



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209770418 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201821627731.9

(22)申请日 2018.10.08

(73)专利权人 王方宁

地址 257091 山东省东营市东营区南一路
317号人民医院

(72)发明人 王方宁 燕娜 韩淑霞 裴永兰

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 李智祥

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

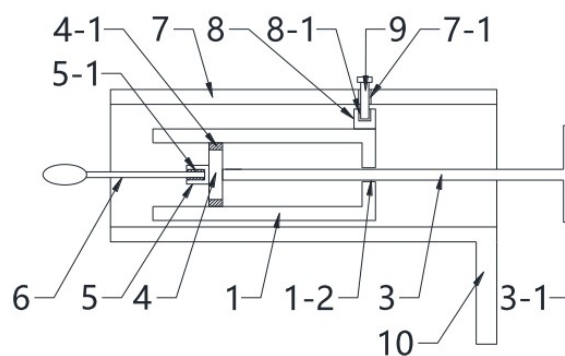
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种妇科临床检查分泌物取样装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其是一种妇科临床检查分泌物取样装置,包括内筒、内筒帽、棉签、外筒和插销,所述内筒外壁左部设有内筒螺纹,内筒帽内侧壁上设有与之相适匹配的内筒帽螺纹,内筒右端中心设有通孔,所述通孔内插接有推杆,所述推杆左端固接有滑块,滑块左端面固接有U形块,所述棉签插接在U形块内,内筒右上端固接有固定块,固定块上设有固定槽,所述外筒上设有插销通孔,所述插销向下穿过插销通孔并插入至固定槽内。本实用新型结构设计合理,取样时可避免医生手部接触受检人阴部,取样结束后棉签收于内筒内,并被滑块和内筒帽封闭,可以防止样本在送检过程中被污染,且送检的内筒不接触阴道壁,不会沾染阴道分泌物。



1. 一种妇科临床检查分泌物取样装置,包括内筒、内筒帽、棉签、外筒和插销,其特征在于:所述内筒左侧开口,内筒外壁左部设有内筒螺纹,内筒帽内侧壁上设有与所述内筒螺纹相适匹配的内筒帽螺纹,内筒右端中心设有通孔,所述通孔内插接有推杆,所述推杆左端固接有滑块,滑块左端面固接有U形块,所述棉签插接在U形块内,推杆右端固接有推柄,所述外筒套接在内筒外侧,内筒右上端固接有固定块,固定块上设有固定槽,所述外筒上设有插销通孔,所述插销向下穿过插销通孔并插入至固定槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科临床检查分泌物取样装置,其特征在于:所述滑块侧壁上固接有一层滑块橡胶层。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科临床检查分泌物取样装置,其特征在于:所述U形块内壁上固接有一层U形块橡胶层。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科临床检查分泌物取样装置,其特征在于:所述外筒右下端固接有握把。

一种妇科临床检查分泌物取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其是一种妇科临床检查分泌物取样装置。

背景技术

[0002] 妇科检查主要包括全身检查、腹部检查和盆腔检查,即是指检查外阴、阴道、子宫颈和 子宫、输卵管、卵巢及宫旁组织和骨盆腔内壁的情况,主要作用是对一些妇科疾病作出早期 诊断、预防以及早期治疗。这其中,检查阴道分泌物是极其常见的一项检查,通过棉签蘸取阴道分泌物,然后将棉签送检,在这过程中棉签极易被污染,另外,由于棉签长度有限,医生直接用手握住棉签取样难免会使医生手部接触病人阴部,既不卫生也不安全。

[0003] 为解决以上问题,在公告号为CN207755300U的中国实用新型专利中,公布了一种妇科检查用自动取样装置,利用滑块推动取样棒伸出所述套筒取样,避免了医生手部接触病人阴部,另外,取样结束后取样棒会被收回到套筒内,盖上套筒盖密封后送检可以避免样本被污染。然而将套筒置入阴道内取样,必然会使套筒本身沾上大量阴道分泌物,此时直接将套筒送检并不卫生,因此该实用新型仍需进一步改进。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种妇科临床检查分泌物取样装置,取样时可避免医生手部接触受检人阴部,可以防止感染,取样结束后棉签收于内筒内,并被滑块和内筒帽封闭,可以防止样本在送检过程中被污染,且送检的内筒不接触阴道壁,不会沾染阴道分泌物。

