



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207949779 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201721170623.9

(22)申请日 2017.09.13

(73)专利权人 皇甫政彤

地址 476600 河南省永城市东城区人民医院
院妇科二病区

(72)发明人 皇甫政彤 韩俊娟

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 1/303(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

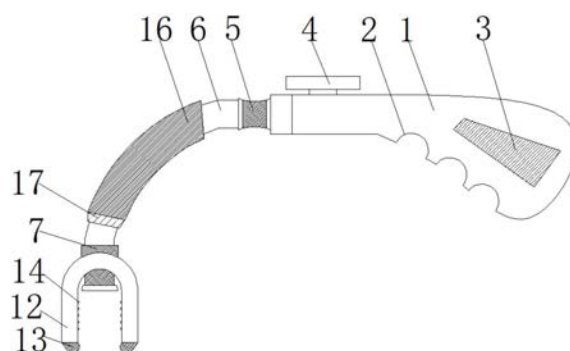
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抗压式妇产科用内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗压式妇产科用内窥镜,包括操作手柄,所述操作手柄的底部开设有防滑槽,所述操作手柄的正面和背面均固定连接有加强板,所述操作手柄的顶部固定连接有观察显示器,操作手柄的左侧固定连接有紧固环,所述紧固环内壁的左侧螺纹连接有连接软管,所述连接管的底部固定连接有安装头。本实用新型通过设置U形板和斜块,U形板的材料可以为弹性材料,使得U形板在插入阴道内的时候,可以把阴道的内部撑起来,便于微型探头进行观察,同时不会损坏安装头,可以保护患者身体的健康安全,并且使得医生在观察显示器上可以更直观更方便的显示出来,从而使得该妇产科用内窥镜具有抗压的功能。



1. 一种抗压式妇产科用内窥镜,包括操作手柄(1),其特征在于:所述操作手柄(1)的底部开设有防滑槽(2),所述操作手柄(1)的正面和背面均固定连接有加强板(3),所述操作手柄(1)的顶部固定连接有观察显示器(4),操作手柄(1)的左侧固定连接有紧固环(5),所述紧固环(5)内壁的左侧螺纹连接有连接软管(6),所述连接软管(6)的底部固定连接有安装头(7),所述安装头(7)的底部从正面至背面依次开设有第一通孔(8)和第二通口(9),所述第一通孔(8)的内壁上固定安装有微型探头(10),所述第二通口(9)的内壁上固定连接有喷嘴(11),所述安装头(7)的外侧套接有U形板(12),所述U形板(12)的底部固定连接有斜块(13),所述U形板(12)内壁的左右两侧均固定连接有对称设置的十个LED显示灯(14),所述连接软管(6)的外表面上固定连接有伸缩弹簧(15),所述伸缩弹簧(15)的另一端固定连接有位于连接软管(6)外侧的保护软管(16),所述保护软管(16)的底部固定连接有套接有位于连接软管(6)外侧的固定管(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗压式妇产科用内窥镜,其特征在于:所述固定管(17)正面的形状为等腰梯形,并且固定管(17)上方的直径大于固定管(17)下方的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种抗压式妇产科用内窥镜,其特征在于:所述伸缩弹簧(15)数量十六个,并且四个伸缩弹簧(15)为一组,并且每组的四个伸缩弹簧(15)之间以连接软管(6)底部的中心处为对称中心对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种抗压式妇产科用内窥镜,其特征在于:所述斜块(13)的数量为两个,并且位于U形板(12)右侧的斜块(13)倾斜角度为六十度。

5. 根据权利要求1所述的一种抗压式妇产科用内窥镜,其特征在于:所述防滑槽(2)的数量为三个,并且相邻的两个防滑槽(2)之间均为等距设置。

6. 根据权利要求1所述的一种抗压式妇产科用内窥镜,其特征在于:所述微型探头(10)和喷嘴(11)均与观察显示器(4)电性连接。

一种抗压式妇产科用内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种抗压式妇产科用内窥镜。

背景技术

[0002] 内窥镜是集中了传统光学、人体工程学、精密机械、现代电子、数学、软件等于一体的检测仪器。一个具有图像传感器、光学镜头、光源照明、机械装置等，它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内。利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变，因此它对医生非常有用。例如，借助内窥镜医生可以观察是否有妇科病，据此制定出最佳的治疗方案。

