



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207323526 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720282679.7

(22)申请日 2017.03.22

(73)专利权人 张玉华

地址 264200 山东省威海市青岛北路70号

(72)发明人 张玉华 邓蕊芳

(74)专利代理机构 威海科星专利事务所 37202

代理人 于涛

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

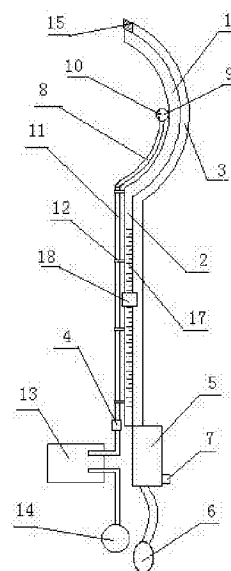
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

妇科刮宫器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械制造技术领域,具体地说是一种妇科刮宫器,其设有刮宫勺和驱动手柄,特征在于刮宫勺的勺体上端背部设有导药管,导药管的一端延伸至刮宫勺勺体的前端边缘并设有出药口,导药管的另一端依次贴合在刮宫勺的勺体上端背部、驱动手柄上端背部并与驱动手柄的末端相抵触,导药管端部与注药筒相连接,注药筒经导气管与挤压气囊相连接,刮宫勺的勺体下端内部设有旋转杆,旋转杆的前端设有按压吸液球,按压吸液球上设有吸液孔,吸液孔相互连通并与旋转杆内部设有的吸液管相连通,旋转杆的后端设有导液杆,导液杆的内部设有导液管,驱动手柄上设有固定环,导液杆的末端设有接液筒,具有减轻患者痛苦、防止交叉感染等优点。



1. 一种妇科刮宫器, 设有刮宫勺和驱动手柄, 刮宫勺的后端与驱动手柄相连接, 其特征在于所述的刮宫勺的勺体上端背部设有导药管, 导药管的一端延伸至刮宫勺勺体的前端边缘并设有出药口, 导药管的另一端依次贴合在刮宫勺的勺体上端背部、驱动手柄上端背部并与驱动手柄的末端相抵触, 与驱动手柄末端相抵触的导药管端部与注药筒相连接, 注药筒内设有药液, 注药筒经导气管与挤压气囊相连接, 所述的注药筒上设有进药口, 所述的刮宫勺的勺体下端内部设有与刮宫勺勺体弧度相配合的旋转杆, 旋转杆的弧长为刮宫勺勺体弧长的一半, 旋转杆的前端正好与刮宫勺勺体内部顶端相抵触, 与刮宫勺勺体内部顶端相抵触的旋转杆的前端设有按压吸液球, 按压吸液球的下半球的球面上设有吸液孔, 吸液孔相互连通并与旋转杆内部设有的吸液管相连通, 旋转杆的后端设有与驱动手柄相配合的导液杆, 导液杆的内部设有与吸液管相连通的导液管, 旋转杆与导液杆连接处的驱动手柄上设有固定环, 导液杆套接在固定环的内部保证导液杆旋转带动旋转杆的转动, 所述的导液杆的末端设有防止液体回流倒吸的接液筒, 接液筒的进液管经连接阀与导液杆末端相连接, 接液筒的负压抽气管与吸液囊相连接实现吸液。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科刮宫器, 其特征在于所述的刮宫勺勺体的前端边缘的出药口上设有海绵层。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科刮宫器, 其特征在于所述的刮宫勺的勺体上端背部设有的导药管前端设有至少三个支管, 支管的前端延伸至刮宫勺的勺体前端边缘, 支管的端部埋在海绵层内并设有出药口。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科刮宫器, 其特征在于所述的驱动手柄上设有刻度槽, 驱动手柄上设有移动标记板。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科刮宫器, 其特征在于所述的驱动手柄上至少设有三个固定环。

