



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210903126 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921370268.9

(22)申请日 2019.08.22

(73)专利权人 昆明市妇幼保健院

地址 650000 云南省昆明市华山西路5号

(72)发明人 肖彭莹 蔡金凤 陈欣欣 周驰

刘维佳 许雪梅 陈云雁

(74)专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务

所(普通合伙) 53210

代理人 牛林涛

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

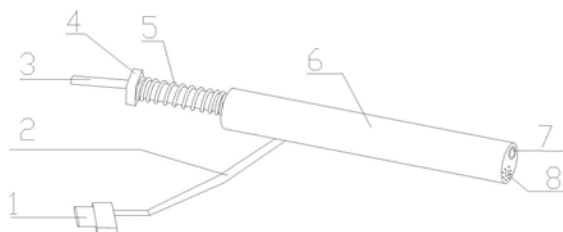
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种宫腔观察组织提取装置

### (57)摘要

一种宫腔观察组织提取装置,包括内窥镜和组织提取装置,内窥镜和组织提取装置共同插在一根纤维软管里,所述的组织提取装置由吸管、弹簧、套筒组成,弹簧插接在套筒上,套筒插接在纤维软管里,套筒可以在纤维软管里来回移动,吸管插接在套筒里,用胶水固定,不能相互移动。所述的内窥镜有外接智能设备接口、摄像头组成,内窥镜摄像头、LED灯通过外接智能设备接口与智能设备连接,通过外接智能设备可以观察宫腔内病变情况,按压套筒,吸管头伸出吸取病变处的组织,方便进一步的化验检查,而且该装置结构简单,灵活便捷,方便使用,方便消毒清洗等优点。



1. 一种宫腔观察组织提取装置,其特征在于,包括内窥镜和组织提取装置,所述的组织提取装置由吸管、弹簧、套筒组成,弹簧插接在套筒上,套筒插接在纤维软管里,套筒可以在纤维软管里来回移动,吸管用胶水固定在套筒里;

所述的内窥镜摄像头、LED灯通过外接智能设备接口与智能设备连接;

所述的吸管和摄像头导线共同固定在一根纤维软管里。

2. 根据权利要求1所述的一种宫腔观察组织提取装置,其特征在于,所述的智能设备包括智能手机、平板电脑等。

## 一种宫腔观察组织提取装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用内窥镜技术领域,具体为一种新型的子宫宫腔观察组织提取装置。

### 背景技术

[0002] 内窥镜是一种常用的医疗器械,由可弯曲部分、光源及一组镜头组成,经人体的天然孔道,或者是经手术做的小切口进入人体内,使用时将内窥镜导入预检查的器官,可直接窥视有关部位的变化,图像质量的好坏直接影响着内窥镜的使用效果,也标志着内窥镜技术的发展水平,最早的内窥镜被应用于直肠检查。

[0003] 内窥镜检查一直在继续应用与发展,并逐渐设计出很多不同用途与不同类型的器械,其中子宫内窥镜的应用也越来越普遍,在实际的使用过程中,由于子宫内窥镜大多为固定式,结构复杂,使用不方便,使用完毕清洗消毒时,连接处清理十分困难。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种宫腔观察组织提取装置,以解决上述背景技术中提出的在实际的使用过程中,由于子宫内窥镜大多为固定式,结构复杂,使用不方便,在使用完毕清洗消毒时,连接处清理十分困难的问题。

[0005] 为了实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种宫腔观察组织提取装置,包括内窥镜和组织提取装置,内窥镜和组织提取装置共同插在一根纤维软管里,所述的组织提取装置由吸管、弹簧、套筒组成,弹簧插接在套筒上,套筒插接在纤维软管里,套筒可以在纤维软管里来回移动,吸管插接在套筒里;所述的内窥镜有外接智能设备接口、摄像头组成,所述摄像头为奥德盛AL108摄像头,摄像头镜头的圆周上均匀分布着LED灯所述的吸管和摄像头导线共同固定在一根纤维软管里。

[0007] 进一步的,所述的外接智能设备包括安卓、苹果智能手机以及平板电脑等。

[0008] 进一步的,所述的套筒的轴向剖面为T字型,弹簧套在套筒外面,套筒里面插接吸管,吸管和套筒用胶水固定,不能相对移动,通过按压套筒带动吸管头伸缩,方便吸取组织。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该装置使用时,医生将装有摄像头以及吸管的纤维软管伸入患者子宫内,连接外接智能设备,便可以观察患者子宫的病变情况,按压套筒,吸管头伸出吸取病变处的组织,方便进一步的化验检查,而且该装置结构简单,灵活便捷,方便使用,方便消毒清洗。

### 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0011] 图1是宫腔观察组织提取装置的立体结构示意图；

[0012] 图2是所述的套筒部位的局部剖面示意图；

[0013] 图3是宫腔观察组织提取装置头部的正面图；

[0014] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0015] 1-内窥镜外接接口，2-导线，3-吸管，4-套筒，5-弹簧，6-纤维软管，7-吸管头，8-摄像头。

## 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 参阅图1-3所示，一种宫腔观察组织提取装置，包括内窥镜和组织提取装置，内窥镜和组织提取装置共同插在一根纤维软管6里，所述的组织提取装置由吸管3、弹簧5、套筒4组成，弹簧5插接在套筒4上，套筒4插接在纤维软管6里，套筒4可以在纤维软管6里来回移动，吸管3插接在套筒4里；所述的内窥镜由外接智能设备接1、摄像头8组成；所述的吸管3和摄像头导线2共同固定在一根纤维软管6里。

