



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210472774 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920414024.X

(22)申请日 2019.03.29

(73)专利权人 郭桂芝

地址 550004 贵州省贵阳市云岩区贵医街
28号贵州医科大学附属医院

(72)发明人 郭桂芝 胡晓燕 孙贵红

(74)专利代理机构 山东博睿律师事务所 37238

代理人 曲成武

(51)Int.Cl.

A61M 29/00(2006.01)

A61B 1/32(2006.01)

A61B 17/42(2006.01)

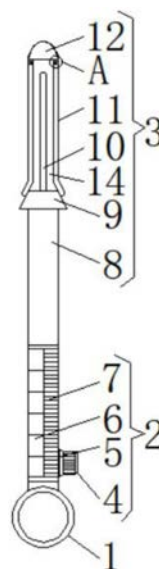
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种妇产科检测治理用宫颈扩张棒

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科检测治理用宫颈扩张棒,包括手指环,所述手指环的顶部固定连接定位装置,所述定位装置的顶部固定连接有扩张装置,所述定位装置包括套管,所述套管的右侧开设有开口,所述套管的内腔活动连接有滑块。本实用新型通过设置手指环、定位装置、扩张装置、旋钮、圆板、套管、刻度、圆管、锥形套、通槽、扩张板、弧形头、第一支架、固定杆、凹槽、滑杆、滑块、螺纹槽、螺纹杆、开口、第二支架和活动板的配合使用,解决了现有的妇产科检测治理用宫颈扩张棒由于大小不同的尺寸较多,在使用时频繁更换,给使用者的使用带来极大不便的问题,该妇产科检测治理用宫颈扩张棒,具备方便使用者使用的优点,值得推广。



1. 一种妇产科检测治理用宫颈扩张棒,包括手指环(1),其特征在于:所述手指环(1)的顶部固定连接有定位机构(2),所述定位机构(2)的顶部固定连接有扩张机构(3),所述定位机构(2)包括套管(6),所述套管(6)的右侧开设有开口(20),所述套管(6)的内腔活动连接有滑块(17),所述滑块(17)的右侧开设有螺纹槽(18),所述套管(6)的右侧活动连接有圆板(5),所述圆板(5)的两侧分别固定连接有螺纹杆(19)和旋钮(4),所述螺纹杆(19)的左端穿过开口(20)并延伸至螺纹槽(18)的内腔,所述滑块(17)的顶部固定连接有滑杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科检测治理用宫颈扩张棒,其特征在于:所述扩张机构(3)包括圆管(8),所述圆管(8)的顶部固定连接有固定杆(14),所述固定杆(14)的底部开设有通槽(10),所述固定杆(14)表面的底部套设有锥形套(9),所述固定杆(14)的两侧均开设有凹槽(15),所述固定杆(14)的顶部固定连接有弧形头(12),所述弧形头(12)底部前侧的两侧和底部后侧的两侧均固定连接有第一支架(13),且前后两个第一支架(13)相对的一侧之间活动连接有活动板(22),所述活动板(22)的底部固定连接有扩张板(11),所述滑杆(16)的顶部依次贯穿套管(6)和圆管(8)并延伸至通槽(10)的内腔,所述滑杆(16)前侧和后侧的顶部均固定连接有第二支架(21),所述第二支架(21)远离滑杆(16)的一侧并与锥形套(9)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科检测治理用宫颈扩张棒,其特征在于:所述套管(6)的正表面开设有刻度(7),所述开口(20)与螺纹杆(19)配合使用,所述滑块(17)右侧的横截面积大于开口(20)的宽度,所述螺纹杆(19)的表面与螺纹槽(18)的内壁螺纹连接。

4. 根据权利要求2所述的一种妇产科检测治理用宫颈扩张棒,其特征在于:所述活动板(22)的前侧和后侧与第一支架(13)的连接处均通过轴销活动连接,所述圆管(8)的内壁与滑杆(16)的表面活动连接,所述通槽(10)的内壁与滑杆(16)和第二支架(21)的表面滑动连接,所述锥形套(9)的内壁与固定杆(14)的表面滑动连接。

一种妇产科检测治理用宫颈扩张棒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇产科检测治理用宫颈扩张棒。

