



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209377542 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201821252793.6

(22)申请日 2018.08.06

(73)专利权人 宋枋懃

地址 551500 贵州省六盘水市毕节市黔西
县城关镇县东路53-3号

(72)发明人 宋枋懃

(74)专利代理机构 江苏银创律师事务所 32242

代理人 何红梅

(51)Int.Cl.

A61B 1/32(2006.01)

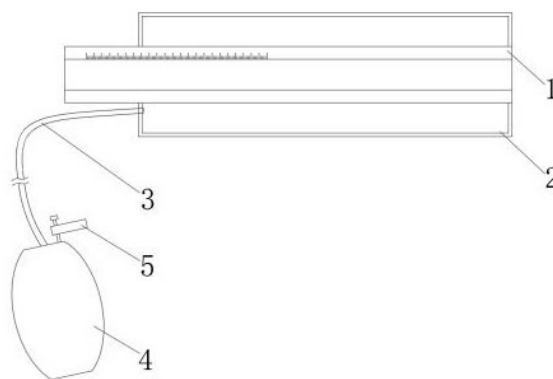
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型内窥妇科用检查装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型内窥妇科用检查装置,包括硬管,所述硬管使用透明的有机玻璃制成,所述硬管外端胶合有环形的硅胶气囊,所述硅胶气囊与硬管的外壁保持密封状态,所述硅胶气囊的左端连通有气管,所述气管远离硅胶气囊的一端设置有橡胶气囊。硬管和硅胶气囊均为透明材质,将其插入患者的阴道内并将橡胶气囊中的空气挤压至硅胶气囊中,即可使患者阴道内的褶皱撑开,便于医护人员使用内窥镜彻底检查患者的病情;密封垫与气管相抵可使橡胶气囊与气管的气体无法流通,当拉力弹簧出现疲劳损伤而无法使密封垫与气管紧密相抵时,旋动旋钮可使滑动板向气管方向滑动,进而使得密封垫再次可与气管紧密相抵。



1. 一种新型内窥妇科用检查装置,包括硬管(1),其特征在于,所述硬管(1)使用透明的有机玻璃制成,所述硬管(1)外端胶合有环形的硅胶气囊(2),所述硅胶气囊(2)与硬管(1)的外壁保持密封状态,所述硅胶气囊(2)的左端连通有气管(3),所述气管(3)远离硅胶气囊(2)的一端设置有橡胶气囊(4),所述橡胶气囊(4)分别胶合有密封板(7)和连通板(8),所述气管(3)贯穿连通板(8),所述连通板(8)处设置有密封装置。

2. 根据权利要求1所述的一种新型内窥妇科用检查装置,其特征在于,所述密封装置包括方管(9),所述方管(9)位于硅胶气囊(2)外的一端焊接有按压板(5),所述方管(9)位于硅胶气囊(2)内的一端焊接有滑动板(10),所述方管(9)外套设有拉力弹簧(11),所述拉力弹簧(11)的一端焊接在滑动板(10)上,所述拉力弹簧(11)的另一端焊接在连通板(8)上,所述滑动板(10)中部开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑动块(15),所述滑动块(15)内嵌设有密封垫(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型内窥妇科用检查装置,其特征在于,所述按压板(5)贯穿设有螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)与按压板(5)滑动连接,所述螺纹杆(12)位于方管(9)内部,所述螺纹杆(12)与滑动板(10)螺纹连接,所述螺纹杆(12)贯穿滑动板(10),所述滑动板(10)远离连通板(8)的一端焊接有安装杆(13),所述安装杆(13)上使用销轴转动连接有转动板(14),所述螺纹杆(12)与转动板(14)相抵,所述转动板(14)远离螺纹杆(12)的一端与滑动块(15)相抵,所述螺纹杆(12)远离滑动板(10)的一端焊接有旋钮(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型内窥妇科用检查装置,其特征在于,所述连通板(8)与气管(3)的连接处、气管(3)套有硅胶气囊(2)的连接处均涂抹有密封胶。

5. 根据权利要求1所述的一种新型内窥妇科用检查装置,其特征在于,所述连通板(8)与方管(9)的连接处设置有密封胶条。

6. 根据权利要求1所述的一种新型内窥妇科用检查装置,其特征在于,所述硬管(1)上设置有刻度。

一种新型内窥妇科用检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科检查装置技术领域,尤其涉及一种新型内窥妇科用检查装置。

背景技术

[0002] 妇科疾病的检查和治疗过程中,由于其病灶位置多处于阴道内部,往往需要使用内窥镜来清楚观察病灶以便对症治疗;

