(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213787529 U
(45)授权公告日 2021.07.27

(21)申请号 202022222222.1

(22)申请日 2020.10.09

(73)专利权人 安宁市中医医院
地址 650300 云南省昆明市安宁市连然街道云化社区康云路8号

(72)发明人 张锐 范丽萍 朱秋梅 张东霞

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所(普通合伙) 50239
代理人 卢玲

(51)Int.Cl.
A61B 10/00(2006.01)

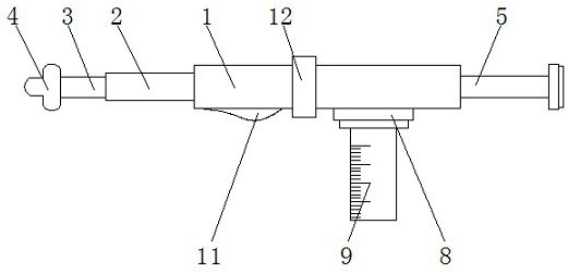
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种妇产科用宫腔取样装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科用宫腔取样装置，包括取样管，所述取样管内腔的左侧活动连接有连接管，所述连接管的左侧贯穿取样管的内腔并延伸至取样管的外部，所述连接管的左侧连通有软管，所述软管的左侧连通有取样头，所述取样管内腔的右侧活动连接有推杆，所述推杆的左侧固定连接有活塞，所述推杆的表面套设有弹簧，所述弹簧的左侧与活塞固定连接。本实用新型通过取样管、连接管、软管、取样头、推杆、活塞、弹簧、安装座和取样瓶的配合使用，能够有效的解决传统宫腔取样装置存在不方便调节长度，操作难度较高的问题，该装置通过手动调节长度，便于进行取样，给工作人员的操作带来一定的便捷性，从而能够加快取样工作。



CN 213787529 U

1.一种妇产科用宫腔取样装置,包括取样管(1),其特征在于:所述取样管(1)内腔的左侧活动连接有连接管(2),所述连接管(2)的左侧贯穿取样管(1)的内腔并延伸至取样管(1)的外部,所述连接管(2)的左侧连通有软管(3),所述软管(3)的左侧连通有取样头(4),所述取样管(1)内腔的右侧活动连接有推杆(5),所述推杆(5)的左侧固定连接有活塞(6),所述推杆(5)的表面套设有弹簧(7),所述弹簧(7)的左侧与活塞(6)固定连接,所述弹簧(7)的右侧与取样管(1)内腔的右侧固定连接,所述推杆(5)的右侧贯穿取样管(1)的内腔并延伸至取样管(1)的外部,所述取样管(1)底部的右侧固定连接有安装座(8),所述安装座(8)的底部螺纹连接有取样瓶(9)。

2.根据权利要求1所述的一种妇产科用宫腔取样装置,其特征在于:所述取样头(4)采用三通软头,所述取样头(4)的表面开设有取样孔(10),所述取样头(4)和软管(3)的材质均为硅胶制成。

3.根据权利要求1所述的一种妇产科用宫腔取样装置,其特征在于:所述取样管(1)底部的左侧固定连接有托垫(11),所述托垫(11)的材质为橡胶。

4.根据权利要求1所述的一种妇产科用宫腔取样装置,其特征在于:所述取样管(1)的表面固定连接有阀门(12),所述取样瓶(9)的表面设置有刻度。

5.根据权利要求1所述的一种妇产科用宫腔取样装置,其特征在于:所述连接管(2)的右侧固定连接有限位块(13),所述限位块(13)与连接管(2)为连通结构。

一种妇产科用宫腔取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及取样装置技术领域，具体为一种妇产科用宫腔取样装置。

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，目前在对女性进行妇科检查过程中，需要对宫腔内部的分泌液进行取样检测，现有的取样装置操作复杂，费时费力，给医务人员的检查带来了不便，无法根据使用情况进行长度的调节。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科用宫腔取样装置，具备方便调节的优点，解决了现有的取样装置操作复杂，费时费力，给医务人员的检查带来了不便，无法根据使用情况进行长度的调节的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种妇产科用宫腔取样装置，包括取样管，所述取样管内腔的左侧活动连接有连接管，所述连接管的左侧贯穿取样管的内腔并延伸至取样管的外部，所述连接管的左侧连通有软管，所述软管的左侧连通有取样头，所述取样管内腔的右侧活动连接有推杆，所述推杆的左侧固定连接有活塞，所述推杆的表面套设有弹簧，所述弹簧的左侧与活塞固定连接，所述弹簧的右侧与取样管内腔的右侧固定连接，所述推杆的右侧贯穿取样管的内腔并延伸至取样管的外部，所述取样管底部的右侧固定连接有安装座，所述安装座的底部螺纹连接有取样瓶。

