



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201988039 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201120067689. 1

(22) 申请日 2011. 03. 15

(73) 专利权人 无锡科美达医疗科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市蠡园开发区标准
厂房 A6 楼五层

(72) 发明人 吴鸣

(74) 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任
公司 32112

代理人 王鹏翔

(51) Int. Cl.

A61M 29/00 (2006. 01)

A61B 8/12 (2006. 01)

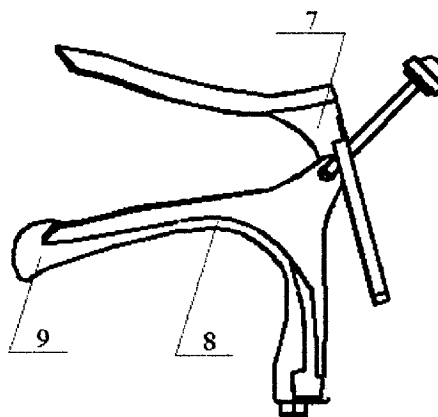
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

妇产科检查与手术专用窥器与 B 超探头

(57) 摘要

妇产科检查与手术专用窥器, 包括上页、下页及安装上下页的销轴, 下页的前端、下页手柄后端处, 或下页的中间部分, 设有豁口、缺口、镂空处或设有凸台。下页(4) 的前端和下页手柄后端处均设有豁口、缺口、镂空处或设有凸台。匹配的 B 超探头由超声头部分和一个圆弧状手柄构成, 手柄外弧形状与专用窥器下页的外缘的形状贴合、超声头部分与下页前端的缺口、镂空处或设有凸台契合, 圆弧状手柄与贴合在下妇产科手术专用窥器和 B 超探头, 窥器和超声探头贴合在一起工作, 凭借双方外观造型的结构性配合, 二者在手术过程中保持同步活动, 方便术者调整探头, 使整个手术操作均在超声图像的监视下进行, 且探头和窥器分别为独立部件, 适合手术的操作环境。



1. 妇产科检查与手术专用窥器,包括上页、下页及安装上下页的销轴,其特征是下页的前端、下页的手柄后端处,或下页的中间部分,设有豁口、缺口、镂空处或凸台。
2. 根据权利要求1所述的妇产科手术专用窥器,其特征是下页(4)的前端和下页手柄后端处均设有豁口、缺口、镂空处或凸台。
3. 根据权利要求1所述的妇产科手术专用窥器,其特征是下页手柄后端处和下页的中间部分均设有豁口、缺口、镂空处或凸台。
4. 根据权利要求1所述的妇产科手术专用窥器,其特征是下页(4)的前端(6)、下页手柄后端处(5)和下页的中间部分均设有豁口、缺口、镂空处或凸台。
5. 根据权利要求1到4之一所述的妇产科手术专用窥器,其特征是所述的豁口、缺口、镂空处或设有凸台处的边缘线都为圆弧。
6. 与权利要求1到5之一所述的妇产科手术专用窥器配合使用的B超探头,其特征是B超探头由超声头部分(9)和一个圆弧状手柄构成,手柄外弧形状与专用窥器下页的外缘的形状贴合、超声头部分(9)与下页前端的缺口、镂空处或设有凸台契合,圆弧状手柄与贴合在下页手柄后端处或下页的中间部分豁口、缺口、镂空处或设有凸台契合。

妇产科检查与手术专用窥器与 B 超探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科手术窥器,尤其是与 B 超探头配合使用的窥器,用于妇产科手术中用超声图像对手术过程进行实时监视时的手术窥器。

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] 本实用新型的目的是:提供一种专用的妇产科手术窥器,在术中和超声探头一起使用时,依靠双方外观造型所形成的结构性配合,达到同步活动,方便术者通过调整窥器角度达到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,同时双方又各自独立,没有固定连接。双方配合和分离非常方便,特别适合手术环境。

[0006] 本实用新型的技术方案是:妇产科检查与手术专用窥器,包括上页、下页及安装上下页的销轴,下页的前端、下页手柄后端处或下页的中间部分设有豁口、缺口、镂空处或设有凸台。即至少有一处设。

