



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208659403 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201721820647.4

(22)申请日 2017.12.23

(73)专利权人 吕春菊

地址 271000 山东省泰安市泰山大街泰山
医学院附属医院超声科

(72)发明人 吕春菊

(51)Int.Cl.

A61B 8/12(2006.01)

A61M 29/04(2006.01)

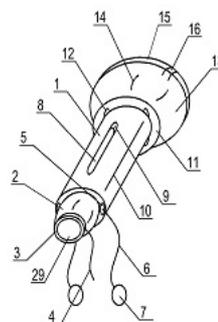
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

超声诊断扩张调节装置

(57)摘要

本实用新型公开了超声诊断扩张调节装置,包括扩张主体,扩张主体前侧设有超声探头管套,超声探头管套前侧设有弹性固定圈,弹性固定圈上设有密封填充线,扩张主体内设有伸拉线槽,伸拉线槽内设有扩张伸拉线,扩张伸拉线末端设有拉球,扩张主体上设有分泌物凹槽,分泌物凹槽内设有清理滑片,分泌物凹槽右侧设有置入导向线,扩张主体后侧设有扩张囊固定板,扩张囊固定板上设有扩张固定片,扩张囊固定板与扩张囊连接,扩张囊表面设有支撑线,扩张囊后端设有贴合诊断圈。超声诊断扩张调节装置使用灵活方便,能够有效的通过膨胀对肥胖病人的宫腔进行扩张支撑,便于超声诊断探头的位置调整,大大的提高了对周围部位的诊断效率。



1. 超声诊断扩张调节装置,包括扩张主体(1),其特征在于,扩张主体(1)前侧设有超声探头管套(2),超声探头管套(2)前侧设有弹性固定圈(3),弹性固定圈(3)上设有密封填充线(4),扩张主体(1)内设有伸拉线槽(5),伸拉线槽(5)内设有扩张伸拉线(6),扩张伸拉线(6)末端设有拉球(7),扩张主体(1)上设有分泌物凹槽(8),分泌物凹槽(8)内设有清理滑片(9),分泌物凹槽(8)右侧设有置入导向线(10),扩张主体(1)后侧设有扩张囊固定板(11),扩张囊固定板(11)上设有扩张固定片(12),扩张囊固定板(11)与扩张囊(13)连接,扩张囊(13)表面设有支撑线(14),扩张囊(13)后侧设有贴合诊断圈(15),贴合诊断圈(15)上设有密封膜固定卡(16);

扩张囊(13)内设有诊断中心环(17),诊断中心环(17)通过连接杆(18)与固定在扩张调节主体(19)上的调节固定卡(20)连接,扩张调节主体(19)内侧设有拉线口(21),拉线口(21)内设有金属防磨圈(22),扩张调节主体(19)右侧设有扩张支撑曲形臂(23),扩张支撑曲形臂(23)中部设有中部支撑圈(24),扩张支撑曲形臂(23)右侧穿过扩张调节轴(25)上的扩张调节槽(26)与固定在扩张调节轴(25)内的中心滑轴(27)连接,且中心滑轴(27)与刚性拉线(28)连接。

2. 根据权利要求1所述的超声诊断扩张调节装置,其特征在于,所述超声诊断管穿过弹性固定圈(3)上的管口(29)进行密封时,将密封填充线(4)缠绕在超声诊断管上并推入到与弹性固定圈(3)连接处,使管口(29)完全密封。

3. 根据权利要求1所述的超声诊断扩张调节装置,其特征在于,所述扩张支撑曲形臂(23)左端设有稳定片(30)。

4. 根据权利要求1所述的超声诊断扩张调节装置,其特征在于,所述扩张伸拉线(6)穿过拉线口(21)与刚性拉线(28)连接,且刚性拉线(28)的直径比扩张伸拉线(6)大,耐磨性相对较强。

5. 根据权利要求1所述的超声诊断扩张调节装置,其特征在于,所述诊断中心环(17)与连接杆(18)之间呈 10° 的角度,诊断中心环(17)水平时扩张支撑曲形臂(23)右侧向外侧支撑。

超声诊断扩张调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种妇产超声诊断装置,特别是涉及超声诊断扩张调节装置。

背景技术

[0002] 妇产科是一个较大的专业,其中妇科是妇产科的一个专业分支,是诊疗女性疾病的专业科室,经阴道超声是一种腔内超声,此种超声技术能够提供很好的检查途径,对盆腔肿块、宫腔内及宫颈病变、异位妊娠等诊断效果要比经腹超声更能明确诊断,提高诊断率,但肥胖病人作经阴道超声时,因超声探头紧贴宫颈,不便操控超声探头移动,以及对其他区域进行诊断,如何对肥胖病人也能够进行常规的诊断是所需要解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供超声诊断扩张调节装置,以解决上述背景技术中提出的问题,该装置能够灵活的对诊断区域进行调节扩张支撑,保证能够对肥胖病人进行有效的诊断。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括扩张主体,扩张主体前侧设有超声探头管套,超声探头管套前侧设有弹性固定圈,弹性固定圈上设有密封填充线,扩张主体内设有伸拉线槽,伸拉线槽内设有扩张伸拉线,扩张伸拉线末端设有拉球,扩张主体上设有分泌物凹槽,分泌物凹槽内设有清理滑片,分泌物凹槽右侧设有置入导向线,扩张主体后侧设有扩张囊固定板,扩张囊固定板上设有扩张固定片,扩张囊固定板与扩张囊连接,扩张囊表面设有支撑线,扩张囊后侧设有贴合诊断圈,贴合诊断圈上设有密封膜固定卡。

