

# 一种一次性子宫内膜多点抽吸取样器 装置

申请号 CN201620541560.2

申请日 2016.06.03

公开（公告）号 [CN205831830U](#)

公开（公告）日 2016.12.28

分类号 A61B10/02(2006.01)

申请（专利权）人 浙江大学医学院附属妇产科医院

[www.innojoy.com](http://www.innojoy.com)



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205831830 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620541560.2

(22)申请日 2016.06.03

(73)专利权人 浙江大学医学院附属妇产科医院  
地址 310006 浙江省杭州市上城区学士路1号

(72)发明人 黄秀峰 张信美 陈正云 徐萍  
朱丽波

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所  
(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51)Int.Cl.

A61B 10/02(2006.01)

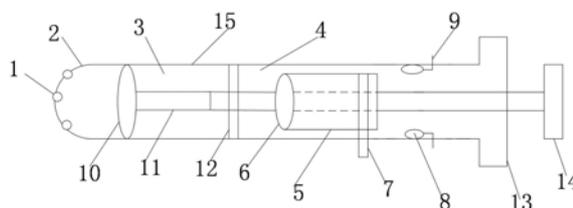
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置,包括透明套管,所述透明套管内设有隔板,所述隔板将所述透明套管内腔分为彼此不相通的取样腔和观察腔,所述观察腔内设有探镜,所述探镜的前端设有凸透镜,所述探镜的后端设有目镜,所述目镜延伸出所述观察腔外,所述观察腔的内侧壁上设有光源,所述光源通过导线电连接电源;所述取样腔的前端连通有半球形的吸头,所述吸头上设有至少一个吸孔,所述取样腔内设有活塞和与所述活塞固定连接的推杆。该子宫内膜取样器能够清楚地观察到取样过程、不会对子宫造成创伤且取样完全。



1. 一种一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置, 设置有吸孔、吸头、取样腔、活塞、推拉杆、透明套管手柄、透明套管; 其特征在于, 该一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置还设置有探镜、隔板、观察腔、凸透镜、目镜、光源、导线、刻度线;

所述透明套管内设有隔板, 所述隔板将所述透明套管内腔分为彼此不相通的取样腔和观察腔, 所述观察腔内设有探镜, 所述探镜的前端设有凸透镜, 所述探镜的后端设有目镜, 所述目镜延伸出所述观察腔外, 所述观察腔的内侧壁上设有光源, 所述光源连接导线, 所述取样腔的前端连通有半球形的吸头, 所述吸头上设有至少一个吸孔, 所述取样腔内设有活塞和与所述活塞固定连接的推拉杆, 所述透明套管外壁上设有刻度线。

2. 如权利要求1所述的一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置, 其特征在于, 所述吸头的外侧壁上设有弹性刷毛。

3. 如权利要求1所述的一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置, 其特征在于, 所述透明套管外套设有用于防止子宫内液体外流的挡环。

4. 如权利要求1所述的一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置, 其特征在于, 所述吸头上设有3-6个吸孔。

5. 如权利要求1所述的一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置, 其特征在于, 所述透明套管的后端设有透明套管手柄, 所述推拉杆设有把手; 所述导线电连接外部电源。

## 一种一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其涉及一种一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置。

### 背景技术

[0002] 子宫内膜分为致密层、海绵层和基底层3层,内膜表面2/3为致密层和海绵层(统称功能层),受卵巢性激素影响发生周期变化而脱落,基底层为靠近子宫肌层的1/3内膜,不受卵巢性激素影响,不发生周期性的变化。由于我国经济的迅速发展、生活方式及饮食结构的改变、激素疗法的广泛应用等,子宫内膜炎和子宫内膜癌的发生率明显上升,目前,临床上对子宫内膜炎和子宫内膜癌的诊断取样主要是通过刮匙取得子宫内膜标本,此方法是一种不可重复的有创伤的确诊方法,会给患者带来很大的痛苦。