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。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 在妇科方面,部分妇科病人在治疗时需要使用到宫颈扩张棒,现有的宫颈扩张棒的尺寸大小不一,因此数量角度,医生在对病人治疗时,需要使用到多个不同尺寸的宫颈扩张棒,频繁的更换宫颈扩张棒会给医生的使用带来不便,反复的从女性下体更换宫颈扩张棒,也会造成女性的不舒适。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科检测治理用宫颈扩张棒,具备方便使用者使用的优点,解决了现有的妇产科检测治理用宫颈扩张棒由于大小不同的尺寸较多,在使用时频繁更换,给使用者的使用带来极大不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科检测治理用宫颈扩张棒,包括手指环,所述手指环的顶部固定连接有定位机构,所述定位机构的顶部固定连接有扩张机构,所述定位机构包括套管,所述套管的右侧开设有开口,所述套管的内腔活动连接有滑块,所述滑块的右侧开设有螺纹槽,所述套管的右侧活动连接有圆板,所述圆板的两侧分别固定连接有螺纹杆和旋钮,所述螺纹杆的左端穿过开口并延伸至螺纹槽的内腔,所述滑块的顶部固定连接有滑杆。

[0006] 优选的,所述扩张机构包括圆管,所述圆管的顶部固定连接有固定杆,所述固定杆的底部开设有通槽,所述固定杆表面的底部套设有锥形套,所述固定杆的两侧均开设有凹槽,所述固定杆的顶部固定连接有弧形头,所述弧形头底部前侧的两侧和底部后侧的两侧均固定连接有第一支架,且前后两个第一支架相对的一侧之间活动连接有活动板,所述活动板的底部固定连接有扩张板,所述滑杆的顶部依次贯穿套管和圆管并延伸至通槽的内腔,所述滑杆前侧和后侧的顶部均固定连接有第二支架,所述第二支架远离滑杆的一侧并与锥形套固定连接。

[0007] 优选的,所述套管的正表面开设有刻度,所述开口与螺纹杆配合使用,所述滑块右侧的横截面积大于开口的宽度,所述螺纹杆的表面与螺纹槽的内壁螺纹连接。

[0008] 优选的,所述活动板的前侧和后侧与第一支架的连接处均通过轴销活动连接,所述圆管的内壁与滑杆的表面活动连接,所述通槽的内壁与滑杆和第二支架的表面滑动连接,所述锥形套的内壁与固定杆的表面滑动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置手指环、定位机构、扩张机构、旋钮、圆板、套管、刻度、圆管、锥形套、通槽、扩张板、弧形头、支架、固定杆、凹槽、滑杆、滑块、螺纹槽、螺纹杆、开口、支架和活动板的配合使用,解决了现有的妇产科检测治理用宫颈扩张棒由于大小不同的尺寸较多,在使用时频繁更换,给使用者的使用带来极大不便的问题,该妇产科检测治理用宫颈扩张棒,具备方便使用者使用的优点,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置轴销,方便活动板与支架活动连接,通过设置开口,方便螺纹杆安装并使用,通过设置凹槽,方便扩张板与固定杆更好的贴合,通过设置弧形头,方便该扩张棒进入女性下体时,减轻女性的不适,通过增大轴销与支架的摩擦系数,可避免活动板随意移动位置,在没有人为移动的时候,不会随意摆动,通过设置刻度,方便医生了解滑杆的移动长度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A的局部放大图;

[0014] 图3为本实用新型固定杆和锥形套的配合示意图;

[0015] 图4为本实用新型圆管和滑杆的剖视图;

[0016] 图5为本实用新型局部结构的剖视图;

[0017] 图6为本实用新型局部结构的右视剖视图;

[0018] 图7为本实用新型局部机构的右视图。

[0019] 图中:1手指环、2定位机构、3扩张机构、4旋钮、5圆板、6 套管、7刻度、8圆管、9锥形套、10通槽、11扩张板、12弧形头、13第一支架、14固定杆、15凹槽、16滑杆、17滑块、18螺纹槽、19螺纹杆、20开口、21第二支架、22活动板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-7,一种妇产科检测治理用宫颈扩张棒,包括手指环 1,手指环1的顶部固定连接有定位机构2,定位机构2的顶部固定连接有扩张机构3;

[0022] 定位机构2包括套管6,套管6的右侧开设有开口20,套管6的内腔活动连接有滑块17,滑块17的右侧开设有螺纹槽18,套管6的右侧活动连接有圆板5,圆板5的两侧分别固定连接螺纹杆19和旋钮4,螺纹杆19的左端穿过开口20并延伸至螺纹槽18的内腔,滑块17的顶部固定连接滑杆16,扩张机构3包括圆管8,圆管8 的顶部固定连接固定杆14,固定杆14的底部开设有通槽10,固定杆14表面的底部套设有锥形套9,固定杆14的两侧均开设有凹槽15,固定杆14的顶部固定连接弧形头12,弧形头12底部前侧的两侧和底部后侧的两侧均固定连接有第一支架13,且前后两个第一支架 13相对的一侧之间活动连接有活动板22,活动板22的底部固定连接扩张板11,滑杆16的顶部依次贯穿套管6和圆管8并延伸至通槽

