



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209236207 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821186079.1

(22)申请日 2018.07.25

(73)专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学
第一附属医院)

地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72)发明人 张宏秀 胥小琴 张丹

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所(普通
合伙) 43205

代理人 许伯严

(51) Int. Cl.

A61B 10/00(2006.01)

A61B 10/02(2006.01)

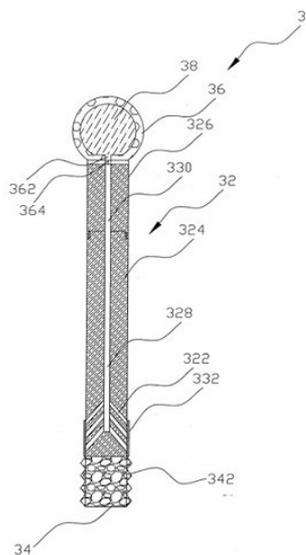
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种妇科采样装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科采样装置,包括:包括采样管、采样头与冲洗球;所述采样头设置于所述采样管的一端,所述采样头设置为吸附性元件,所述采样管的前端设置有多个采样孔;所述采样管包括第一管体与第二管体,所述第一管体内设置有第一通道,所述第一通道与所述采样孔连通,所述第二管体与第一管体可拆卸连接,所述第二管体内设置有第二通道,所述第二通道连通第一通道,所述冲洗球与所述第二管体连接,所述冲洗球上设置有排液口,所述排液口与所述第二通道连通。本实用新型一种妇科采样装置结构简单,使用过程中不会对女性生殖器造成伤害,采用清洗液可以更好的收集到样本,采集样本后便于运输与检测,使用方便,便于推广。



1. 一种妇科采样装置,其特征在于,包括采样管、采样头与冲洗球;所述采样头设置于所述采样管的一端,所述采样头设置为吸附性元件,所述采样管的前端设置有多个采样孔;所述采样管包括第一管体与第二管体,所述第一管体内设置有第一通道,所述第一通道与所述采样孔连通,所述第二管体与第一管体可拆卸连接,所述第二管体内设置有第二通道,所述第二通道连通第一通道,所述冲洗球与所述第二管体连接,所述冲洗球上设置有排液口,所述排液口与所述第二通道连通。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科采样装置,其特征在于,所述采样头设置为海绵。

3. 根据权利要求2所述的一种妇科采样装置,其特征在于,所述采样孔设置有倾斜的采样通道,所述采样通道的设置为沿着所述采样管朝向采样头倾斜。

4. 根据权利要求3所述的一种妇科采样装置,其特征在于,所述采样孔外设置有采样孔封膜。

5. 根据权利要求4所述的一种妇科采样装置,其特征在于,所述第一管体与所述第二管体设置为通过螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的一种妇科采样装置,其特征在于,所述冲洗球设置为以螺纹连接方式连接于第二管体上。

7. 根据权利要求6所述的一种妇科采样装置,其特征在于,所述排液口处设置为排液阀。

8. 根据权利要求1-7任一所述的一种妇科采样装置,其特征在于,所述采样头上还连接有拉取绳。

一种妇科采样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种妇科采样装置。

背景技术

[0002] 女性内生殖器官有卵巢、输卵管、子宫和阴道,许多妇科疾病都发生在此。随着人们生活水平的提高,生活方式的改变,女性肿瘤出现了明显的年轻化趋势,像以前50岁才有的乳腺癌,现在经常出现在35岁左右的少妇身上,而在已婚女性的妇检中,50%-60%女性的生殖器中有不同程度的阴道炎和宫颈炎,如果不及时诊断治疗,由炎症引起的的病变有可能转化为癌症,因此生殖器内检查及其重要,可以尽早的发现问题。

[0003] 现有技术中对于女性生殖器的检查通常需要利用采样装置深入到生殖器中进行采样,现有采样装置通常为棉签,棉签采样伸入生殖器内刮取组织或者分泌物进行后续检查,此种采样装置伸入生殖器中时容易对女性生殖器造成伤害,且取样过程中不容易取到样本,使用不便。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种妇科采样装置以解决现有技术中现有采样装置通常为棉签,棉签采样伸入生殖器内刮取组织或者分泌物进行后续检查,此种采样装置伸入生殖器中时容易对女性生殖器造成伤害,且取样过程中不容易取到样本,使用不便的技术问题。