[0007] 本实用新型的改进是:也可以是下页 4 的前端和下页手柄后端处均设有豁口、缺口、镂空处或设有凸台。

[0008] 下页手柄后端处和下页的中间部分设有豁口、缺口、镂空处或设有凸台。

[0009] 下页 4 的前端 6、下页手柄后端处 5 和下页的中间部分均设有豁口、缺口、镂空处或设有凸台。

[0010] 所述的豁口、缺口、镂空处或设有凸台处的边缘线都为圆弧。即其所有的边沿都圆润设计,不会对隔离套或人体组织造成划损。

[0011] 与上述检查与手术专用窥器配合使用的 B 超探头由声头部分和一个圆弧状手柄构成,手柄外弧形状与的专用窥器下页的外缘的形状贴合、声头部分与下页前端的缺口、镂空处或设有凸台契合,圆弧状手柄与贴合在下页手柄后端处或下页的中间部分豁口、缺口、镂空处或设有凸台契合。

[0012] 实施示例中有若干不同方案的专用窥器结构,探头与下页前端的缺口、镂空处契合的方案:探头可以以较窄的尺寸正好卡在缺口、镂空处;探头与下页前端的凸台契合,则可以通过在探头上设有凹孔使之与凸台匹配;凸台也可以是突出之卡;为了与卡匹配,也

可以在手柄上设有卡槽；镂空处可以是一个包裹体等。

[0013] 探头与下页前端的缺口契合还可以是探头上设有凸珠，而页上相应位置设有孔。下页的手柄端和中间部分豁口、缺口、镂空处或设有凸台圆弧状手柄的契合参照上述。

[0014] 本实用新型的下页的前端、下页手柄后端处或下页的中间部分设有豁口、缺口、镂空处或设有凸台指至少有一处设有契合点，使用 B 超时会很方便。二处契合的效果也许更好。

[0015] 所有这些方式均适合在妇科手术过程中超声探头和窥器配合工作时，依靠双方外观造型所形成的结构性配合，能达到同步活动的效果，便于术者通过调整窥器手柄 5 达到同步调整超声探头 8 的扫描角度。这种窥器和超声探头均是独立部件，在妇科手术过程中进行配合使用，双方没有任何固定连接，使得二者的结合和分开非常方便。

[0016] 本实用新型的使用方式：先是用超声探头对子宫进行单独扫描，当了解清楚宫内情况时，放入窥器并打开，此时超声探头和手术窥器靠阴道张力相互贴合，而超声探头的超声头部分正好放在专用手术窥器下页前端的豁口内，通过双方的外观造型，形成结构性配合，且专用窥器的圆润边沿不会对探头的隔离套造成损伤。由于双方的结构性配合，一旦手术操作脱离超声图像的监视范围时，术者可以方便的通过调整专用窥器的角度达到同步调整手术探头的扫描角度，确保手术在超声图像的监视下进行，手术结束后由于二者没有任何固定连接，专用窥器可以很方便的退出，然后用手术探头进行术后的单独复查，保证了手术的安全有效。

[0017] 本实用新型的有益效果是：使用方便，制造简单，特别适用于妇产科手术的术中超声监视使用，是一种非常实用的妇科手术专用窥器。本实用新型窥器和超声探头 8 贴合在一起工作，凭借双方外观造型的结构性配合，二者在手术过程中可保持同步活动，方便术者调整探头扫描角度，使整个手术操作均在超声图像的监视下进行，且探头和窥器分别为独立部件，双方没有任何固定连接，结合和分开非常方便。特别适合手术的操作环境。

[0018] 附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型妇产科专用手术窥器示意图

[0020] 图 2 妇产科手术监视用超声探头

[0021] 图 3 为本实用新型妇产科专用手术窥器和超声探头放在一起所形成的结构性配合

[0022] 图 4 为本实用新型妇产科手术专用窥器的俯视图

[0023] 图 5 为本实用新型妇产科专用手术窥器和超声探头放在一起的俯视图

[0024] 图 6 为镂空式手术窥器，6-1 为立体图，6-2 为侧面图。

[0025] 图 7 为导向槽式手术窥器示意图

[0026] 图 8 带定位缺口的手术窥器的示意图

[0027] 图 9 是手柄陷入式窥器(或称手柄套合式超声探头)示意图。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明：

[0029] 在妇科手术开始后，施术者首先把 B 超探头(连手柄)8 的超声头 9 放到子宫后穹隆处对子宫及内部器官用超声影像进行充分观察，做到心中有数，随后放入手术专用窥器 7，

