



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207654138 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201720715853.2

(22)申请日 2017.06.20

(73)专利权人 广州医科大学附属第三医院荔湾
医院

地址 510170 广东省广州市荔湾路35号

专利权人 广东药科大学

(72)发明人 陈雅嘉 潘育方 黄清松

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务
所(普通合伙) 44387

代理人 颜春艳

(51)Int.Cl.

A61B 1/32(2006.01)

A61B 1/303(2006.01)

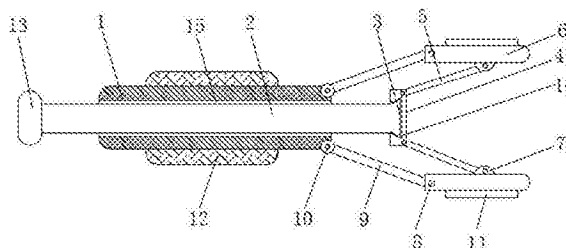
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种妇科用夹式扩张装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科用夹式扩张装置,包括套筒、调节杆、活动板、和扩张板,所述套筒的中间开设有螺纹通孔,所述活动板设置为圆形板,所述活动板的外侧均匀转动连接有两个第一连接杆,所述扩张板的一侧中间固定设置有第一铰接座,所述第一连接杆的另一端转动连接在扩张板的铰接座上,所述扩张板的一端通过转轴转动连接第二连接杆,所述套筒靠近活动板的一端外侧均匀的固定设置有两个第二铰接座,所述第二连接杆的另一端通过第二铰接座转动连接在套筒的另一端,通过将调节过程设置为螺纹调节杆与带有螺纹通孔的套筒之间的相互调节,螺纹调节过程便于控制,而且能进行微调操作,在调解过程中便于使用。



1. 一种妇科用夹式扩张装置,包括套筒(1)、调节杆(2)、活动板(4)、和扩张板(6),其特征在于:所述套筒(1)的中间开设有螺纹通孔(15),所述调节杆(2)设置为一根螺纹杆,所述调节杆(2)螺纹连接在套筒(1)中的螺纹通孔(15)中,所述调节杆(2)的一端焊接有连接头(3),所述调节杆(2)与活动板(4)之间转动连接,所述活动板(4)设置为圆形板,所述活动板(4)的外侧均匀转动连接有两个第一连接杆(5),所述扩张板(6)的一侧中间固定设置有第一铰接座(7),所述第一连接杆(5)的另一端转动连接在扩张板(6)的铰接座(7)上,所述扩张板(6)的一端通过转轴(8)转动连接有第二连接杆(9),所述套筒(1)靠近活动板(4)的一端外侧均匀的固定设置有两个第二铰接座(10),所述第二连接杆(9)的另一端通过第二铰接座(10)转动连接在套筒(1)的另一端。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用夹式扩张装置,其特征在于:所述活动板(4)靠近调节杆(2)的一侧开设有与连接头(3)相匹配的凹槽(14),所述连接头(3)转动连接在凹槽(14)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科用夹式扩张装置,其特征在于:所述扩张板(6)远离活动板(4)的一端端部设置有圆角,且在其外侧固定粘贴有硅胶垫(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科用夹式扩张装置,其特征在于:所述套筒(1)的外侧套接连接有一圈橡胶套(12),所述橡胶套(12)的表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科用夹式扩张装置,其特征在于:所述调节杆(2)的另一端固定设置有调节块(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科用夹式扩张装置,其特征在于:所述第二连接杆(9)的长度不小于第一连接杆(5)的长度。

一种妇科用夹式扩张装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科医疗用具技术领域,具体为一种妇科用夹式扩张装置。

背景技术

[0002] 目前在妇科医学检查中普遍使用扩张器进行辅助检查,通过扩张器将阴道扩开,然后进行妇科检查,在医院检查过程中,一般需要医生进行稳定缓慢的去进行检查操作。

[0003] 现有技术中的妇科检查用扩张装置存在以下不足:

[0004] 1.使用过程中采用固定钩和钩槽的方式进行扩张控制,在微调过程中不好进行控制,调节幅度过大容易引起患者的不适;