[0005] 扩张囊内设有诊断中心环,诊断中心环通过连接杆与固定在扩张调节主体上的调节固定卡连接,扩张调节主体内侧设有拉线口,拉线口内设有金属防磨圈,扩张调节主体右侧设有扩张支撑曲形臂,扩张支撑曲形臂中部设有中部支撑圈,扩张支撑曲形臂右侧穿过扩张调节轴上的扩张调节槽与固定在扩张调节轴内的中心滑轴连接,且中心滑轴与刚性拉线连接。

[0006] 较佳地,所述超声诊断管穿过弹性固定圈上的管口进行密封时,将密封填充线缠绕在超声诊断管上并推入到与弹性固定圈连接处,使管口完全密封。

[0007] 较佳地,所述扩张支撑曲形臂左侧设有稳定片。

[0008] 较佳地,所述扩张伸拉线穿过拉线口与刚性拉线连接,且刚性拉线的直径比扩张伸拉线大,耐磨性相对较强。

[0009] 与较佳地,所述诊断中心环与连接杆之间呈 10° 的角度,诊断中心环水平时扩张支撑曲形臂右侧向外侧支撑。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该超声诊断扩张调节装置使用灵活方便,能够有效的通过膨胀对肥胖病人的宫腔进行扩张支撑,便于超声诊断探头的位置调整,大大的提高了对周围部位的诊断效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型扩张调节主体结构示意图。

[0013] 图中：1、扩张主体，2、超声探头管套，3、弹性固定圈，4、密封填充线，5、伸拉线槽，6、扩张伸拉线，7、拉球，8、分泌物凹槽，9、清理滑片，10、置入导向线，11、扩张囊固定板，12、扩张固定片，13、扩张囊，14、支撑线，15、贴合诊断圈，16、密封膜固定卡，17、诊断中心环，18、连接杆，19、扩张调节主体，20、调节固定卡，21、拉线口，22、金属防磨圈，23、扩张支撑曲形臂，24、中部支撑圈，25、扩张调节轴，26、扩张调节槽，27、中心滑轴，28、刚性拉线，29、管口，30、稳定片。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1，在使用该实用新型进行诊断扩张前，首先确保扩张主体1表面整洁没有杂物，并将分泌物凹槽8内清理干净，检查扩张囊13是否发生破损现象，以免过多的分泌物进入扩张囊13内部。

[0016] 请参阅图1、2，在使用该实用新型进行诊断扩张时，手持超声诊断管将超声诊断探头通过管口29伸入扩张囊13内部，将密封填充线4缠绕在弹性固定圈3处的超声诊断管上，缠好后塞入弹性固定圈3连接处形成内部密封状态，将密封薄膜通过密封膜固定卡16对扩张囊13进行包裹，手持扩张主体1前侧从阴道缓缓置入，直至贴合诊断圈15贴在子宫壁上，过多的分泌物受到挤压后流入分泌物凹槽8内进行储存，当由于患者肥胖导致超声探头位置不易移动时，拉动拉球7通过扩张伸拉线6和刚性拉线28对中心滑轴27进行牵引，中心滑轴27向前侧进行牵引移动，使扩张支撑曲形臂23向外侧进行弧形支撑，使扩张囊13膨胀并对周围进行支撑，便于超声探头的移动调整。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

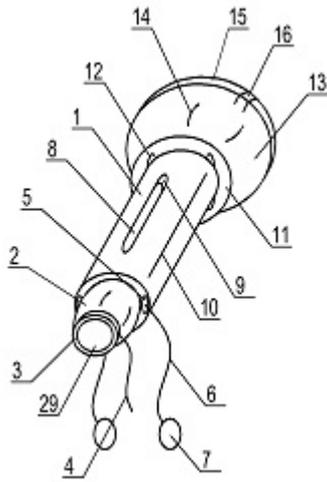


图1

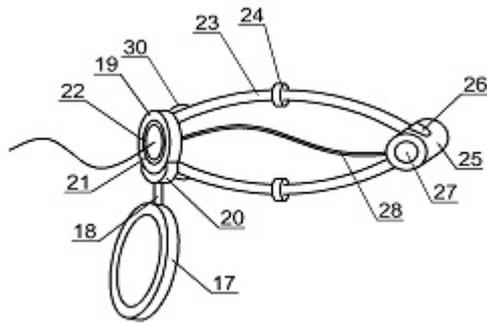


图2

专利名称(译)	超声诊断扩张调节装置		
公开(公告)号	CN208659403U	公开(公告)日	2019-03-29
申请号	CN201721820647.4	申请日	2017-12-23
[标]申请(专利权)人(译)	吕春菊		
申请(专利权)人(译)	吕春菊		
当前申请(专利权)人(译)	吕春菊		
[标]发明人	吕春菊		
发明人	吕春菊		
IPC分类号	A61B8/12 A61M29/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了超声诊断扩张调节装置，包括扩张主体，扩张主体前侧设有超声探头管套，超声探头管套前侧设有弹性固定圈，弹性固定圈上设有密封填充线，扩张主体内设有伸拉线槽，伸拉线槽内设有扩张伸拉线，扩张伸拉线末端设有拉球，扩张主体上设有分泌物凹槽，分泌物凹槽内设有清理滑片，分泌物凹槽右侧设有置入导向线，扩张主体后侧设有扩张囊固定板，扩张囊固定板上设有扩张固定片，扩张囊固定板与扩张囊连接，扩张囊表面设有支撑线，扩张囊后端设有贴合诊断圈。超声诊断扩张调节装置使用灵活方便，能够有效的通过膨胀对肥胖病人的宫腔进行扩张支撑，便于超声诊断探头的位置调整，大大的提高了对周围部位的诊断效率。