## 妇科刮宫器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械制造技术领域,具体地说是一种结构简单、使用方便、结构合理、减轻患者痛苦、防止交叉感染的妇科刮宫器。

### 背景技术

[0002] 众所周知,清宫手术即刮子宫,清宫手术就是传统的人工流产,清宫术不同于人流术,用于清除人流术后流产不全停留于宫腔内的组织,帮助子宫的修复,减少出血或感染的可能,清宫手术分为二个步骤进行,第一步先把子宫颈扩张到足够大小,第二步是用刮匙伸到子宫腔内,把胚胎刮下来,在第二步的操作过程中就需要使用刮宫器,刮宫器一般都是有前端的刮勺部和后端的驱动手柄部实现刮宫操作,但是这种刮宫器在刮宫前通常都是先用探针探查子宫深度,再进行清刮,由于没有定位设施,清刮深浅度很难控制,容易刮穿子宫壁,特别是由于在刮宫器给病人刮宫完毕后需要在局部进行直接给药,往往是手指戴指套推送给药,操作麻烦,且容易造成交叉感染。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决上述现有技术的不足,提供一种结构简单、使用方便、结构合理、减轻患者痛苦、防止交叉感染的妇科刮宫器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种妇科刮宫器,设有刮宫勺和驱动手柄,刮宫勺的后端与驱动手柄相连接,其特征在于所述的刮宫勺的勺体上端背部设有导药管,导药管的一端延伸至刮宫勺勺体的前端边缘并设有出药口,导药管的另一端依次贴合在刮宫勺的勺体上端背部、驱动手柄上端背部并与驱动手柄的末端相抵触,与驱动手柄末端相抵触的导药管端部与注药筒相连接,注药筒内设有药液,注药筒经导气管与挤压气囊相连接,所述的注药筒上设有进药口,所述的刮宫勺的勺体下端内部设有与刮宫勺勺体弧度相配合的旋转杆,旋转杆的弧长为刮宫勺勺体弧长的一半,旋转杆的前端正好与刮宫勺勺体内部顶端相抵触,与刮宫勺勺体内部顶端相抵触的旋转杆的前端设有按压吸液球,按压吸液球的下半球的球面上设有吸液孔,吸液孔相互连通并与旋转杆内部设置的吸液管相连接,旋转杆的后端设有与驱动手柄相配合的导液杆,导液杆的内部设有与吸液管相连接的导液管,旋转杆与导液杆连接处的驱动手柄上设有固定环,导液杆套接在固定环的内部保证导液杆旋转带动旋转杆的转动,所述的导液杆的末端设有防止液体回流倒吸的接液筒,接液筒的进液管经连接阀与导液杆末端相连接,接液筒的负压抽气管与吸液囊相连接实现吸液。

[0006] 本实用新型所述的刮宫勺勺体的前端边缘的出药口上设有海绵层,防止出药口对子宫内壁的二次伤害的同时也能保证药物的涂抹均匀。

[0007] 本实用新型所述的刮宫勺的勺体上端背部设置的导药管前端设有至少三个支管,支管的前端延伸至刮宫勺的勺体前端边缘,支管的端部埋在海绵层内并设有出药口,保证药液的均匀涂抹。

