



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210784262 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921122350.X

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 冯敏

地址 443300 湖北省宜昌市宜都市陆城街
办清江大道35号妇幼保健院妇产科

(72)发明人 冯敏 夏王萍

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所
43005

代理人 夏赞希

(51) Int. Cl.

A61B 1/303(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

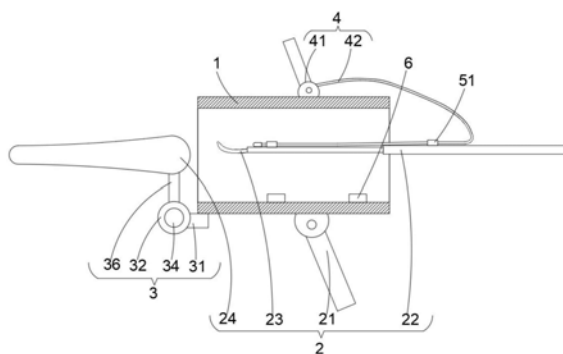
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇产科用内入取样观察装置

(57)摘要

本实用新型提供一种妇产科用内入取样观察装置。所述妇产科用内入取样观察装置包括筒体、取样机构、调节机构、观察机构、连接机构,所述取样机构设于所述筒体中,所述取样机构包括把手、伸缩杆、刮板和撑开架,所述把手固定连接于所述筒体的侧壁上,所述伸缩杆横向位于所述筒体中,且所述刮板固定连接于所述伸缩杆的一端,两个所述撑开架位于所述筒体的一端,且两个所述撑开架对称设置,所述调节机构固定连接于所述筒体上,所述观察机构连接于所述筒体上。本实用新型提供的妇产科用内入取样观察装置具有在不取出装置的情况下,对患者进行多次取样,提高了工作效率,减轻了医务人员的负担,减小了对患者阴道的伤害的优点。



1. 一种妇产科用内入取样观察装置,其特征在于,包括:

筒体(1);

取样机构(2);所述取样机构(2)设于所述筒体(1)中,所述取样机构(2)包括把手(21)、伸缩杆(22)、刮板(23)和撑开架(24),所述把手(21)固定连接于所述筒体(1)的侧壁上,所述伸缩杆(22)横向位于所述筒体(1)中,且所述刮板(23)固定连接于所述伸缩杆(22)的一端,两个所述撑开架(24)位于所述筒体(1)的一端,且两个所述撑开架(24)对称设置;

调节机构(3),所述调节机构(3)固定连接于所述筒体(1)上;

观察机构(4),所述观察机构(4)连接于所述筒体(1)上;

连接机构(5),所述连接机构(5)固定连接于所述伸缩杆(22)上。

2. 根据权利要求1所述的妇产科用内入取样观察装置,其特征在于,所述调节机构(3)包括连接块(31)、安装板(32)、转槽(33)、螺纹杆(34)、螺母(35)、连接杆(36)和条形开口(37),所述连接块(31)固定连接于所述筒体(1)上,且所述连接块(31)靠近所述撑开架(24)设置,所述安装板(32)固定连接于所述连接块(31)靠近所述撑开架(24)一侧的侧壁上,所述转槽(33)开设于所述安装板(32)中,且所述螺纹杆(34)转动连接于所述转槽(33)中,所述螺纹杆(34)的一端贯穿所述转槽(33)并延伸至所述安装板(32)外,两个所述螺母(35)均套设在所述螺纹杆(34)上并与螺纹杆(34)螺纹连接,两个所述连接杆(36)分别固定连接于两个所述螺母(35)的侧壁上,所述条形开口(37)开设于所述安装板(32)的侧壁上,且两个所述连接杆(36)均贯穿所述条形开口(37)并分别固定连接于两个所述撑开架(24)上。

3. 根据权利要求1所述的妇产科用内入取样观察装置,其特征在于,所述观察机构(4)包括内窥镜显示屏(41)和内窥镜管子(42),所述内窥镜显示屏(41)固定连接于所述筒体(1)的侧壁上,且所述内窥镜管子(42)连接于所述伸缩杆(22)的侧壁上。

