(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107837095 A
(43)申请公布日 2018.03.27

(21)申请号 201711313062.8

(22)申请日 2017.12.12

(71)申请人 吴青清
地址 266000 山东省青岛市李沧区东山一路10号一单元101户

(72)发明人 吴青清

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569
代理人 王加贵

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

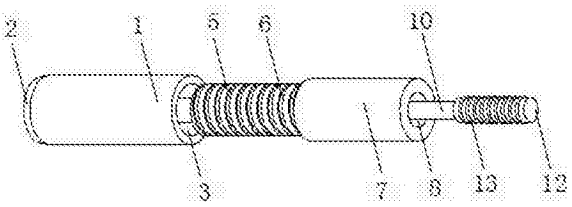
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置，包括壳体，所述壳体的内部设有安装孔，所述安装孔的内部右端设有内螺纹，所述安装孔内设有取样管，所述取样管的下端设有取样头，所述取样管的左端设有弹性探头，所述取样管左端设有卡槽，所述弹性探头的右端设有卡扣，所述弹性探头和取样管相卡接，所述取样管的右端设有连接体，所述连接体的右端设有手柄，所述手柄和连接体内部均设有工作腔，本发明结构简单、使用方便，可以减少取样装置的棱角和患者患处的直接接触，避免取样装置对患者造成伤害，减少患者的痛苦，可以一次性多位置取样，避免医生多次取样，提高工作效率，确保取样数据的准确性。



CN 107837095 A

1.一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的内部设有安装孔(3),所述安装孔(3)的内部右端设有内螺纹(4),所述安装孔(3)内设有取样管(16),所述取样管(16)的下端设有取样头(15),所述取样管(16)的左端设有弹性探头(14),所述取样管(16)左端设有卡槽,所述弹性探头(14)的右端设有卡扣,所述弹性探头(14)和取样管(16)相卡接,所述取样管(16)的右端设有连接体(5),所述连接体(5)的右端设有手柄(7),所述手柄(7)和连接体(5)内部均设有工作腔(8),所述工作腔(8)的内部设有活塞(9),所述活塞(9)和工作腔(8)配合安装,所述工作腔(8)的右端设有限位块(11),所述活塞(9)的右端设有连杆(10),所述连杆(10)的右端设有推拉柄(12),所述推拉柄(12)的外侧设有防滑纹路(13)。

2.根据权利要求1所述的一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置,其特征在于:所述壳体(1)的左端设有弹性软垫(2),所述弹性软垫(2)中部设有和取样管(16)相对应的通孔。

3.根据权利要求1所述的一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置,其特征在于:所述取样头(15)的数量不少于三个,所述取样头(15)在取样管(16)的下端等距离排列。

4.根据权利要求1所述的一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置,其特征在于:所述连接体(5)的外侧设有和内螺纹(4)相对应外螺纹(6),所述连接体(5)和壳体(1)配合安装。

5.根据权利要求1所述的一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置,其特征在于:所述防滑纹路(13)的数量不少于九个,所述防滑纹路(13)在推拉柄(12)的外侧等距离排列。

一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置

技术领域

[0001] 本发明涉及妇产科临床器械技术领域，具体为一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置。

背景技术

[0002] 妇产科临床检查经常需要对女性的阴道内或者宫颈口的分泌物进行取样调查，以便医生对女性的生理状况作出诊断，如申请公布号201620630183.X的专利公开了一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置，但是以上专利在使用过程中，存在着一定的缺陷，首先取样装置的棱角过多容易对女性的身体造成痛苦，其次取样装置每次操作只能对女性阴道内一个部位进行取样，医生重复取样时，操作麻烦，而且给患者造成不适。

[0003] 为此我们提供了一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置，可以减少取样装置的棱角和患者患处的直接接触，避免取样装置对患者造成伤害，可以一次性多位置取样，避免医生多次取样，提高工作效率，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置，包括壳体，所述壳体的内部设有安装孔，所述安装孔的内部右端设有内螺纹，所述安装孔内设有取样管，所述取样管的下端设有取样头，所述取样管的左端设有弹性探头，所述取样管左端设有卡槽，所述弹性探头的右端设有卡扣，所述弹性探头和取样管相卡接，所述取样管的右端设有连接体，所述连接体的右端设有手柄，所述手柄和连接体内部均设有工作腔，所述工作腔的内部设有活塞，所述活塞和工作腔配合安装，所述工作腔的右端设有限位块，所述活塞的右端设有连杆，所述连杆的右端设有推拉柄，所述推拉柄的外侧设有防滑纹路。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案，所述壳体的左端设有弹性软垫，所述弹性软垫中部设有和取样管相对应的通孔。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案，所述取样头的数量不少于三个，所述取样头在取样管的下端等距离排列。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案，所述连接体的外侧设有和内螺纹相对应外螺纹，所述连接体和壳体配合安装。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案，所述防滑纹路的数量不少于九个，所述防滑纹路在推拉柄的外侧等距离排列。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：结构简单、使用方便，可以减少取样装置的棱角和患者患处的直接接触，避免取样装置对患者造成伤害，减少患者的痛苦，可以一次性多位置取样，避免医生多次取样，提高工作效率，确保取样数据的准确性。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图；

