



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211674168 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 201921886371.9

(22) 申请日 2019.11.04

(73) 专利权人 王倩

地址 271400 山东省泰安市宁阳县妇幼保健  
计划生育服务中心兴隆大街169号

(72) 发明人 王倩

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638

代理人 徐小淇

(51) Int. Cl.

A61B 1/32 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

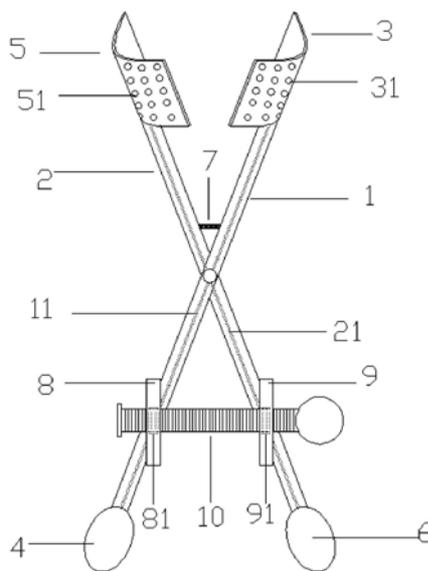
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇科检查扩张器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇科检查扩张器,包括第一支撑架、与第一支撑架交叉且铰接的第二支撑架、置于第一支撑架一端且与第一支撑架螺纹连接的第一支撑块、置于第一支撑架另一端的第一储液袋、置于第二支撑架一端且与第二支撑架螺纹连接的第二支撑块、置于第二支撑架另一端的第二储液袋、置于第一支撑架与第二支撑架之间的弹簧、置于第一支撑架上靠近第一储液袋的第一连接耳、置于第二支撑架上靠近第二储液袋的第二连接耳,第一支撑架与第二支撑架之间通过螺纹杆穿过第一连接耳与第二连接耳实现扩张调节;本实用新型对于妇科检查时减轻患者的不适和疼痛,在对阴道扩张的过程中的扩张效果好,节约成本,减少资源的浪费。



1. 一种妇科检查扩张器,其特征在于:该妇科检查扩张器包括第一支撑架(1)、与所述第一支撑架(1)交叉且铰接的第二支撑架(2)、置于所述第一支撑架(1)一端且与所述第一支撑架(1)螺纹连接的第一支撑块(3)、置于所述第一支撑架(1)另一端的第一储液袋(4)、置于所述第二支撑架(2)一端且与所述第二支撑架(2)螺纹连接的第二支撑块(5)、置于所述第二支撑架(2)另一端的第二储液袋(6)、置于所述第一支撑架(1)与所述第二支撑架(2)之间的弹簧(7)、置于所述第一支撑架(1)上靠近所述第一储液袋(4)的第一连接耳(8)、置于所述第二支撑架(2)上靠近所述第二储液袋(6)的第二连接耳(9),

所述第一支撑块(3)与所述第二支撑块(5)置于铰接处的同一侧;

所述弹簧(7)置于所述第一支撑块(3)和所述第二支撑块(5)与所述铰接处之间;

所述第一支撑架(1)与所述第二支撑架(2)之间通过螺纹杆(10)穿过所述第一连接耳(8)与所述第二连接耳(9)实现扩张调节。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科检查扩张器,其特征在于:所述第一连接耳(8)与所述第一支撑架(1)垂直,所述第二连接耳(9)与所述第二支撑架(2)垂直,所述第一连接耳(8)与所述第二连接耳(9)平行。

3. 根据权利要求2所述的一种妇科检查扩张器,其特征在于:所述第一连接耳(8)上设有与所述螺纹杆(10)配合的第一螺纹孔(81),所述第二连接耳(9)上设有与所述螺纹杆(10)配合的第二螺纹孔(91),所述螺纹杆(10)穿过所述第一螺纹孔(81)与所述第二螺纹孔(91)实现对第一支撑架(1)和第二支撑架(2)的扩张调节。

4. 根据权利要求2所述的一种妇科检查扩张器,其特征在于:所述第一连接耳(8)与所述第一支撑架(1)为一整体结构,所述第二连接耳(9)与所述第二支撑架(2)为一整体结构。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科检查扩张器,其特征在于:所述第一支撑架(1)内设有第一导管(11),所述第一导管(11)一端与所述第一储液袋(4)连通,所述第一导管(11)另一端与所述第一支撑块(3)连通。