4. 根据权利要求3所述的妇产科用内入取样观察装置,其特征在于,所述连接机构(5)包括第一弹性块(51)和第一弹性凹槽(52),所述第一弹性块(51)固定连接于所述伸缩杆(22)的侧壁上,且所述第一弹性凹槽(52)开设于所述第一弹性块(51)中,所述内窥镜管子(42)插设于所述第一弹性凹槽(52)中。

5. 根据权利要求1所述的妇产科用内入取样观察装置,其特征在于,所述筒体(1)的内壁固定连接有第二弹性块(6),且第二弹性块(6)中设有第二弹性凹槽。

6. 根据权利要求1所述的妇产科用内入取样观察装置,其特征在于,所述把手(21)上包裹有橡胶防滑垫。

一种妇产科用内入取样观察装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种妇产科用内入取样观察装置。

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,分为西医妇科与中医妇科。在对妇科病人进行检查过程中,常常需要对患者阴道的分泌物进行取样检查,从而对病情做进一步的确诊,现有的大多数方法是通过棉棒擦取分泌物。

[0003] 对比文件公开(公告)号:CN208464146U公开的一种妇产科用内入取样观察分析装置,通过取样管对患者阴道的分泌物进行取样,但在需要对患者阴道进行多次取样时,需要反复将装置从患者阴道中取出插入,操作麻烦,且对患者的阴道部位有所损伤。

[0004] 因此,有必要提供一种新的妇产科用内入取样观察装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种在不取出装置的情况下,对患者进行多次取样,提高了工作效率,减轻了医务人员的负担,减小了对患者阴道的伤害的妇产科用内入取样观察装置。

[0006] 本实用新型提供的妇产科用内入取样观察装置包括:筒体;取样机构;所述取样机构设于所述筒体中,所述取样机构包括把手、伸缩杆、刮板和撑开架,所述把手固定连接于所述筒体的侧壁上,所述伸缩杆横向位于所述筒体中,且所述刮板固定连接于所述伸缩杆的一端,两个所述撑开架位于所述筒体的一端,且两个所述撑开架对称设置;调节机构,所述调节机构固定连接于所述筒体上;观察机构,所述观察机构连接于所述筒体上;连接机构,所述连接机构固定连接于所述伸缩杆上。

[0007] 优选的,所述调节机构包括连接块、安装板、转槽、螺纹杆、螺母、连接杆和条形开口,所述连接块固定连接于所述筒体上,且所述连接块靠近所述撑开架设置,所述安装板固定连接于所述连接块靠近所述撑开架一侧的侧壁上,所述转槽开设于所述安装板中,且所述螺纹杆转动连接于所述转槽中,所述螺纹杆的一端贯穿所述转槽并延伸至所述安装板外,两个所述螺母均套设在所述螺纹杆上并与螺纹杆螺纹连接,两个所述连接杆分别固定连接于两个所述螺母的侧壁上,所述条形开口开设于所述安装板的侧壁上,且两个所述连接杆均贯穿所述条形开口并分别固定连接于两个所述撑开架上。

[0008] 优选的,所述观察机构包括内窥镜显示屏和内窥镜管子,所述内窥镜显示屏固定连接于所述筒体的侧壁上,且所述内窥镜管子连接于所述伸缩杆的侧壁上。

[0009] 优选的,所述连接机构包括第一弹性块和第一弹性凹槽,所述第一弹性块固定连接于所述伸缩杆的侧壁上,且所述第一弹性凹槽开设于所述第一弹性块中,所述内窥镜管子插设于所述第一弹性凹槽中。

[0010] 优选的,所述筒体的内壁固定连接有第二弹性块,且第二弹性块中设有第二弹性

凹槽。

[0011] 优选的,所述把手上包裹有橡胶防滑垫。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的妇产科用内入取样观察装置具有如下有益效果:

[0013] 本装置在使用过程中,握住把手,将两个撑开架插进患者的阴道,通过调节机构调节两个撑开架的张开程度,从而对患者阴道撑开,拉伸伸缩杆,使伸缩杆变长,将其具有刮板的一端插进患者的阴道中,配合观察机构对阴道内壁上的分泌物进行刮取,刮取完成后,将伸缩杆取出,对刮板上的分泌物进行取样,一次取样完成后,再将伸缩杆具有刮板的一端插进患者的阴道中,对阴道内壁的另一位置进行取样,同样反复多次,对阴道不同部位的分泌物进行取样,通过多组分泌物取样进行对比,提高了数据的准确性,操作方便快捷,不需要取出装置,即可对患者阴道进行多次取样,大大提高了工作效率,减轻了医务人员的负担,减小了对患者阴道的伤害。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的妇产科用内入取样观察装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1所示的调节机构的结构示意图;

[0016] 图3为图1所示的连接机构的结构示意图。

[0017] 图中标号:1、筒体,2、取样机构,21、把手,22、伸缩杆,23、刮板,24、撑开架,3、调节机构,31、连接块,32、安装板,33、转槽,34、螺纹杆,35、螺母,36、连接杆,37、条形开口,4、观察机构,41、内窥镜显示屏,42、内窥镜管子,5、连接机构,51、第一弹性块,52、第一弹性凹槽,6、第二弹性块。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的妇产科用内入取样观察装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的调节机构的结构示意图;图3为图1所示的连接机构的结构示意图。妇产科用内入取样观察装置包括:筒体1、取样机构2、调节机构3、观察机构4、连接机构5。

[0020] 在具体实施过程中,如图1、图2和图3示,取样机构2设于筒体1中,取样机构2包括把手21、伸缩杆22、刮板23和撑开架24,把手21固定连接于筒体1的侧壁上,伸缩杆22横向位于筒体1中,且刮板23固定连接于伸缩杆22的一端,两个撑开架24位于筒体1的一端,且两个撑开架24对称设置,本装置在使用过程中,握住把手21,将两个撑开架24插进患者的阴道,通过调节机构3调节两个撑开架24的张开程度,从而对患者阴道撑开,拉伸伸缩杆22,使伸缩杆22变长,将其具有刮板23的一端插进患者的阴道中,配合观察机构4对阴道内壁上的分泌物进行刮取,刮取完成后,将伸缩杆22取出,对刮板23上的分泌物进行取样,一次取样完成后,再将伸缩杆22具有刮板23的一端插进患者的阴道中,对阴道内壁的另一位置进行取样,同样反复多次,对阴道不同部位的分泌物进行取样,通过多组分泌物取样进行对比,提高了数据的准确性,操作方便快捷,不需要取出装置,即可对患者阴道进行多次取样,大大

提高了工作效率,减轻了医务人员的负担,减小了对患者阴道的伤害。

[0021] 参考图1和图2示,调节机构3固定连接于筒体1上,调节机构3包括连接块31、安装板32、转槽33、螺纹杆34、螺母35、连接杆36和条形开口37,连接块31固定连接于筒体1上,且连接块31靠近撑开架24设置,安装板32固定连接于连接块31靠近撑开架24一侧的侧壁上,转槽33开设于安装板32中,且螺纹杆34转动连接于转槽33中,螺纹杆34的一端贯穿转槽33并延伸至安装板32外,两个螺母35均套设在螺纹杆34上并与螺纹杆34螺纹连接,两个连接杆36分别固定连接于两个螺母35的侧壁上,条形开口37开设于安装板32的侧壁上,且两个连接杆36均贯穿条形开口37并分别固定连接于两个撑开架24上,通过转动螺纹杆34,控制带动两个螺母35在转槽33中相互靠近或者相互远离,从而使连接杆36带动两个撑开架24进行开合。