10的内腔,滑杆16前侧和后侧的顶部均固定连接有第二支架21,第二支架21远离滑杆16的一侧并与锥形套9固定连接,套管6的正表面开设有刻度7,开口20与螺纹杆19配合使用,滑块17右侧的横截面积大于开口20的宽度,螺纹杆19的表面与螺纹槽18的内壁螺纹连接,活动板22的前侧和后侧与第一支架13的连接处均通过轴销活动连接,圆管8的内壁与滑杆16的表面活动连接,通槽10的内壁与滑杆16和第二支架21的表面滑动连接,锥形套9的内壁与固定杆14的表面滑动连接,通过设置轴销,方便活动板22与第一支架13活动连接,通过设置开口20,方便螺纹杆19安装并使用,通过设置凹槽15,方便扩张板11与固定杆14更好的贴合,通过设置弧形头12,方便该扩张棒进入女性下体时,减轻女性的不适,通过增大轴销与第一支架13的摩擦系数,可避免活动板22随意移动位置,在没有人为移动的时候,不会随意摆动,通过设置刻度7,方便医生了解滑杆16的移动长度。

[0023] 使用时,医生对该宫颈扩张棒进行全面消毒后,医生先将该扩张棒的前端插入阴道宫颈处,旋转旋钮4,旋钮4带动圆板5稍微远离套管6,随后推动旋钮4,旋钮4通过圆板5带动螺纹杆19移动,螺纹杆19推动滑块17移动,滑块17通过滑杆16推动第二支架21移动,第二支架21通过推动锥形套9将扩张板11撑开,扩张板11的另一端通过活动板22围绕第一支架13做原地旋转运动,扩张板11撑开时,对宫颈进行撑开,随后旋转旋钮4,旋钮4通过圆板5带动螺纹杆19进入螺纹槽18,螺纹杆19带动圆板5与套管6紧密接触,以此对滑块17的位置固定,医生可根据需要,调节扩张板11的扩张角度,方便医生对病人治疗。

[0024] 综上所述:该妇产科检测治理用宫颈扩张棒,通过设置手指环1、定位机构2、扩张机构3、旋钮4、圆板5、套管6、刻度7、圆管8、锥形套9、通槽10、扩张板11、弧形头12、第一支架13、固定杆14、凹槽15、滑杆16、滑块17、螺纹槽18、螺纹杆19、开口20、第二支架21和活动板22的配合使用,解决了现有的妇产科检测治理用宫颈扩张棒由于大小不同的尺寸较多,在使用时频繁更换,给使用者的使用带来极大不便的问题。