6. 根据权利要求5所述的一种妇科检查扩张器,其特征在于:所述第一支撑块(3)为中空结构,所述第一支撑块(3)外侧设有第一通孔(31),所述第一导管(11)另一端通过第一支撑块(3)的中空结构与所述第一通孔(31)连通。

7. 根据权利要求1所述的一种妇科检查扩张器,其特征在于:第二支撑架(2)内设有第二导管(21),所述第二导管(21)一端与所述第二储液袋(6)连通,所述第二导管(21)另一端与所述第二支撑块(5)连通。

8. 根据权利要求7所述的一种妇科检查扩张器,其特征在于:所述第二支撑块(5)为中空结构,所述第二支撑块(5)外侧设有第二通孔(51),所述第二导管(21)另一端通过第二支撑块(5)的中空结构与所述第二通孔(51)连通。

9. 根据权利要求1所述的一种妇科检查扩张器,其特征在于:所述第一支撑块(3)为弧形结构。

10. 根据权利要求1所述的一种妇科检查扩张器,其特征在于:所述第二支撑块(5)为弧形结构。

## 一种妇科检查扩张器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科用的器械技术领域,特别涉及一种妇科检查扩张器。

### 背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,女性生殖系统所患的疾病才叫妇科疾病。妇科疾病的种类可分很多种,常见的有:子宫肌瘤、卵巢囊肿、阴道炎、宫颈炎、宫颈糜烂、盆腔炎、附件炎、功能性子宫出血、乳腺疾病、不孕症、月经不调、子宫内膜炎、白带异常等等。

[0003] 在对患者进行检查时,通过对患者的阴道状况进行检查,要检查患者阴道情况时,需要将患者的阴道进行扩张,扩阴器也称为阴道扩张器等,由上下两页以及手柄组成,主要用于妇科常规检查、手术,阴道扩张器的结构为一个很薄的鸭嘴夹,医生放入去阴道之前会先涂上润滑剂,然后会慢慢推入阴道,直至整个夹头进入阴道后,通过两侧把手慢慢打开阴道,然后再用电筒/手指/仪器去配合检查。

[0004] 现有的阴道扩张器在使用前为了方便进入阴道,需要在扩张页表面和阴道内壁涂上润滑剂,比较麻烦费时费力,且容易出现润滑不够充分的情况重新拔出阴道扩张器涂覆润滑剂,浪费手术时间,容易消耗医疗人员的体力,对患者造成心理负担增加恐惧感;现有的扩张器对阴道进行扩张时操作复杂,增加检查时的时间,从而增加患者的不适;现有的支撑块不便于拆卸,为了防止感染采用的扩张器为一次性的,生产成本低。

### 实用新型内容

[0005] 实用新型的目的在于提供一种妇科检查扩张器,解决了现有的阴道扩张器在使用前为了方便进入阴道,需要在扩张页表面和阴道内壁涂上润滑剂,比较麻烦费时费力,且容易出现润滑不够充分的情况重新拔出阴道扩张器涂覆润滑剂,浪费手术时间,容易消耗医疗人员的体力,对患者造成心理负担增加恐惧感;现有的扩张器对阴道进行扩张时操作复杂,增加检查时的时间,从而增加患者的不适,现有的支撑块不便于拆卸,为了防止感染采用的扩张器为一次性的,生产成本低的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种妇科检查扩张器,该妇科检查扩张器包括第一支撑架、与所述第一支撑架交叉且铰接的第二支撑架、置于所述第一支撑架一端且与所述第一支撑架螺纹连接的第一支撑块、置于所述第一支撑架另一端的第一储液袋、置于所述第二支撑架一端且与所述第二支撑架螺纹连接的第二支撑块、置于所述第二支撑架另一端的第二储液袋、置于所述第一支撑架与所述第二支撑架之间的弹簧、置于所述第一支撑架上靠近所述第一储液袋的第一连接耳、置于所述第二支撑架上靠近所述第二储液袋的第二连接耳,

[0007] 所述第一支撑块与所述第二支撑块置于铰接处的同一侧;

[0008] 所述弹簧置于所述第一支撑块和所述第二支撑块与所述铰接处之间;