[0005] 2.扩张完成后不方便进行固定,需要手动去控制,波动较大,影响检查效果。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种妇科用夹式扩张装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科用夹式扩张装置,包括套筒、调节杆、活动板、和扩张板,所述套筒的中间开设有螺纹通孔,所述调节杆设置为一根螺纹杆,所述调节杆螺纹连接在套筒中的螺纹通孔中,所述调节杆的一端焊接有连接头,所述调节杆与活动板之间转动连接,所述活动板设置为圆形板,所述活动板的外侧均匀转动连接有两个第一连接杆,所述扩张板的一侧中间固定设置有第一铰接座,所述第一连接杆的另一端转动连接在扩张板的铰接座上,所述扩张板的一端通过转轴转动连接有第二连接杆,所述套筒靠近活动板的一端外侧均匀的固定设置有两个第二铰接座,所述第二连接杆的另一端通过第二铰接座转动连接在套筒的另一端。

[0008] 进一步的,所述活动板靠近调节杆的一侧开设有与连接头相匹配的凹槽,所述连接头转动连接在凹槽的内部。

[0009] 进一步的,所述扩张板远离活动板的一端端部设置有圆角,且在其外侧固定粘贴有硅胶垫。

[0010] 进一步的,所述套筒的外侧套接连接有一圈橡胶套,所述橡胶套的表面设置有防滑纹。

[0011] 进一步的,所述调节杆的另一端固定设置有调节块。

[0012] 进一步的,所述第二连接杆的长度不小于第一连接杆的长度。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过将调节过程设置为螺纹调节杆与带有螺纹通孔的套筒之间的相互调节,螺纹调节过程便于控制,而且能进行微调操作,在调解过程中便于使用;

[0015] 2、通过将扩张板设置为圆周方向的两块,从而使得阴道扩张过程中能多方位进行,能有效减缓检查者身体上的不适,经济实用;

[0016] 3、通过扩张板的外侧固定粘贴硅胶垫,从而使得扩张板与人体接触过程中相容性

较好,便于检查进行。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构主视图;

[0018] 图2为本实用新型整体结构后视图。

[0019] 图中:1-套筒;2-调节杆;3-连接头;4-活动板;5-第一连接杆;6-扩张板;7-第一铰接座;8-转轴;9-第二连接杆;10-第二铰接座;11-硅胶垫;12-橡胶套;13-调节块;14-凹槽;15-螺纹通孔。

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和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科用夹式扩张装置,包括套筒1、调节杆2、活动板4、和扩张板6,所述套筒1的中间开设有螺纹通孔15,所述调节杆2设置为一根螺纹杆,所述调节杆2螺纹连接在套筒1中的螺纹通孔15中,所述调节杆2的一端焊接有连接头3,所述调节杆2与活动板4之间转动连接,所述活动板4靠近调节杆2的一侧开设有与连接头3相匹配的凹槽14,所述连接头3转动连接在凹槽14的内部,所述活动板4设置为圆形板,所述活动板4的外侧均匀转动连接有两个第一连接杆5,所述扩张板6的一侧中间固定设置有第一铰接座7,所述第一连接杆5的另一端转动连接在扩张板6的铰接座7上,所述扩张板6的一端通过转轴8转动连接有第二连接杆9,所述套筒1靠近活动板4的一端外侧均匀的固定设置有两个第二铰接座10,所述第二连接杆9的另一端通过第二铰接座10转动连接在套筒1的另一端。

[0022] 为了使得扩张板6与身体相容性增强,所述扩张板6远离活动板4的一端端部设置有圆角,且在其外侧固定粘贴有硅胶垫11。

[0023] 为了便于手部进行操作,所述套筒1的外侧套接连接有一圈橡胶套12,所述橡胶套12的表面设置有防滑纹。

[0024] 为了便于调节调节杆2,所述调节杆2的另一端固定设置有调节块13。

[0025] 为了使得阴道扩张能正常进行,所述第二连接杆9的长度不小于第一连接杆5的长度。

[0026] 工作原理:使用时,先通过控制调节杆2将两块扩张板6紧挨着,然后将其插进需要扩张的位置,然后通过调节块13带动调节杆2,使得活动板4向前推进,带动第一连接杆5和第二连接杆9的夹角的变化,使得扩张板6张开,待到扩张到合适程度,直接松手进行检查,螺纹连接能保持扩张状态的稳定,整个装置简单实用,便于推广。

[0027] 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。

