



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209123154 U

(45)授权公告日 2019. 07. 19

(21)申请号 201821540228.X

(22)申请日 2018.09.20

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院

地址 450007 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 顾晓荔 蒋友旭 宋堃

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理有限公司(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

A61M 11/00(2006.01)

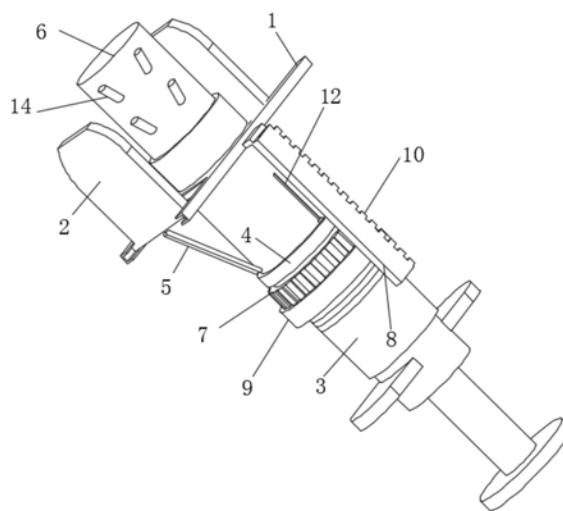
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇科临床阴道用药器

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科临床阴道用药器,包括支撑架,所述支撑架包括夹板滑轨,所述夹板滑轨上滑动安装有两组夹板,所述支撑架还包括固定圆筒,现有技术中的妇产科阴道用药比较不方便,尤其是在给阴道的内部用药时会很麻烦,本实用新型在使用的时候,可以转动螺纹环,使螺纹环推动推环滑动,使推杆将两组夹板向夹板滑轨的两端推开,起到扩张阴道口的作用,在转动螺纹环的时候可以用一个手指按压打开卡爪,在固定螺纹环的时候,松开卡爪,卡爪卡入到齿轮板中即可对滑块进行固定,使夹板的位置固定,注射筒可以在固定圆筒内滑动来改变位置。



1. 一种妇科临床阴道用药器,包括支撑架,其特征在于:所述支撑架包括夹板滑轨(1),所述夹板滑轨(1)上滑动安装有两组夹板(2),所述支撑架还包括固定圆筒(3),所述夹板滑轨(1)与固定圆筒(3)的前端一体成型,所述固定圆筒(3)上滑动套设有推环(4),所述推环(4)的两侧与两根推杆(5)的一端铰接连接,两根所述推杆(5)的另一端分别与两组夹板(2)铰接连接,所述固定圆筒(3)内可拆卸安装有注射筒(6),且固定圆筒(3)上螺纹连接有螺纹环(7),所述固定圆筒(3)上安装有与螺纹环(7)配合的螺纹环固定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科临床阴道用药器,其特征在于:所述固定圆筒(3)的侧面固定设有滑轨(8),所述滑轨(8)上滑动连接有滑块(9),所述螺纹环(7)可转动安装在滑块(9)内,所述滑轨(8)上固定设有齿轮板(10),所述滑块(9)上铰接安装有卡爪(11),所述卡爪(11)可拆卸卡设在齿轮板(10)中。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科临床阴道用药器,其特征在于:所述固定圆筒(3)的侧面嵌入设有导向槽(12),所述推环(4)的内壁一体成型有导向块,所述导向块滑动卡设在导向槽(12)中。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科临床阴道用药器,其特征在于:所述注射筒(6)滑动插入在固定圆筒(3)内,所述固定圆筒(3)的侧面螺纹插有固定螺栓(13),所述固定螺栓(13)与注射筒(6)的侧面紧密接触。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科临床阴道用药器,其特征在于:所述注射筒(6)的前端贯穿设有注射口,所述注射口处一体成型有斜向支管(14)。

一种妇科临床阴道用药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种妇科临床阴道用药器。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等,现有技术中的妇产科阴道用药比较不方便,尤其是在给阴道的内部用药时会很麻烦,为此我们提出一种妇科临床阴道用药器用以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇科临床阴道用药器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科临床阴道用药器,包括支撑架,所述支撑架包括夹板滑轨,所述夹板滑轨上滑动安装有两组夹板,所述支撑架还包括固定圆筒,所述夹板滑轨与固定圆筒的前端一体成型,所述固定圆筒上滑动套设有推环,所述推环的两侧与两根推杆的一端铰接连接,两根所述推杆的另一端分别与两组夹板铰接连接,所述固定圆筒内可拆卸安装有注射筒,且固定圆筒上螺纹连接有螺纹环,所述固定圆筒上安装有与螺纹环配合的螺纹环固定机构。

[0005] 优选的,所述固定圆筒的侧面固定设有滑轨,所述滑轨上滑动连接有滑块,所述螺纹环可转动安装在滑块内,所述滑轨上固定设有齿轮板,所述滑块上铰接安装有卡爪,所述卡爪可拆卸卡设在齿轮板中。