[0005] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种妇科临床检查分泌物取样装置,包括内筒、内筒帽、棉签、外筒和插销,所述内筒左侧开口,内筒外壁左部设有内筒螺纹,内筒帽内侧壁上设有与所述内筒螺纹相适配的内筒帽螺纹,以便于将内筒帽螺旋连接在内筒左侧以封闭内筒左侧开口,内筒右端中心设有通孔,所述通孔内插接有推杆,所述推杆左端固接有滑块,滑块左端面固接有U形块,所述棉签插接在U形块内,推杆右端固接有推柄,利用推柄向左推动推杆,可便于棉签插入至U形块内或从U形块内拔出,利用推柄向右拉动推杆,则可使棉签被带动收纳至内筒内部,滑块将内筒分成了两部分,棉签所在的左侧被滑块分隔,不会因为内筒右端中心设有通孔而被污染,所述外筒套接在内筒外侧,内筒右上端固接有固定块,固定块上设有固定槽,所述外筒上设有插销通孔,所述插销向下穿过插销通孔并插入至固定槽内,以便固定内筒位置。

[0006] 进一步的,所述滑块侧壁上固接有一层滑块橡胶层,以分隔内筒空间,防止装有棉签的内筒左侧被污染。

[0007] 进一步的,所述U形块内壁上固接有一层U形块橡胶层,以增强夹持棉签的稳定性。

[0008] 进一步的,所述外筒右下端固接有握把,以便于使用装置时稳定地持握住装置。

[0009] 本实用新型所具有的有益效果是:本实用新型结构设计合理,取样时可避免医生手部接触受检人阴部,可以防止感染,取样结束后棉签收于内筒内,并被滑块和内筒帽封

闭,可以防止样本在送检过程中被污染,且送检的内筒不接触阴道壁,不会沾染阴道分泌物。

附图说明

[0010] 附图1为本实用新型的结构切面图。

[0011] 附图2为本实用新型所述内筒的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图1~2对本实用新型做以下详细说明。

[0013] 如图1~2所示,本实用新型包括内筒1、内筒帽2、棉签6、外筒7和插销9,所述内筒1左侧开口,内筒1外壁左部设有内筒螺纹1-1,内筒帽2内侧壁上设有与所述内筒螺纹1-1相适匹配的内筒帽螺纹2-1,以便于将内筒帽2螺旋连接在内筒1左侧以封闭内筒1左侧开口,内筒1右端中心设有通孔1-2,所述通孔1-2内插接有推杆3,所述推杆3左端固接有滑块4,滑块4左端面固接有U形块5,所述棉签6插接在U形块5内,推杆3右端固接有推柄3-1,利用推柄3-1向左推动推杆3,可便于棉签6插入至U形块5内或从U形块5内拔出,利用推柄3-1向右拉动推杆3,则可使棉签6被带动收纳至内筒1内部,滑块4将内筒1分成了两部分,棉签6所在的左侧被滑块4分隔,不会因为内筒1右端中心设有通孔1-2而被污染,所述外筒7套接在内筒1外侧,内筒1右上端固接有固定块8,固定块8上设有固定槽8-1,所述外筒7上设有插销通孔7-1,所述插销9向下穿过插销通孔7-1并插入至固定槽8-1内,以便固定内筒1位置。

[0014] 本实施例中,所述滑块4侧壁上固接有一层滑块橡胶层4-1,以分隔内筒1空间,防止装有棉签6的内筒1左侧被污染。

[0015] 本实施例中,所述U形块5内壁上固接有一层U形块橡胶层5-1,以增强夹持棉签6的稳定性。

[0016] 本实施例中,所述外筒1右下端固接有握把10,以便于使用装置时稳定地持握住装置。

[0017] 使用本实用新型进行妇科取样之前,首先推动推杆3使滑块4滑至内筒1左侧,以将棉签6插入并固定在U形块5内,然后将内筒1由外筒7右端置入至外筒7内,并利用插销9固定内筒1位置;使用本实用新型进行妇科取样时,利用扩阴装置将阴道口撑开,将装置整个置入阴道内,使棉签6接触阴道壁以蘸取阴道分泌物完成取样,随后向右拉动推杆3使棉签6收入至内筒1内,并将装置取出,拔出插销9并取出内筒1,利用内筒帽2螺旋连接在内筒1左侧即可封闭内筒1左侧开口,以防止样本在送检过程中被污染;需要检验样本时直接螺旋拧开内筒帽2,向左推动推杆3使棉签6从内筒1内露出,直接将棉签6从U形块5内拔出即可对棉签6进行检验。

