



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106237490 B

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201610767257.9

A61B 10/02(2006.01)

(22)申请日 2016.08.30

A61B 8/12(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106237490 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(73)专利权人 张桂兰

地址 257400 山东省东营市利津县利一路
123号4号楼2单元502室

(72)发明人 张桂兰 王佳 王凯

(74)专利代理机构 北京慕达星云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11465

代理人 李冉

(51)Int.Cl.

A61M 29/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 101243982 A,2008.08.20,
CN 101422379 A,2009.05.06,
CN 103202716 A,2013.07.17,
CN 104739454 A,2015.07.01,
CN 201108445 Y,2008.09.03,
CN 203303077 U,2013.11.27,

审查员 令狐昌贵

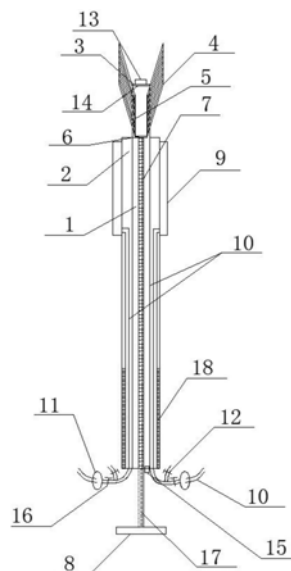
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种妇科宫颈疾病检查诊治装置

(57)摘要

本发明提出了一种妇科宫颈疾病检查诊治装置,包括内管和套管,所述内管套设于所述套管内,所述内管上端设有超声探头,所述内管上部两侧设有若干限位孔,所述限位孔上贯穿设有刷毛,所述刷毛通过连接杆、固定板、推杆与套管外的推手相连,所述套管上部侧壁外套设有液囊,所述套管内设有至少两个与所述液囊相通的通液管,所述通液管另一端延伸至所述套管外,本发明设有液囊,可在检测时进行扩宫,减轻了病人的痛苦,且液囊连有多个通液管,可快速注液和排液,效率更高;顶端设有超声探头,配合水囊检测性更强,提高了诊断准确率,同时还设有取样毛刷,可进行取样检测。



1. 一种妇科宫颈疾病检查诊治装置,包括内管(1)和套管(2),其特征在于:所述内管(1)套设于所述套管内(2),所述内管(1)上端延伸至所述套管(2)顶部外并设有探测口(3),延伸至所述套管(2)外的所述内管(1)两侧设有若干限位孔,所述限位孔上贯穿设有刷毛(4),延伸至所述内管(1)的同侧所述刷毛(4)端设有连接板(5),所述连接板(5)底端间连有固定板(6),所述固定板(6)底部设有推杆(7),所述推杆(7)底端延伸至所述套管(2)底部外并设有推手(8),所述套管(2)上部侧壁外套设有液囊(9),所述套管(2)内设有至少两个通液管(10),所述通液管(10)顶端与所述液囊(9)相通,所述通液管(10)底端延伸至所述套管(2)外,延伸至所述套管(2)外的所述通液管(10)上设有减压气囊(11),所述减压气囊(11)与所述套管(2)底端间的所述通液管(10)上设有注液管(12);

所述探测口(3)上设有超声探头(13);

所述内管(1)顶部设有信号收集端(14),所述内管(1)底端设有信号传出端(15);

所述注液管(12)与所述通液管(10)上设有流量调节阀(16);

所述推杆(7)下部设有角度刻度线(17);

所述套管(2)下部设有长度刻度线(18)。

一种妇科宫颈疾病检查诊治装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种妇科宫颈疾病检查诊治装置。

背景技术

[0002] 宫颈是女性内生殖器的一部分,医学上把女性子宫颈附近发生的各种病变称为宫颈病变。目前,多种子宫疾病的检查和治疗都需要扩张子宫宫颈,临床上多采用多个直径不同的金属扩张器,依次放入子宫颈口,使宫口逐渐扩大,这种操作方法不仅繁琐且费时费力,同时为患者带来较大的痛苦。另外,治疗宫颈疾病时常通过取样刷取样,但现有的取样刷大多为固定型的,不能灵活改变取样直径,实用性差。