[0022] 参考图1示,观察机构4连接于筒体1上,观察机构4包括内窥镜显示屏41和内窥镜管子42,内窥镜显示屏41固定连接于筒体1的侧壁上,且内窥镜管子42连接于伸缩杆22的侧壁上,在伸缩杆22具有刮板23的一端插进患者阴道时,内窥镜管子42连接在伸缩杆22上进入患者的阴道中,即可使用内窥镜显示屏41对患者阴道内的情况进行查看,方便对患者阴道中的分泌物进行取样。

[0023] 参考图1和图3示,连接机构5固定连接于伸缩杆22上,连接机构5包括第一弹性块51和第一弹性凹槽52,第一弹性块51固定连接于伸缩杆22的侧壁上,且第一弹性凹槽52开设于第一弹性块51中,内窥镜管子42插设于第一弹性凹槽52中,内窥镜管子42卡在第一弹性凹槽52中,与伸缩杆22进行连接,方便对患者阴道内情况进行查看,在需要对伸缩杆22取出对其进行消毒时,将内窥镜管子42从第一弹性凹槽52中拔出即可,操作方便快捷。

[0024] 参考图1示,筒体1的内壁固定连接有第二弹性块6,且第二弹性块6中设有第二弹性凹槽,在伸缩杆22不使用时,可将伸缩杆22卡在第二弹性块6中的第二弹性凹槽中,对伸缩杆22与装置进行连接,防止伸缩杆22的丢失。

[0025] 参考图1示,把手21上包裹有橡胶防滑垫,通过在把手21上包裹橡胶防滑垫,增大了把手21的表面摩擦力,从而便于医务人员握紧装置,有效防止手滑。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