[0003] 但在实际检查治疗过程中,由于阴道内褶皱较多,若直接将内窥镜放入患者体内,则无法对褶皱处进行检查,故而不利于更快的诊断出患者的病情。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型内窥妇科用检查装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:本实用新型的一种新型内窥妇科用检查装置,包括硬管,所述硬管使用透明的有机玻璃制成,所述硬管外端胶合有环形的硅胶气囊,所述硅胶气囊与硬管的外壁保持密封状态,所述硅胶气囊的左端连通有气管,所述气管远离硅胶气囊的一端设置有橡胶气囊,所述橡胶气囊分别胶合有密封板和连通板,所述气管贯穿连通板,所述连通板处设置有密封装置。

[0006] 优选地,所述密封装置包括方管,所述方管位于硅胶气囊外的一端焊接有按压板,所述方管位于硅胶气囊内的一端焊接有滑动板,所述方管外套设有拉力弹簧,所述拉力弹簧的一端焊接在滑动板上,所述拉力弹簧的另一端焊接在连通板上,所述滑动板中部开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑动块,所述滑动块内嵌设有密封垫。

[0007] 优选地,所述按压板贯穿设有螺纹杆,所述螺纹杆与按压板滑动连接,所述螺纹杆位于方管内部,所述螺纹杆与滑动板螺纹连接,所述螺纹杆贯穿滑动板,所述滑动板远离连通板的一端焊接有安装杆,所述安装杆上使用销轴转动连接有转动板,所述螺纹杆与转动板相抵,所述转动板远离螺纹杆的一端与滑动块相抵,所述螺纹杆远离滑动板的一端焊接有旋钮。

[0008] 优选地,所述连通板与气管的连接处、气管套有硅胶气囊的连接处均涂抹有密封胶。

[0009] 优选地,所述连通板与方管的连接处设置有密封胶条。

[0010] 优选地,所述硬管上设置有刻度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0012] 1.硬管和硅胶气囊均为透明材质,将其插入患者的阴道内并将橡胶气囊中的空气挤压至硅胶气囊中,即可使患者阴道内的褶皱撑开,便于医护人员使用内窥镜彻底检查患者的病情;

[0013] 2.密封垫与气管相抵可使橡胶气囊与气管的气体无法流通,当拉力弹簧出现疲劳

损伤而无法使密封垫与气管紧密相抵时,旋动旋钮可使滑动板向气管方向滑动,进而使得密封垫再次可与气管紧密相抵。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种新型内窥妇科用检查装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种新型内窥妇科用检查装置中橡胶气囊部分的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种新型内窥妇科用检查装置中A部分结构放大示意图。

[0017] 图中:1硬管、2硅胶气囊、3气管、4橡胶气囊、5按压板、6旋钮、7密封板、8连通板、9方管、10滑动板、11拉力弹簧、12螺纹杆、13安装杆、14转动板、15滑动块、16密封垫。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用的限制。

[0020] 如图1-3所示,本实用新型的一种新型内窥妇科用检查装置,包括硬管1,硬管1使用透明的有机玻璃制成,硬管1外端胶合有环形的硅胶气囊2,硅胶气囊2与硬管1的外壁保持密封状态,硅胶气囊2的左端连通有气管3,气管3远离硅胶气囊2的一端设置有橡胶气囊4,橡胶气囊4分别胶合有密封板7和连通板8,气管3贯穿连通板8,连通板8处设置有密封装置橡胶气囊4中的气体完全挤入硅胶气囊2中时,可使硅胶气囊2鼓起至足够大,进而撑开患者阴道内壁的褶皱,便于医护人员检查病情。

[0021] 密封装置包括方管9,方管9位于硅胶气囊2外的一端焊接有按压板5,方管9位于硅胶气囊2内的一端焊接有滑动板10,方管9外套设有拉力弹簧11,拉力弹簧11的一端焊接在滑动板10上,拉力弹簧11的另一端焊接在连通板8上,滑动板10中部开设有滑槽,滑槽内滑动连接有滑动块15,滑动块15内嵌设有密封垫16,密封垫16与气管3紧密相抵时,橡胶气囊4中的空气无法进入气管3中,反之可以进入气管3中。

[0022] 按压板5贯穿设有螺纹杆12,螺纹杆12与按压板5滑动连接,螺纹杆12位于方管9内部,螺纹杆12与滑动板10螺纹连接,螺纹杆12贯穿滑动板10,滑动板10远离连通板8的一端焊接有安装杆13,安装杆13上使用销轴转动连接有转动板14,螺纹杆12与转动板14相抵,转动板14远离螺纹杆12的一端与滑动块15相抵,螺纹杆12远离滑动板10的一端焊接有旋钮6,旋动旋钮6可使螺纹杆12相对滑动板10转动,进而使得螺纹杆12推动转动板14使其向气管3方向滑动,即使拉力弹簧11出现疲劳损伤而无法保证密封垫16与气管3紧密相抵时,旋动旋钮6可使得密封垫16再次与气管3紧密相抵。