[0005] 优选的，所述取样头采用三通软头，所述取样头的表面开设有取样孔，所述取样头和软管的材质均为硅胶制成。

[0006] 优选的，所述取样管底部的左侧固定连接有托垫，所述托垫的材质为橡胶。

[0007] 优选的，所述取样管的表面固定连接有阀门，所述取样瓶的表面设置有刻度。

[0008] 优选的，所述连接管的右侧固定连接有限位块，所述限位块与连接管为连通结构。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过取样管、连接管、软管、取样头、推杆、活塞、弹簧、安装座和取样瓶的配合使用，能够有效的解决传统宫腔取样装置存在不方便调节长度，操作难度较高的问题，该装置通过手动调节长度，便于进行取样，给工作人员的操作带来一定的便捷性，从而能够加快取样工作。

[0011] 2、本实用新型通过设置取样头，采用三通软头，能够更好更快的进行取样，避免装置在宫腔内部转动给人体造成不适，通过设置托垫，能够方便医护人员进行手持操作，通过设置阀门，能够对取样管进行封闭，避免回流，通过设置限位块，能够对连接管进行限位，达

到方便调节的目的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型取样管内部结构的剖视示意图；

[0014] 图3为本实用新型取样头的侧视结构示意图。

[0015] 图中：1、取样管；2、连接管；3、软管；4、取样头；5、推杆；6、活塞；7、弹簧；8、安装座；9、取样瓶；10、取样孔；11、托垫；12、阀门；13、限位块。

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] 在实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型所采用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3，一种妇产科用宫腔取样装置，包括取样管1，取样管1底部的左侧固定连接有托垫11，托垫11的材质为橡胶，取样管1的表面固定连接有阀门12，取样瓶9的表面设置有刻度，取样管1内腔的左侧活动连接有连接管2，连接管2的右侧固定连接有限位块13，限位块13与连接管2为连通结构，连接管2的左侧贯穿取样管1的内腔并延伸至取样管1的外部，连接管2的左侧连通有软管3，软管3的左侧连通有取样头4，取样头4采用三通软头，取样头4的表面开设有取样孔10，取样头4和软管3的材质均为硅胶制成，取样管1内腔的右侧活动连接有推杆5，推杆5的左侧固定连接有活塞6，推杆5的表面套设有弹簧7，弹簧7的左侧与活塞6固定连接，弹簧7的右侧与取样管1内腔的右侧固定连接，推杆5的右侧贯穿取样管1的内腔并延伸至取样管1的外部，取样管1底部的右侧固定连接有安装座8，安装座8的底部螺纹连接有取样瓶9，通过设置取样头4，采用三通软头，能够更好更快的进行取样，避免装置在宫腔内部转动给人体造成不适，通过设置托垫11，能够方便医护人员进行手持操作，通过设置阀门12，能够对取样管1进行封闭，避免回流，通过设置限位块13，能够对连接管2进行限位，达到方便调节的目的，通过取样管1、连接管2、软管3、取样头4、推杆5、活塞6、弹

簧7、安装座8和取样瓶9的配合使用，能够有效的解决传统宫腔取样装置存在不方便调节长度，操作难度较高的问题，该装置通过手动调节长度，便于进行取样，给工作人员的操作带来一定的便捷性，从而能够加快取样工作。

[0021] 使用时，医护人员操作取样装置时，手持装置，可手动调节连接管2的长度，将取样头4延伸至宫腔内部，拉动推杆5，推杆5带动活塞6移动，取样管1内部产生的负压，使得宫腔内部的分泌液通过取样头4、软管3和连接管2进入取样管1内部，分泌液进入取样瓶9内部，从而完成取样工作。