[0008] 本实用新型所述的驱动手柄上设有刻度槽,驱动手柄上设有移动标记板,保证刮宫器伸进特定的深度。

[0009] 本实用新型所述的驱动手柄上至少设有三个固定环,保证导液杆的固定并旋转。

[0010] 本实用新型由于所述的刮宫勺的勺体上端背部设有导药管,导药管的一端延伸至刮宫勺勺体的前端边缘并设有出药口,导药管的另一端依次贴合在刮宫勺的勺体上端背部、驱动手柄上端背部并与驱动手柄的末端相抵触,与驱动手柄末端相抵触的导药管端部与注药筒相连接,注药筒内设有药液,注药筒经导气管与挤压气囊相连接,所述的注药筒上设有进药口,所述的刮宫勺的勺体下端内部设有与刮宫勺勺体弧度相配合的旋转杆,旋转杆的弧长为刮宫勺勺体弧长的一半,旋转杆的前端正好与刮宫勺勺体内部顶端相抵触,与刮宫勺勺体内部顶端相抵触的旋转杆的前端设有按压吸液球,按压吸液球的下半球的球面上设有吸液孔,吸液孔相互连通并与旋转杆内部设有的吸液管相连接,旋转杆的后端设有与驱动手柄相配合的导液杆,导液杆的内部设有与吸液管相连接的导液管,旋转杆与导液杆连接处的驱动手柄上设有固定环,导液杆套接在固定环的内部保证导液杆旋转带动旋转杆的转动,所述的导液杆的末端设有防止液体回流倒吸的接液筒,接液筒的进液管经连接阀与导液杆末端相连接,接液筒的负压抽气管与吸液囊相连接实现吸液,所述的刮宫勺勺体的前端边缘的出药口上设有海绵层,防止出药口对子宫内壁的二次伤害的同时也能保证药物的涂抹均匀,所述的刮宫勺的勺体上端背部设有的导药管前端设有至少三个支管,支管的前端延伸至刮宫勺的勺体前端边缘,支管的端部埋在海绵层内并设有出药口,保证药液的均匀涂抹,所述的驱动手柄上设有刻度槽,驱动手柄上设有移动标记板,保证刮宫器伸进特定的深度,所述的驱动手柄上至少设有三个固定环,保证导液杆的固定并旋转,具有结构简单、使用方便、结构合理、减轻患者痛苦、防止交叉感染等优点。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是图1中旋转杆旋转后的结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型中刮宫勺的背面视图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进一步说明:

[0015] 如附图所示,一种妇科刮宫器,设有刮宫勺1和驱动手柄2,刮宫勺1的后端与驱动手柄2相连接,其特征在于所述的刮宫勺1的勺体上端背部设有导药管3,导药管3的一端延伸至刮宫勺1勺体的前端边缘并设有出药口,导药管3的另一端依次贴合在刮宫勺1的勺体上端背部、驱动手柄2上端背部并与驱动手柄2的末端相抵触,与驱动手柄2末端相抵触的导药管3端部与注药筒5相连接,注药筒5内设有药液,注药筒5经导气管与挤压气囊6相连接,所述的注药筒5上设有进药口7,所述的刮宫勺1的勺体下端内部设有与刮宫勺1勺体弧度相配合的旋转杆8,旋转杆8的弧长为刮宫勺1勺体弧长的一半,旋转杆8的前端正好与刮宫勺1勺体内部顶端相抵触,与刮宫勺1勺体内部顶端相抵触的旋转杆8的前端设有按压吸液球9,按压吸液球9的下半球的球面上设有吸液孔10,吸液孔10相互连通并与旋转杆8内部设有的吸液管相连接,旋转杆8的后端设有与驱动手柄2相配合的导液杆11,导液杆11的内部设有

与吸液管相连通的导液管,旋转杆8与导液杆11连接处的驱动手柄2上设有固定环12,导液杆11套接在固定环12的内部保证导液杆11旋转带动旋转杆8的转动,所述的导液杆11的末端设有防止液体回流倒吸的接液筒13,接液筒13的进液管经连接阀4与导液杆11末端相连接,接液筒13的负压抽气管与吸液囊14相连接实现吸液,所述的刮宫勺1勺体的前端边缘的出药口上设有海绵层15,防止出药口对子宫内壁的二次伤害的同时也能保证药物的涂抹均匀,所述的刮宫勺1的勺体上端背部设有的导药管3前端设有至少三个支管16,支管16的前端延伸至刮宫勺1的勺体前端边缘,支管16的端部埋在海绵层15内并设有出药口,保证药液的均匀涂抹,所述的驱动手柄2上设有刻度槽17,驱动手柄2上设有移动标记板18,保证刮宫器伸进特定的深度,所述的驱动手柄2上至少设有三个固定环12,保证导液杆的固定并旋转。