[0003] 近年来出现的子宫内膜取样器,主要是通过以下两种方式实现,一种是球囊式或毛刷式采集黏膜细胞,另一种是利用负压抽吸式采集液体组织,上述两种取样器在取样过程中,医护人员完全是根据自己的经验判断探入子宫内的深度,判断不准确就容易伤到子宫,患者会有明显疼痛感,严重的可能发生穿孔、感染等并发症,且存在取样不全而导致检测结果不准确的现象。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置,旨在解决针对现有技术存在的不足,提供一种能够观察到取样过程、不会对子宫造成创伤且取样完全的子宫内膜取样器的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,

[0006] 一种一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置,设置有吸孔、吸头、取样腔、活塞、推拉杆、透明套管手柄、透明套管;该一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置还设置有探镜、隔板、观察腔、凸透镜、目镜、光源、导线、刻度线;

[0007] 所述透明套管内设有隔板,所述隔板将所述透明套管内腔分为彼此不相通的取样腔和观察腔,所述观察腔内设有探镜,所述探镜的前端设有凸透镜,所述探镜的后端设有目镜,所述目镜延伸出所述观察腔外,所述观察腔的内侧壁上设有光源,所述光源连接导线,所述取样腔的前端连通有半球形的吸头,所述吸头上设有至少一个吸孔,所述取样腔内设有活塞和与所述活塞固定连接的推拉杆,所述透明套管外壁上设有刻度线。

[0008] 进一步,所述吸头的外侧壁上设有弹性刷毛。

[0009] 进一步,所述透明套管外套设有用于防止子宫内液体外流的挡环。

[0010] 进一步,所述吸头上设有3-6个吸孔。

[0011] 进一步,所述透明套管的后端设有透明套管手柄,所述推拉杆设有把手;所述导线电连接外部电源。

[0012] 本实用新型提供的一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置,可有效针对现有技术存

在的不足,提供一种能够观察到取样过程、不会对子宫造成创伤且取样完全的子宫内膜取样器。

[0013] 本实用新型解决了医护人员完全是根据自己的经验判断探入子宫内的深度,判断不准确就容易伤到子宫,患者会有明显疼痛感,严重的可能发生穿孔、感染等并发症,且存在取样不全而导致检测结果不准确的问题。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例提供的一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例提供的一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置外视图。

[0016] 图中:1、吸孔;2、吸头;3、取样腔;4、观察腔;5、探镜;6、凸透镜;7、目镜;8、光源;9、导线;10、活塞;11、推拉杆;12、隔板;13、透明套管手柄;14、把手;15、透明套管;16、弹性刷毛;17、挡环;18、刻度线。

### 具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 下面结合附图1和图2:

[0019] 一次性子宫内膜多点抽吸取样器装置包括:透明套管15、透明套管手柄13、刻度线18、挡环17、探镜5、吸头2、隔板12、取样腔3、观察腔4、凸透镜6、目镜7、吸孔1,弹性刷毛16、活塞10、推拉杆11、把手14、光源8、导线9;

[0020] 透明套管15可以由无毒性的塑料材质制成,透明套管15的后端设有套管手柄13,透明套管的外壁上设有刻度线18,透明套管外还套设有挡环17,挡环用于防止子宫内的液体外流而污染设施以至于造成病人间的交叉感染。

[0021] 所述透明套管内设有隔板,所述隔板将所述透明套管内腔分为彼此不相通的取样腔和观察腔,所述观察腔内设有探镜,所述探镜的前端设有凸透镜,所述探镜的后端设有目镜,所述目镜延伸出所述观察腔外,所述观察腔的内侧壁上设有光源,所述光源连接导线,所述取样腔的前端连通有半球形的吸头,所述吸头上设有至少一个吸孔,所述取样腔内设有活塞和与所述活塞固定连接的推拉杆。

[0022] 所述吸头的外侧壁上设有弹性刷毛。

[0023] 所述吸头上设有3-6个吸孔。

[0024] 所述推拉杆设有把手;所述导线电连接外部电源。

[0025] 工作原理:

