



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207532431 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201720380857.X

(22)申请日 2017.04.12

(73)专利权人 兵器工业卫生研究所

地址 710065 陕西省西安市丈八东路12号

(72)发明人 吴金萍 吴智玉 樊晓君 赵紫艳

韩钦维 王志芳 杨丽娜 刘瑾华

凤婧 黄钰华 贾蕊莉 吴娟

徐春田 李妙妮

(74)专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 姚咏华

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

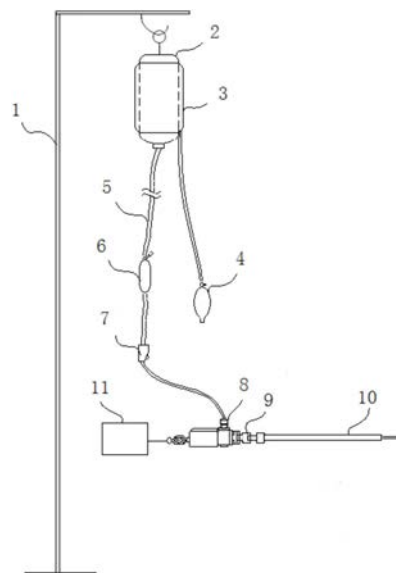
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种简易的手动膨宫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种简易的手动膨宫装置,包括一个支架,和一个挂在支架上的弹性的储液瓶,在储液瓶的下方连接有供液管,供液管连接到宫腔镜上,在储液瓶上包裹有气囊,气囊上连接有一个手捏球;通过手动捏球加压气囊,将储液瓶中的膨宫液输入至宫腔镜的插入管中,完成对子宫腔内的检测。该装置作为宫腔镜检查过程中的备用装置,能够在膨宫机出现故障造成手术中断的情况下,及时连接该装置继续手术检查,给待检患者和医务人员带来便利。其结构简单,操作方便,值得推广使用。



1. 一种简易的手动膨宫装置,其特征在于:包括一个支架(1),和一个挂在支架(1)上的弹性的储液瓶(2),在储液瓶(2)的下方连接有供液管(5),供液管(5)连接到宫腔镜(9)上,在储液瓶(2)上包裹有气囊(3),气囊(3)上连接有一个手捏球(4);通过手动手捏球(4)加压气囊(3),将储液瓶(2)中的膨宫液输入至宫腔镜(9)的插入管中,完成对子宫腔内的膨宫检查。

2. 根据权利要求1所述的一种简易的手动膨宫装置,其特征在于:所述气囊(3)为中空的腔体,设有进气口和放气孔,气囊(3)展开为长方形,在长方形两端相反面分别设有粘面和钩面,且粘面钩面能够相互粘接锁定。

3. 根据权利要求1所述的一种简易的手动膨宫装置,其特征在于:所述手捏球(4)连接在长方形气囊(3)的进气口上,手捏球(4)上设有进气量调节阀,底部设有气囊进气口。

4. 根据权利要求1所述的一种简易的手动膨宫装置,其特征在于:所述储液瓶(2)下方的供液管(5)上依次设有供液流量窗(6)和开关(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种简易的手动膨宫装置,其特征在于:所述供液管(5)连接到宫腔镜(9)的进液口(8)上,并通过宫腔镜(9)的插入管(10)接到宫腔中。

6. 根据权利要求1所述的一种简易的手动膨宫装置,其特征在于:所述弹性的储液瓶(2)采用透明的聚乙烯材质。

一种简易的手动膨宫装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于妇科宫腔镜技术领域,具体涉及一种简易的手动膨宫装置。

背景技术

[0002] 宫腔镜检查术是临床上为了诊断宫腔病变或可疑有宫腔病变的常用的一种检查手术,主要适应症有异常子宫出血,怀疑宫腔内占位病变,子宫畸形、宫腔粘连、宫内异物、不孕症等。现有的宫腔镜检查术中膨宫及灌流系统,是通过全自动液体膨宫机上的管子连接宫腔镜,通过电脑设定宫腔内压力,流量,预设报警等控制液体进入宫腔内的速度,对于宫腔内疾病进行诊断和治疗,它能清晰地观察到了宫腔内的各种改变,明确做出诊断。

[0003] 但是在临床中经常出现由于膨宫机故障造成手术中断,给待检患者带来一定的麻烦。因此,提供了一种简易的手动膨宫装置,可以满足门诊宫腔镜检查术膨宫的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种简易的手动膨宫装置,该装置能够在膨宫机故障出现时及时将本装置的管子连接到宫腔镜上,继续对待检患者进行检查。

