



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205379347 U

(45)授权公告日 2016.07.13

(21)申请号 201620081909.9

(22)申请日 2016.01.27

(73)专利权人 孙伟娅

地址 266200 山东省青岛市即墨市健民街4
号即墨市人民医院

(72)发明人 孙伟娅

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

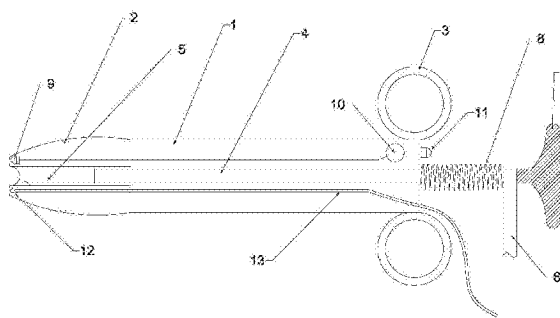
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于妇产科的破膜装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种用于妇产科的破膜装置,包括筒体、透明筒头、指环、导流管、破膜针、流出管、捏柄、弹簧、LED灯、纽扣电池、开关、内窥镜头、光导纤维,所述筒体后部设有2个指环,筒体前部设有透明筒头,筒体内部有一通孔其内设有一硬质导流管,导流管前部设有破膜针,导流管尾部连接一流出管,透明筒头内设有1个LED灯和1个内窥镜头。本实用新型结构设计合理,使用方便安全,外接显示装置,医疗操作准确性高,可以控制破膜位置及深度,防止刺伤胎儿,又可以方便引流羊水,便于医务人员进行诊断,极大减轻了医务人员的工作难度。



1.一种用于妇产科的破膜装置,包括筒体、透明筒头、指环、导流管、破膜针、流出管、捏柄、弹簧、LED灯、纽扣电池、开关、内窥镜头、光导纤维,其特征在于:所述筒体后部设有2个指环,筒体前部设有透明筒头,筒体内部有一通孔其内设有一硬质导流管,导流管前部设有破膜针,导流管尾部连接一流出管,透明筒头内设有1个LED灯和1个内窥镜头;所述透明筒头为弧形,其内有一通孔与筒体内通孔相通,通孔内有一硬质导流管,导流管前部设有破膜针,导流管伸出筒体通孔部分上面套有弹簧,导流管尾部连接一流出管,导流管尾端设有捏柄,LED灯通过导线与筒体内的纽扣电池相连接,纽扣电池通过导线与筒体尾端的开关相连接,内窥镜头后部连接光导纤维,光导纤维伸出筒体与外部显示装置相连。

一种用于妇产科的破膜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种用于妇产科的破膜装置。

背景技术

[0002] 目前,在临床产科中,对于活跃期宫缩乏力和宫缩困难的产妇,一般要借助人工破膜的方法帮助生产。人工破膜,就是人为的方式干预撕破宫口处羊膜,以便观察羊水颜色,加强宫缩、加速产程进展。在临床操作中多在非直视下凭触觉借助器械而实施,使用的器械大多为钳具和针具。存在着手术精度差,容易损伤胎儿的危险,破膜的安全性差,给产科医生的操作带来诸多困难,且以上方法不能观察羊水的清浊程度,而且破膜后容易造成羊水溢出,引起感染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种用于妇产科的破膜装置。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种用于妇产科的破膜装置,包括筒体、透明筒头、指环、导流管、破膜针、流出管、捏柄、弹簧、LED灯、纽扣电池、开关、内窥镜头、光导纤维,所述筒体后部设有2个指环,筒体前部设有透明筒头,筒体内部有一通孔其内设有一硬质导流管,导流管前部设有破膜针,导流管尾部连接一流出管,透明筒头内设有1个LED灯和1个内窥镜头。该装置便于手持,操作直观方便,减少破膜产生的不必要的损伤,减少了产妇的痛苦,极大的减轻了医务人员的工作难度。

[0005] 所述透明筒头为弧形,其内有一通孔与筒体内通孔相通,通孔内有一硬质导流管,导流管前部设有破膜针,导流管伸出筒体通孔部分上面套有弹簧,导流管尾部连接一流出管,导流管尾端设有捏柄。轻压捏柄时,导流管上的弹簧压缩产生阻力,可防止用力过大刺伤胎儿,破膜针刺破胎膜后,羊水顺着导流管从流出管流出,医生可收集进行诊断。

[0006] 所述透明筒头内部设有一LED灯,LED灯通过导线与筒体内的纽扣电池相连接,纽扣电池通过导线与筒体尾端的开关相连接。打开LED灯即可对透明筒头前面进行照明,以便于医务人员的操作。

[0007] 所述透明筒头内部设有一内窥镜头,内窥镜头后部连接光导纤维,光导纤维伸出筒体与外部显示装置相连。通过显示装置,医生可方便的进行医疗操作,并容易判断破膜针伸出位置,防止刺伤胎儿。

[0008] 本实用新型所具有的有益效果是:结构设计合理,使用方便安全,外接显示装置,医疗操作准确性高,可以控制破膜位置及深度,防止刺伤胎儿,又可以方便引流羊水,便于医务人员进行诊断,极大减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图1对本实用新型做以下详细说明。

[0011] 如图1所示,本实用新型包括筒体1、透明筒头2、指环3、导流管4、破膜针5、流出管6、捏柄7、弹簧8、LED灯9、纽扣电池10、开关11、内窥镜头12、光导纤维13,所述筒体1后部设有2个指环3,筒体1前部设有透明筒头2,筒体1内部有一通孔其内设有一硬质导流管4,导流管4前部设有破膜针5,导流管4尾部连接一流出管6,透明筒头2内设有1个LED灯9和1个内窥镜头12。该装置便于手持,操作直观方便,减少破膜产生的不必要的损伤,减少了产妇的痛苦,极大的减轻了医务人员的工作难度。