打开窥器,靠阴道张力使探头和窥器相对贴合,接着在手术过程中通过超声图像对手术操作实施监视,避免盲视操作的一系列手术风险,在手术过程中一旦手术操作脱离了超声影像的监视时,由于窥器下页 4 的前端 6 处的豁口正好放入超声探头的超声头 9,豁口的后面及左右二边 10 和 11 对超声头 9 形成三面限位,所以只需调整页片下页 4 的后端手柄 5,就能同步调整超声声头 9 的扫查角度,使手术保持在超声图像的监视下进行,当手术结束后由于窥器和探头无固定连接,所以窥器很方便先退出,接着用手术探头单独复查,确保手术安全有效。

[0030] 因为窥器及超声探头的边沿部分均圆润设计,所以整个手术不会对隔离套和肌肤造成划损。图中 1、2 和 2-1 均为定位结构:凸台或缺口。

[0031] 图 6 中,在手术中,超声探头上的凸台 1 正好放进手术窥器下页手柄处的镂空处 2 中,通过双方结构配合,达到在术中同步活动,术者仅需转动窥器手柄就能同步转动手术探头的扫查角度,确保手术过程在超声图像监视下进行,且双方没有固定连接,方便互相的结合与分离,非常适合手术室的操作环境。

[0032] 图 7 中,在窥器下页上设有圆柱式凸台 2 和 2-1,其左右对称设置,宽度正好能方便放入超声探头 1 的手柄。

[0033] 术中超声探头正好放在二边左右对称圆柱式凸台 2 和 2-1,形成的限位槽中,由于不高于探头手柄高度的圆柱式凸台 2 和 4 的左右对称性结构限位,双方能够在术中同步活动,术者仅需转动窥器手柄就能同步转动调整手术探头的扫查角度,确保手术过程在超声图像监视下进行,且二者没有固定连接,方便互相的结合与分离,非常适合手术室的操作环境。

[0034] 图 8 中 1 (定位凸台)、2 (定位缺口);手术窥器上带有左右定位缺口 2,超声探头上设有左右定位凸台 1;术中超声探头上的左右定位凸台 1,正好放入手术窥器上左右定位缺口 2,通过定位结构,二者能够在术中同步活动,术者仅需转动窥器手柄就能同步手术调整探头的扫查角度,确保手术过程在超声图像监视下进行,且双方没有固定连接,方便互相的结合与分离,非常适合手术室的操作环境。

[0035] 图 9 中手柄陷入式窥器(或称手柄套合式超声探头)示意图;手柄陷入式窥器或称手柄套合式超声探头 9,其设计及应用原理相同,即超声探头手柄 9-1,下边沿外翻 9-2 正好使窥器下页的手柄部分陷入其中,通过外型结构,二者能够在术中同步活动,术者仅需转动窥器手柄就能同步转动手术探头的扫查角度,确保手术过程在超声图像监视下进行,且双方没有固定连接,方便互相的结合与分离,非常适合手术室的操作环境。