发明内容

[0003] 针对上述存在的问题,本发明提出了一种妇科宫颈疾病检查诊治装置,将取样刷与扩宫器合二为一,且取样刷的取样直径可调。

[0004] 为了实现上述的目的,本发明采用以下的技术方案:一种妇科宫颈疾病检查诊治装置,包括内管和套管,其特征在于:所述内管套设于所述套管内,所述内管上端延伸至所述套管顶部外并设有探测口,延伸至所述套管外的所述内管两侧设有若干限位孔,所述限位孔上贯穿设有刷毛,延伸至所述内管的同侧所述刷毛端设有连接板,所述连接板底端间连有固定板,所述固定板底部设有推杆,所述推杆底端延伸至所述套管底部外并设有推手,所述套管上部侧壁外套设有液囊,所述套管内设有至少两个通液管,所述通液管顶端与所述液囊相通,所述通液管底端延伸至所述套管外,延伸至所述套管外的所述通液管上设有减压气囊,所述减压气囊与所述套管底端间的所述通液管上设有注液管。

[0005] 优选的,所述探测口上设有超声探头。

[0006] 优选的,所述内管顶部设有信号收集端,所述内管底端设有信号传出端。

[0007] 优选的,所述注液管与所述通液管上设有流量调节阀。

[0008] 优选的,所述推杆下部设有角度刻度线。

[0009] 优选的,所述套管下部设有长度刻度线。

[0010] 由于采用上述的技术方案,本发明的有益效果是:本发明设有液囊,可在检测时进行扩宫,减轻了病人的痛苦,且液囊连有多个通液管,可快速注液和排液,效率更高;顶端设有超声探头,配合水囊检测性更强,提高了诊断准确率;内管上部设有取样毛刷,可进行取样检测,可通过推手带动推杆可对取样毛刷的取样直径进行调节,灵活性强。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图;

[0012] 图中:1内管、2套管、3探测口、4刷毛、5连接板、6固定板、7推杆、8推手、9液囊、10通液管、11减压气囊、12注液管、13超声探头、14信号收集端、15信号传出端、16流量调节阀、17角度刻度线、18长度刻度线。

具体实施方式

[0013] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本发明的实施例，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他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0014] 一种妇科宫颈疾病检查诊治装置，参照图1所示，包括内管1和套管2，所述内管1套设于所述套管2内，所述套管2下部设有长度刻度线18，所述内管1上端延伸至所述套管2顶部外并设有探测口3，所述探测口3上设有超声探头13，延伸至所述套管2外的所述内管1两侧设有若干限位孔，所述限位孔上贯穿设有刷毛4，延伸至所述内管1的同侧所述刷毛4端设有连接板5，所述连接板5底端间连有固定板6，所述固定板6底部设有推杆7，所述推杆7下部设有角度刻度线17，所述推杆7底端延伸至所述套管2底部外并设有推手8，所述套管2上部侧壁外套设有液囊9，所述套管2内设有至少两个通液管10，所述通液管10顶端与所述液囊9相通，所述通液管10底端延伸至所述套管2外，延伸至所述套管2外的所述通液管10上设有减压气囊11，所述减压气囊11与所述套管2底端间的所述通液管10上设有注液管12，所述注液管12与所述通液管10上设有流量调节阀16，所述内管1顶部设有信号收集端14，所述内管1底端设有信号传出端15。

[0015] 具体的，本发明设有液囊，可在检测时进行扩宫，减轻了病人的痛苦，且液囊连有多个通液管，可快速注液和排液，效率更高，液囊内的液体可为辅助超声用液体，且液体可加热至与体温相近，减轻病人的不适。

[0016] 顶端设有超声探头，配合水囊检测性更强，提高了诊断准确率。

[0017] 内管上部设有取样毛刷，可进行取样检测，通过推手带动推杆上下运动，即连接板带动毛刷根部使得刷毛以限位孔为转动点上下运动，取样效率更高，取样直径可调，且通过推杆上的角度刻度线可直观了解毛刷与竖直方向所呈的角度，灵活性强。

[0018] 套管下部侧壁上设有长度刻度线，可直观了解装置的深入长度，减小操作失误，减轻了病人的痛苦。

[0019] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述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脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