[0009] 所述第一支撑架与所述第二支撑架之间通过螺纹杆穿过所述第一连接耳与所述

第二连接耳实现扩张调节。

[0010] 本实用新型的进一步技术方案是：所述第一连接耳与所述第一支撑架垂直，所述第二连接耳与所述第二支撑架垂直，所述第一连接耳与所述第二连接耳平行。

[0011] 本实用新型的进一步技术方案是：所述第一连接耳上设有与所述螺纹杆配合的第一螺纹孔，所述第二连接耳上设有与所述螺纹杆配合的第二螺纹孔，所述螺纹杆穿过所述第一螺纹孔与所述第二螺纹孔实现对第一支撑架和第二支撑架的扩张调节。

[0012] 本实用新型的进一步技术方案是：所述第一连接耳与所述第一支撑架为一整体结构，所述第二连接耳与所述第二支撑架为一整体结构。

[0013] 本实用新型的进一步技术方案是：所述第一支撑架内设有第一导管，所述第一导管一端与所述第一储液袋连通，所述第一导管另一端与所述第一支撑块连通。

[0014] 本实用新型的进一步技术方案是：所述第一支撑块为中空结构，所述第一支撑块外侧设有第一通孔，所述第一导管另一端通过所述第一支撑块的中空结构与所述第一通孔连通。

[0015] 本实用新型的进一步技术方案是：第二支撑架内设有第二导管，所述第二导管一端与所述第二储液袋连通，所述第二导管另一端与所述第二支撑块连通。

[0016] 本实用新型的进一步技术方案是：所述第二支撑块为中空结构，所述第二支撑块外侧设有第二通孔，所述第二导管另一端通过所述第二支撑块的中空结构与所述第二通孔连通。

[0017] 本实用新型的进一步技术方案是：所述第一支撑块为弧形结构。

[0018] 本实用新型的进一步技术方案是：所述第二支撑块为弧形结构。

[0019] 本实用新型的有益效果：本实用新型的结构简单、操作方便、实用性强，对于妇科检查时减轻患者的不适和疼痛，在对阴道扩张的过程中的扩张效果好，节约成本，减少资源的浪费；本实用新型中的储液袋通过导管与支撑块外侧的通孔连通，储液袋采用软质的结构，通过挤压储液袋即可使得储液袋内的润滑液通过通孔进入阴道，使得阴道润滑，减轻患者在体检过程中的疼痛；支撑块与支撑架可拆卸，对患者检查完后，将支撑块拆卸，将支撑架进行清洗消毒，替换新的支撑块，节约资源减少医疗器械对环境的污染；通过转动螺纹杆实现第一支撑架与第二支撑架之间角度的开合从而调节该装置的扩张程度，操作方便且可控性强，扩张效果好。

## 附图说明

[0020] 图1是本实用新型提供的一种妇科检查扩张器的结构示意图；

[0021] 图2是本实用新型提供的第一支撑架与第一支撑块螺纹连接的侧视图。

[0022] 附图标记：1. 第一支撑架、2. 第二支撑架、3. 第一支撑块、4. 第一储液袋、5. 第二支撑块、6. 第二储液袋、7. 弹簧、8. 第一连接耳、9. 第二连接耳、10. 螺纹杆、81. 第一螺纹孔、91. 第二螺纹孔、11. 第一导管、31. 第一通孔、21. 第二导管、51. 第二通孔。

## 具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的示范性实施例做出说明，其中包括本实用新型实施例的各种细节以助于理解，应当将它们认为仅仅是示范性的。因此，本领域普通技术人员应

当认识到,可以对这里描述的实施例做出各种改变和修改,而不会背离本实用新型的范围和精神。同样,为了清楚和简明,以下的描述中省略了对公知功能和结构的描述。

[0024] 实施例一:

[0025] 图1-图2示出了一种妇科检查扩张器,该妇科检查扩张器包括第一支撑架1、与所述第一支撑架1交叉且铰接的第二支撑架2、置于所述第一支撑架1一端且与所述第一支撑架1螺纹连接的第一支撑块3、置于所述第一支撑架1另一端的第一储液袋4、置于所述第二支撑架2一端且与所述第二支撑架2螺纹连接的第二支撑块5、置于所述第二支撑架2另一端的第二储液袋6、置于所述第一支撑架1与所述第二支撑架2之间的弹簧7、置于所述第一支撑架1上靠近所述第一储液袋4的第一连接耳8、置于所述第二支撑架2上靠近所述第二储液袋6的第二连接耳9,

[0026] 所述第一支撑块3与所述第二支撑块5置于铰接处的同一侧;

