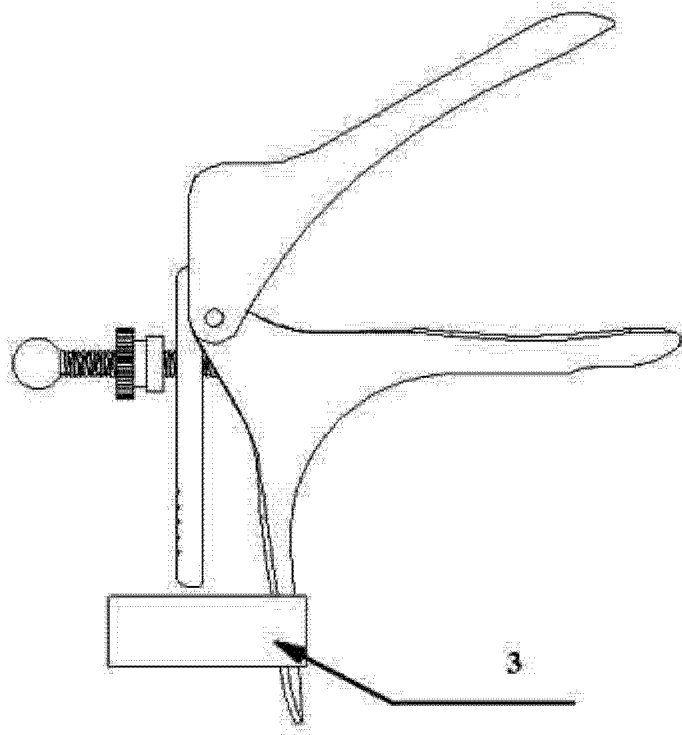


图 2

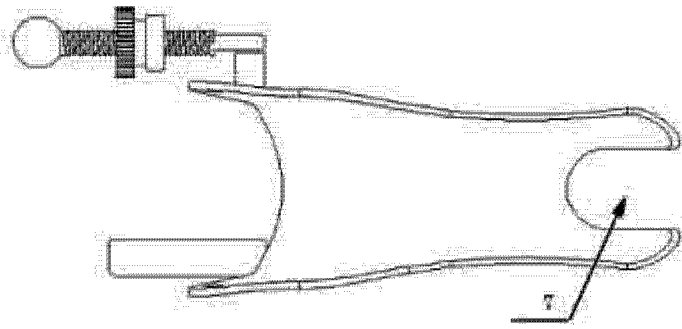


图 3

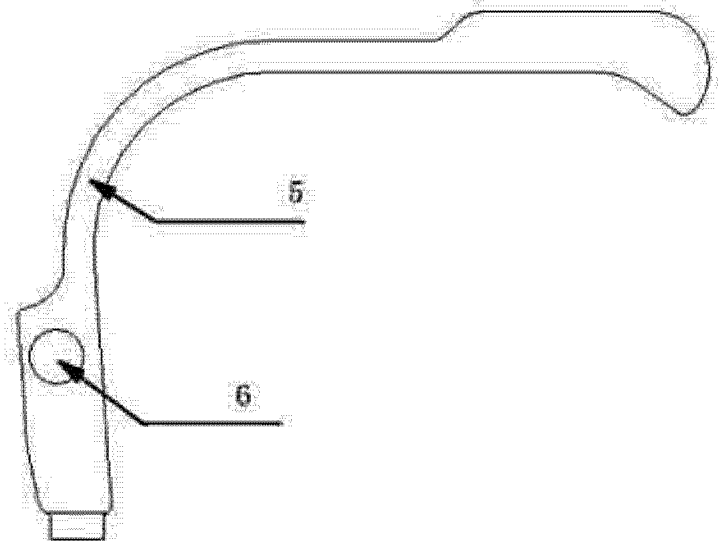


图 4

专利名称(译)	妇科手术用的阴道窥器和探头		
公开(公告)号	CN202146317U	公开(公告)日	2012-02-22
申请号	CN201120229381.2	申请日	2011-07-01
[标]申请(专利权)人(译)	王敏松		
申请(专利权)人(译)	王敏松		
当前申请(专利权)人(译)	王敏松		
[标]发明人	王敏松		
发明人	王敏松		
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，调节器的侧翼内设有磁性材料元件或者设有能被磁性材料元件所吸附的材料，与在把手相应位置设有能被磁性材料元件所吸附的材料或磁性材料元件的超声探头配合，从而使超声探头在深度方向可以随意调节深度并定位。本实用新型的窥器可用于实时指引和监控妇科手术作业，还可以在手术中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检查整个宫腔，确保手术的彻底完全。