[0016] 本实用新型在使用时,首先根据拍摄的片子两处刮宫的距离,然后在驱动手柄2上找出该距离的位置,将移动标记板18移动到该位置进行标记,再通过扩张宫颈的设备对宫颈进行扩张,扩张之后插入该刮宫器,伸进特定位置之后进行刮宫,在刮宫的过程中,同时挤压注药筒后端的挤压气囊6,将药液从出药口中挤出,涂抹在刮宫部位进行药物涂抹,这样减少了后续过程中进行的手指戴指套推送给药的麻烦,而且在刮宫时会产生积液,这时旋转导液杆11,导液杆11带动旋转杆8进行旋转,进而使按压吸液球9旋转至下端与子宫内壁相抵触,然后再通过连接阀4将接液筒13连接在导液杆11的末端,按压吸液球9将子宫内部按压凹陷,使液体都集聚在按压的最低点处,再通过吸液囊14将内部的液体吸进接液筒13内,吸进接液筒13内的液体可防止回流,进而实现刮宫,避免多次的操作对子宫内壁造成多次伤害,同时也防止了交叉污染,当吸液完成后,卸下接液筒13,将导液杆11回转使按压吸液球9收纳进刮宫勺1内部,然后取出,由于按压吸液球9的下半球的球面上设有吸液孔10,在按压吸液球9旋转后,就会处于上方,在球体下方按压上方进行吸液,防止抽吸到子宫内膜,减轻患者痛苦,本实用新型由于所述的刮宫勺1的勺体上端背部设有导药管3,导药管3的一端延伸至刮宫勺1勺体的前端边缘并设有出药口,导药管3的另一端依次贴合在刮宫勺1的勺体上端背部、驱动手柄2上端背部并与驱动手柄2的末端相抵触,与驱动手柄2末端相抵触的导药管3端部与注药筒5相连接,注药筒5内设有药液,注药筒5经导气管与挤压气囊6相连接,所述的注药筒5上设有进药口7,所述的刮宫勺1的勺体下端内部设有与刮宫勺1勺体弧度相配合的旋转杆8,旋转杆8的弧长为刮宫勺1勺体弧长的一半,旋转杆8的前端正好与刮宫勺1勺体内部顶端相抵触,与刮宫勺1勺体内部顶端相抵触的旋转杆8的前端设有按压吸液球9,按压吸液球9的下半球的球面上设有吸液孔10,吸液孔10相互连通并与旋转杆8内部设有的吸液管相连通,旋转杆8的后端设有与驱动手柄2相配合的导液杆11,导液杆11的内部设有与吸液管相连通的导液管,旋转杆8与导液杆11连接处的驱动手柄2上设有固定环12,导液杆11套接在固定环12的内部保证导液杆11旋转带动旋转杆8的转动,所述的导液杆11的末端设有防止液体回流倒吸的接液筒13,接液筒13的进液管经连接阀4与导液杆11末端相连接,接液筒13的负压抽气管与吸液囊14相连接实现吸液,所述的刮宫勺1勺体的前端边缘的出药口上设有海绵层15,防止出药口对子宫内壁的二次伤害的同时也能保证药物的涂抹均匀,所述的刮宫勺1的勺体上端背部设有的导药管3前端设有至少三个支管16,支管16的前端延伸至刮宫勺1的勺体前端边缘,支管16的端部埋在海绵层15内并设有出药口,保证药液的均匀涂抹,所述的驱动手柄2上设有刻度槽17,驱动手柄2上设有移动标记板