[0023] 连通板8与气管3的连接处、气管3套有硅胶气囊2的连接处均涂抹有密封胶,避免连接处出现漏气的情况;连通板8与方管9的连接处设置有密封胶条,方管9为方向结构,避

免旋动旋钮6时,方管9随其一起发生转动,密封胶条使其密封性良好,不出现漏气的情况;硬管1上设置有刻度,便于医护人员测算病灶的位置。

[0024] 本实用新型中,初始状态下,硅胶气囊2中为干瘪状态,橡胶气囊4中灌满空气,需要对患者进行检查时,应先对硅胶气囊2和硬管1部分进行酒精消毒,然后将硅胶气囊2插入至患者的阴道内,挤压按压板5使滑动板10向密封板7方向滑动,此时拉力弹簧11伸长,密封垫16与气管3脱离接触,挤压橡胶气囊4可使其中的气体经气管3进入硅胶气囊2中,使得硅胶气囊2鼓起并将患者阴道内的褶皱部分撑平,医护人员即可将内窥镜放入硬管1中,对患者的阴道进行检查,硬管1和硅胶气囊2均为无色透明装置,确保不会检查造成负面影响;

[0025] 当硅胶气囊2鼓起使阴道内的褶皱完全撑开后,松开按压板5,滑动板10在拉力弹簧11的作用下向气管3方向滑动,直至密封垫16再次与气管3相抵,使得橡胶气囊4与气管3的气体无法连通;

[0026] 检查完成后,松开橡胶气囊4并挤压按压板5使密封垫16与气管3脱离接触,橡胶气囊4的弹力作用使其鼓起将硅胶气囊2中的空气完全的吸入橡胶气囊4中,即可轻易的将硅胶气囊2部分结构从患者的阴道中抽出。

[0027] 本装置在使用过程中,随着使用次数的增加,拉力弹簧11不可避免的会出现疲劳损伤,当拉力弹簧11收缩至最短位置无法使密封垫16将气管3的管口彻底相抵时,橡胶气囊4无法与气管3保持密闭状态,此时应旋动旋钮6使其带动螺纹杆12向滑动板10方向移动,使得螺纹杆12推动转动板14转动,转动板14转动时推动滑动块15向气管3方向移动,使得密封垫16向气管3方向移动,使得拉力弹簧11收缩至稍长的长度时,密封垫16也可使气管3与橡胶气囊4保持密闭状态。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