[0012] 所述透明筒头2为弧形,其内有一通孔与筒体1内通孔相通,通孔内有一硬质导流管4,导流管4前部设有破膜针5,导流管4伸出筒体1通孔部分上面套有弹簧8,导流管4尾部连接一流出管6,导流管4尾端设有捏柄7。轻压捏柄7时,导流管4上的弹簧8压缩产生阻力,可防止用力过大刺伤胎儿,破膜针5刺破胎膜后,羊水顺着导流管4从流出管6流出,医生可收集进行诊断。

[0013] 所述透明筒头2内部设有一LED灯9,LED灯9通过导线与筒体1内的纽扣电池10相连接,纽扣电池10通过导线与筒体1尾端的开关11相连接。打开LED灯9即可对透明筒头2前面进行照明,以便于医务人员的操作。

[0014] 所述透明筒头2内部设有一内窥镜头12,内窥镜头12后部连接光导纤维13,光导纤维13伸出筒体1与外部显示装置相连。通过显示装置,医生可方便的进行医疗操作,并容易判断破膜针5伸出位置,防止刺伤胎儿。

[0015] 使用时打开LED灯9的开关11,两个手指伸入指环3,将筒体1伸入产妇阴道内,通过光导纤维13连接的显示装置,判断破膜位置,轻压捏柄7,推动破膜针5伸出刺破胎膜,松开捏柄7,在弹簧8伸缩作用下,捏柄7回复,羊水从透明筒头2的通孔流入导流管4,最后从流出管6流出。

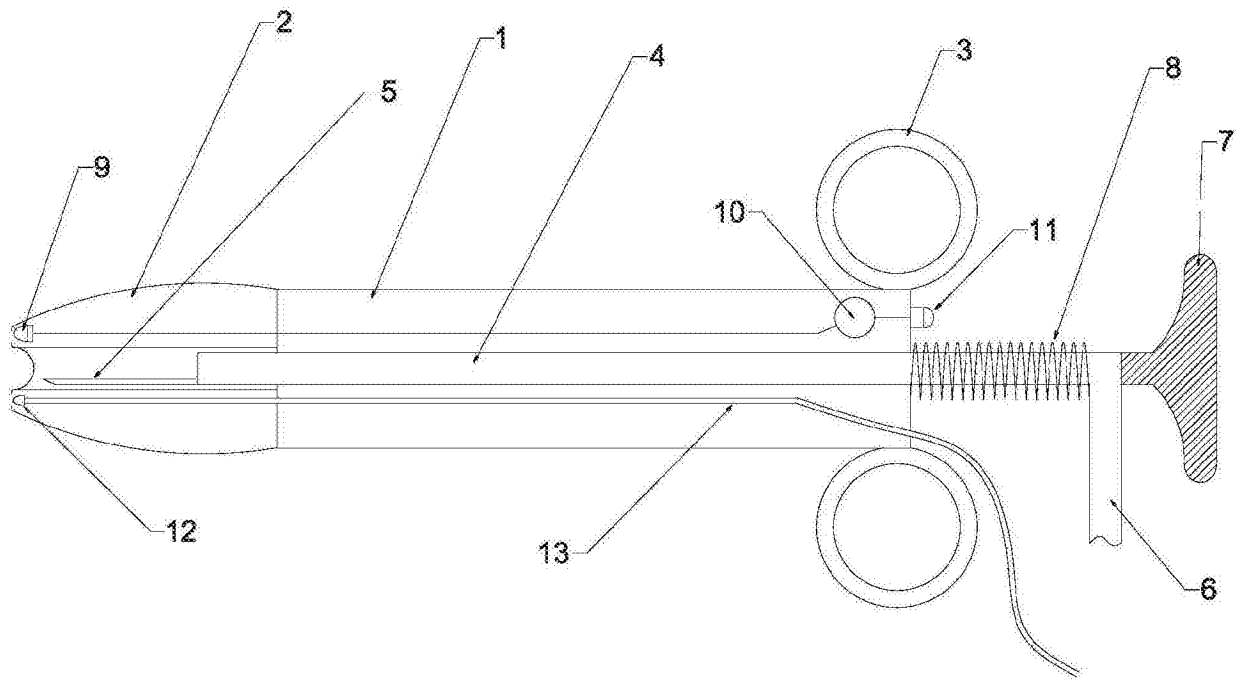


图1

专利名称(译)	一种用于妇产科的破膜装置		
公开(公告)号	CN205379347U	公开(公告)日	2016-07-13
申请号	CN201620081909.9	申请日	2016-01-27
[标]发明人	孙伟娅		
发明人	孙伟娅		
IPC分类号	A61B17/42		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种用于妇产科的破膜装置，包括筒体、透明筒头、指环、导流管、破膜针、流出管、捏柄、弹簧、LED灯、纽扣电池、开关、内窥镜头、光导纤维，所述筒体后部设有2个指环，筒体前部设有透明筒头，筒体内部有一通孔其内设有一硬质导流管，导流管前部设有破膜针，导流管尾部连接一流出管，透明筒头内设有1个LED灯和1个内窥镜头。本实用新型结构设计合理，使用方便安全，外接显示装置，医疗操作准确性高，可以控制破膜位置及深度，防止刺伤胎儿，又可以方便引流羊水，便于医务人员进行诊断，极大减轻了医务人员的工作难度。