[0027] 所述弹簧7置于所述第一支撑块3和所述第二支撑块5与所述铰接处之间;

[0028] 所述第一支撑架1与所述第二支撑架2之间通过螺纹杆10穿过所述第一连接耳8与所述第二连接耳9实现扩张调节。

[0029] 所述第一连接耳8与所述第一支撑架1垂直,所述第二连接耳9与所述第二支撑架2垂直,所述第一连接耳8与所述第二连接耳9平行。

[0030] 所述第一连接耳8上设有与所述螺纹杆10配合的第一螺纹孔81,所述第二连接耳9上设有与所述螺纹杆10配合的第二螺纹孔91,所述螺纹杆10穿过所述第一螺纹孔81与所述第二螺纹孔91实现对第一支撑架1和第二支撑架2的扩张调节。

[0031] 所述第一连接耳8与所述第一支撑架1为一整体结构,所述第二连接耳9与所述第二支撑架2为一整体结构。

[0032] 所述第一支撑架1内设有第一导管11,所述第一导管11一端与所述第一储液袋4连通,所述第一导管11另一端与所述第一支撑块3连通。

[0033] 所述第一支撑块3为中空结构,所述第一支撑块3外侧设有第一通孔31,所述第一导管11另一端通过所述第一支撑块3的中空结构与所述第一通孔31连通。

[0034] 第二支撑架2内设有第二导管21,所述第二导管21一端与所述第二储液袋6连通,所述第二导管21另一端与所述第二支撑块5连通。

[0035] 所述第二支撑块5为中空结构,所述第二支撑块5外侧设有第二通孔51,所述第二导管21另一端通过第二支撑块5的中空结构与所述第二通孔51连通。

[0036] 所述第一支撑块3为弧形结构。

[0037] 所述第二支撑块5为弧形结构。

[0038] 本实用新型的工作原理:使用时,挤压第一储液袋4和第二储液袋6,使得储液袋内的润滑液通过第一导管11和第二导管21进入中空的第一支撑块3和第二支撑块5中,再通过第一通孔31和第二通孔51流出,转动螺纹杆10使得第一支撑架1和第二支撑架2之间的角度缩小,将第一支撑块3和第二支撑块5的一端对准患者的阴道,一边放入一边挤压两端的第一储液袋4和第二储液袋6使得保持阴道润滑,减少对患者的伤害,到合适的位置后转动螺纹杆10使得第一支撑架1和第二支撑架2之间的角度增加,从而将患者的对应部位扩张,进行检查和处理。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本