[0006] 优选的,所述固定圆筒的侧面嵌入设有导向槽,所述推环的内壁一体成型有导向块,所述导向块滑动卡设在导向槽中。

[0007] 优选的,所述注射筒滑动插入在固定圆筒内,所述固定圆筒的侧面螺纹插有固定螺栓,所述固定螺栓与注射筒的侧面紧密接触。

[0008] 优选的,所述注射筒的前端贯穿设有注射口,所述注射口处一体成型有斜向支管。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型通过螺纹环固定机构的设置,便于对夹板的撑开距离进行固定;

[0011] 2、本实用新型夹板与注射筒通过固定圆筒以及夹板滑轨连接在一起,使用起来更加方便;

[0012] 3、本实用新型注射筒可以在固定圆筒内滑动来改变位置,药物从注射筒前端的侧面喷出,且喷射的角度为斜向前,使药物喷射的更远,且可以喷射到阴道内壁。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型另一种立体结构示意图。

[0015] 图中:1夹板滑轨、2夹板、3固定圆筒、4推环、5推杆、6注射筒、7螺纹环、8滑轨、9滑块、10齿轮板、11卡爪、12导向槽、13固定螺栓、14斜向支管。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科临床阴道用药器,包括支撑架,支撑架包括夹板滑轨1,夹板滑轨1上滑动安装有两组夹板2,支撑架还包括固定圆筒3,夹板滑轨1与固定圆筒3的前端一体成型,固定圆筒3上滑动套设有推环4,推环4的两侧与两根推杆5的一端铰接连接,两根推杆5的另一端分别与两组夹板2铰接连接,固定圆筒3内可拆卸安装有注射筒6,且固定圆筒3上螺纹连接有螺纹环7,在使用的时候,可以转动螺纹环7,使螺纹环7推动推环4滑动,使推杆5将两组夹板2向夹板滑轨1的两端推开,起到扩张阴道口的作用。

[0018] 固定圆筒3上安装有与螺纹环7配合的螺纹环固定机构,固定圆筒3的侧面固定设有滑轨8,滑轨8上滑动连接有滑块9,螺纹环7可转动安装在滑块9内,滑轨8上固定设有齿轮板10,滑块9上铰接安装有卡爪11,卡爪11可拆卸卡设在齿轮板10中,螺纹环固定机构即为滑块9、卡爪11以及齿轮板10组合而成的机构,转动螺纹环7的时候,滑块9可以随着螺纹环7一起在固定圆筒上滑动,在使用的时候,可以用一个手指按压打开卡爪11,转动螺纹环7,在固定螺纹环7的时候,松开卡爪11,卡爪11卡入到齿轮板10中即可对滑块9进行固定。

[0019] 固定圆筒3的侧面嵌入设有导向槽12,推环4的内壁一体成型有导向块,导向块滑动卡设在导向槽12中。

[0020] 注射筒6滑动插入在固定圆筒3内,固定圆筒3的侧面螺纹插有固定螺栓13,固定螺栓13与注射筒6的侧面紧密接触,注射筒6可以在固定圆筒3内滑动来改变位置。

[0021] 注射筒6的前端贯穿设有注射口,注射口处一体成型有斜向支管14,药物从注射筒6前端的侧面喷出,且喷射的角度为斜向前,使药物喷射的更远,且可以喷射到阴道内壁。

[0022] 工作原理:本实用新型在使用的时候,可以转动螺纹环7,使螺纹环7推动推环4滑动,使推杆5将两组夹板2向夹板滑轨1的两端推开,起到扩张阴道口的作用,在转动螺纹环7的时候可以用一个手指按压打开卡爪11,在固定螺纹环7的时候,松开卡爪11,卡爪11卡入到齿轮板10中即可对滑块9进行固定,使夹板2的位置固定,注射筒6可以在固定圆筒3内滑动来改变位置,注射筒6的前端贯穿设有注射口,注射口处一体成型有斜向支管14,药物从注射筒6前端的侧面喷出,且喷射的角度为斜向前,使药物喷射的更远,且可以喷射到阴道内壁。