[0003] 但是现在的妇产科用内窥镜，在使用的时候，由于阴道和子宫口比较窄，四周的肉会挤压过来，就有压力，而现在的妇产科用内窥镜没有抵抗这种压力，使得内窥镜观察的时候不清晰，并且使得内窥镜在观察的时候效果较差，并且严重时还会是内窥镜的插入部分损坏，从而会影响患者的身体健康。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种抗压式妇产科用内窥镜，解决了现在的妇产科用内窥镜，在使用的时候，由于阴道和子宫口比较窄，四周的肉会挤压过来，就有压力，而现在的妇产科用内窥镜没有抵抗这种压力，使得内窥镜观察的时候不清晰，并且使得内窥镜在观察的时候效果较差，并且严重时还会是内窥镜的插入部分损坏，从而会影响患者的身体健的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种抗压式妇产科用内窥镜，包括操作手柄，所述操作手柄的底部开设有防滑槽，所述操作手柄的正面和背面均固定连接有加强板，所述操作手柄的顶部固定连接有观察显示器，操作手柄的左侧固定连接有紧固环，所述紧固环内壁的左侧螺纹连接有连接软管，所述连接管的底部固定连接有安装头，所述安装头的底部从正面至背面依次开设有第一通孔和第二通口，所述第一通孔的内壁上固定安装有微型探头，所述第二通口的内壁上固定连接有喷嘴，所述安装头的外侧套接有U形板，所述U形板的底部固定连接有斜块，所述U形板内壁的左右两侧均固定连接有对称设置的十个LED显示灯，所述连接软管的外表面上固定连接有伸缩弹簧，所述伸缩弹簧的另一端固定连接有位于连接软管外侧的保护软管，所述保护软管的底部固定连接有套接有位于连接软管外侧的固定管。

[0008] 优选的，所述固定管正面的形状为等腰梯形，并且固定管上方的直径大于固定管下方的直径。

[0009] 优选的，所述伸缩弹簧数量十六个，并且四个伸缩弹簧为一组，并且每组的四个伸缩弹簧之间以连接软管底部的中心处为对称中心对称设置。

[0010] 优选的，所述斜块的数量为两个，并且位于U形板右侧的斜块倾斜角度为六十度。

[0011] 优选的,所述防滑槽的数量为三个,并且相邻的两个防滑槽之间均为等距设置。

[0012] 优选的,所述微型探头和喷嘴均与观察显示器电性连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种抗压式妇产科用内窥镜。具备以下有益效果:

[0015] (1)、本实用新型通过设置U形板和斜块,U形板的材料可以为弹性材料,使得U形板在插入阴道内的时候,可以把阴道的内部撑起来,便于微型探头进行观察,同时不会损坏安装头,可以保护患者身体的健康安全,并且使得医生在观察显示器上可以更直观更方便的显示出来,从而使得该妇产科用内窥镜具有抗压的功能。

[0016] (2)、本实用新型通过设置伸缩弹簧、连接软管、保护软管和固定管,使得在插入的时候,使得连接软管的表面上被肉挤压,使得伸缩弹簧收缩,具有缓冲的功能,并且保护了连接软管的安全,同时也可以保护患者的健康,便于医生观察,并且使得该妇产科用内窥镜具有抗压的功能。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型连接软管的剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型安装头底部的结构示意图。

[0020] 图中:1操作手柄、2防滑槽、3加强板、4观察显示器、5紧固环、6连接软管、7安装头、8第一通孔、9第二通口、10微型探头、11喷嘴、12 U形板、13斜块、14 LED显示灯、15伸缩弹簧、16保护软管、17固定管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种抗压式妇产科用内窥镜,包括操作手柄1,操作手柄1的底部开设有防滑槽2,防滑槽2的数量为三个,并且相邻的两个防滑槽2之间均为等距设置,操作手柄1的正面和背面均固定连接加强板3,操作手柄1的顶部固定连接观察显示器4,操作手柄1的左侧固定连接紧固环5,紧固环5内壁的左侧螺纹连接连接软管6,连接管6的底部固定连接安装头7,安装头7的底部从正面至背面依次开设有第一通孔8和第二通口9,第一通孔8的内壁上固定安装有微型探头10,第二通口9的内壁上固定连接喷嘴11,可以供给水和空气,使得阴道的内部保持湿润,便于观察,微型探头10和喷嘴11均与观察显示器4电性连接,安装头7的外侧套接U形板12,U形板12的底部固定连接斜块13,斜块13的数量为两个,并且位于U形板12右侧的斜块13倾斜角度为六十度,通过设置U形板12和斜块13,U形板12的材料可以为弹性材料,使得U形板12在插入阴道内的时候,可以把阴道的内部撑起来,便于微型探头10进行观察,同时不会损坏安装头7,可以保护患者身体的健康安全,并且使得医生在观察显示器4上可以更直观更方便的显示出来,从而使得该妇产科用内窥镜具有抗压的功能,U形板12内壁的左右两侧均固定连接有