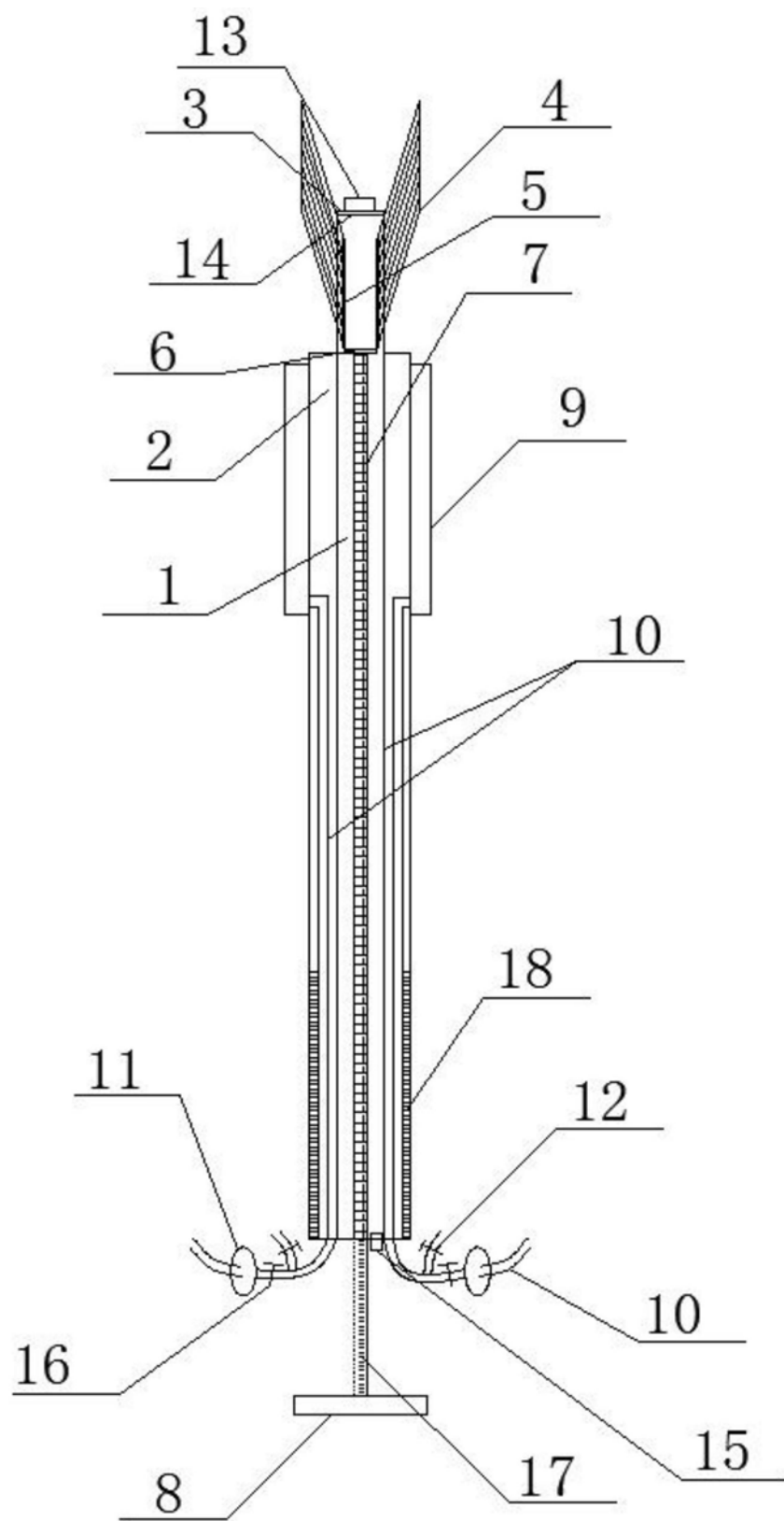


图1

专利名称(译)	一种妇科宫颈疾病检查诊治装置		
公开(公告)号	CN106237490B	公开(公告)日	2020-04-17
申请号	CN201610767257.9	申请日	2016-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	张贵兰		
申请(专利权)人(译)	张桂兰		
当前申请(专利权)人(译)	张桂兰		
[标]发明人	张桂兰 王佳 王凯		
发明人	张桂兰 王佳 王凯		
IPC分类号	A61M29/02 A61B10/02 A61B8/12		
CPC分类号	A61B8/12 A61B8/4444 A61B10/0291 A61B2010/0216 A61M29/00 A61M2210/1433		
代理人(译)	李冉		
其他公开文献	CN106237490A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提出了一种妇科宫颈疾病检查诊治装置，包括内管和套管，所述内管套设于所述套管内，所述内管上端设有超声探头，所述内管上部两侧设有若干限位孔，所述限位孔上贯穿设有刷毛，所述刷毛通过连接杆、固定板、推杆与套管外的推手相连，所述套管上部侧壁外套设有液囊，所述套管内设有至少两个与所述液囊相通的通液管，所述通液管另一端延伸至所述套管外，本发明设有液囊，可在检测时进行扩宫，减轻了病人的痛苦，且液囊连有多个通液管，可快速注液和排液，效率更高；顶端设有超声探头，配合水囊检测性更强，提高了诊断准确率，同时还设有取样毛刷，可进行取样检测。