[0023] 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。

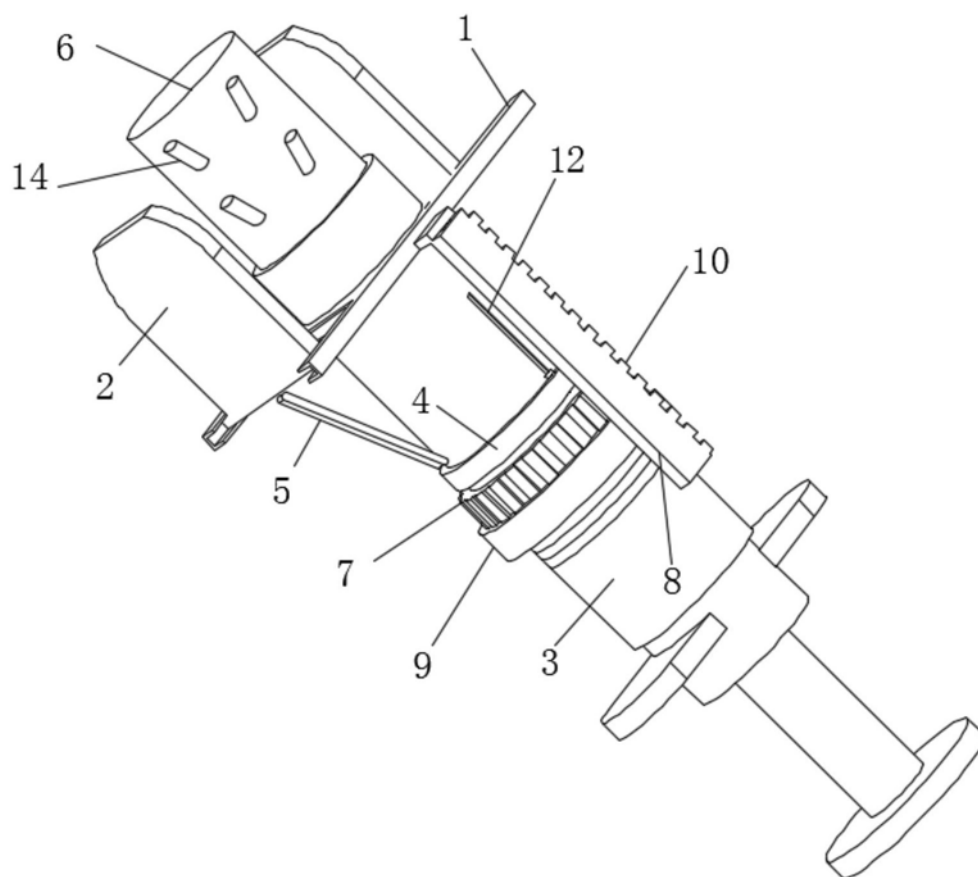


图1

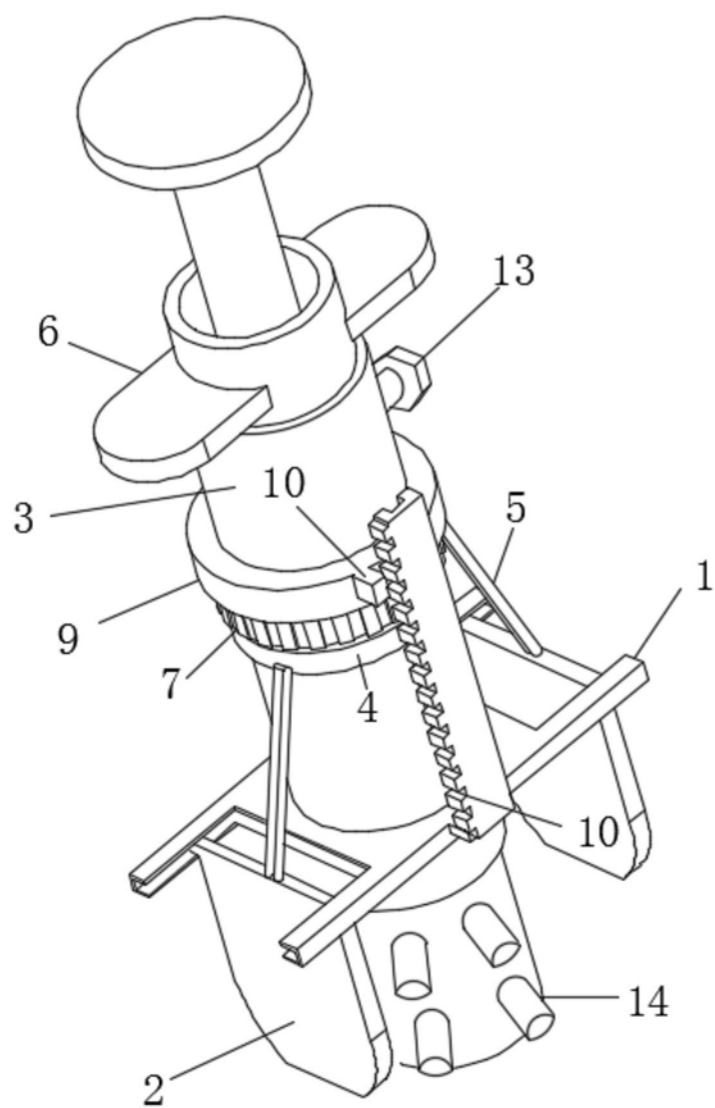


图2