对称设置的十个LED显示灯14,连接软管6的外表面上固定连接有伸缩弹簧15,伸缩弹簧15数量十六个,并且四个伸缩弹簧15为一组,并且每组的四个伸缩弹簧15之间以连接软管6底部的中心处为对称中心对称设置,伸缩弹簧15的另一端固定连接有位于连接软管6外侧的保护软管16,保护软管16的底部固定连接有套接有位于连接软管6外侧的固定管17,固定管17正面的形状为等腰梯形,并且固定管17上方的直径大于固定管17下方的直径,通过设置伸缩弹簧15、连接软管6、保护软管16和固定管17,使得在插入的时候,使得连接软管6的表面上被肉挤压,使得伸缩弹簧15收缩,具有缓冲的功能,并且保护了连接软管6的安全,同时也可以保护患者的健康,便于医生观察,并且使得该妇产科用内窥镜具有抗压的功能。

[0023] 使用时,医生把U形板12插入阴道内,把阴道的内部撑起来,便于微型探头10进行观察,同时不会损坏安装头7,同时连接软管6的表面上被肉挤压,使得伸缩弹簧15收缩,具有缓冲的功能,并且保护了连接软管6的安全,可以保护患者身体的健康安全,并且使得医生在观察显示器4上可以更直观更方便的显示出来,从而使得该妇产科用内窥镜具有抗压的功能。

[0024] 综上可得,(1)、本实用新型通过设置U形板12和斜块13,U形板12的材料可以为弹性材料,使得U形板12在插入阴道内的时候,可以把阴道的内部撑起来,便于微型探头10进行观察,同时不会损坏安装头7,可以保护患者身体的健康安全,并且使得医生在观察显示器4上可以更直观更方便的显示出来,从而使得该妇产科用内窥镜具有抗压的功能。

[0025] (2)、本实用新型通过设置伸缩弹簧15、连接软管6、保护软管16和固定管17,使得在插入的时候,使得连接软管6的表面上被肉挤压,使得伸缩弹簧15收缩,具有缓冲的功能,并且保护了连接软管6的安全,同时也可以保护患者的健康,便于医生观察,并且使得该妇产科用内窥镜具有抗压的功能。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