[0025] 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。

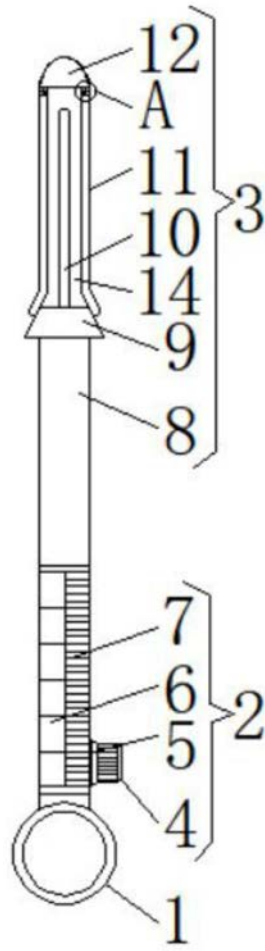


图1

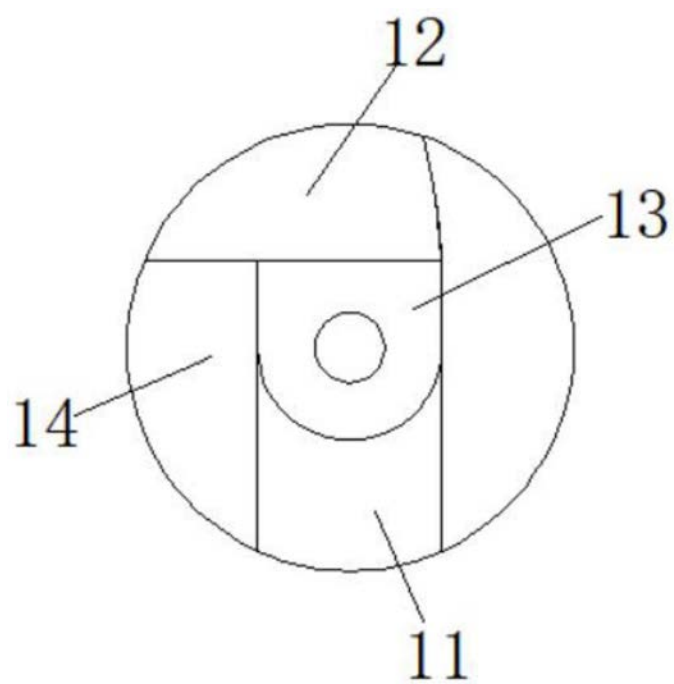


图2

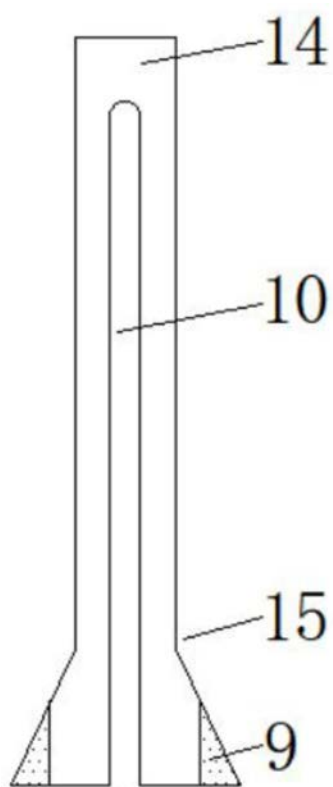


图3

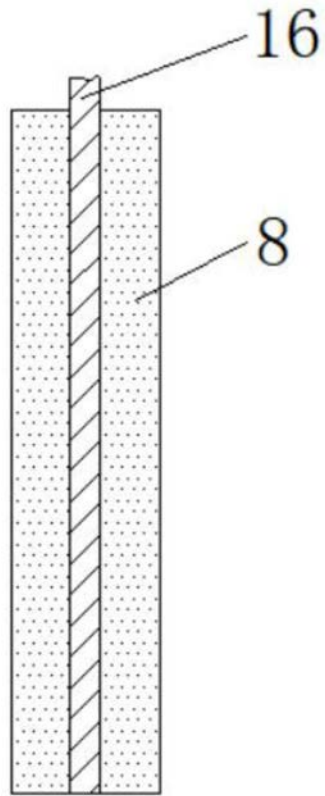


图4

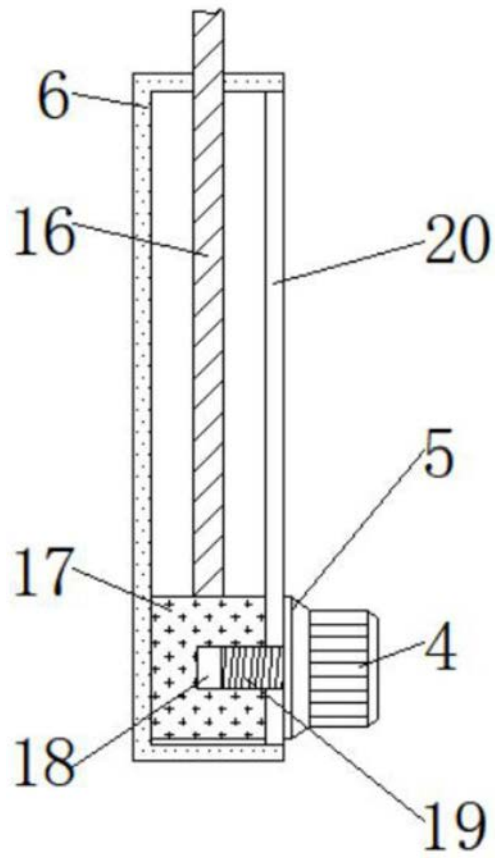


图5

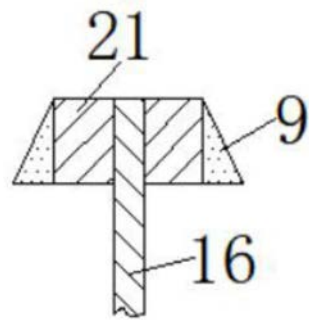


图6

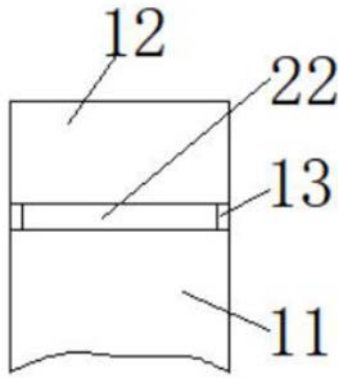


图7