[0005] 本实用新型的实施例采用如下技术方案:

[0006] 根据本实用新型提供的一个实施例,本实用新型提供了一种简易的手动膨宫装置,包括一个支架,和一个挂在支架上的弹性的储液瓶,在储液瓶的下方连接有供液管,供液管连接到宫腔镜上,在储液瓶上包裹有气囊,气囊上连接有一个手捏球;通过手动手捏球加压气囊,将储液瓶中的膨宫液输入至宫腔镜的插入管中,完成对子宫腔内的膨宫检查。

[0007] 进一步,所述气囊为中空的腔体,设有进气口和放气孔,气囊展开为长方形,在长方形两端相反面分别设有粘面和钩面,且粘面钩面能够相互粘接锁定。

[0008] 进一步,所述手捏球连接在长方形气囊的进气口上,手捏球上设有进气量调节阀,底部设有气囊进气口。

[0009] 进一步,所述储液瓶下方的供液管上依次设有供液流量窗和开关。

[0010] 进一步,所述供液管连接到宫腔镜的进液口上,并通过宫腔镜的插入管接到宫腔中。

[0011] 进一步,所述弹性的储液瓶采用透明的聚乙烯材质。

[0012] 本实用新型的特点在于:

[0013] 本实用新型手动膨宫装置采用气囊裹在弹性的储液瓶上,通过对气囊施压从而控制储液瓶中液体的输送,并通过供液流量窗和开关控制液体进入宫腔内的速度和压力。该装置作为宫腔镜检查过程中的备用装置,能够在膨宫机出现故障造成手术中断的情况下,及时连接该装置继续手术检查,给待检患者和医务人员带来便利。作为一种宫腔镜检查的应急装置,其结构简单,操作方便,值得推广使用。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型结构示意图。

[0015] 图中：1、支架；2、储液瓶；3、气囊；4、手捏球；5、供液管；6、供液流量窗；7、开关；8、进液口；9、宫腔镜；10、插入管；11、显示屏。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0017] 如图1所示，一种简易的手动膨宫装置，包括一个支架1，和一个挂在支架1上的弹性的储液瓶2，在储液瓶2的下方连接有供液管5，供液管5连接到宫腔镜9上，其中，在储液瓶2上包裹有气囊3，气囊3上连接有一个手捏球4；通过手动手捏球4加压气囊3，弹性的储液瓶2被压缩，使得将储液瓶2中的膨宫液输入至宫腔镜9的插入管中，完成对子宫腔内的膨宫检查。

[0018] 其中，气囊3为中空腔体，设有进气口和放气孔，气囊3展开为长方形，在长方形两端相反面分别设有粘面和钩面，且粘面钩面能够相互粘接锁定。

[0019] 手捏球4连接在长方形气囊3的进气口上，手捏球4上设有进气量调节阀，底部设有气囊进气口。

[0020] 储液瓶2下方的供液管5上依次设有供液流量窗6和开关7，供液管5连接到宫腔镜9的进液口8上，并通过宫腔镜9的插入管10接到宫腔中。其中，储液瓶2采用透明的聚乙烯材质，气囊3为柔软面料，气囊可采用血压计的袖带替代。

[0021] 检查手术操作时，通过手动手捏球4，气囊3的充气后对弹性的储液瓶2施压，产生的压力促使瓶内的液体自供液管5进入宫腔镜9的进液口8，并自插入管10进入宫腔进行膨宫，通过控制手动手捏球4和开关7，并从计算机显示屏11上显示宫内膨宫情况，控制储液瓶2中液体进入宫腔的速度及宫内压力，并从而使手术顺利完成。

[0022] 本实用新型并不局限于上述实施例，在本实用新型公开的技术方案的基础上，本领域的技术人员根据所公开的技术内容，不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形，这些替换和变形均在本实用新型的保护范围内。