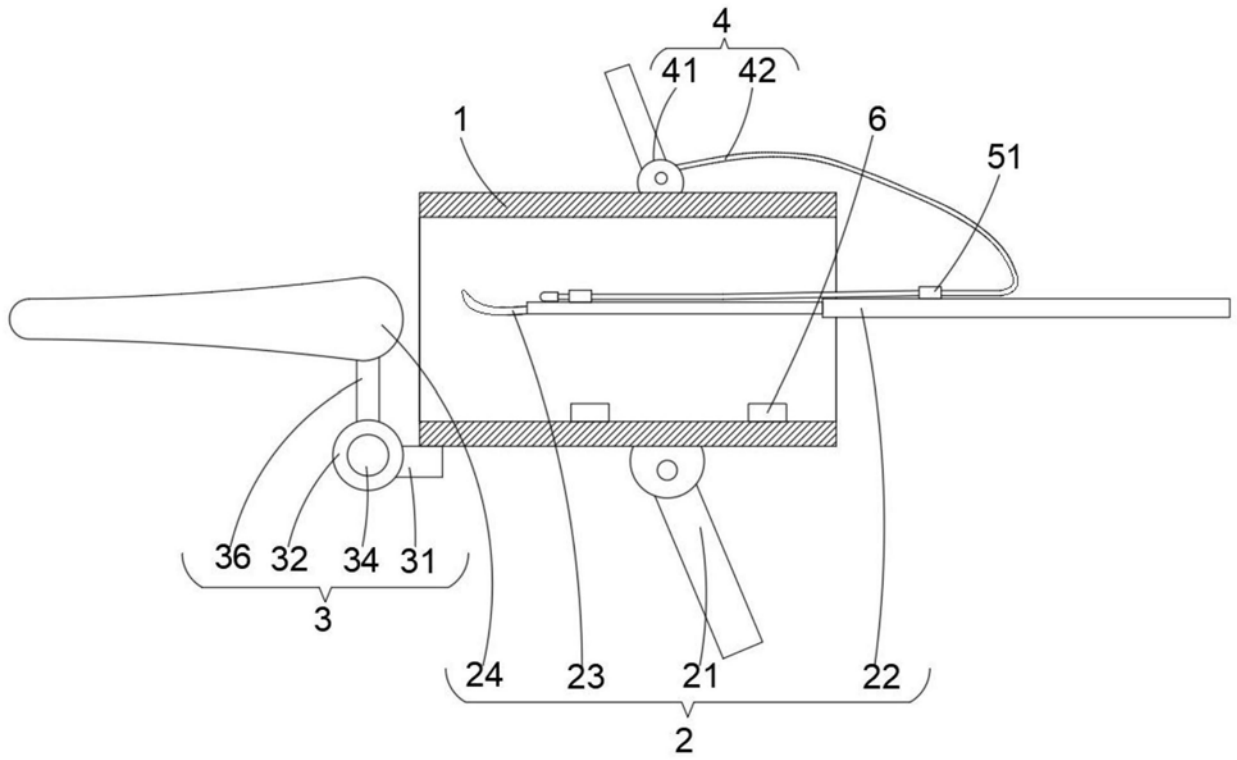


图1

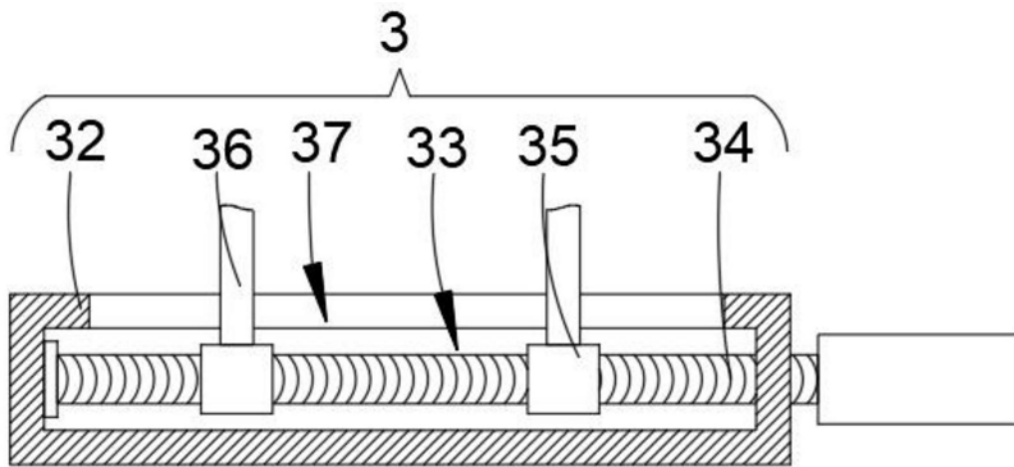


图2

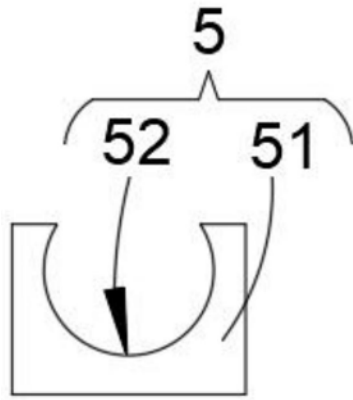


图3

专利名称(译)	一种妇产科用内入取样观察装置		
公开(公告)号	CN210784262U	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201921122350.X	申请日	2019-07-17
[标]申请(专利权)人(译)	冯敏		
申请(专利权)人(译)	冯敏		
当前申请(专利权)人(译)	冯敏		
[标]发明人	冯敏		
发明人	冯敏 夏王萍		
IPC分类号	A61B1/303 A61B1/04 A61B10/00		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种妇产科用内入取样观察装置。所述妇产科用内入取样观察装置包括筒体、取样机构、调节机构、观察机构、连接机构，所述取样机构设于所述筒体中，所述取样机构包括把手、伸缩杆、刮板和撑开架，所述把手固定连接于所述筒体的侧壁上，所述伸缩杆横向位于所述筒体中，且所述刮板固定连接于所述伸缩杆的一端，两个所述撑开架位于所述筒体的一端，且两个所述撑开架对称设置，所述调节机构固定连接于所述筒体上，所述观察机构连接于所述筒体上。本实用新型提供的妇产科用内入取样观察装置具有在不取出装置的情况下，对患者进行多次取样，提高了工作效率，减轻了医务人员的负担，减小了对患者阴道的伤害的优点。