[0022] 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。

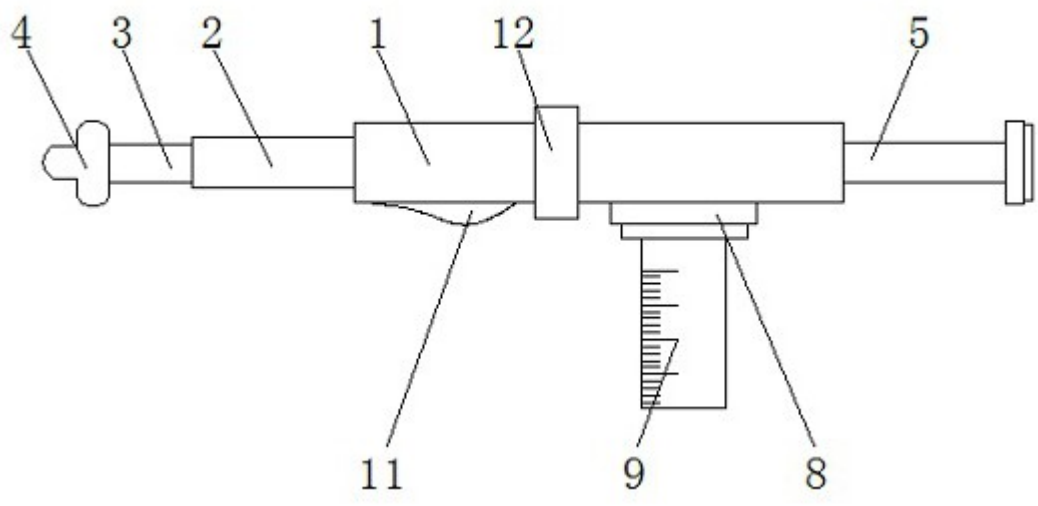


图1

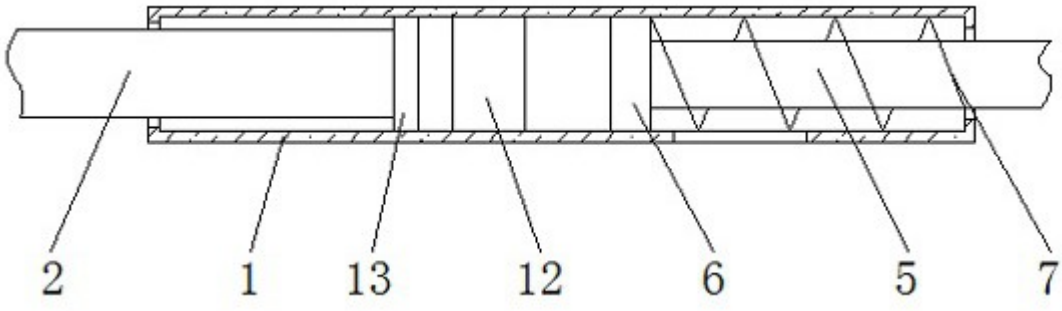


图2

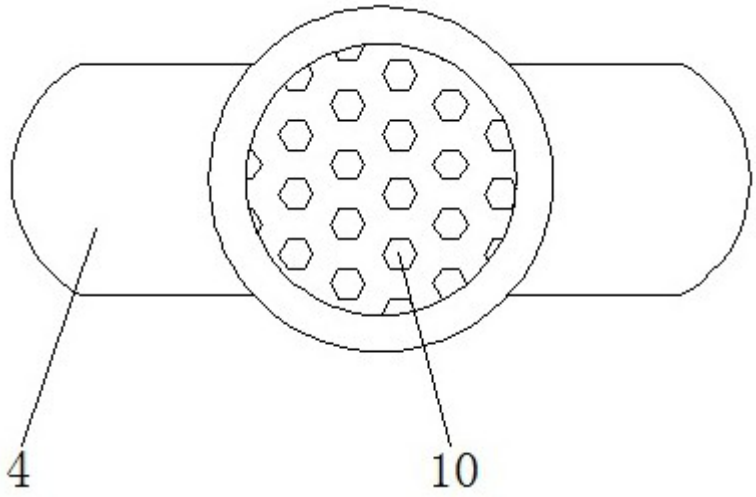


图3