实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

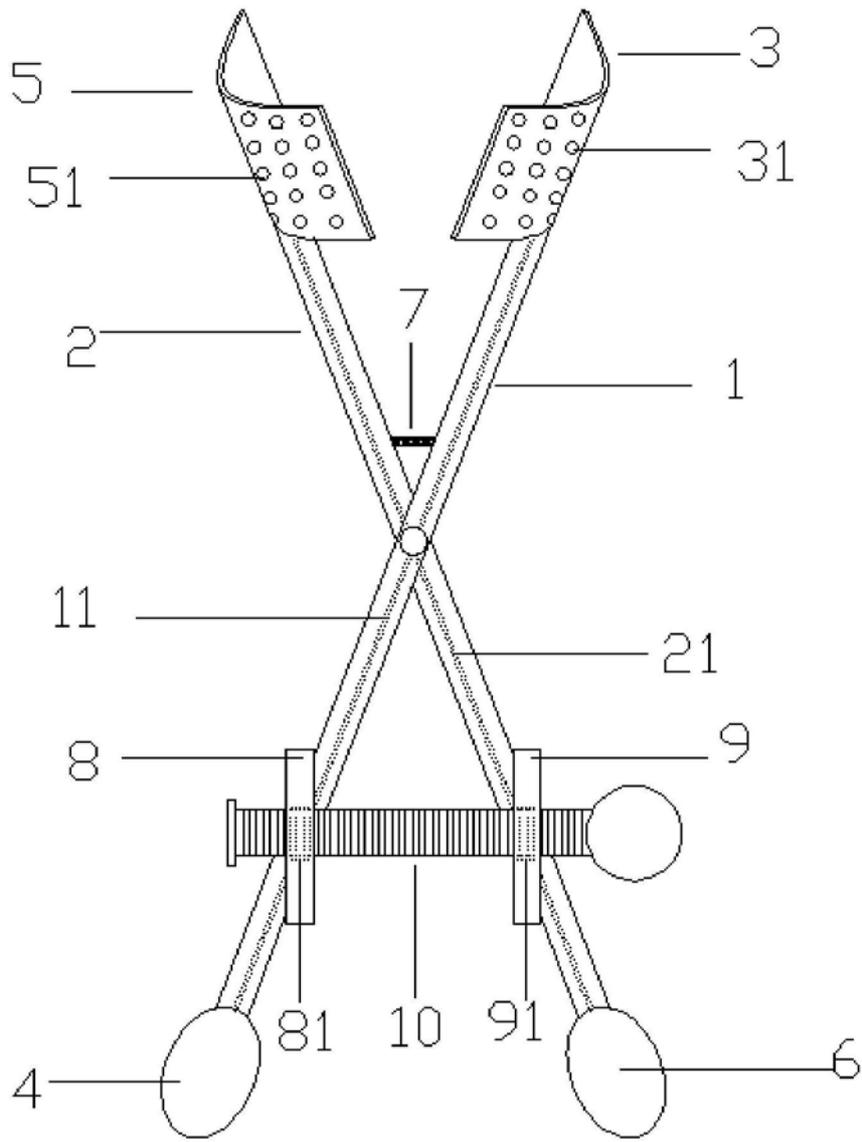


图1

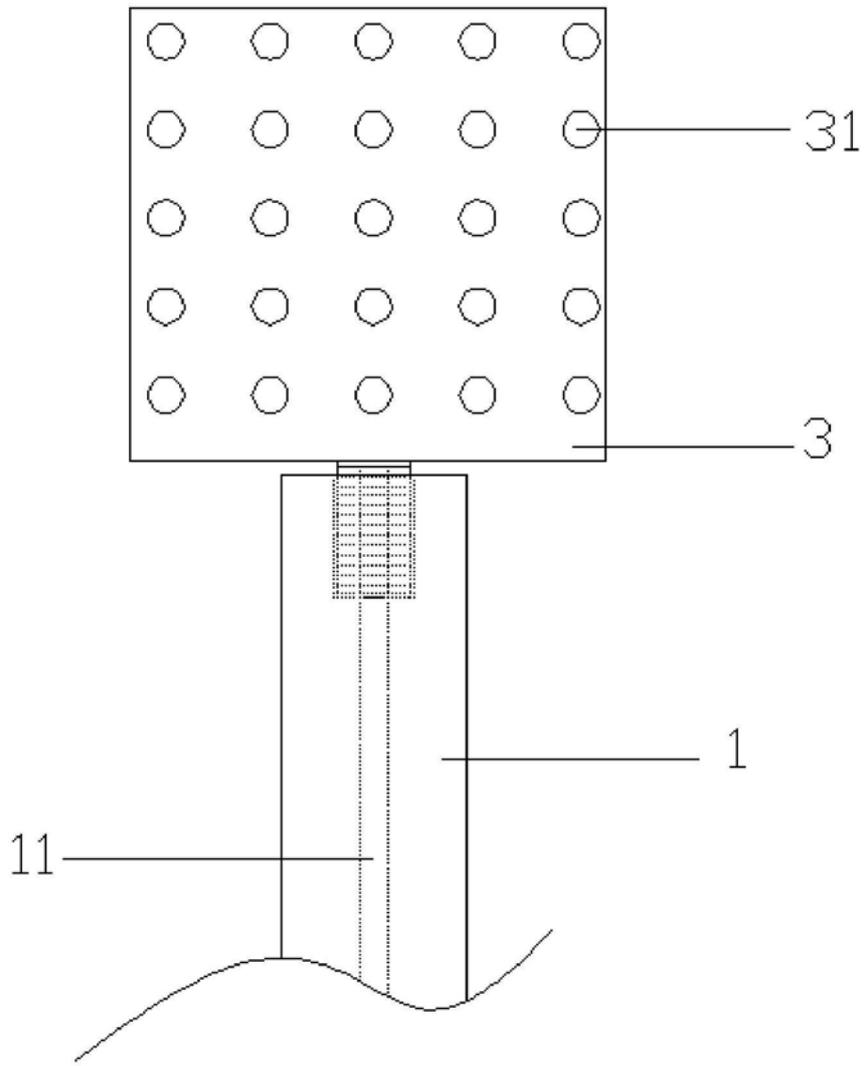


图2