[0018] 该实施例中的内窥镜摄像头为圳市奥德盛科技有限公司的AL108型号摄像头。

[0019] 其中的，所述的套筒4的轴向剖面为T字型，弹簧5套在套筒4外面，套筒4里面插接吸管3，吸管3和套筒4用胶水固定，不能相对移动，通过按压套筒4带动吸管头7伸缩，方便吸取组织。所述的摄像头镜头8的圆周上均匀分布着8个LED灯7，为摄像头提供光照，保障摄像头能在黑暗的环境下正常工作。

[0020] 使用本装置时，医生将装有摄像头8、吸管3的纤维软管6塞进患者的子宫，将外接接口1与外接智能设备连接，打开与摄像头8相匹配的驱动软件，驱动LED灯及摄像头8工作，此时，智能设备上将显示患者子宫画面，通过画面观察子宫病变情况，在病变处吸取组织进一步化验检查；吸取组织时，按压套筒4，套筒4带动吸管头7伸到病变组织处吸取组织。此装置结构简单，灵活便捷，方便使用，方便消毒清洗等。

[0021] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。

[0022] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

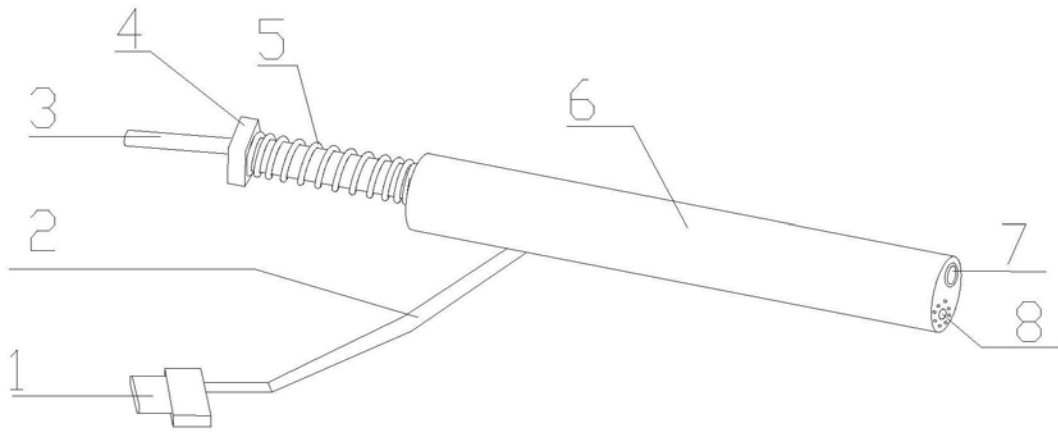


图1

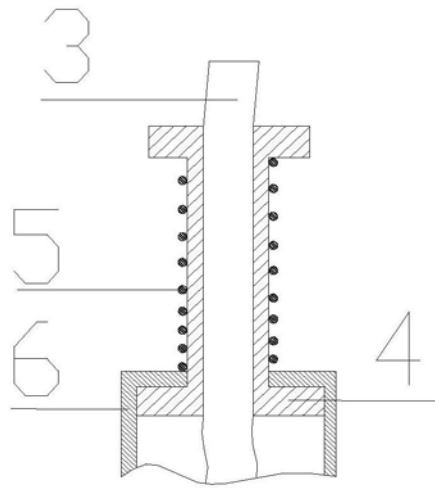


图2

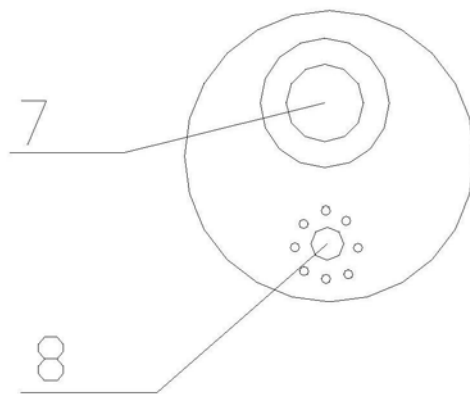


图3

专利名称(译)	一种宫腔观察组织提取装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210903126U</a>	公开(公告)日	2020-07-03
申请号	CN201921370268.9	申请日	2019-08-22
[标]发明人	蔡金凤 陈欣欣 周驰 刘维佳 许雪梅		
发明人	肖彭莹 蔡金凤 陈欣欣 周驰 刘维佳 许雪梅 陈云雁		
IPC分类号	A61B10/04		
代理人(译)	牛林涛		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

一种宫腔观察组织提取装置，包括内窥镜和组织提取装置，内窥镜和组织提取装置共同插在一根纤维软管里，所述的组织提取装置由吸管、弹簧、套筒组成，弹簧插接在套筒上，套筒插接在纤维软管里，套筒可以在纤维软管里来回移动，吸管插接在套筒里，用胶水固定，不能相互移动。所述的内窥镜有外接智能设备接口、摄像头组成，内窥镜摄像头、LED灯通过外接智能设备接口与智能设备连接，通过外接智能设备可以观察宫腔内病变情况，按压套筒，吸管头伸出吸取病变处的组织，方便进一步的化验检查，而且该装置结构简单，灵活便捷，方便使用，方便消毒清洗等优点。