18,保证刮宫器伸进特定的深度,所述的驱动手柄2上至少设有三个固定环12,保证导液杆的固定并旋转,本实用新型中所述的固定环的长度可与驱动手柄的长度相同,可以设计的单个固定环对子宫内壁产生的碰触拉扯,降低对人体的二次伤害,具有结构简单、使用方便、结构合理、减轻患者痛苦、防止交叉感染等优点。

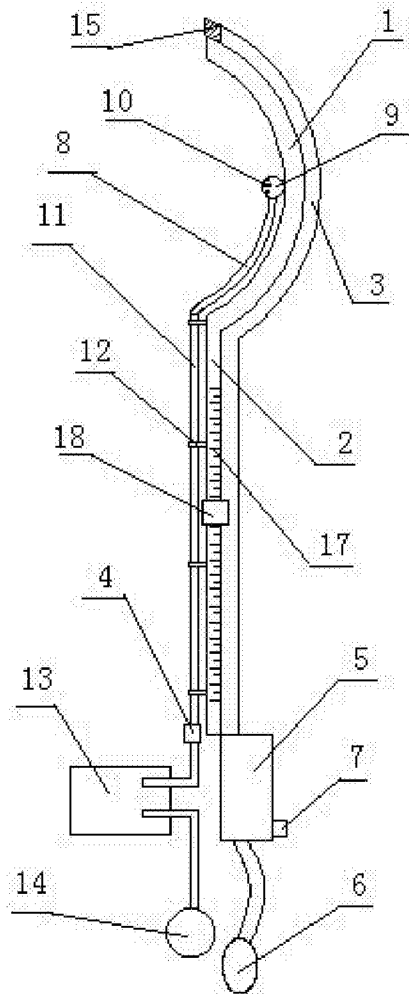


图1

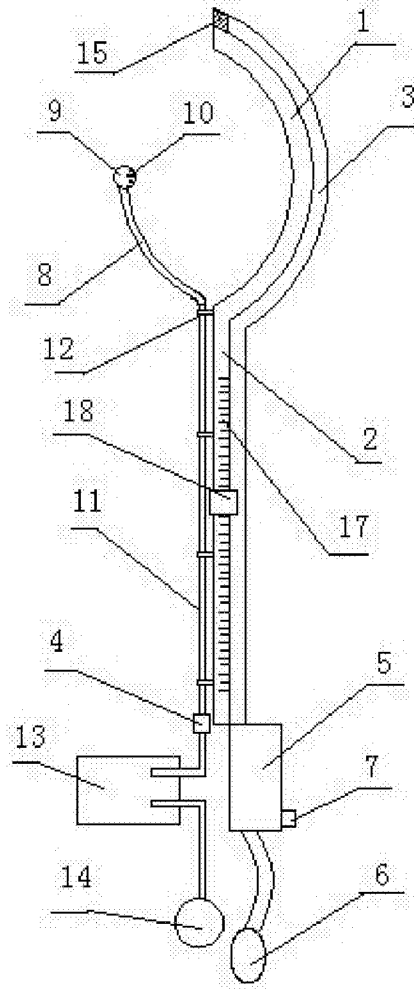


图2

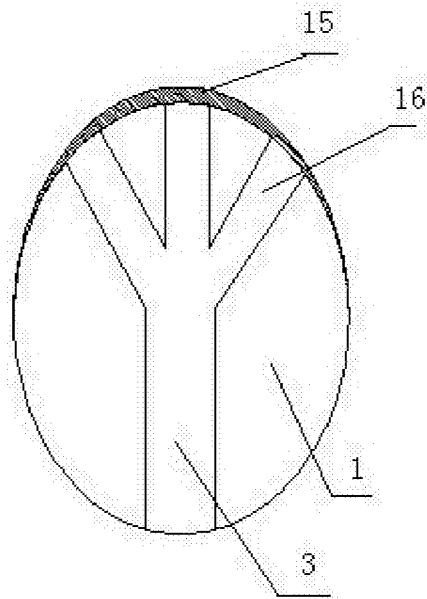


图3