[0026] 该子宫内膜取样器的工作过程是:将取样腔内注入清水,再将吸头及透明套管缓慢地探入子宫内腔中,通过目镜观察子宫内腔内的情况,调节挡环使其处于患者的阴道口处,慢慢地推动推拉杆使取样腔内的清水注入子宫内腔中,再缓慢地抽拉推拉杆使得带有子宫内膜样本的清水被抽回取样腔内,轻轻地转动透明套管使得弹性刷毛能够粘取子宫内腔中不同部位的子宫膜,最后轻轻地将透明套管及吸头抽出子宫外即可。

[0027] 本发明提供的子宫内膜取样器,能够清楚地观察到取样过程,避免取样时对患者子宫造成不必要的损伤,采用负压吸取和刷毛粘取的方式取样不会对子宫造成创伤,患者不会感到痛苦,且该取样器取样全面,能够提高检测结果的准确度,降低医护人员的劳动强度。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

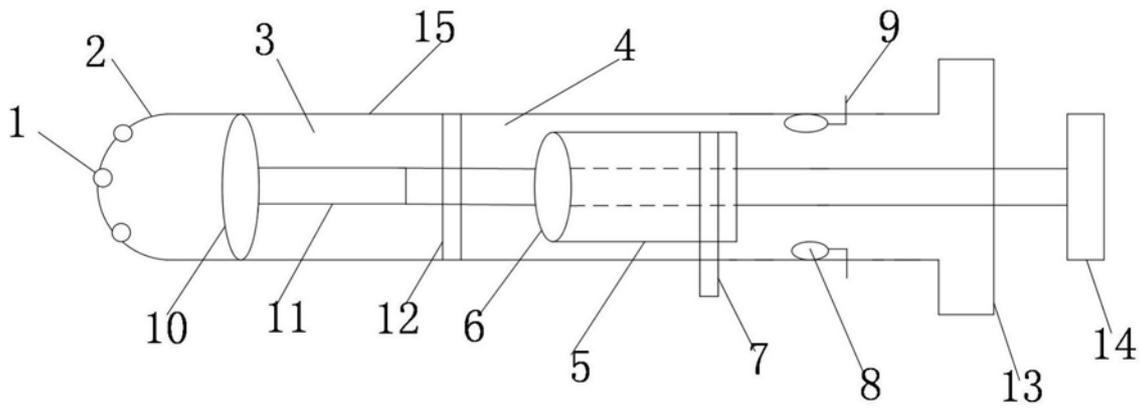


图1

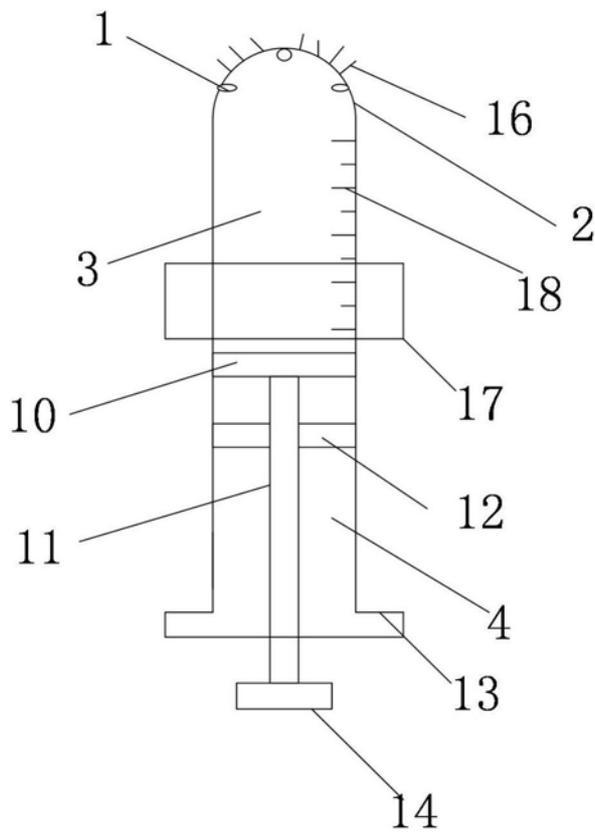


图2