[0005] 一种妇科采样装置,包括采样管、采样头与冲洗球;所述采样头设置于所述采样管的一端,所述采样头设置为吸附性元件,所述采样管的前端设置有多个采样孔;所述采样管包括第一管体与第二管体,所述第一管体内设置有第一通道,所述第一通道与所述采样孔连通,所述第二管体与第一管体可拆卸连接,所述第二管体内设置有第二通道,所述第二通道连通第一通道,所述冲洗球与所述第二管体连接,所述冲洗球上设置有排液口,所述排液口与所述第二通道连通。

[0006] 所述采样头设置为海绵。

[0007] 所述采样孔设置有倾斜的采样通道,所述采样通道的设置为沿着所述采样管朝向采样头倾斜。

[0008] 所述采样孔外设置有采样孔封膜。

[0009] 所述第一管体与所述第二管体设置为通过螺纹连接,

[0010] 所述冲洗球设置为以螺纹连接方式连接于第二管体上。

[0011] 所述排液口处设置为排液阀。

[0012] 所述采样头上还连接有拉取绳。

[0013] 本实用新型一种妇科采样装置结构简单,使用过程中不会对女性生殖器造成伤害,采用清洗液可以更好的收集到样本,采集样本后便于运输与检测,使用方便,便于推广。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型一种妇科采样装置结构示意图;

[0016] 图2-3为本实用新型一种妇科采样装置使用示意图。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0018] 如图1所示,本实用新型一种妇科采样装置包括采样管32、采样头34与冲洗球36。

[0019] 其中,采样头34设置于采样管32的一端,本实施例中采样头34设置为吸附性元件,具体地设置为海绵,采样管32的前端设置有多个采样孔322,本实施例中,采样孔322设置有倾斜的采样通道,采样通道的倾斜方向设置为沿着采样管32朝向采样头34倾斜,倾斜角度为 45° ,且采样孔322外设置有采样孔封膜332;采样管32包括第一管体324与第二管体326,第一管体324内设置有第一通道328,第一通道328与采样孔322连通,第二管体326与第一管体324可拆卸连接,本实施例中两者设置为螺纹连接,第二管体326内设置有第二通道330,第二通道330连通第一通道328,本实施例中,第一通道328、第二通道330分别延着第一管体324、第二管体326内壁设置,第一通道328、第二通道330连通形成管件单元32内的通道;冲洗球36连接于管件单元32的后端,具体地,冲洗球36连接第二管体326,本实施例中,冲洗球36设置为以螺纹连接方式连接于第二管体326上,冲洗球36内设置有清洗液38,本实施例中清洗液设置为蒸馏水或者生理盐水或者妇科炎症清洗液等,冲洗球36上设置有排液口362,排液口362连通第二通道330,冲洗球36设置为可以挤压变形从而改变其体积,本实施例中排液口362处还设置有排液阀364,排液阀364设置为在初始状态下封装清洗液于冲洗球36中。

[0020] 如图2-3所示,本实用新型一种妇科采样装置使用时,首先将采样封膜332撕开,在将采样管32插入生殖器中,打开排液阀364,挤压冲洗球36,使冲洗球36内的清洗液38进入第一通道328、第二通道330,再通过采样孔322射出清洗液38冲洗生殖器内壁,接着回缩冲洗球36,通过采样头34设置为采样孔322回吸冲洗后的采样液进行采样,具体地,采样头34上设置有多个刮样件342,刮样件342设置为突起,以更好的刮取生殖器内壁、组织。

[0021] 本实施例中采样管32包括第一管体324与第二管体326,在采样完成后,将采样管32拆开为第一管体324与第二管体326,由于第一管体324吸取了样本,将第一管体324封装在送检件39内送至检验科即可,此种设置方式,避免了取样需要长管体,实际检测长管体运输不方便占地方的问题。

[0022] 本实施例中,为了增加安全性,采样头34额外连接有拉取绳,拉取绳延伸至冲洗球36处,若在采样过程中采样头34与采样管32发生脱落时,可以通过拉取绳将采样头34拉引

取出。

[0023] 综上所述,本实用新型一种妇科采样装置结构简单,使用过程中不会对女性生殖器造成伤害,采用清洗液可以更好的收集到样本,采集样本后便于运输与检测,使用方便,便于推广。

[0024] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:说明书中的其依然可以对各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