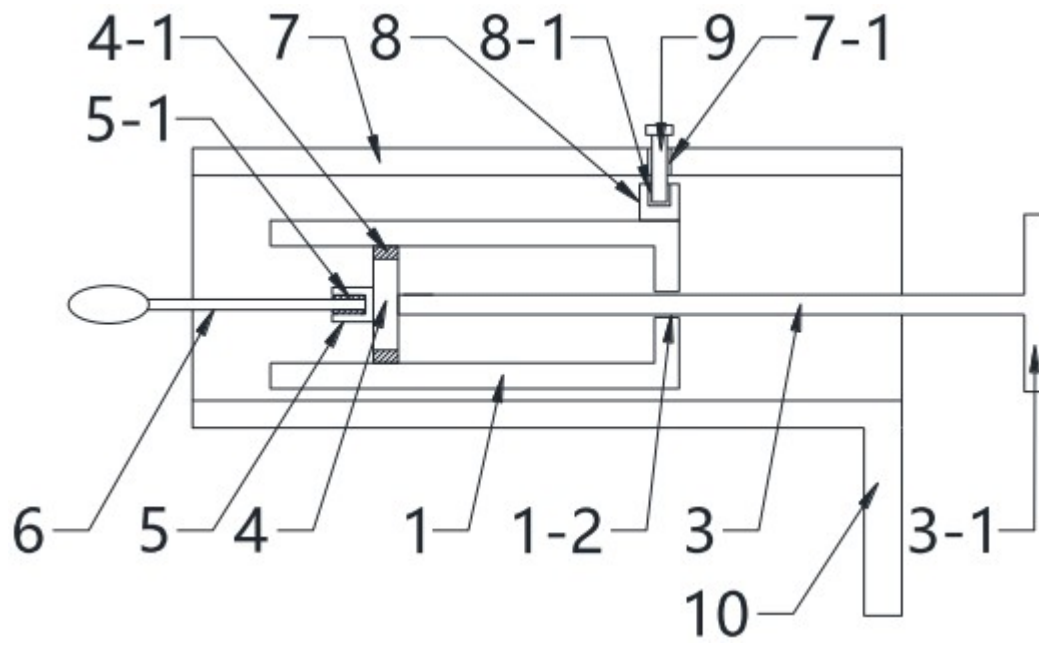


图 1

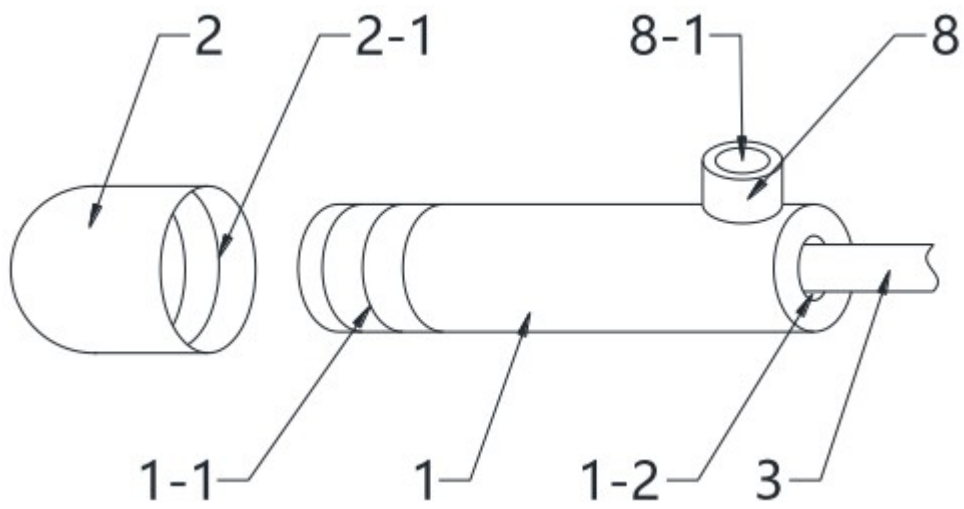


图 2