



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206342651 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201620425723.0

(22)申请日 2016.05.10

(73)专利权人 天津市海河医院

地址 300350 天津市津南区津咸路海河医  
院

(72)发明人 刘罩明 孙莲花 孙建颖 南大鹏  
张铭 成瑞明

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有  
限公司 12107

代理人 李蕊

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61B 8/12(2006.01)

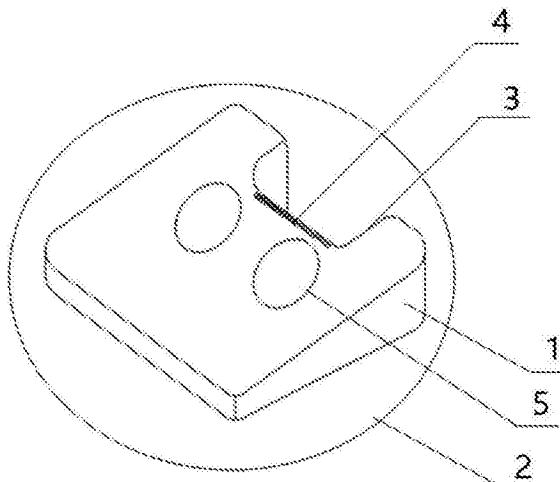
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种经阴道超声检查辅助装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种经阴道超声检查辅  
助装置，包括支撑主体，所述支撑主体的上表面  
为坡面结构，所述支撑主体的前端高度高于后端  
高度，所述支撑主体前端设有切口，所述支撑主体  
中部对称设有两个凹孔；所述辅助装置有效提高  
臀部与床面的距离，以利于探头活动，且增加了  
探头的扫查范围，使每位患者都能以简单的方式  
使其摆出理想的检查体位，以获得更佳标准细致的  
检查，提高受检者的舒适性，更利于长时间的  
检查，具有非常重要的临床实践意义。



1. 一种经阴道超声检查辅助装置，其特征在于：包括支撑主体，所述支撑主体的上表面为坡面结构，所述支撑主体的前端高度高于后端高度，所述支撑主体前端设有切口，所述支撑主体中部对称设有两个凹孔。

2. 根据权利要求1所述的经阴道超声检查辅助装置，其特征在于：所述凹孔为锥形结构，锥形顶端朝向所述支撑主体底部。

3. 根据权利要求1所述的经阴道超声检查辅助装置，其特征在于：所述切口内部嵌有紫外线灯管。

4. 根据权利要求1所述的经阴道超声检查辅助装置，其特征在于：还包括底盘，所述底盘设置于所述支撑主体底部正下方，与该支撑主体轴动连接。

5. 根据权利要求1所述的经阴道超声检查辅助装置，其特征在于：所述支撑主体的材质为乳胶材质。

## 一种经阴道超声检查辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助用具,尤其是一种经阴道超声检查辅助装置。

### 背景技术

[0002] 经阴道超声是指用高频的阴道探头直接放入阴道内,使盆腔器官处于声束近区,可清晰观察盆腔器官全貌及细小病变,并能探测到子宫、卵巢细小血流情况,有助于临床诊断。患者不必充盈膀胱,不受肥胖、瘢痕及肠腔的影响。

[0003] 经阴道超声检查技术适用于:

[0004] 1. 观察正常子宫及双侧卵巢大小、形态、包膜及卵泡数目及其周期变化等。

[0005] 2. 监测卵泡。

[0006] 3. 诊断早孕,观察早期妊娠胚胎发育,早期排除胎儿发育不良及胎儿畸形。

[0007] 4. 结合临床及实验室检查对早期异位妊娠进行诊断,并对异位妊娠行介入治疗。

[0008] 5. 结合临床及实验室检查对子宫及卵巢肿瘤进行诊断,并对子宫及卵巢肿瘤及盆腔进行彩色多普勒和频谱多普勒血流观察。

[0009] 6. 早期发现子宫内膜病变,对绝经后妇女内膜观察尤其重要,可为宫腔镜手术提供依据。

[0010] 7. 对盆腔脓肿、炎性渗出、炎性肿块等病变进行诊断。

[0011] 8. 对各种疑难病变及细小病变进行超声引导下的穿刺诊断和介入治疗。

[0012] 目前做经阴道超声检查时,嘱受检者排尿后取截石位进行检查。截石位扫查时探头部分放入阴道,手柄部位在阴道外,受手柄长度及其与床面距离影响,此时检查范围及角度受限明显。因此,超声检查医师通常会让患者双手握拳垫于臀部下方,将臀部抬高以增加探头活动范围同时能扩大检查范围,此动作对于一些老年患者完成起来会很困难,且长时间检查大部分受检者均无法坚持,这样就给检查医师增加了工作量,同时因为检查范围受限而增加了漏诊、误诊的风险。因此,研发一种经阴道超声检查辅助装置来协助超声检查具有非常重要的应用价值。

### 实用新型内容

[0013] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种具有防震功能的经阴道超声检查辅助装置。

[0014] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0015] 一种经阴道超声检查辅助装置,包括支撑主体,所述支撑主体的上表面为坡面结构,所述支撑主体的前端高度高于后端高度,所述支撑主体前端设有切口,所述支撑主体中部对称设有两个凹孔。