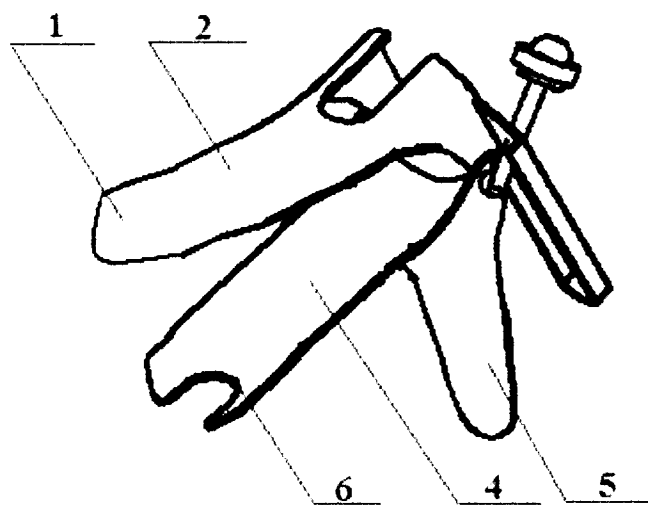


图 1

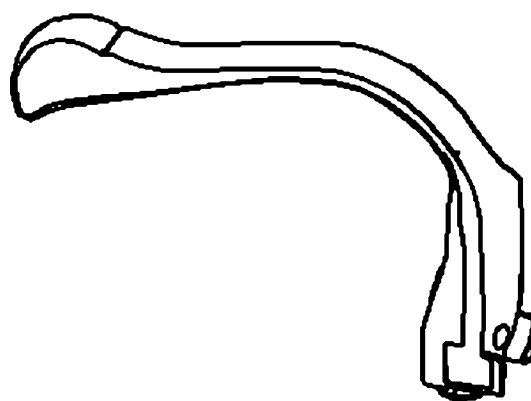


图 2

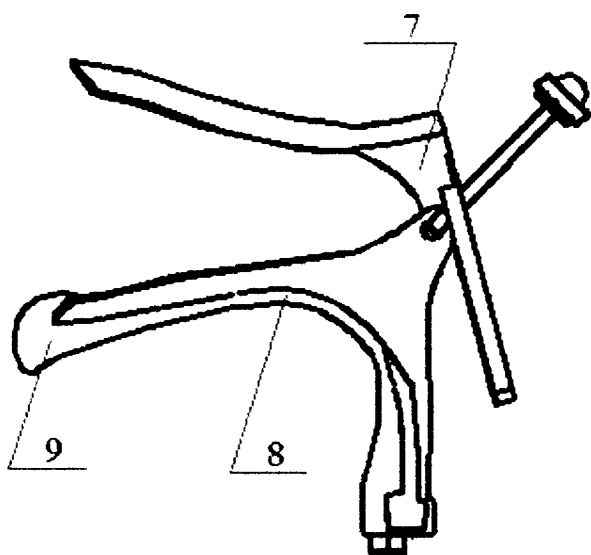


图 3

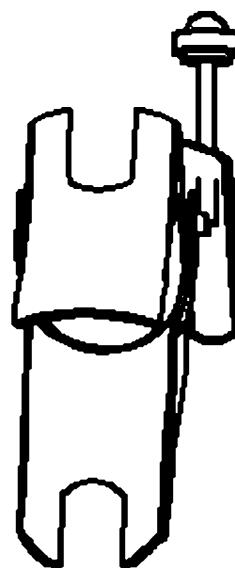


图 4

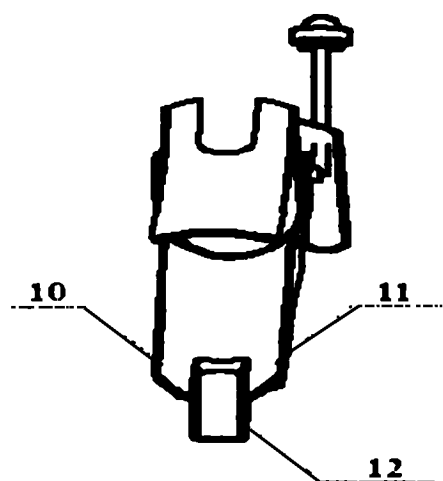


图 5

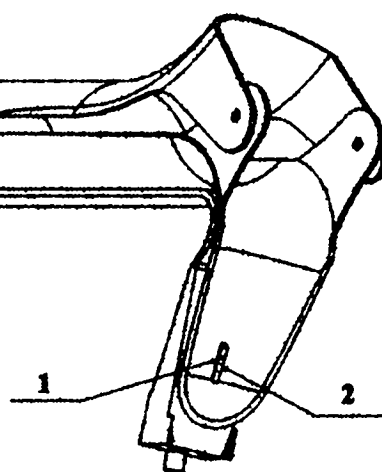


图 6-1

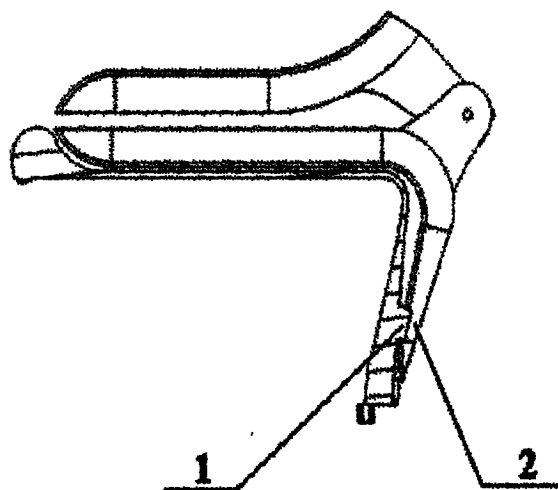


图 6-2

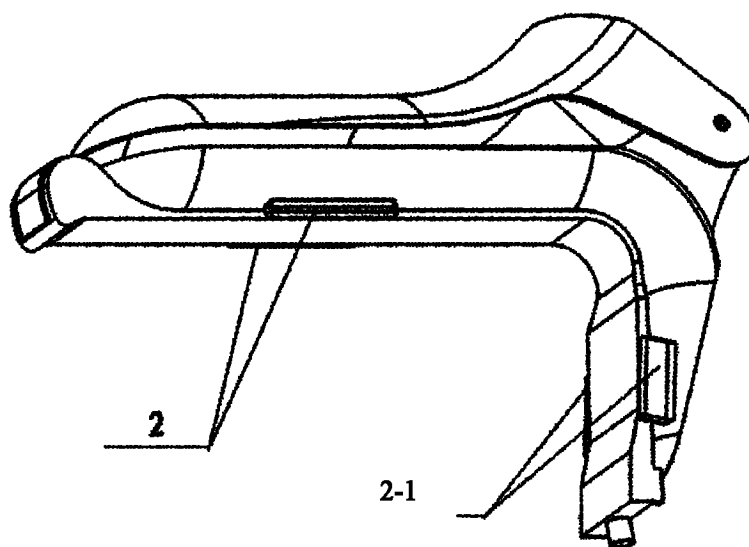


图 7

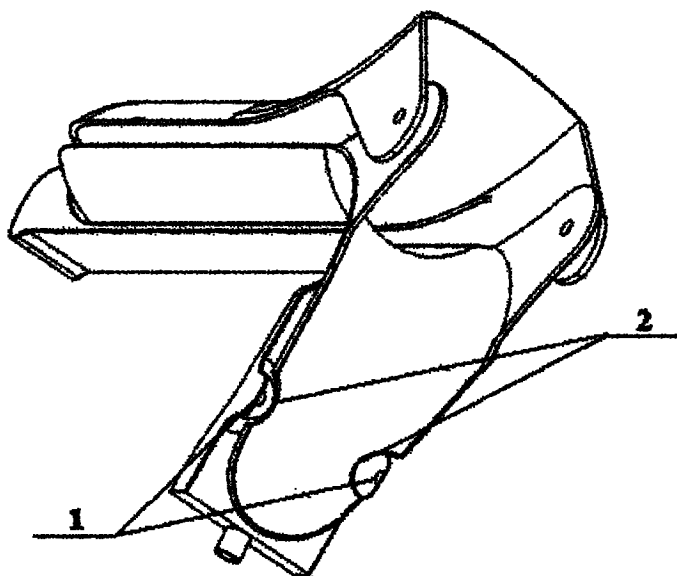


图 8

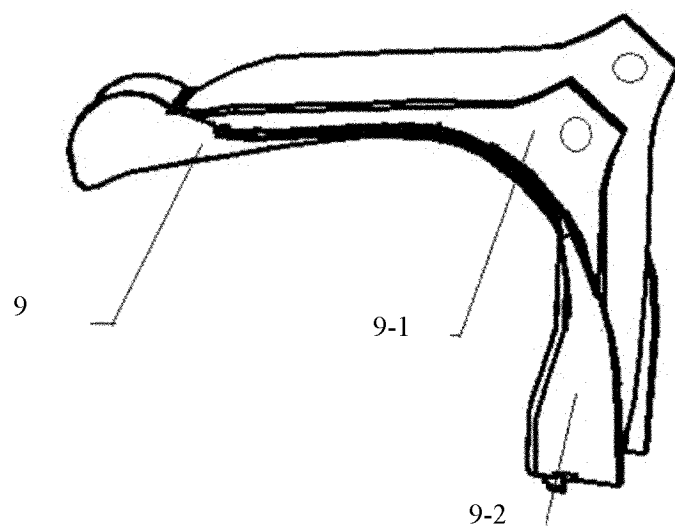


图 9

专利名称(译)	妇产科检查与手术专用窥器与B超探头		
公开(公告)号	CN201988039U	公开(公告)日	2011-09-28
申请号	CN201120067689.1	申请日	2011-03-15
[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	A61M29/00 A61B8/12		
代理人(译)	王鹏翔		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

妇产科检查与手术专用窥器，包括上页、下页及安装上下页的销轴，下页的前端、下页手柄后端处，或下页的中间部分，设有豁口、缺口、镂空处或设有凸台。下页（4）的前端和下页手柄后端处均设有豁口、缺口、镂空处或设有凸台。匹配的B超探头由超声头部分和一个圆弧状手柄构成，手柄外弧形状与专用窥器下页的外缘的形状贴合、超声头部分与下页前端的缺口、镂空处或设有凸台契合，圆弧状手柄与贴合在下妇产科手术专用窥器和B超探头，窥器和超声探头贴合在一起工作，凭借双方外观造型的结构性配合，二者在手术过程中保持同步活动，方便术者调整探头，使整个手术操作均在超声图像的监视下进行，且探头和窥器分别为独立部件，适合手术的操作环境。