[0012] 图2为本发明剖面结构示意图。

[0013] 图中：1壳体、2弹性软垫、3安装孔、4内螺纹、5连接体、6外螺纹、7手柄、8工作腔、9活塞、10连杆、11限位块、12推拉柄、13防滑纹路、14弹性探头、15取样头、16取样管。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种用于产科临床的阴道分泌物取样装置，包括壳体1，壳体1避免取样装置在取样的过程中和取样位置以外的部位接触，避免取样数据不准确，壳体1的内部设有安装孔3，安装孔3的内部右端设有内螺纹4，安装孔3内设有取样管16，壳体1的左端设有弹性软垫2，弹性软垫2中部设有和取样管16相对应的通孔，取样管16的下端设有取样头15，取样头15的数量不少于三个，取样头15在取样管16的下端等距离排列，取样管16的左端设有弹性探头14，取样管16左端设有卡槽，弹性探头14的右端设有卡扣，弹性探头14和取样管16相卡接，弹性软垫2和弹性探头14避免取样装置的棱角对患者造成划伤，取样管16的右端设有连接体5，连接体5的外侧设有和内螺纹4相对应外螺纹6，连接体5和壳体1配合安装，连接体5的右端设有手柄7，手柄7和连接体5内部均设有工作腔8，工作腔8的内部设有活塞9，活塞9和工作腔8配合安装，工作腔8的右端设有限位块11，限位块11防止活塞9脱落，影响取样的正常进行，活塞9的右端设有连杆10，连杆10的右端设有推拉柄12，推拉柄12的外侧设有防滑纹路13，防滑纹路13的数量不少于九个，防滑纹路13在推拉柄12的外侧等距离排列，防滑纹路13方便使用者拿捏。

[0016] 在使用时：壳体1避免取样装置在取样的过程中和取样位置以外的部位接触，避免取样数据不准确，限位块11防止活塞9脱落影响取样的正常进行，防滑纹路13方便使用者拿捏，弹性软垫2和弹性探头14避免取样装置的棱角对患者造成划伤。

[0017] 本发明可以减少取样装置的棱角和患者患处的直接接触，避免取样装置对患者造成伤害，可以一次性多位置取样，避免医生多次取样，提高工作效率。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

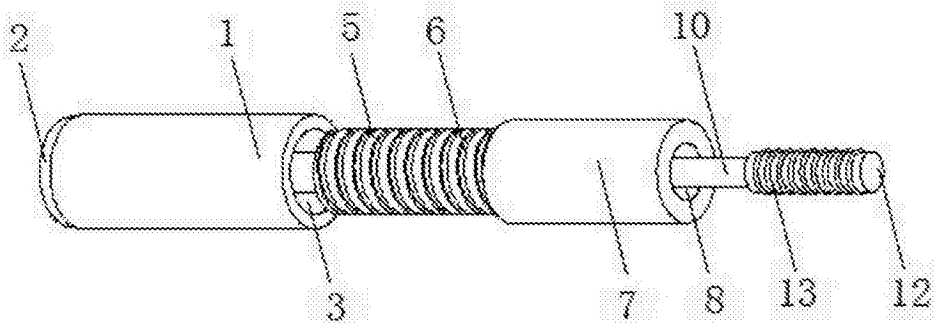


图1

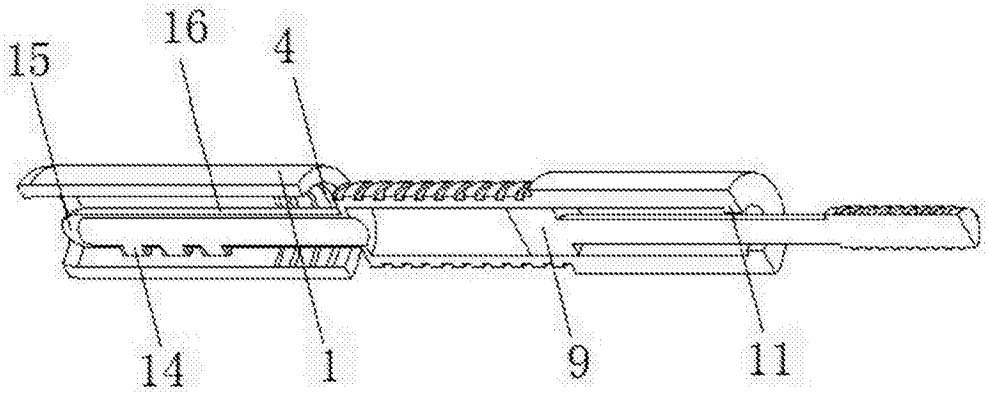


图2