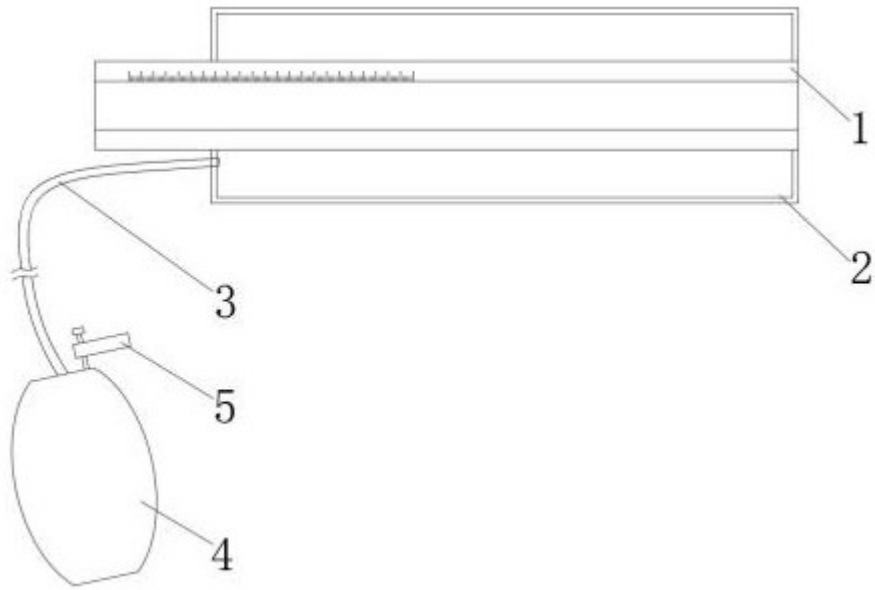


图1

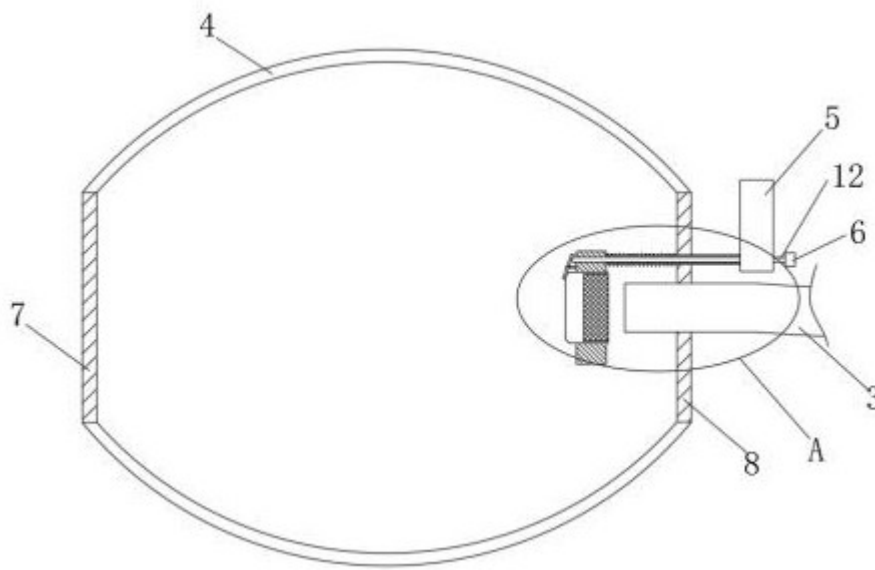


图2

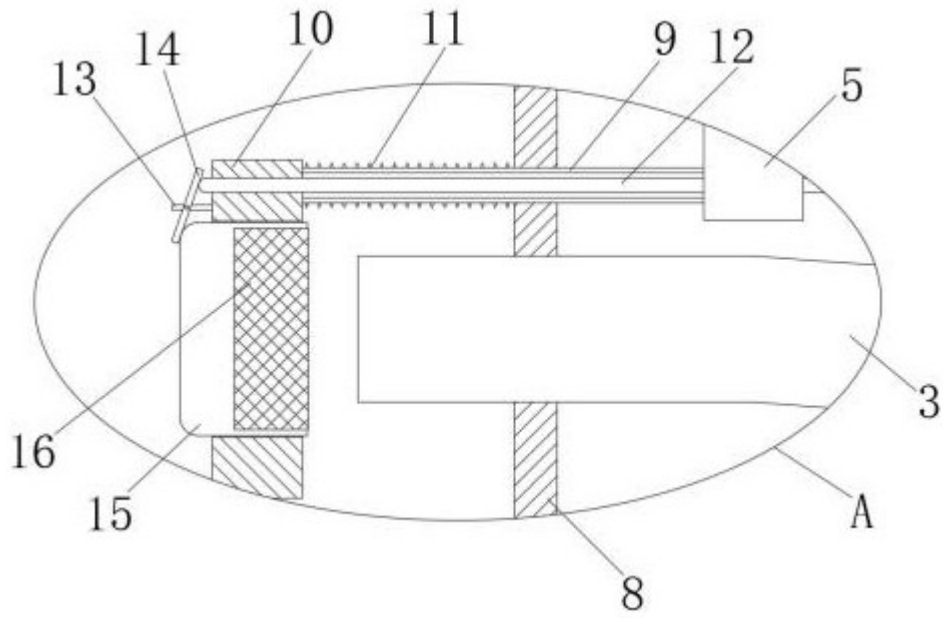


图3

专利名称(译)	一种新型内窥妇科用检查装置		
公开(公告)号	CN209377542U	公开(公告)日	2019-09-13
申请号	CN201821252793.6	申请日	2018-08-06
发明人	宋枋勳		
IPC分类号	A61B1/32		
代理人(译)	何红梅		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型内窥妇科用检查装置，包括硬管，所述硬管使用透明的有机玻璃制成，所述硬管外端胶合有环形的硅胶气囊，所述硅胶气囊与硬管的外壁保持密封状态，所述硅胶气囊的左端连通有气管，所述气管远离硅胶气囊的一端设置有橡胶气囊。硬管和硅胶气囊均为透明材质，将其插入患者的阴道内并将橡胶气囊中的空气挤压至硅胶气囊中，即可使患者阴道内的褶皱撑开，便于医护人员使用内窥镜彻底检查患者的病情；密封垫与气管相抵可使橡胶气囊与气管的气体无法流通，当拉力弹簧出现疲劳损伤而无法使密封垫与气管紧密相抵时，旋动旋钮可使滑动板向气管方向滑动，进而使得密封垫再次可与气管紧密相抵。