[0016] 优选的,上述经阴道超声检查辅助装置,所述凹孔为锥形结构,锥形顶端朝向所述支撑主体底部。

[0017] 优选的,上述经阴道超声检查辅助装置,所述切口内部嵌有紫外线灯管。

[0018] 优选的，上述经阴道超声检查辅助装置，还包括底盘，所述底盘设置于所述支撑主体底部正下方，与该支撑主体轴动连接。

[0019] 优选的，上述经阴道超声检查辅助装置，所述支撑主体的材质为乳胶材质。

[0020] 本实用新型结构有如下有益效果：

[0021] 上述经阴道超声检查辅助装置，有效提高臀部与床面的距离，以利于探头活动，且增加了探头的扫查范围，使每位患者都能以简单的方式使其摆出理想的检查体位，以获得更佳标准细致的检查，提高受检者的舒适性，更利于长时间的检查，具有非常重要的临床实践意义。

### 附图说明

[0022] 图1是本实用新型所述经阴道超声检查辅助装置的结构示意图。

[0023] 图中：1-支撑主体 2-底盘 3-切口 4-紫外线灯管 5-凹孔

### 具体实施方式

[0024] 为进一步说明本实用新型，现配合附图进行详细阐述：

[0025] 如图1所示，所述经阴道超声检查辅助装置，包括支撑主体1和底盘2，所述支撑主体的材质为乳胶材质，所述底盘设置于所述支撑主体底部正下方，与该支撑主体轴动连接；所述支撑主体的上表面为坡面结构，所述支撑主体的前端高度高于后端高度，所述支撑主体前端设有切口3以方便探头摆动，所述切口内部嵌有紫外线灯管4，所述支撑主体中部对称设有两个凹孔5，所述凹孔为锥形结构，锥形顶端朝向所述支撑主体底部。

[0026] 上述经阴道超声检查辅助装置的支撑主体的具体尺寸如下：长40cm；宽40cm；前端高10cm，后端高5cm；前端的切口：宽20cm，深10cm；锥形凹孔：底面直径12cm，高5cm，底面中心的间距15cm。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

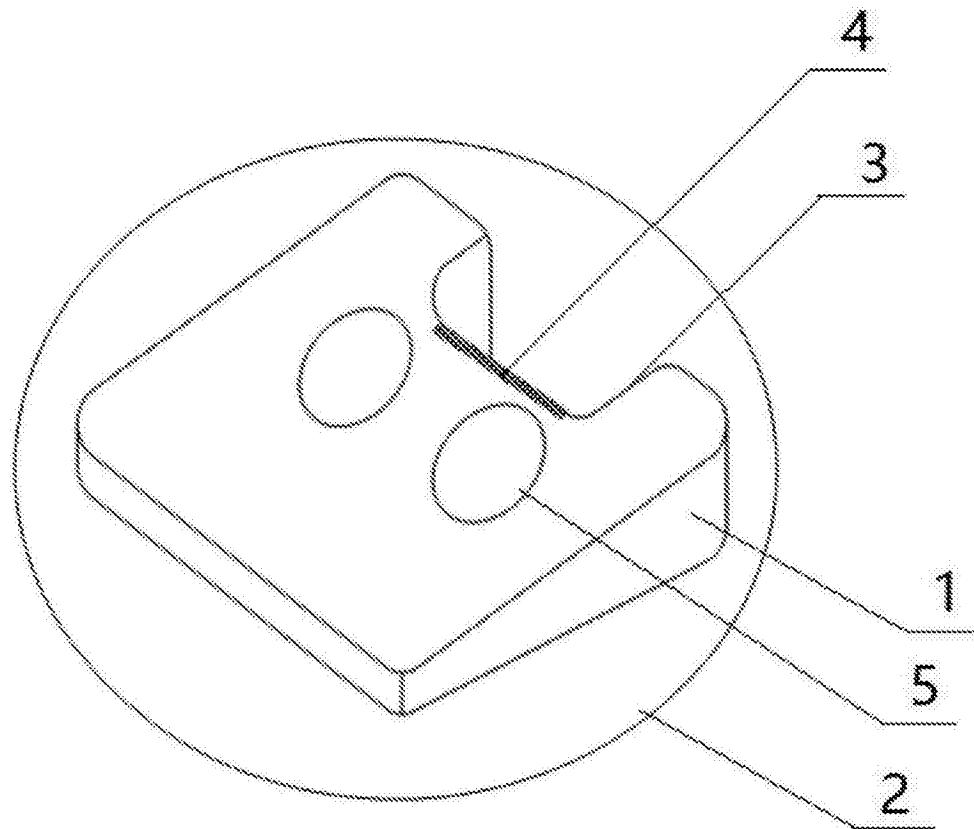


图1

专利名称(译)	一种经阴道超声检查辅助装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN206342651U</a>	公开(公告)日	2017-07-21
申请号	CN201620425723.0	申请日	2016-05-10
[标]申请(专利权)人(译)	天津市海河医院		
申请(专利权)人(译)	天津市海河医院		
当前申请(专利权)人(译)	天津市海河医院		
[标]发明人	刘罩明 孙莲花 孙建颖 南大鹏 张铭 成瑞明		
发明人	刘罩明 孙莲花 孙建颖 南大鹏 张铭 成瑞明		
IPC分类号	A61G13/12 A61B8/12		
代理人(译)	李蕊		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供了一种经阴道超声检查辅助装置，包括支撑主体，所述支撑主体的上表面为坡面结构，所述支撑主体的前端高度高于后端高度，所述支撑主体前端设有切口，所述支撑主体中部对称设有两个凹孔；所述辅助装置有效提高臀部与床面的距离，以利于探头活动，且增加了探头的扫查范围，使每位患者都能以简单的方式使其摆出理想的检查体位，以获得更佳标准细致的检查，提高受检者的舒适性，更利于长时间的检查，具有非常重要的临床实践意义。