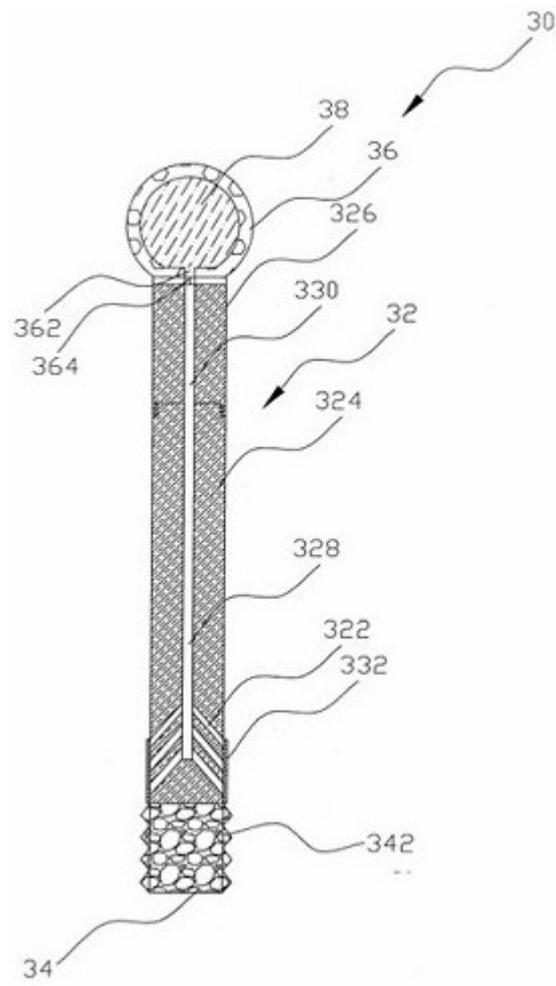


图1

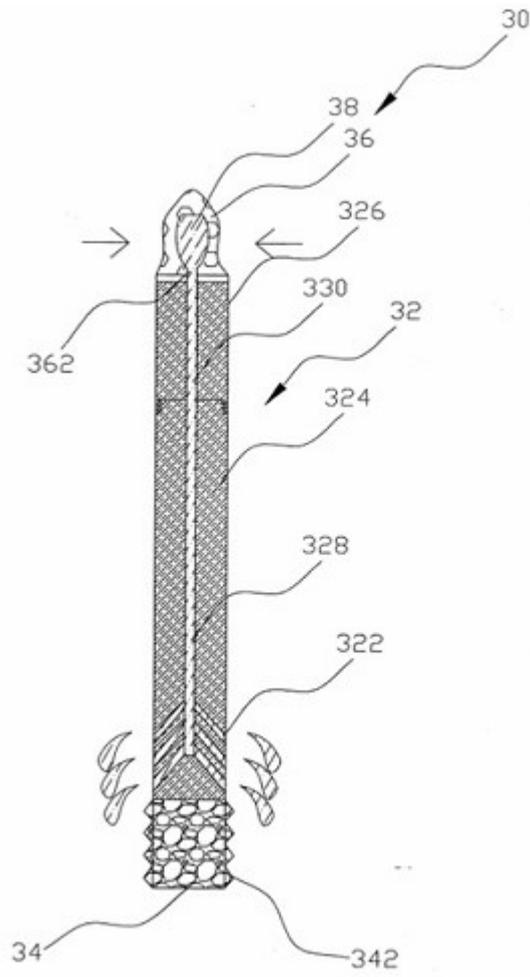


图2

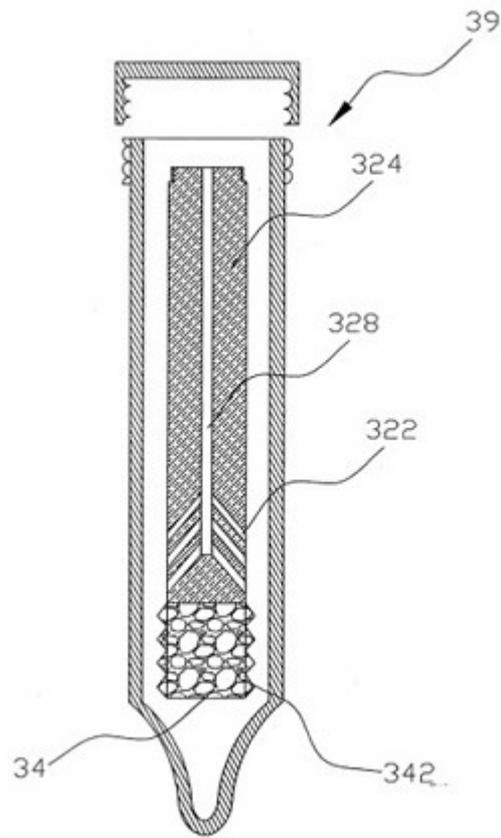


图3