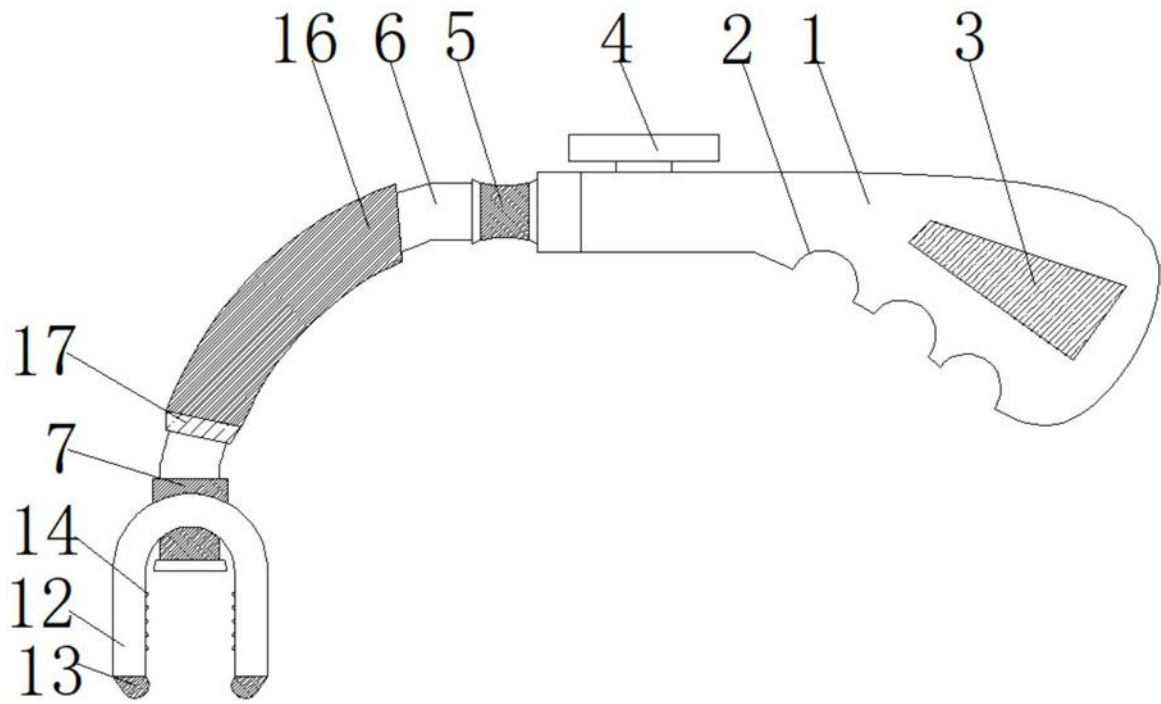


图1

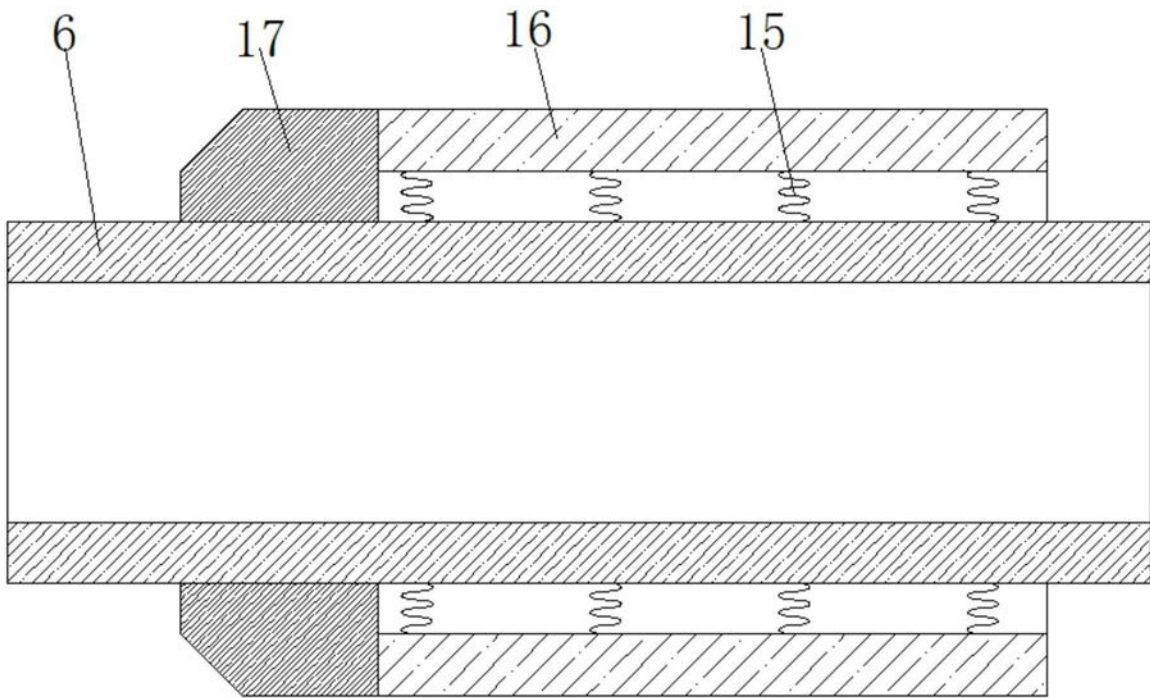


图2

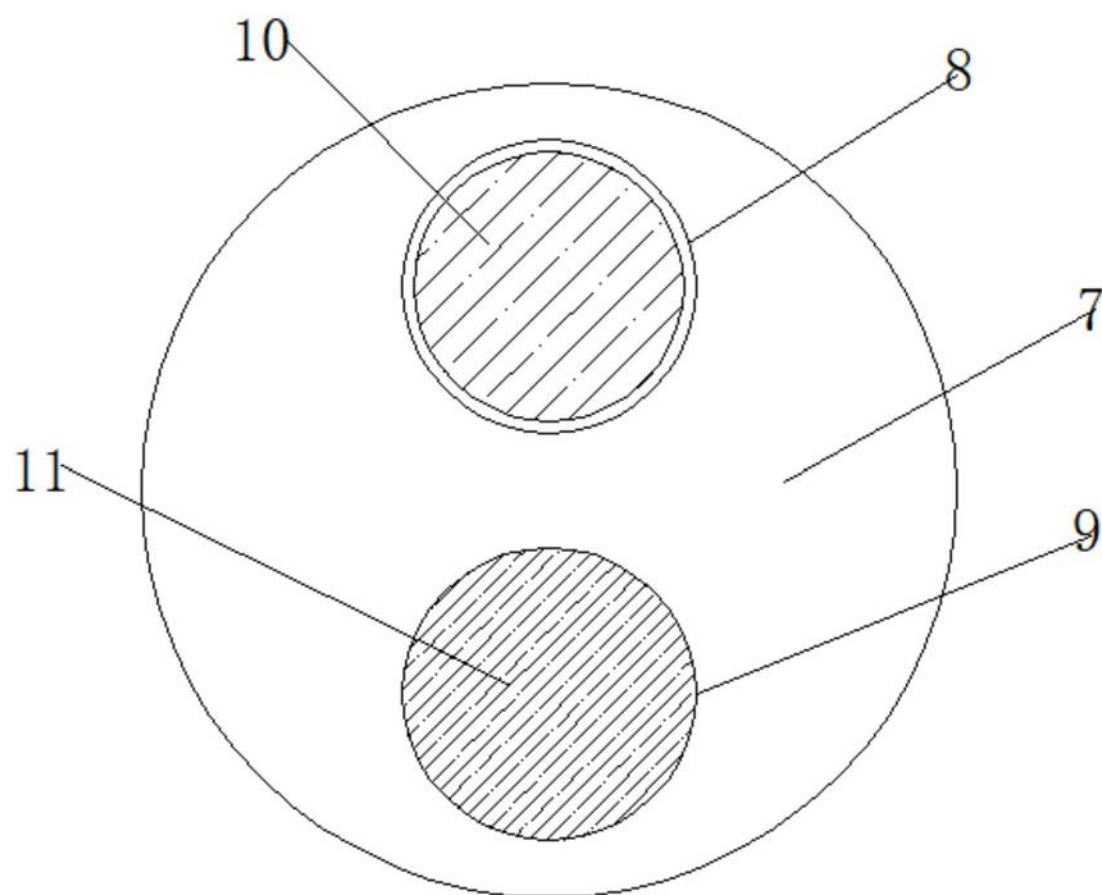


图3

专利名称(译)	一种抗压式妇产科用内窥镜		
公开(公告)号	CN207949779U	公开(公告)日	2018-10-12
申请号	CN201721170623.9	申请日	2017-09-13
[标]发明人	皇甫政彤 韩俊娟		
发明人	皇甫政彤 韩俊娟		
IPC分类号	A61B1/303 A61B1/04 A61B1/06 A61B1/00		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种抗压式妇产科用内窥镜，包括操作手柄，所述操作手柄的底部开设有防滑槽，所述操作手柄的正面和背面均固定连接加强板，所述操作手柄的顶部固定连接观察显示器，操作手柄的左侧固定连接紧固环，所述紧固环内壁的左侧螺纹连接有连接软管，所述连接管的底部固定连接安装头。本实用新型通过设置U形板和斜块，U形板的材料可以为弹性材料，使得U形板在插入阴道内的时候，可以把阴道的内部撑起来，便于微型探头进行观察，同时不会损坏安装头，可以保护患者身体的健康安全，并且使得医生在观察显示器上可以更直观更方便的显示出来，从而使得该妇产科用内窥镜具有抗压的功能。