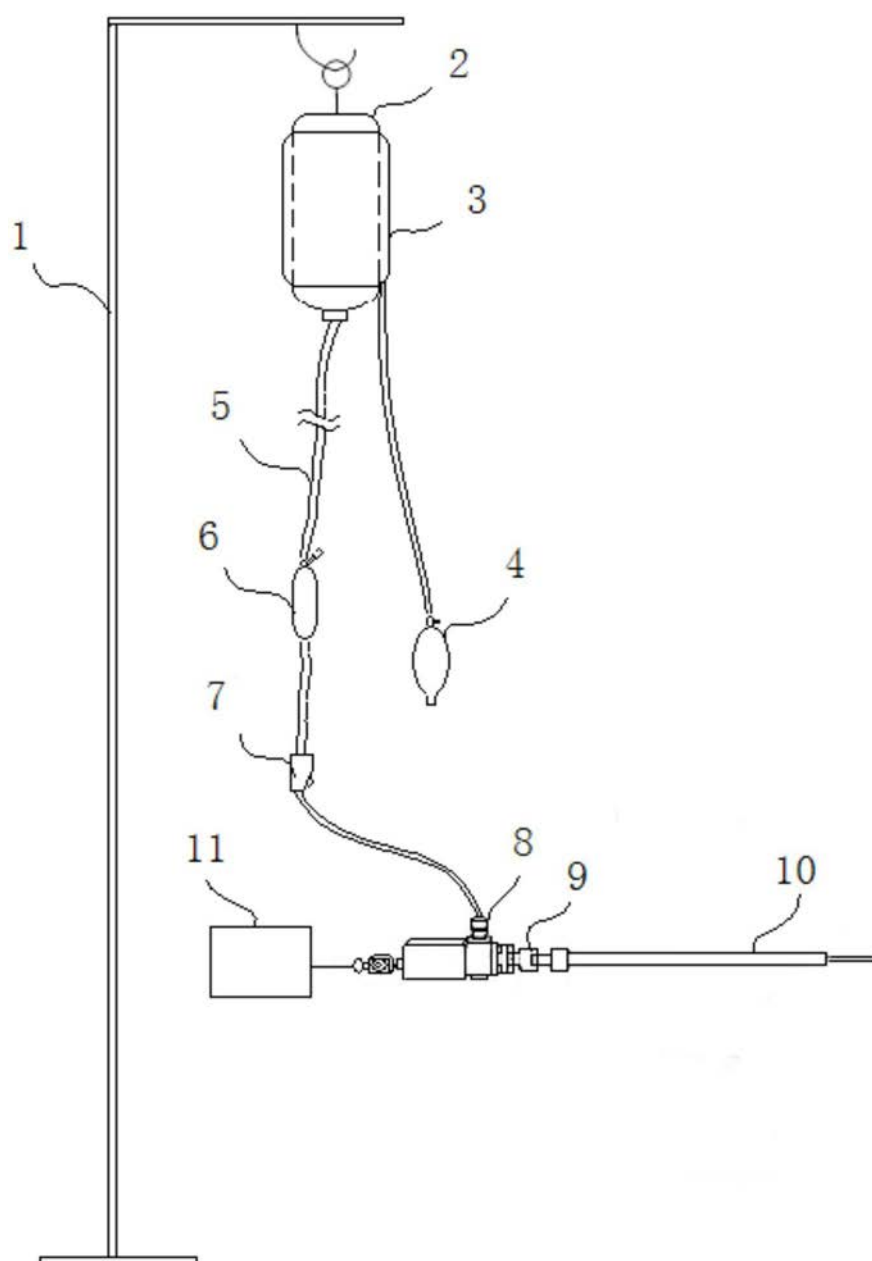


图1

专利名称(译)	一种简易的手动膨宫装置		
公开(公告)号	CN207532431U	公开(公告)日	2018-06-26
申请号	CN201720380857.X	申请日	2017-04-12
[标]申请(专利权)人(译)	兵器工业卫生研究所		
申请(专利权)人(译)	兵器工业卫生研究所		
当前申请(专利权)人(译)	兵器工业卫生研究所		
[标]发明人	吴金萍 吴智玉 樊晓君 赵紫艳 韩钦维 王志芳 杨丽娜 刘瑾华 凤婧 黄钰华 贾蕊莉 吴娟 徐春田 李妙妮		
发明人	吴金萍 吴智玉 樊晓君 赵紫艳 韩钦维 王志芳 杨丽娜 刘瑾华 凤婧 黄钰华 贾蕊莉 吴娟 徐春田 李妙妮		
IPC分类号	A61B17/42		
代理人(译)	姚咏华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种简易的手动膨宫装置，包括一个支架，和一个挂在支架上的弹性的储液瓶，在储液瓶的下方连接有供液管，供液管连接到宫腔镜上，在储液瓶上包裹有气囊，气囊上连接有一个手捏球；通过手动手捏球加压气囊，将储液瓶中的膨宫液输入至宫腔镜的插入管中，完成对子宫腔内的检测。该装置作为宫腔镜检查过程中的备用装置，能够在膨宫机出现故障造成手术中断的情况下，及时连接该装置继续手术检查，给待检患者和医务人员带来便利。其结构简单，操作方便，值得推广使用。

